

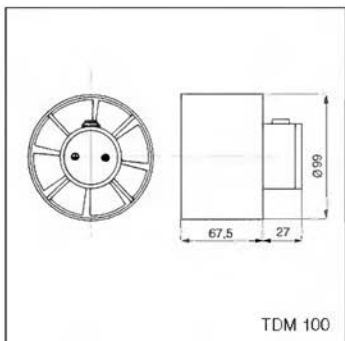
**VÝBĚR VENTILÁTORŮ**  
PRO VELKOOBCHODY ELEKTRO

**2006**

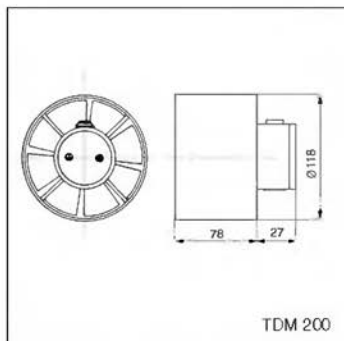
<b>A</b>		
<b>ACOP</b> pružná spojka	193	
<b>AKOR</b>		
větrací jednotka s rekuperací	54–55	
<b>ALUFLEX MI</b>		
ohebné hadice	210	
<b>ALUFLEX MO</b>		
ohebné hadice	210	
<b>AQUA 24 TF</b>		
regulátor	234	
<b>AQUA 24 TF/D</b>		
regulátor	235	
<b>C</b>		
<b>CAB</b>		
do kruhového potrubí	66–68	
<b>CAB plus</b>		
do kruhového potrubí	70	
<b>CF 100, 200</b>		
malé radiální ventilátory	44	
<b>CKB</b>		
malé radiální ventilátory	52	
<b>COM 2</b>		
přepínač otáček	218	
<b>COR 1000, 1500</b>		
dveřní clona	180–181	
<b>CR 150, 300</b>		
přepínač otáček	218	
<b>CR 25</b>		
ovladač	219	
<b>CRF</b>		
přepínač otáček	219	
<b>CT 12/14</b>		
transformátor	229	
<b>CTHB/CTHT</b>		
sřešň ventilátory	154–171	
<b>CTVB/CTVT</b>		
sřešň ventilátory	154–171	
<b>D</b>		
<b>DECOR 100, 200, 300</b>		
malé axiální ventilátory	16–21	
<b>DHUM-12N</b>		
odvlhčovací jednotka	182	
<b>DT3</b>		
doběhový spínač	227	
<b>DT4</b>		
doběhový spínač	227	
<b>DTS 604</b>		
tlakový snímač	228	
<b>E</b>		
<b>EAK</b>		
elektrická mřížka	184	
<b>EB 100, 250</b>		
malé radiální ventilátory	46	
<b>EBB 175, 250</b>		
malé radiální ventilátory	48	
<b>EDAV 200 Q</b>		
malé radiální ventilátory	32, 74–75	
<b>EDM 100, 200</b>		
malé axiální ventilátory	12–15	
<b>EDM 80, 160</b>		
malé axiální ventilátory	10	
<b>ELEGANCE</b>		
digestoř	176	
<b>ELO-W</b>		
spínací hodiny	230	
<b>ESU</b>		
směšovací uzel	203	
<b>F</b>		
<b>F2000 N</b>		
kapilární termostat	226	
<b>FFCF</b>		
malé radiální ventilátory	45	
<b>FUTURE</b>		
malé axiální ventilátory	8	
<b>G</b>		
<b>GREYFLEX</b>		
ohebné hadice	211	
<b>GREYFLEX HEAVY</b>		
ohebné hadice	211	
<b>H</b>		
<b>HA 600, 900</b>		
digestoř	177	
<b>HCBB/HCBT</b>		
axiální výkonné	96–98	
<b>HCFB/HCFT</b>		
axiální výkonné	94–109	
<b>HEF</b>		
malé axiální ventilátory	6	
<b>HTB-N</b>		
stropní ventilátor	174	
<b>HTB-N</b>		
přepínač otáček k HTB-N	220	
<b>HV 150, 230, 300</b>		
malé axiální ventilátory	26–31	
<b>HVG</b>		
mřížka k TREB	185	
<b>HXBR 250, 315, 355</b>		
malé axiální ventilátory	34–39	
<b>HXBR/HXTR</b>		
axiální ekonomické	76–91	
<b>HXM</b>		
axiální ekonomické	72	
<b>HYG 2</b>		
hygrostat elektronický	225	
<b>HYG 6001</b>		
hygrostat mechanický	225	
<b>HYG 7001</b>		
hygrostat s termostatem	225	
<b>I</b>		
<b>IAA</b>		
tlumič hluku	209	
<b>IAE</b>		
pružná vložka k ILB/ILT	195	
<b>IBE</b>		
elektrický ohříváč	199	
<b>IBR</b>		
volná příruba	195	
<b>IBW</b>		
vodní ohříváč	200	
<b>IDF</b>		
ochranná mřížka k ILB/ILT	190	
<b>IFL</b>		
kapsový filtr	197	
<b>IFLK</b>		
krátký deskový filtr	197	
<b>IJK</b>		
regulační klapka	195	
<b>ILB/ILT</b>		
do čtyřhranného potrubí	128–143	
<b>IRK</b>		
žaluziová klapka	189	
<b>IT</b>		
talířový ventil	212	
<b>IVK</b>		
žaluziová klapka	189	
<b>IWG</b>		
protidešťová žaluzie	190	
<b>J</b>		
<b>JAA</b>		
tlumič hluku	173	
<b>JAD</b>		
sací dýza	173	
<b>JAE</b>		
pružná spojka	172	
<b>JBR</b>		
volná příruba	172	
<b>JBS</b>		
montážní podstavec	172	
<b>JCA, JCM</b>		
zpětná klapka	172	
<b>JMS</b>		
montážní rám	172	
<b>JPA</b>		
adaptér	172	
<b>K</b>		
<b>KA</b>		
pružná spojka se sponou	193	
<b>KKS</b>		
tvárovky, kalhotový kus	216	
<b>KV</b>		
do kruhového potrubí	64	
<b>L</b>		
<b>L 100</b>		
frekvenční měnič	221	
<b>LG</b>		
mřížka venkovní	184	
<b>LGL</b>		
mřížka ventilační	185	
<b>M</b>		
<b>MAA</b>		
tlumič hluku	206	
<b>MAD</b>		
telefonní tlumič	207	
<b>MBE</b>		
elektrický ohříváč	198	
<b>MBW</b>		
vodní ohříváč	202	
<b>MFL</b>		
filtrační kazeta	196	
<b>MFL/F</b>		
filtrační kazeta	196	
<b>MICRO REX</b>		
spínací hodiny	230	
<b>MINIFAN HI</b>		
malé radiální ventilátory	50	
<b>Mixvent – TD</b>		
do kruhového potrubí	56–59	
<b>Mixvent – TH</b>		
sřešň ventilátory	144–151	
<b>MRJ</b>		
ochranná mřížka	194	

<b>MSE, MSD</b> motorový spouštěč	229	<b>RTR 6721, 6763</b> prostorový termostat	226	<b>TTC 2000</b> regulátor	233
<b>MSK, MSKM</b> škrtková klapka	193, 217	<b>S</b>		<b>TURBO 3000</b> mobilní axiální ventilátor	175
<b>MTS</b> tlumič hluku	206	<b>SAO-3</b> přepínač otáček pro MINIFAN	218	<b>TVS</b> prodlužovací kus	192
<b>N</b>		<b>SD 2</b> přepínač otáček	224	<b>TWG</b> protidešťová žaluzie	188
<b>NM 230</b> servopohon	227	<b>SG</b> ochranná mřížka	194	<b>TXBR/TXTR</b> axiální ekonomické	76-91
<b>O</b>		<b>SGD</b> telefonní tlumič	207	<b>V</b>	
<b>OBD</b> tvarovky, odbočka oboustranná	214	<b>SILENT 100</b> malé axiální ventilátory	22	<b>VBM</b> spojovací manžeta	194
<b>OBJ</b> tvarovky, odbočka jednostranná	214	<b>SILENT SXU, SXA</b> malé radiální ventilátory	42	<b>VHG</b> teleskopický nástavec	184
<b>OR4i, OR20i</b> snímače proudu	228	<b>SILENT U 90, A 90</b> malé radiální ventilátory	40	<b>VHO, VHS, VHC</b> výfuková hlavice	216
<b>OS</b> tvarovky, oblouk segmentový	214	<b>SL 2002</b> osoušeč rukou	178	<b>W</b>	
<b>P</b>		<b>SMCF</b> malé radiální ventilátory	45	<b>WG</b> mřížka venkovní	184
<b>PAR</b> žaluziová klapka	187	<b>SN</b> spojka vnější	217	<b>WSW/WSD</b> přepínač směru otáček	224
<b>PER</b> žaluziová klapka	185	<b>SONOFLEX MI</b> ohebné hadice	211	<b>X</b>	
<b>PER</b> žaluziová klapka	186	<b>SONOFLEX MO</b> ohebné hadice	211	<b>XF</b> malé axiální ventilátory	24
<b>PM 250</b> přepětová ochrana	226	<b>SQA</b> senzor kvality vzduchu	225	<b>XFS</b> malé axiální ventilátory	25
<b>PM 55</b> revizní vypínač	224	<b>SV</b> spojka vnitřní	217	<b>Z</b>	
<b>PMR</b> žaluziová klapka	186	<b>T</b>		<b>ZN 708, ZN 715</b> doběhový spínač	227
<b>PRG</b> protidešťová žaluzie	187	<b>TAA</b> tlumič hluku	208		
<b>PT</b> dveřní mřížka	190	<b>TAD</b> sací dýza	192		
<b>PUD 16/PUG 16</b> přepínač vinutí	224	<b>TCBB/TCBT</b> axiální výkonné	110-125		
<b>Q</b>		<b>TDM</b> malé axiální ventilátory	4		
<b>QBM 66</b> tlakový snímač	228	<b>TERMOFLEX MI</b> ohebné hadice	210		
<b>R</b>		<b>TERMOFLEX MO</b> ohebné hadice	210		
<b>RDV</b> regulátor otáček	222	<b>TGBA 130</b> teplotní čidlo	236		
<b>REB</b> regulátor otáček	220	<b>TGBK 330</b> kanálové čidlo	236		
<b>REB 4 AUTO</b> regulátor otáček	221	<b>TGBR 430</b> prostorové čidlo	236		
<b>REB 5 N</b> regulátor otáček	220	<b>TG-R530</b> prostorové čidlo	236		
<b>REB-1R</b> regulátor otáček	219	<b>TKV</b> krbové ventilátory	179		
<b>REG 230/400</b> regulátor	232	<b>TR 1, TR 2</b> termostat	219		
<b>REGUL 2</b> přepínač otáček	218	<b>TRAFO 60</b> transformátor	229		
<b>REV</b> regulátor otáček	222	<b>TREB 200, 250, 315, 355</b> malé axiální ventilátory	32-39		
<b>RH</b> protidešťová stříška	216	<b>TRK</b> žaluziová klapka	188		
<b>RM</b> do kruhového potrubí	60-63	<b>TSK, TSKM</b> zpětná klapka	191		





TDM 100



TDM 200



**Skříň**  
je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k zasunutí do potrubí. Pro zvýšení tlaku obsahuje skříň rozváděcí kolo s optimalizovaným tvarem lopatek.



**Oběžné kolo**  
je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Na hřídeli je zajištěno ocelovou pružinou.



**Motor**  
je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací. Vnitř je chráněno proti stékajícímu kondenzátu krytem. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP 44.



**Svorkovnice**  
je přístupná po odšroubování čelního víka na motoru s kabelovou průchodkou. Svorkovnice obsahuje odlehčovací kabelovou sponu proti vytřetí kabelu.



**Regulace otáček**  
se provádí elektronickými regulátory.



**Hluk**  
emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.



**Montáž**  
horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze.



**Příslušenství**

- LG 100, 125 – plastová mřížka
- PER 100, 125 – plastová samotřížná žaluziová klapka
- WHG 100 – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- EAK 100 – el. ovládaný ventil odvodní
- IT 100, 125 – univerz. talířový ventil
- PT – dřevní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexohadice
- Tvarovky – stříška, odbočka, koleno
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – doběhové spínače
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromat
- RTR 6721 – prostorový termostat
- RKK – zpětné klapky do potrubí
- Stahovací spory na hadice



**Pokyny**  
Ventilátory jsou vhodné pro velmi krátké vzduchovody s malou tlakovou ztrátou. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygromatem HYG 2 nebo s hygromatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

LG – plastové bílé nebo hnědé venkovní a vnitřní mřížky s okapničkou nebo bez

PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez

WHG 100 – venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím

EAK – vnitřní elektricky ovládaný odvodní ventil, zpoždění otevření cca 45 sekund

RKK – zpětné plastové klapky do potrubí

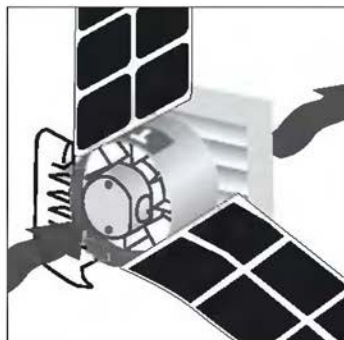
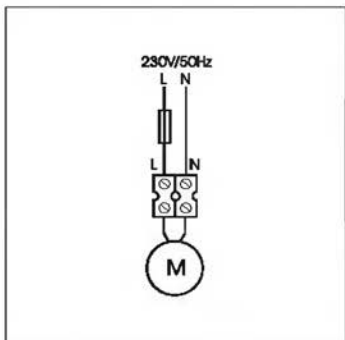
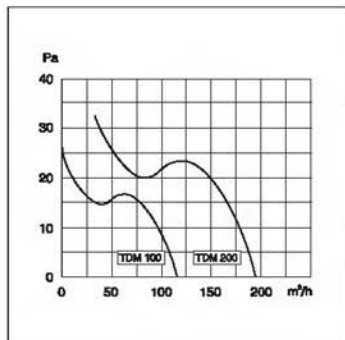
IT 100, 125 – univerzální (přívodní i odvodní) talířový ventil

Flexohadice různého provedení a odolnosti

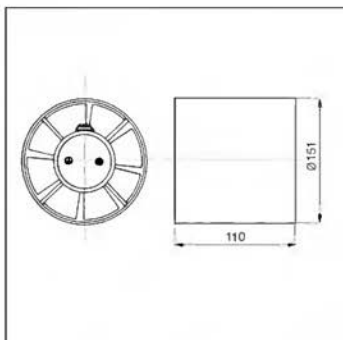
PT – dřevní mřížka pro přívod vzduchu

REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku

HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromat s termostatem nebo bez



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
TDM 100	2500	110	13	230	40	100	40,0	0,4	FEB 1	ZN 708, DT 3, DT 4
TDM 200	2600	200	25	230	40	120-125	44,5	0,6	FEB 1	ZN 708, DT 3, DT 4



### Skříň

je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k zasunutí do potrubí.

### Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má aerodynamicky a výkonově optimalizované lopatky.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. **Provedení s dvojitou izolací.** Ochrana proti přetížení impedancí. Krytí IP 44.

### Svorkovnice

je přístupná po odsroubování čelního víka na motoru s kabelovou průchodkou. Je vybavena odlehčovací kabelovou sponou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory známou napětí.

### Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 3 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Příslušenství

- LG 150 – plastová mřížka
- PER 150 – plastová samotížná žaluziová klapka
- IT 150 – univerzální talířové ventily
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexohadice
- Tvarovky – stříška, odbočka, koleno
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – doběhové spínače
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- RKK 150 – zpětné klapky do potrubí
- Stahovací spory na hadice

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro velmi krátké vzduchovody s malou tlakovou ztrátou. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygrometrem HYG 2 nebo s hygrometrem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.



LG – plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez



RKK – zpětné plastové klapky do potrubí



IT 150 – univerzální (přívodní i odvodní) talířové ventily



Flexohadice různého provedení a odlehlosti



PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu



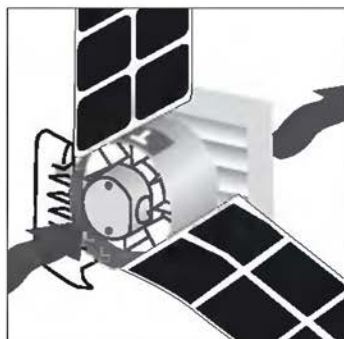
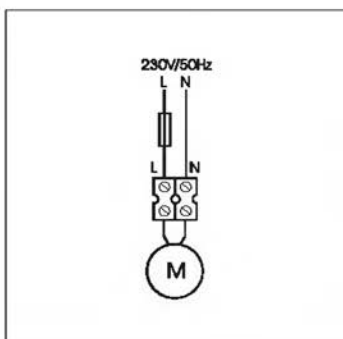
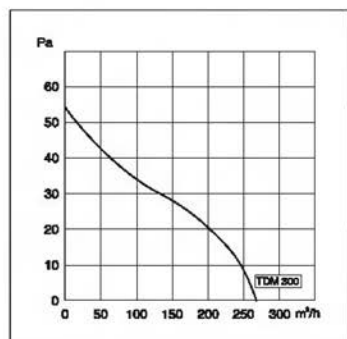
REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku



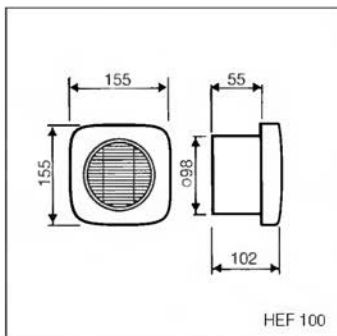
SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



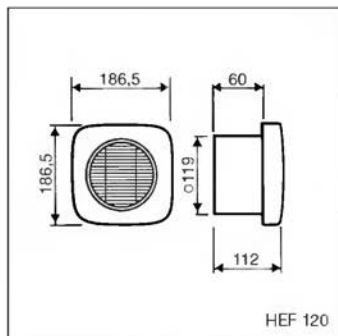
HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromet s termostatem nebo bez



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
TDM 300	2300	270	30	230	40	155–160	54	0,7	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4



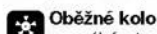
HEF 100



HEF 120



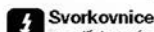
**Skříň**  
je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu.



**Oběžné kolo**  
je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má sedm aerodynamicky a výkonově optimalizovaných lopatek. Na hřídeli je zajištěno ocelovou pružinou proti sklouznutí.



**Motor**  
je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací. Vinutí je chráněno proti kondenzátu předavým krytem. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP 44.



**Svorkovnice**  
je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítkě. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.



**Regulace otáček**  
se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.



**Hluk**  
emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5m v ose ventilátoru na straně sání.



**Montáž**  
horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.



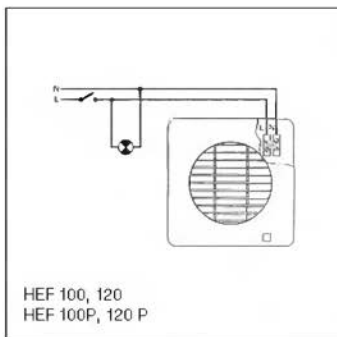
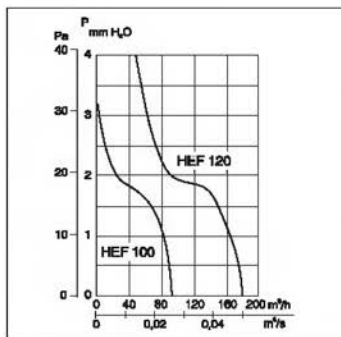
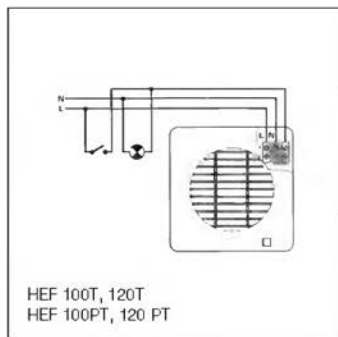
- Varianty**
- HEF 100 – základní provedení
  - HEF 100 P – provedení s automatickou, elektricky ovládanou zpětnou žaluziovou klapkou, při zapnutí a vypnutí dochází vlivem použitého termického pohonu ke zpoždění otevření a zavření žaluzie
  - HEF 100 T – zpožděný doběh
  - HEF 100 PT – jako P, navíc zpožděný doběh 4–8 minut



- Příslušenství**
- LG 100 – plastová mřížka
  - PER 100 – plastová samotížná žaluziová klapka
  - WHG 100 – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
  - PT – dřevní mřížka přívodní
  - Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex 100 – flexochadice
  - REB 1 – regulátor otáček
  - DT, ZN – doběhové spínače
  - HYG 2 – prostorový hygrosstat
  - RTR 6721 – prostorový termostat



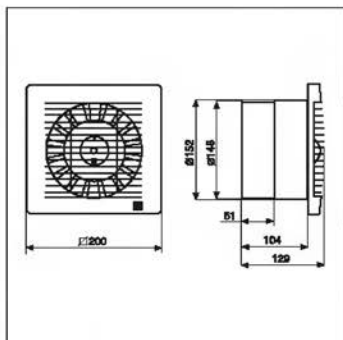
**Pokyny**  
Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygrostatem HYG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor. Ventilátor je především určen pro velkoobchody elektro, sanita a aplikace, kde je kladen důraz na cenu ventilátoru. Dodává se jen s kluznými ložisky. Vanantu T je možné spouštět tlačítkem (r.v. 2005).

HEF 100, 120  
HEF 100P, 120 PHEF 100T, 120T  
HEF 100PT, 120 PT

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
HEF 100	2500	90	17	230	40	100	42	0,4	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4
HEF 120	2500	180	25	230	40	120–125	46	0,9	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4



s plochou mřížkou



**EKONOMICKÉ**  
provedení pro  
velkoobchody elektro  
a sanita.

### Skříň

je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu.

### Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má devět aerodynamicky a výkonově optimalizovaných lopatek. Na hřídeli je zajištěno ocelovou pružinou proti sklouznutí.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a s třeným pólem. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací. Vinutí je chráněno proti kondenzátu přidáváním krytem. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP 44.

### Švorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítku. Švorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

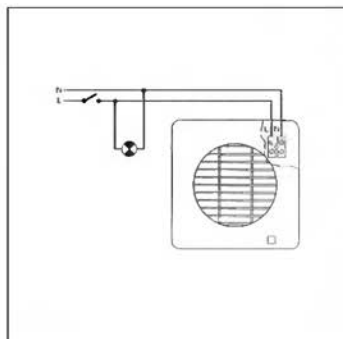
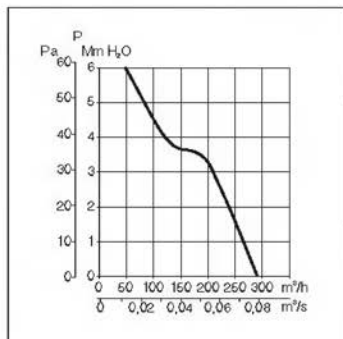
- HEF 150 – základní provedení
- HEF 150P – provedení s automatickou, elektricky ovládanou zpětnou žaluziovou klapkou, při zapnutí a vypnutí dochází vlivem použitého termického pohonu ke zpoždění otevření a zavření žaluzie

### Příslušenství

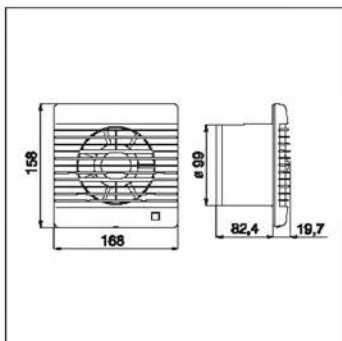
- LG 150 – plastová mřížka
- PER 150, 160 – plastová samotížná žaluziová klapka
- RKK 150 – zpětná klapka do potrubí
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex 150 – flexohadice
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – doběhové spínače
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygrometrem HYG 2 nebo s hygrometrem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor. Ventilátor je především určen pro velkoobchody elektro, sanita a aplikace, kde je kladen důraz na cenu ventilátoru. Dodává se jen s kluznými ložisky, rozšíření o zpětnou klapku je nutno provést externím zařízením.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
HEF 150	2200	280	35	230	40	150	47	1,44	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4



**EKONOMICKÉ**  
provedení pro  
velkoobchody elektro  
a sanita.

### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu.

### Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stěrným pólem. Motor je vybaven ochranou proti přetížení. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP X4.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

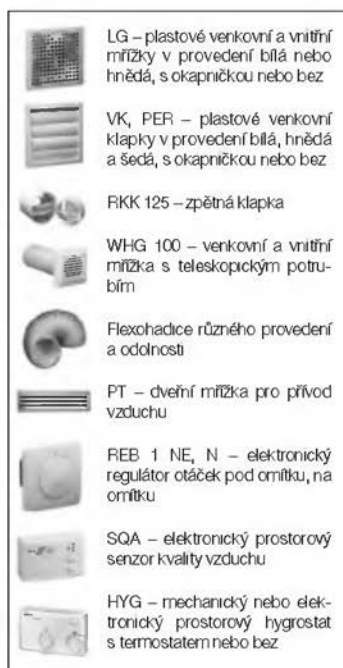
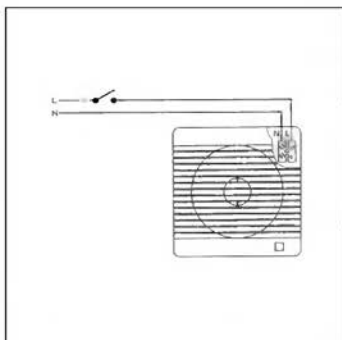
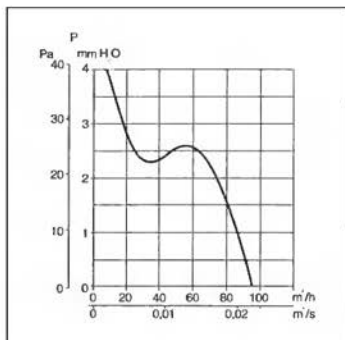
- FUTURE 100 S – základní provedení
- FUTURE 100 C – provedení se zpětnou klapkou
- FUTURE 100 CT – provedení se zpětnou klapkou a doběhem

### Příslušenství

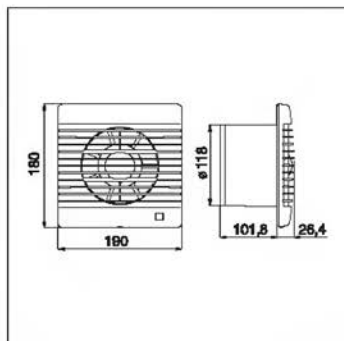
- LG – plastová mřížka
- VK, PER – plastové venkovní samostatné klapky
- RKK 100 – zpětná klapka
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Termoflex – flexhadice
- Spony k hadicím
- WHG – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- REB 1 – regulatory otáček
- DT, ZN – elektronický doběhový spínač
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – prostorový hydrostat

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzdychovy s nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygrostatem HYG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor. Ventilátor je především určen pro velkoobchody elektro, sanita a aplikace, kde je kladen důraz na cenu ventilátoru. Dodává se jen s kluznými ložisky.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
FUTURE 100	2500	95	13	230	40	100	40	0,44	REB 1 DT 3, DT 4, ZN 708	



**EKONOMICKÉ  
provedení pro  
velkoobchody elektro  
a sanita.**

### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu.

### Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stíhěným pólem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP X4.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

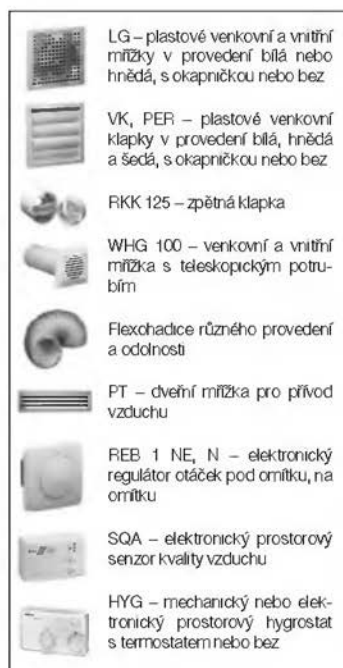
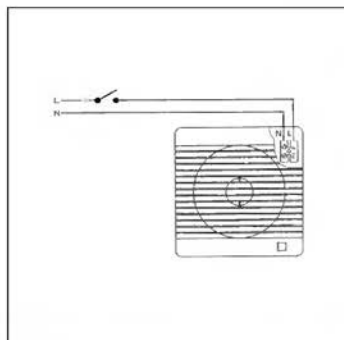
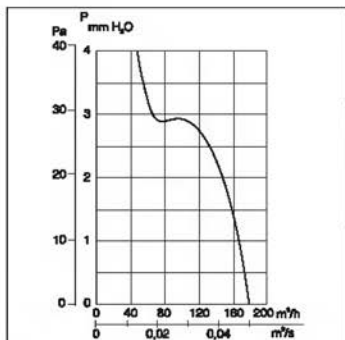
- FUTURE 120 S – základní provedení
- FUTURE 120 C – provedení se zpětnou klapkou
- FUTURE 120 CT – provedení se zpětnou klapkou a doběhem

### Příslušenství

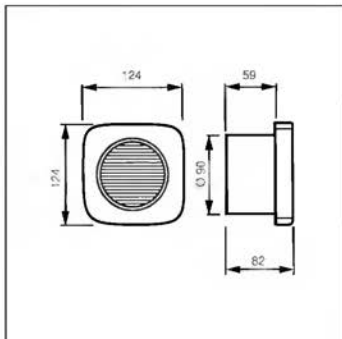
- LG – plastová mřížka
- VK, PER – plastové venkovní samotážné klapky
- RKK 125 – zpětná klapka
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Temoflex – flexhadice
- Spory k hadicím
- WHG – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – elektronický doběhový spínač
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – prostorový hydrostat
- RKK 125 – zpětná klapka

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygrostatem HYG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor. Ventilátor je především určen pro velkoobchody elektro, sanita a aplikace, kde je kladen důraz na cenu ventilátoru. Dodává se jen s kluznými ložisky.



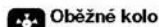
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
FUTURE 120	2500	185	20	230	40	125	46	0,8	REB 1 DT 3, DT 4, ZN 708	



**EKONOMICKÉ**  
provedení pro  
velkoobchody elektro  
a sanita.



**Skříň**  
je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Pro zvýšení tlaku obsahuje skříň rozváděč kolo s optimalizovaným tvarem lopatek.



**Oběžné kolo**  
je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má devět aerodynamicky a výkonově optimalizovaných lopatek. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno ocelovou pružinou proti sklouznutí.



**Motor**  
je asynchronní s kotvou nakrátko a stíháním pólů. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací. Vnitřek je chráněn proti kondenzátu předávným krytem. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP 44.



**Svorkovnice**  
je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo na omítku. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.



**Regulace otáček**  
se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.



**Hluk**  
emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.



**Montáž**  
horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.



- LG 100 – plastová mřížka
- PER 100 – plastová samostatná žaluziová klapka
- WHG 100 – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex 100 – flexochadice
- Tvarovky – stříška, odbočka, koleno
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – doběhové spínače
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 672-1 – prostorový termostat
- RKK 100 – zpětné klapky do potrubí
- Stahovací spory na hadice



**Pokyny**  
Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygrometrem HYG 2 nebo s hygrometrem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.



LG – plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez



RKK – zpětná plastová klapka do potrubí



Flexochadice různého provedení a odolnosti



PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu



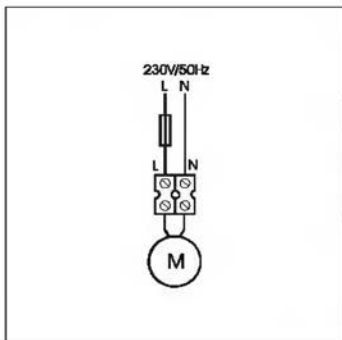
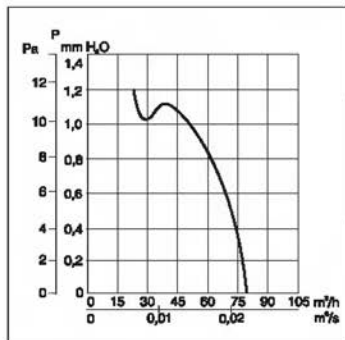
REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku



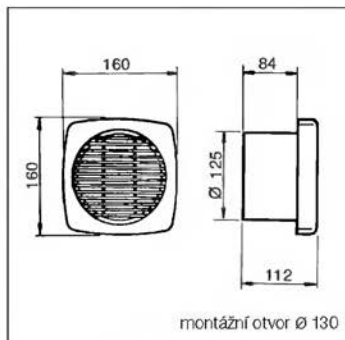
SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromet s termostatem nebo bez



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EDM 80	2500	80	13	230	40	100	33	0,4	FEB 1	ZN 708, DT 3, DT 4



### Skříň

Je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Pro zvýšení tlaku obsahuje skříň rozváděcí kolo s optimalizovaným tvarem lopatek.

### Oběžné kolo

Je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má deset aerodynamicky a výkonově optimalizovaných lopatek. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno centrálním šroubem proti sklouznutí.

### Motor

Je asynchronní s kotvou nakrátko a stíhacím polem. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací. Vnitřek je chráněn proti kondenzátu přídavným krytem. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP 44.

### Švorkovnice

Je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo na omítku. Švorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitaovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

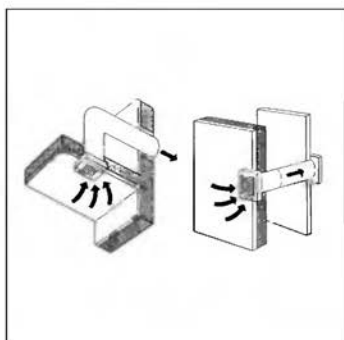
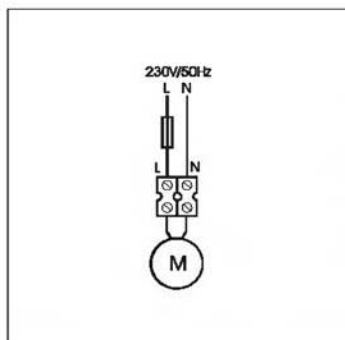
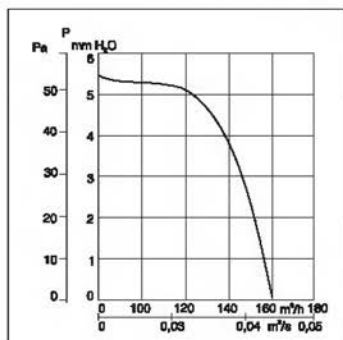
### Příslušenství

- LG 125 – plastová mřížka
- PER 125 – plastová samotížná žaluziová klapka
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexohadice
- Tvarovky – střížka, odbočka, koleno
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – doběhové spínače
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- RKK 125 – zpětné klapky do potrubí
- Stahovací spony na hadice

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, pro chlazení přístrojů, ve spojení s hygrometrem HYG 2 nebo s hygrometrem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

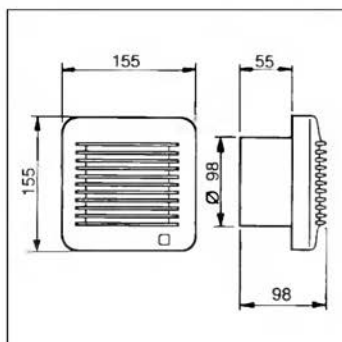
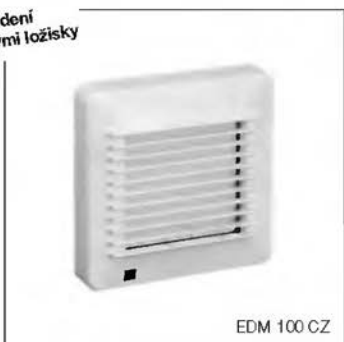
- LG – plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez
- PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez
- RKK – zpětná plastová klapka do potrubí
- Flexohadice různého provedení a odolnosti
- PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu
- REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
- SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromet s termostatem nebo bez



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí $\varnothing$ [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EDM 160	2500	160	35	230	40	130	46	1	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4



provedení  
s kuličkovými ložisky



**Skříň**  
je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň k montáži na stěnu.

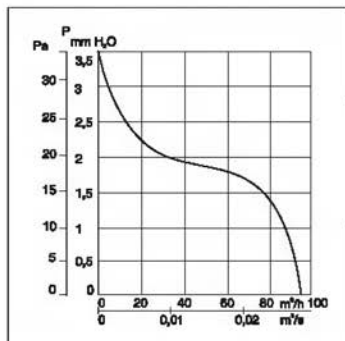
**Oběžné kolo**  
je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má devět aerodynamicky a výkonově optimalizovaných lopatek. Na hřídeli je zajištěno ocelovou pružinou proti sklouznutí.

**Motor**  
je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem, pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti (provedení 12V má kluzná ložiska). Vnitř je chráněno proti kondenzátu přídatným krytem. Motor má ochranu proti přetížení a dvojitou izolaci. Krytí IP 44 (provedení 12V má IP 57).

**Svorkovnice**  
je přístupná po seřmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítku. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

**Regulace otáček**  
se provádí elektronickými regulátory změny napětí.

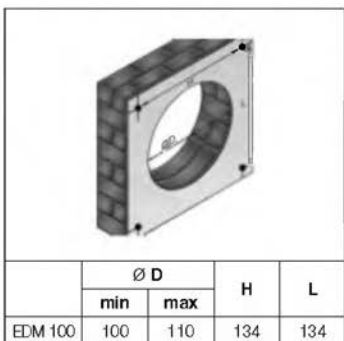
**Hluk**  
emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.



**Montáž**  
horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Provedení „Z“ s kuličkovými ložisky bez omezení. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

**Varianty**

- EDM 100 SZ – základní provedení
- EDM 100 CZ – provedení s automatickou, elektrickou zpětnou žaluzovací klapkou (zpožděnou o cca 45 s)
- EDM 100 CTZ – jako CZ, navíc zpožděný doběh jako typ TZ
- EDM 100TZ – zpožděný doběh cca 4–8 min.
- EDM 100 CRZ – nastavitelný doběh 2–20 min. a automatická zpětná klapka
- EDM 100 VMZ – okenní provedení s tahovým vypínačem
- EDM 100 S, C/12V – provedení pro mokré prostředí vhodné pro koupelny a sprchové kouty, provedení C s klapkou



**Příslušenství**

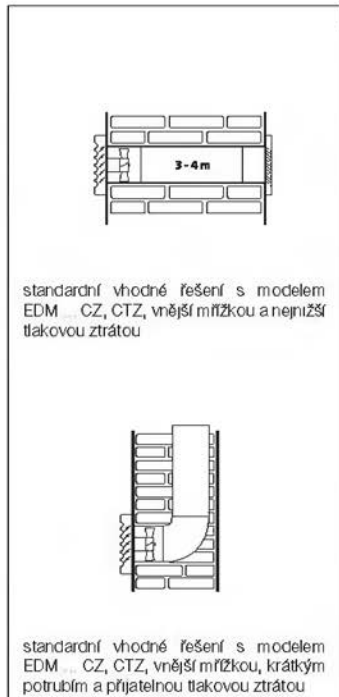
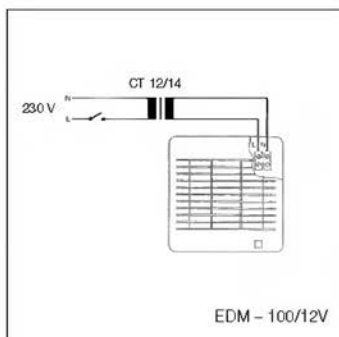
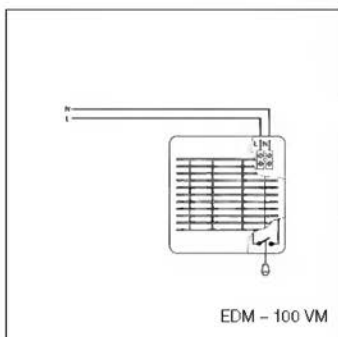
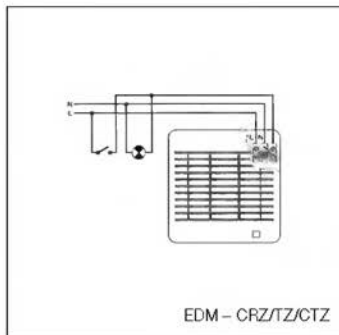
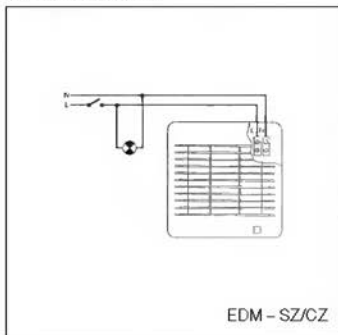
- LG 100 – plastová mřížka
- PER 100 – plastová samotížná žaluzovací klapka
- WHG 100 – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Semiflex 100 – flexochadice
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – doběhové spínače
- HYG 2 – prostorový hygrostat
- RTR 6721 – prostorový termostat
- CT 12/14 – trafo pro EDM 100/12 V

**Pokyny**  
Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrostatem HYG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor. Varianty R a T je možné spouštět tlačítkem (r.v. 2005).

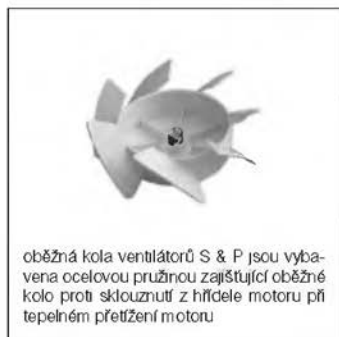
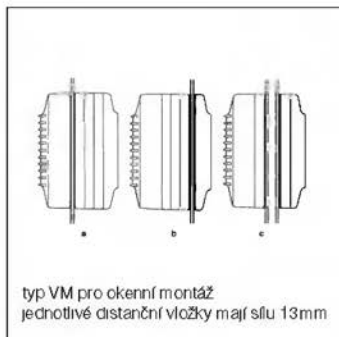
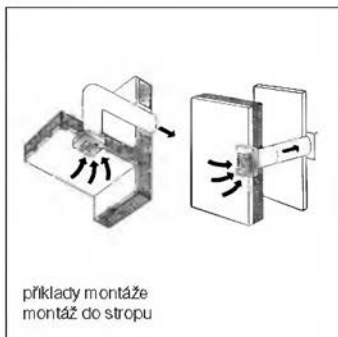


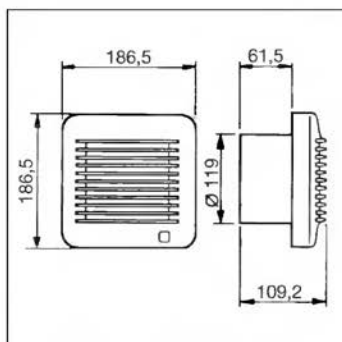
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EDM 100	2450	95	13	230	40	100	40	0,48	FEB 1	ZN 708, DT 3, DT 4
EDM 100/12V	2450	85	11	12	40	100	37	0,48	–	–

**Elektrické zapojení**



**Montáž**





### Skříň

je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu.

### Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má devět aerodynamicky a výkonově optimalizovaných lopatek. Na hřídeli je zajištěno ocelovou pružinou proti sklouznutí.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a střídavým polem. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací. Vinutí je chráněno proti kondenzátu předvým krytem. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP 44.

### Svorkovnice

je přístupná po seřmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítku. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

horizontálně i vertikálně (provedení Z). Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

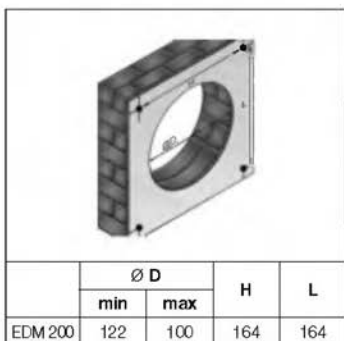
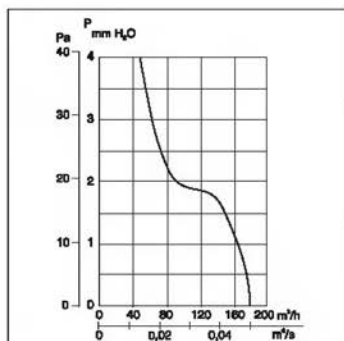
- EDM 200 SZ – základní provedení
- EDM 200 CZ – provedení s automatickou, elektricky ovládanou zpětnou žaluziovou klapkou (zpožděná o cca 45 s)
- EDM 200 CTZ – jako CZ, navíc zpožděný doběh jako typ TZ
- EDM 200 TZ – zpožděný doběh cca 8 min.
- EDM 200 CRZ – nastavitelný doběh 2–20 min. a automatická zpětná klapka

### Příslušenství

- LG 125 – plastová mřížka
- PER 125 – plastová samotřísna žaluziová klapka
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex 125 – flexochadice
- REB 1 – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygrostat
- RTR 6721 – prostorový termostat

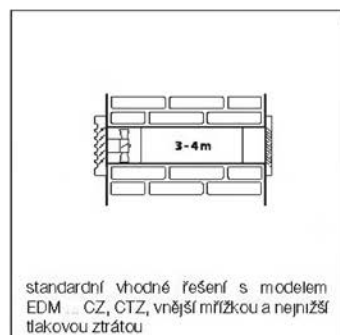
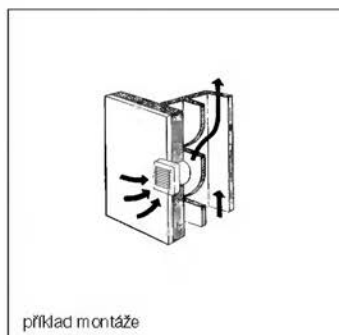
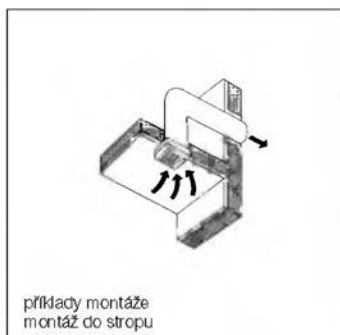
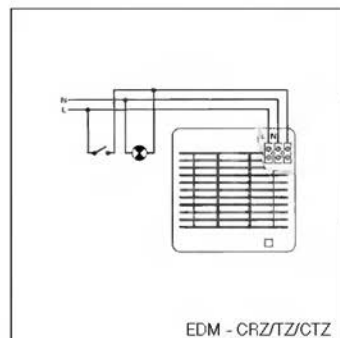
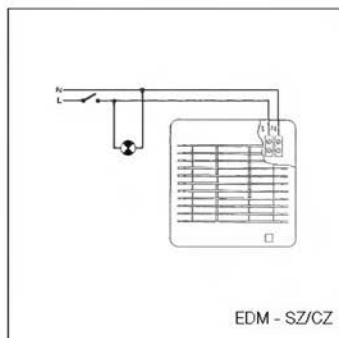
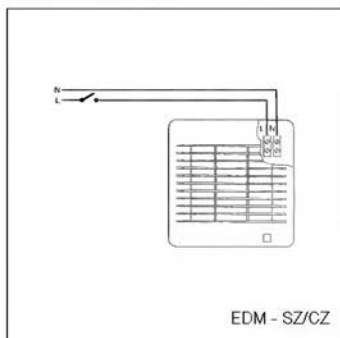
### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Varianty F a T je možné spouštět tlačítkem (r.v. 2005).

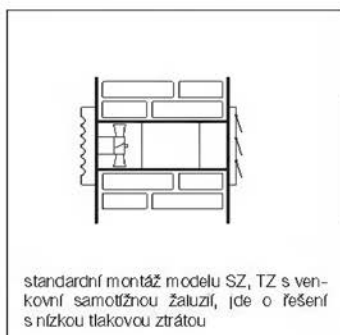


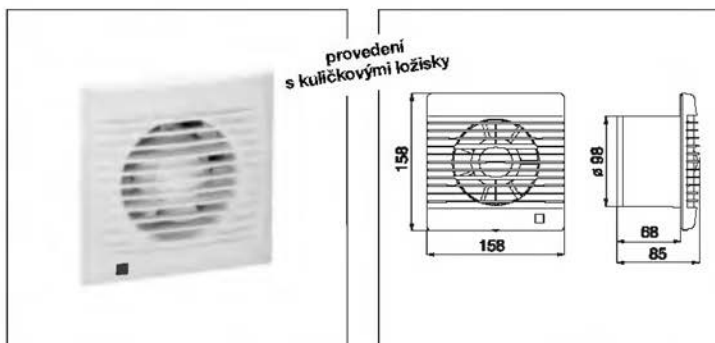
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EDM 200	2500	180	25	230	40	120–125	46	0,9	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4

Elektrické zapojení



Montáž





**PROVEDENÍ  
pro náročné interiéry  
s velmi plochou  
mřížkou.**

### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ventilátory mohou obsahovat zpětnou klapku, jejíž řešení je patentováno.

### Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a střídavým polem. Motor je vybaven ochranou proti přetížení. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP X4 (typ CHZ je IP X2, typ 12V je IP 57).

### Svorkovnice

je přístupná po seřmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emittovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

bez omezení horizontálně i vertikálně. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

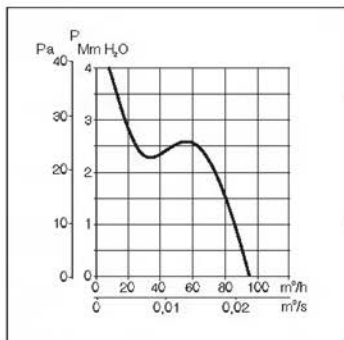
- DECOR 100 CZ – provedení se zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 100 CFZ – nastavitelný doběh 1–30 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 100 CHZ – s hygrostatem, nastavitelný doběh 2–20 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 100 CDZ – s infračidlem, nastavitelný doběh 2–20 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 100 12V – bezpečné provedení IP 57

### Příslušenství

- LG – plastová mřížka
- PER – plastové venkovní samotřížné klapky
- Aluiflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Temoflex – flexochadice
- Spony k hadicím
- WHG – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- REB 1 – regulátory otáček
- CT 12/14 – trafo 12 V
- DT, ZN – elektronické doběhové spínače
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – prostorový hygrometr

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k ovětrání přímo přes stěnu. Variantu R je možné spouštět tlačítkem.

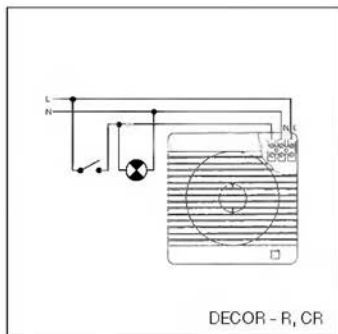
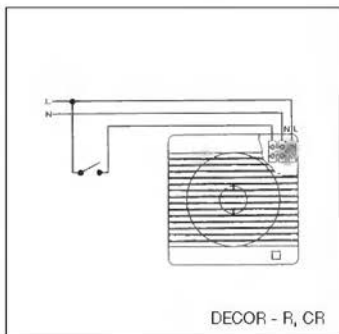
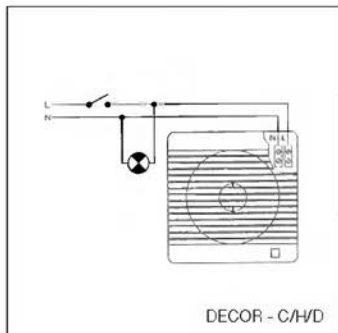
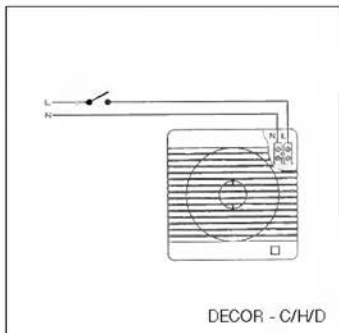


DECOR 100	Ø D		H	L
	min	max		
	100	110	134	134

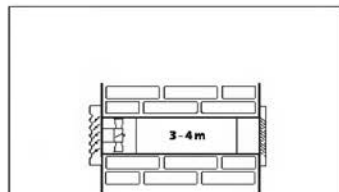
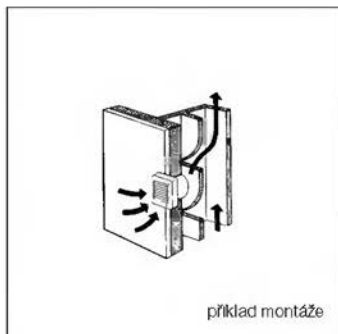
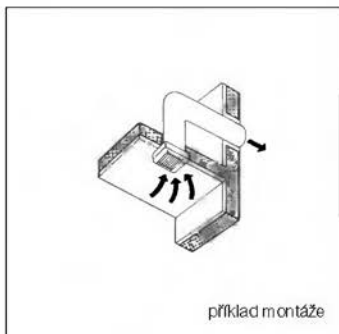


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
DECOR 100	2500	95	13	230	40	100	40	0,44	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4
DECOR 100/12V 12V	2500	95	13	12	40	100	40	0,44	–	–

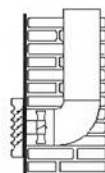
Elektrické zapojení



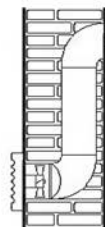
Montáž



standardní vhodné řešení s modelem DECOR s vnější mířžkou a nejnižší tlakovou ztrátou

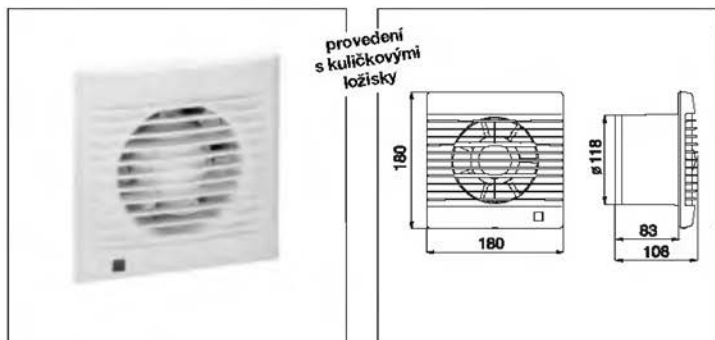


standardní vhodné řešení s modelem DECOR s vnější mířžkou, krátkým potrubím a přijatelnou tlakovou ztrátou



řešení se zpětnou klapkou s nízkou tlakovou ztrátou, krátké potrubí a dvě tvarovky





**PROVEDENÍ  
pro náročné interiéry  
s velmi plochou  
mřížkou.**

### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ventilátory mohou obsahovat zpětnou klapku, jejíž řešení je patentováno.

### Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP X4 (varianta H je X2).

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

horizontálně i vertikálně bez omezení. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

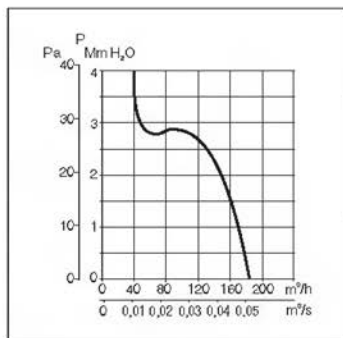
- DECOR 200 CZ – provedení se zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 200 CRZ – nastavitelný doběh 1–30 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 200 CHZ – s hygrostatem, nastavitelný doběh 2–20 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu

### Příslušenství

- LG – plastová mřížka
- PER – plastové venkovní samotřízné klapky
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Temoflex – flexochadce
- Spony k hadicím
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – elektronický doběhový spínač
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – prostorový hygrostat

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzdouchovy s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Variantu R je možné spouštět tlačítkem.

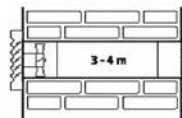
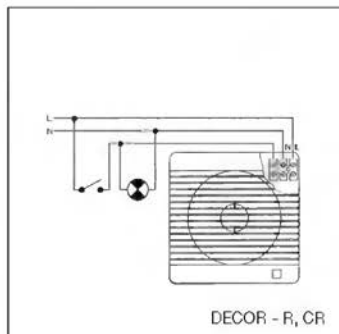
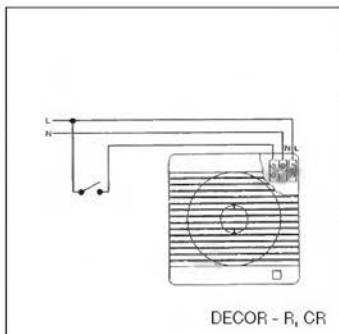
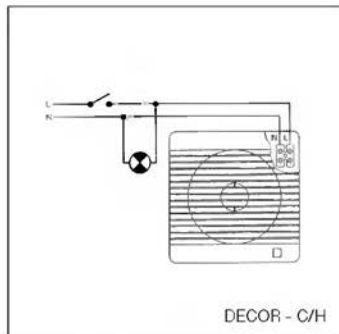


DECOR 200	Ø D		H	L
	min	max		
	122	125	164	164

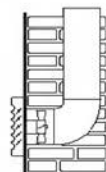
- LG – plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez
- PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez
- Flexochadce různého provedení a odolnosti
- PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu
- REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
- SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygrostat s termostatem nebo bez

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
DECOR 200	2500	185	20	230	40	125	45,5	0,8	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4

Elektrické zapojení

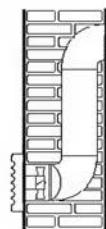
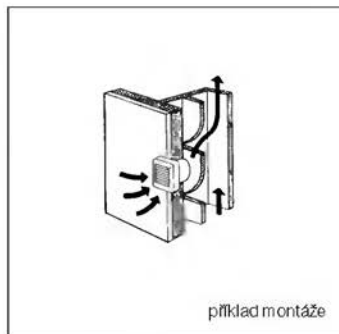
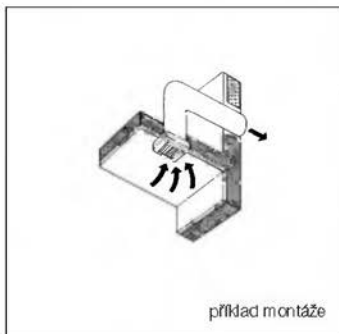


standardní vhodné řešení s modelem DECOR s větší mřížkou a nejnižší tlakovou ztrátou



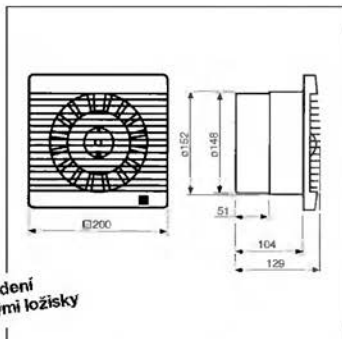
standardní vhodné řešení s modelem DECOR s větší mřížkou, krátkým potrubím a přijatelnou tlakovou ztrátou

Montáž



řešení se zpětnou klapkou s nízkou tlakovou ztrátou, krátké potrubí a dvě tvarovky





provedení  
s kuličkovými ložisky

**PROVEDENÍ**  
pro náročné interiéry  
s velmi plochou  
mřížkou.

## Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ventilátory mohou obsahovat zpětnou, elektricky ovládanou klapku, jejíž řešení je patentováno.

## Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.

## Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a střídavým polem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP X4 (typ H je IP X2).

## Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.

## Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

## Montáž

horizontálně i vertikálně bez omezení. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

## Varianty

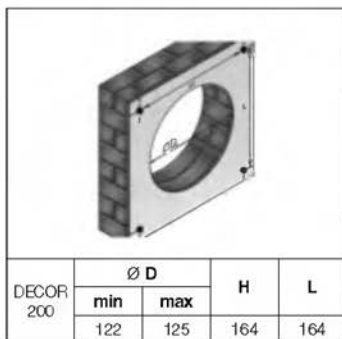
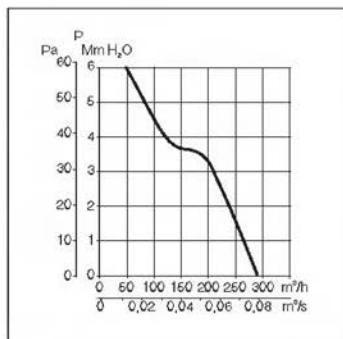
- DECOR 300 SZ – provedení s kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 300 CZ – provedení se zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 300 RZ – nastavitelný doběh 1–30 min., s kul. ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 300 CRZ – nastavitelný doběh 1–30 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 300 HZ – s hygrostatem, nastavitelným doběhem 2–20 min., kul. ložisky a kontrolkou provozu
- DECOR 300 CHZ – s hygrostatem, nastavitelným doběhem 2–20 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu

## Příslušenství

- LG – plastová mřížka
- PER – plastové venkovní samotřížné klapky
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Temoflex – flexochadce
- Spony k hadicím
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – elektronický doběhový spínač
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – prostorový hydrostat

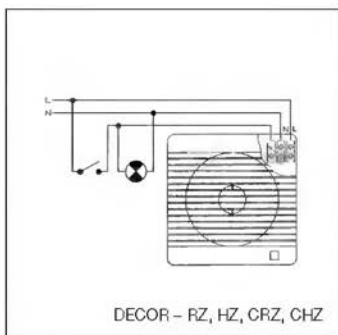
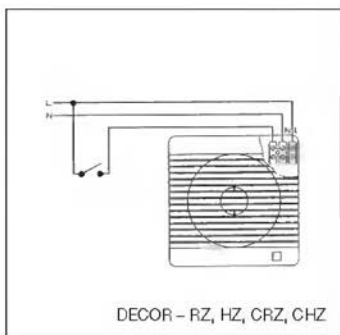
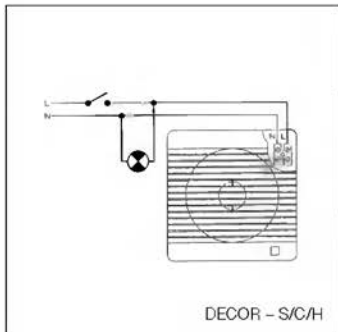
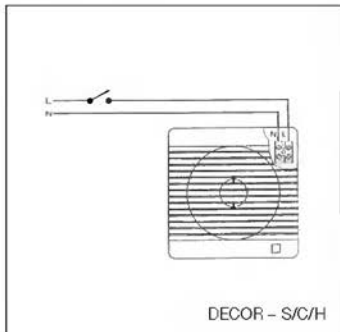
## Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k ocvětrání přímo přes stěnu. Variantu R je možné spouštět tlačítkem.

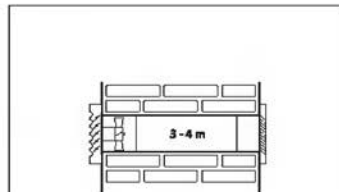
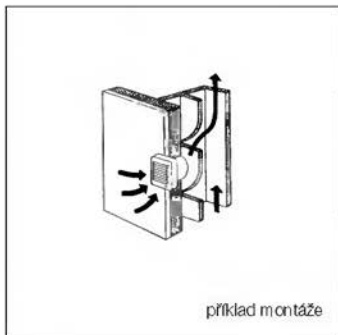
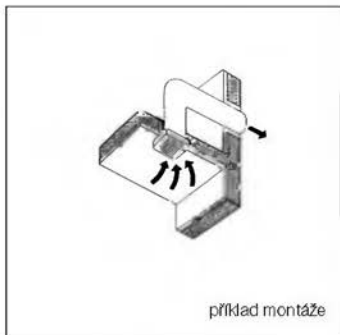


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
DECOR 300	2200	280	35	230	40	150	47	1,44	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4

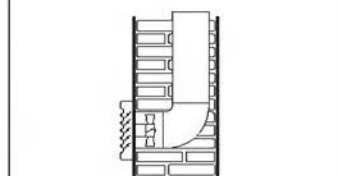
Elektrické zapojení



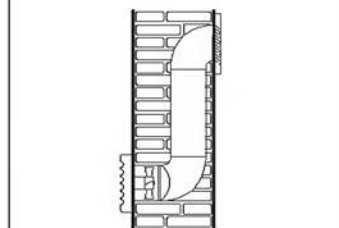
Montáž



standardní vhodné řešení s modelem DECOR s vnější mřížkou a nejnižší tlakovou ztrátou



standardní vhodné řešení s modelem DECOR s vnější mřížkou, krátkým potrubím a přijatelnou tlakovou ztrátou

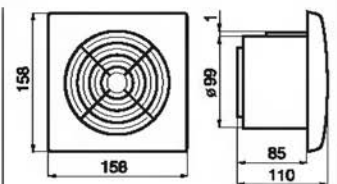


řešení se zpětnou klapkou s nízkou tlakovou ztrátou, krátké potrubí a dvě tvarovky





provedení  
s kuličkovými ložisky

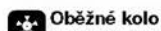


mimořádně  
tiché provedení  
pro náročné interiéry  
s plochou mřížkou



### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ventilátory obsahují zpětnou klapku, jejíž řešení je patentováno.



### Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.



### Motor

je asynchronní. Motor je vybaven ochranou proti přetížení. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP 45.



### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.



### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory změnou napětí.



### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 3m v ose ventilátoru na straně sání.



### Montáž

bez omezení horizontálně i vertikálně. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.



### Varianty

- SILENT 100 CZ – provedení se zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu
- SILENT 100 CFZ – nastavitelný doběh 1–30 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu
- SILENT 100 CHZ – s hygrostatem, nastavitelný doběh 2–20 min., se zpětnou klapkou, kul. ložisky a kontrolkou provozu



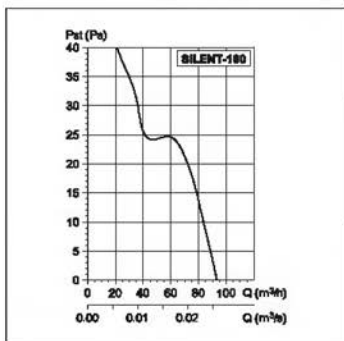
### Příslušenství

- LG – plastová mřížka
- Alulflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Temoflex – flexohadice
- Spony k hadicím
- WHG – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- REB 1 – regulátor otáček
- DT, ZN – elektronické doběhové spínače
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – prostorový hydrostat



### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Variantu R je možné spouštět tlačítkem.

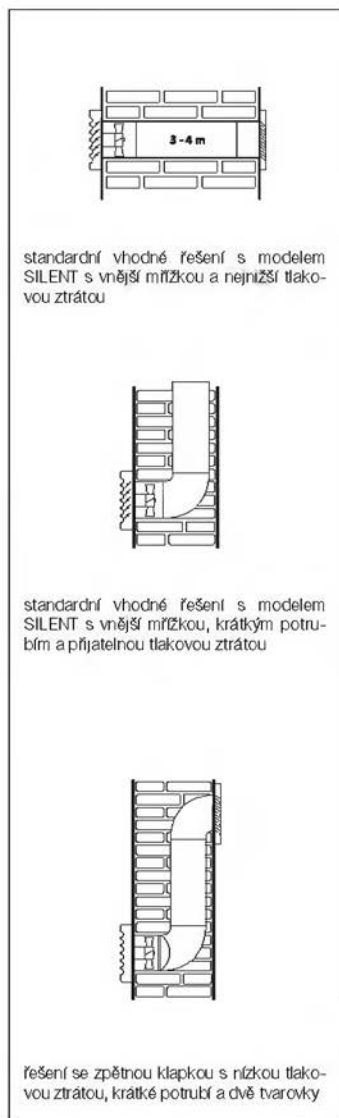
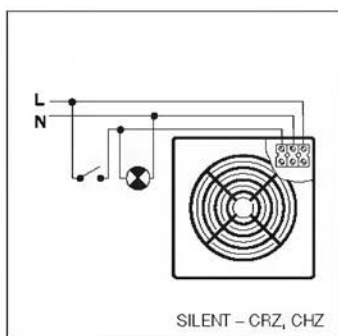
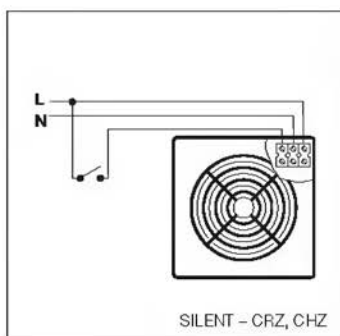
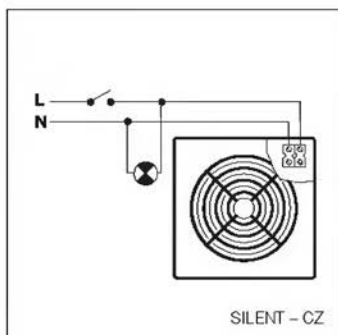
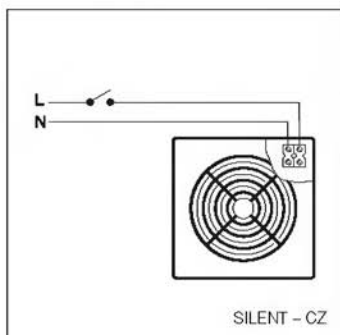


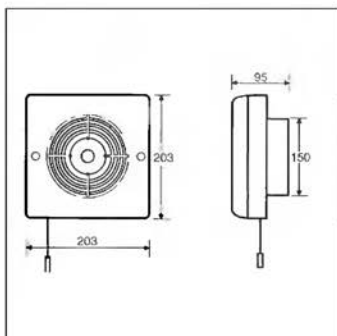
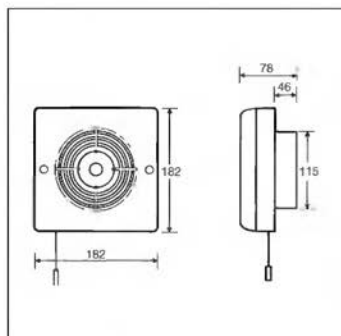
SILENT 100	Ø D		H	L
	min	max		
	101	110	134	134

- LG – plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez
- PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez
- WHG 100 – venkovní a vnitřní mřížka s teleskop. potrubím
- Flexohadice různého provedení a odolnosti
- PT – dřevní mřížka pro přívod vzduchu
- REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
- SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hydrostat s termostatem nebo bez

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
SILENT 100	2100	95	8	230	40	100	26,5	0,47	REB 1	ZN 708, DT 3, DT 4
SILENT 200							na dotaz			
SILENT 300							na dotaz			

Elektrické zapojení





### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu.

### Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a střínným pólem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5m v ose ventilátoru na straně sání. Hodnoty jsou uvedeny v tabulce.

### Montáž

s ohledem na životnost ložisek pouze s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

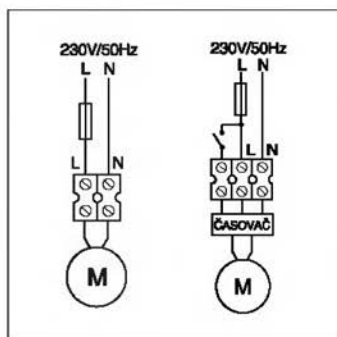
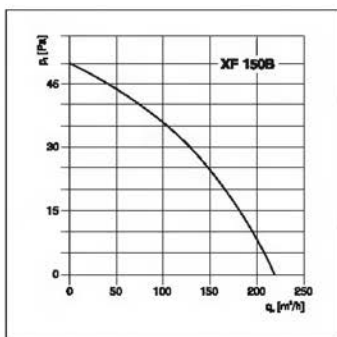
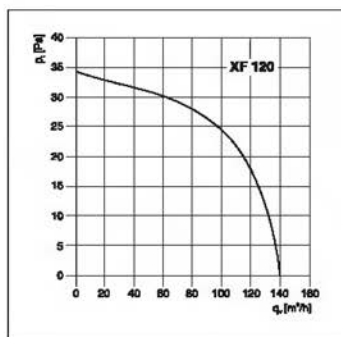
- XF 120S, XF 150BS – základní provedení
- XF 120P, XF 150BP – základní provedení s tahovým vypínačem
- XF 120T, XF 150BT – provedení obsahující vestavěný elektronický časovač, nastavitelný v rozmezí 1 až 20 minut
- XF 120TP, XF 150BTP – provedení obsahující vestavěný elektronický časovač nastavitelný v rozmezí 1 až 20 minut, navíc však s tahovým vypínačem

### Příslušenství

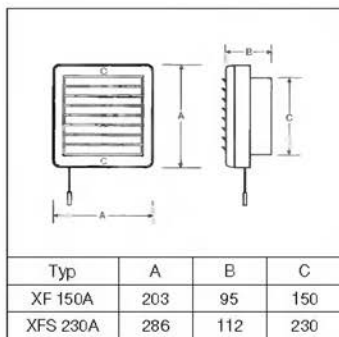
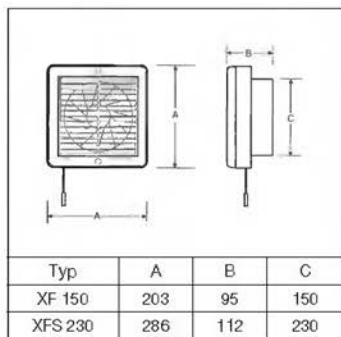
- LG – plastová mřížka
- VK, PER – plastové venkovní samostatné klapky
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Termoflex – flexochadice
- Spory k hadcím
- WHG – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – elektronický doběhový spínač

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
XF 120	2000	130	25	230	40	120	0,8	REB 1	DT 3, DT 4, ZN 708
XF 150B	2400	230	25	230	40	155	1,1	REB 1	DT 3, DT 4, ZN 708



### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu.

### Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Provedení s dvojitou izolací.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

s ohledem na životnost ložisek pouze s osou motoru v horizontální poloze. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v příslušenství.

### Varianty

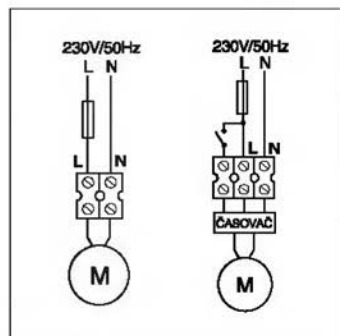
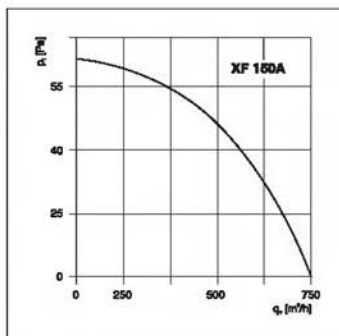
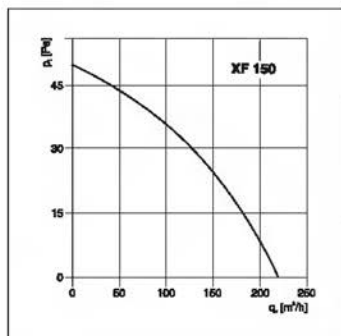
- XF 150, XFS 230 – základní provedení s pevnou mřížkou
- XF 150 P, XFS 230 P – základní provedení s pevnou mřížkou a tahovým vypínačem
- XF 150 T – provedení obsahující vestavěný elektronický časovač, nastavitelný v rozmezí 1 až 20 minut
- XF 150 PT – provedení obsahující vestavěný elektronický časovač, nastavitelný v rozmezí 1 až 20 minut, navíc však s tahovým vypínačem
- XF 150 A, XFS 230 A – provedení s elektricky ovládanou žaluzií
- XF 150 AP – provedení s elektricky ovládanou žaluzií, navíc však s tahovým vypínačem
- XF 150 AT – provedení s elektricky ovládanou žaluzií a časovým vypínačem
- XF 150 APT – provedení s elektrickou žaluzií, časovým spínačem a tahovým vypínačem

### Příslušenství

- PER – plastová venkovní samotížná klapka
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Termoflex – flexochadce
- Spony k hadicím
- REB 1 – regulátory otáček
- DT, ZN – elektronický doběhový spínač

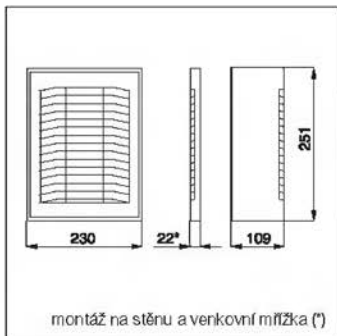
### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Hodnoty příkonů s el. klapkou jsou v tabulce uvedeny za tomitkem.

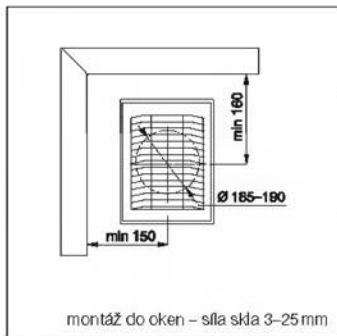


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí akust. tlak Ø[mm]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
XF 150	2400	230	25/45	230	40	155	46	1,1	REB 1 DT 3, DT 4, ZN 708
XFS 230	1600	750	60/80	230	40	235	53	2,4	REB 1 DT 3, DT 4, ZN 708

# Malé axiální ventilátory nástěnné a okenní HV 150 AE, 150M, 150 A



montáž na stěnu a venkovní mřížka (\*)



montáž do oken – síla skla 3–25 mm

## Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Ventilátor je vybaven samočinnou žaluziovou klapkou, u typu M ovládanou ručně, u typu AE a A elektrickým pohonem a ovladačem REB 1N nebo REB 1NE (u typu AE), u typu A ovladačem CR 150.

## Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má aerodynamicky a výkonově optimalizované lopatky. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno pojistkou proti sklouznutí.

## Motor

je asynchronní, s vnějším rotorem a s pomocnou fází. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP 44. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou.

## Směr průtoku

je u typu HV 150 od oběžného kola k startoru, směr průtoku nelze měnit.

## Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

## Regulace otáček

Ventilátor HV 150 M a 150 A není vybaven v základním provedení regulátorem otáček. Typ HV 150 EA se ovládá regulátorem otáček REB 1N nebo REB 1NE, kterým se ventilátor zároveň spouští. Typ HV 150 M je vybaven tahovým přepínačem, který ovládá pouze sepnutí ventilátoru nebo s otevřením žaluzie.

## Hluk

V tabulce jsou uvedeny hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m v bodě B pro namontovaný ventilátor. V tabulce jsou uvedeny hodnoty korekcí pro získání akustického výkonu LWA ve středních frekvencích oktaóvových pásem pro sání a výtlačk.

## Montáž

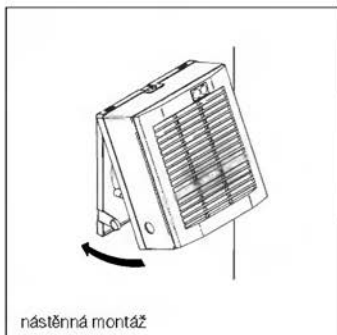
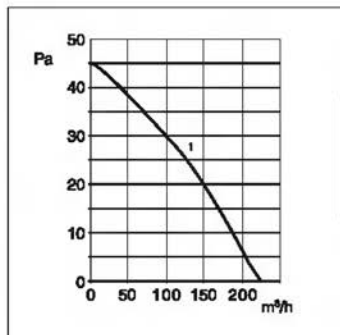
se provádí do okna s jednoduchým nebo dvojitým zasklením o síle 3 až 25 mm. Pomocí 3 svorníků lze ventilátor namontovat jako nástěnný ventilátor pro přívod nebo odvod vzduchu přes stěnu. Montáž je možná do stěn se silou 25 až 100 mm.

## Příslušenství

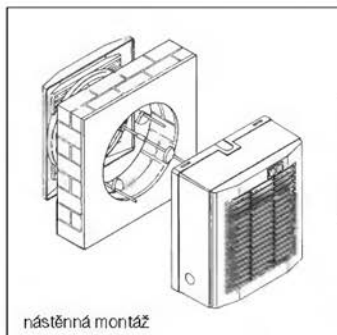
- ovladače REB 1N nebo REB 1NE (nutno zvlášť objednat)
- ovladač CR 150 (nutno zvlášť objednat)
- závitové tyče M4 pro montáž do silné stěny (25–300 mm)

## Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzdychovy s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech a restauracích.

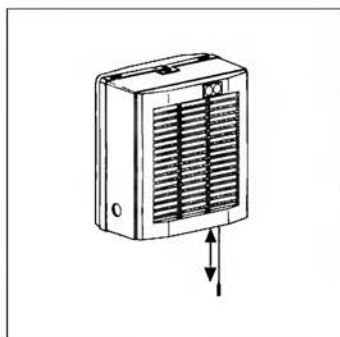


nástěnná montáž



nástěnná montáž

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m³/h]		akustický tlak ve 3m [dB(A)]		hmotnost [kg]	regulátor
					odvod vysoké	přívod nízké	vysoké	nízké		
HV 150M	1800	32	0,19	230	225	–	–	36	2	–
HV 150AE	1800	32	0,19	230	225	plynule	–	36	2	REB 1N, REB 1 NE
HV 150A	1800	32	0,19	230	225	–	–	36	2	CR 150

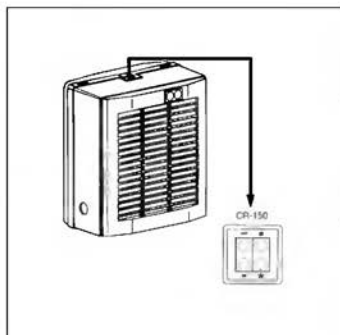


**Provozní režimy pro modely „M“**

- HV 150M má 2 provozní režimy:
  1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií
  2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti

**Ovládání**

- HV 150M se zapíná a vypíná pohybem ovládací šňůrky ve svíslém směru.



**Provozní režimy pro modely „AE“**

- HV 150AE s regulátorem REB 1 má 2 provozní režimy:
  1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií
  2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti

**Ovládání a regulátory**

- HV 150AE se zapíná a vypíná regulátorem REB 1 N nebo REB 1 NE

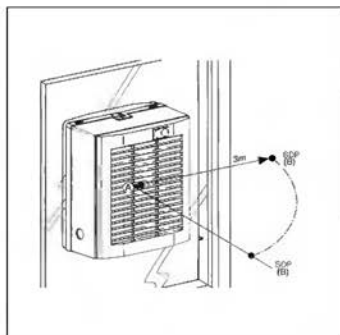
**Provozní režimy pro modely „A“**

- HV 150A s regulátorem CR 150 má 3 provozní režimy:
  1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií
  2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti
  3. vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přirozené větrání)

**Ovládání a regulátory**

- HV 150A se zapíná a vypíná ovladačem CR 150

Schémata zapojení jsou na str. 184 u jednotlivých regulátorů.

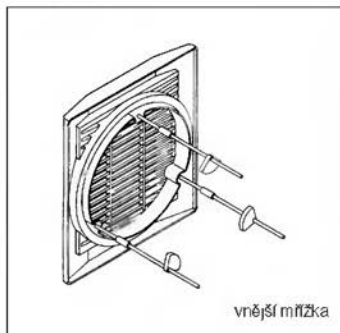


**Hodnoty korekcí pro oktávná pásma**

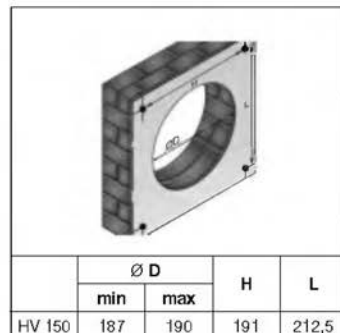
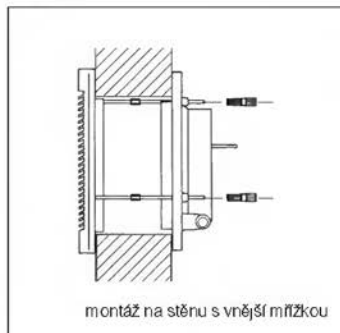
Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sání		+5,5	+12	+16,5	+14	+13	+7	+4,5
Výtlačk		+6,5	+10,5	+18,5	+16,5	+14,5	+8	+4,5

Přičtením jednotlivých korekcí k hodnotě akustického tlaku  $L_{PA}$  v hlavní tabulce technických parametrů na předchozí stránce se získají hodnoty akustických výkonů  $L_{WA}$  v jednotlivých středech oktávných pásem (pro volné akustické pole, volné sání a výtlačk ventilátorů).

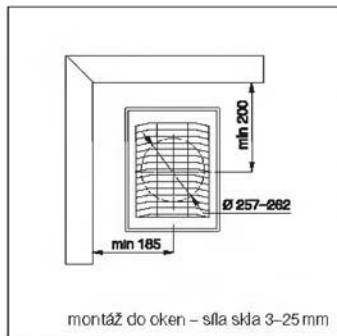
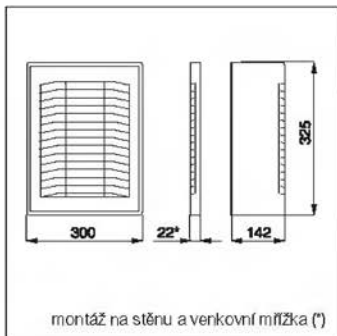
Montáž venkovní mřížky na stěnu s použitím závitových tyčí M4.



Pro modely HV 150 postačí upevnění ventilátoru na hmoždinky v 2 diagonálně protilehlých otvorech.



# Malé axiální ventilátory nástěnné a okenní HV 230M, 230 AE, 230 A, 230 RC



## Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Ventilátor je vybaven samočinnou žaluziovou klapkou, u typu M ovládanou ručně, u typu AE a A elektrickým pohonem zároveň při zapnutí ventilátoru. Model je vybaven kontrolkami provozu.

## Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má aerodynamicky a výkonově optimalizované lopatky. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno centrálním šroubem proti sklouznutí.

## Motor

je asynchronní s pomocnou fází v provedení s vnějším rotorem. Motor má kuličková uzavřená ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP 44. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou.

## Směr průtoku

je od oběžného kola k statoru, průtok lze měnit pouze u modelu M ovladačem šňůrkou, u modelu AE a A ovladačem, u modelu RC dálkovým bezdrátovým ovládáním.

## Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

## Regulace otáček

Ventilátory HV 230 AE jsou ovládané regulátorem REB 1R, který umožňuje regulovat otáčky a spustit ventilátor. Typ HV 230 M má přepínání otáček, ovládání směru průtoku a otevření žaluzie při vypnutí ventilátoru zajištěno tahovým přepínačem, u modelu A regulátorem CR 300. U modelu RC lze dálkovým ovládáním přepínat vyšší a nižší otáčky a měnit směr průtoku vzduchu.

## Hluk

V tabulce jsou uvedeny hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3m v bodě B pro namontovaný ventilátor. V tabulce jsou uvedeny hodnoty korekcí pro získání akustického výkonu LWA ve středních frekvencích oktaových pásmech pro sání a výtlač.

## Montáž

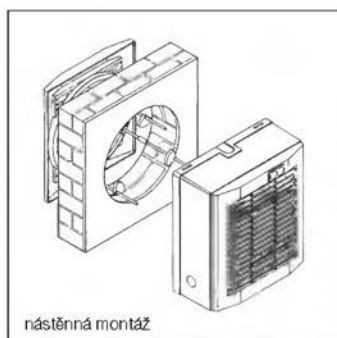
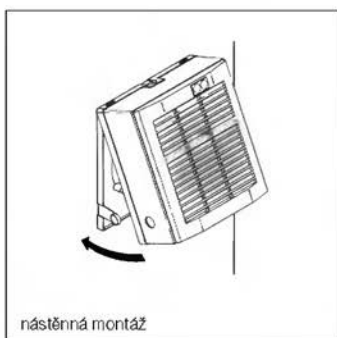
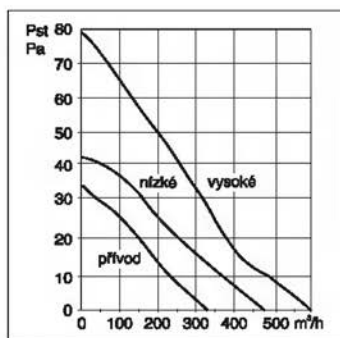
se provádí do okna s jednoduchým nebo dvojitým zasklením o síle 3 až 25mm. Pomocí 3 svorníků lze ventilátor namontovat jako nástěnný ventilátor pro přívod nebo odvod vzduchu přes stěnu. Montáž je možná do stěn se silou 25 až 100mm.

## Příslušenství

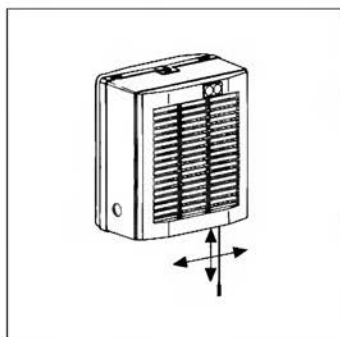
- ovladač REB 1R (model AE) (nutno zvlášť objednat)
- dálkový ovladač (model RC)
- ovladač CR 300 (nutno zvlášť objednat)
- závitový tyč M4 pro montáž do silné stěny (25-300mm)

## Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzdychovy s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech a restauracích.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]			akustický tlak		hmotnost [kg]	propojovací kabel	regulátor
					odvod vysoké	odvod nízké	přívod vysoké	ve 3m [dB(A)] vysoké	nízké			
HV 230M	1250	34	0,15	230	600	460	330	40	34	3,5	na dotaz	-
HV 230AE	1250	34	0,15	230	600	plynule	330	40	34	3,5	na dotaz	REB 1R
HV 230A	1250	34	0,15	230	600	460	330	40	34	3,5	na dotaz	CR 300
HV 230RC	1250	34	0,15	230	600	460	330	40	34	3,5	na dotaz	dálk. ovládání

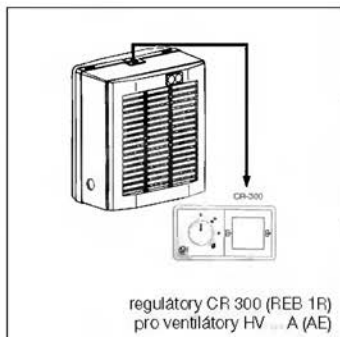


**Provozní režimy pro modely „M“ a „RC“**

- **HV 230M** má 5 provozních režimů:
  - 1 vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvítl)
  - 2 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svítí)
  - 3 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s nízkými otáčkami (svítí oranžová i zelená kontrolka)
  - 4 vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přirozené větrání – zelená kontrolka svítí)
  - 5 ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka bliká)

**Ovládání**

- **HV 230M** se zapíná a vypíná pohybem ovládací šňůrky ve směru a navíc je takto řešeno i přepínání nižších a vyšších otáček. Pohybem šňůrky vpravo a vlevo ve vodorovném směru se ventilátor přepíná do reverzního režimu (přívod nebo odvod vzduchu)
- **HV 230RC** se zapíná a vypíná dálkovým ovladačem, kterým se ovládají veškeré funkce a provozní režimy ventilátoru. Přijímač dálkového ovládání je vestavěn ve skříni ventilátoru.



**Provozní režimy pro modely „AE“**

- **HV 230AE** má 3 provozní režimy:
  - 1 vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvítl)
  - 2 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s otáčkami podle nastavení regulátoru REB 1R (oranžová kontrolka svítí)
  - 3 ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s otáčkami podle nastavení regulátoru REB 1R (oranžová kontrolka bliká)

**Provozní režimy pro modely „A“**

- **HV 230A** má 5 provozních režimů:
  - 1 vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvítl)
  - 2 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svítí)
  - 3 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s nízkými otáčkami (svítí oranžová i zelená kontrolka)
  - 4 vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přirozené větrání – zelená kontrolka svítí)
  - 5 ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka bliká)

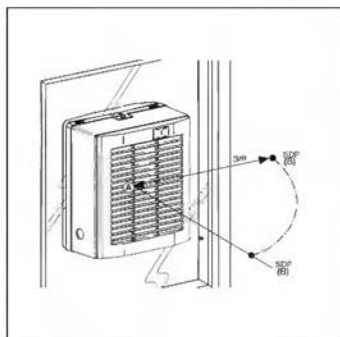
**Ovládání a regulátory**

- **HV 230AE** se zapíná a vypíná regulátorem REB 1R, kde se kolečkovým přepínačem volí režim přívodu nebo odvodu vzduchu, nastavením otočným ovladačem se regulují otáčky. Propojovací kabel mezi ventilátorem a regulátorem REB 1 viz tabulka na předchozí straně.

**Ovládání a regulátory**

- **HV 230A** se zapíná a vypíná ovladačem CR 300, kde se otočným a kolečkovým přepínačem volí jednotlivé režimy 1 až 5

Schémata zapojení jsou na str. 184 u jednotlivých regulátorů

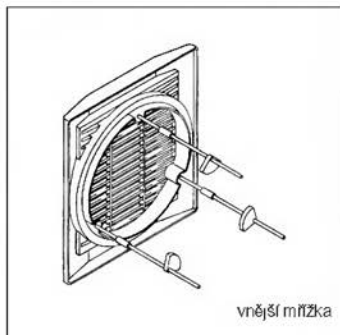


**Hodnoty korekcí pro oktávová pásma**

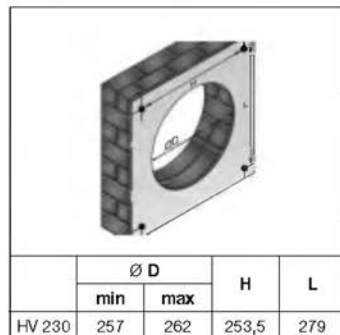
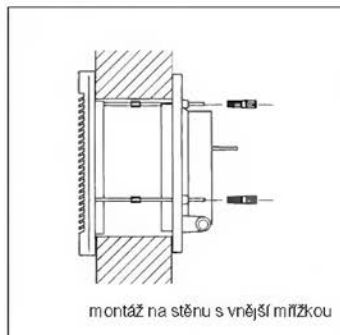
Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sání		+9	+10,5	+13,5	+16,5	+13,5	+5	+0,5
Výtlač		+6,5	+11	+16,5	+18	+15	+6,5	+0,5

Přičtením jednotlivých korekcí k hodnotě akustického tlaku  $L_{pA}$  v hlavní tabulce technických parametrů na předchozí straně se získají hodnoty akustických výkonů  $L_{WA}$  v jednotlivých středech oktávových pásem (pro volné akustické pole, volné sání a výtlač ventilátoru)

Montáž venkovní mřížky na stěnu s použitím závitových tyčí M4

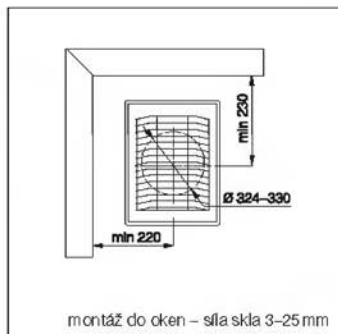
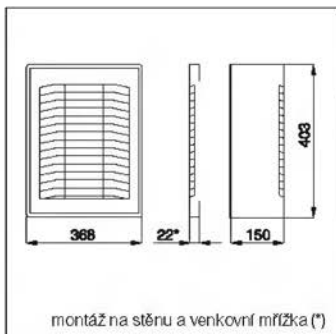
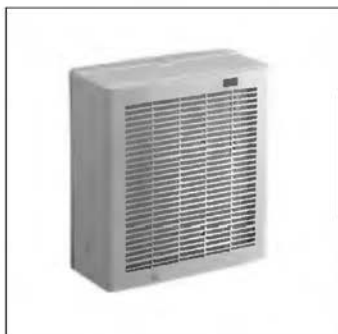


Pro modely HV 230 je upevnění ventilátoru na hmoždinky ve 4 otvorech.



# Malé axiální ventilátory nástěnné a okenní HV 300 AE, 300 A, 300 RC

**ELEKTRODESIGN®**  
VENTILÁTORY S.R.O.



## Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Ventilátor je vybaven samočinnou žaluziovou klapkou s elektrickým pohonem. Klapka se otevírá zároveň se zapnutím ventilátoru. Model je vybaven kontrolkami provozu.

## Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má aerodynamicky a výkonově optimalizované lopatky. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno centrálním šroubem proti sklouznutí.

## Motor

je asynchronní s pomocnou fází v provedení s vnějším rotorem. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP 44. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou.

## Směr průtoku

je od oběžného kola k statoru, průtok lze měnit u modelu HV 300 AE regulátorem REB 1R, u modelu A regulátorem CR 300, u modelu RC dálkovým bezdrátovým ovládním.

## Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mířičky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítkě. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

## Regulace otáček

Ventilátory HV 300 AE jsou ovládány regulátorem REB 1R, který umožňuje regulovat otáčky a ovládat směr průtoku vzduchu. U modelu RC se otáčky a směr průtoku přepínají dálkovým ovládním.

## Hluk

V tabulce jsou uvedeny hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m v bodě B pro namontovaný ventilátor. V tabulce jsou uvedeny hodnoty korekcí pro získání akustického výkonu LWA ve středních frekvencích oktávních pásem pro sání a výtlač.

## Montáž

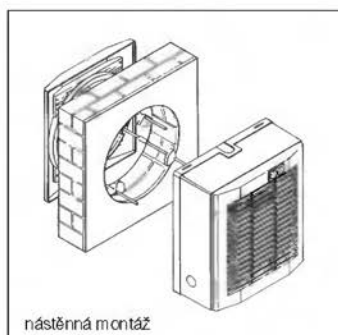
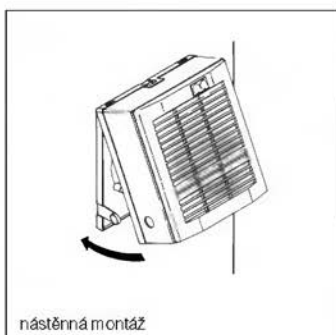
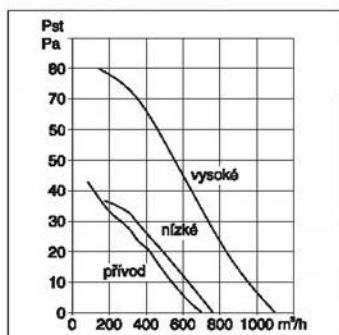
se provádí do okna s jednoduchým nebo dvojitým zasklením o síle 3 až 25 mm. Pomocí 3 svorníků lze ventilátor namontovat jako nástěnný ventilátor pro přívod nebo odvod vzduchu přes stěnu. Montáž je možná do stěn se silou 25 až 100 mm.

## Příslušenství

- ovladač REB 1R (model AE) (nutno zvlášť objednat)
- dálkový ovladač (model RC)
- ovladač CR 300 (nutno zvlášť objednat)
- závitový tyč pro montáž do silné stěny (25–300 mm)

## Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké zdvihovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]		akustický tlak ve 3m [dB(A)]		hmotnost [kg]	propojovací kabel	regulátor	
					odvod vysoké	přívod nízké	vysoké	nízké				
HV 300AE	1150	68	0,30	230	1100	plynule	700	43	35	5,1	na dotaz	REB 1R
HV 300A	1150	68	0,30	230	1100	750	700	43	35	5,1	na dotaz	CR 300
HV 300RC	1150	68	0,30	230	1100	750	700	43	35	5,1	na dotaz	dálk. ovládním



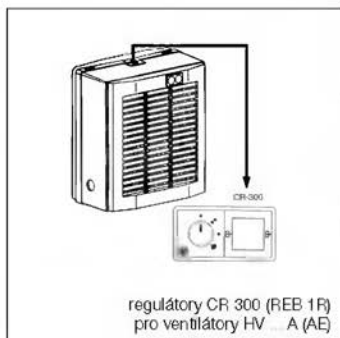
dálkový ovladač včetně držáku na stěnu provedení RC

### Provozní režimy pro modely „RC“

- HV 300RC s regulátorem CR 300 má 5 provozních režimů
  - 1 vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvítí)
  - 2 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svítí)
  - 3 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s nízkými otáčkami (svítí oranžová i zelená kontrolka)
  - 4 vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přirozené větrání – zelená kontrolka svítí)
  - 5 ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka bliká)

### Ovládání s regulátory

- HV 300RC se zapíná a vypíná dálkovým ovladačem, kterým se ovládají veškeré funkce a provozní režimy ventilátoru. Přijímač dálkového ovládání je vestavěn ve skříni ventilátoru.



regulátory CR 300 (REB 1R) pro ventilátory HV ... A (AE)

### Provozní režimy pro modely „AE“

- HV 300AE má 3 provozní režimy
  - 1 vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvítí)
  - 2 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s otáčkami podle nastavení regulátoru REB 1R (oranžová kontrolka svítí)
  - 3 ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s otáčkami podle nastavení regulátoru REB 1R (oranžová kontrolka bliká)

### Provozní režimy pro modely „A“

- HV 300A s regulátorem CR 300 má 5 provozních režimů
  - 1 vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvítí)
  - 2 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svítí)
  - 3 spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s nízkými otáčkami (svítí oranžová i zelená kontrolka)
  - 4 vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přirozené větrání – zelená kontrolka svítí)
  - 5 ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka bliká)

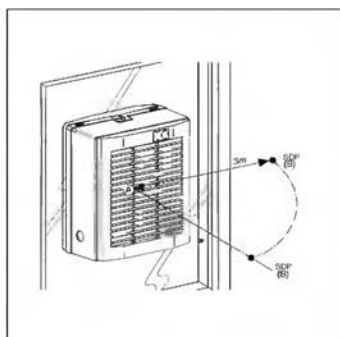
### Ovládání a regulátory

- HV 300AE se zapíná a vypíná regulátorem REB 1R, kde se kolečkovým přepínačem volí režim přívodu nebo odvodu vzduchu, nastavením otočného ovladače se regulují otáčky. Propojovací kabel mezi ventilátorem a regulátorem REB 1 viz tabulka na předchozí straně.

### Ovládání a regulátory

- HV 300A se zapíná a vypíná ovladačem CR 300, kde se otočným a kolečkovým přepínačem volí jednotlivé režimy 1 až 5

Schémata zapojení jsou na str. 184 u jednotlivých regulátorů.

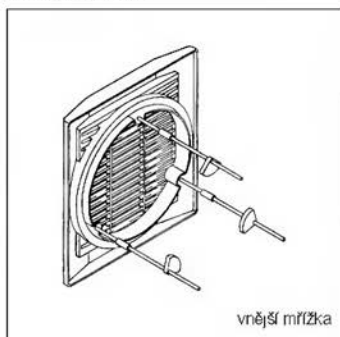


### Hodnoty korekcí pro oktavová pásma

Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sání		+7	+8,5	+14	+16,5	+13	+6	-0,5
Výtlak		+5,5	+11,5	+17	+19	+15	+6,5	0

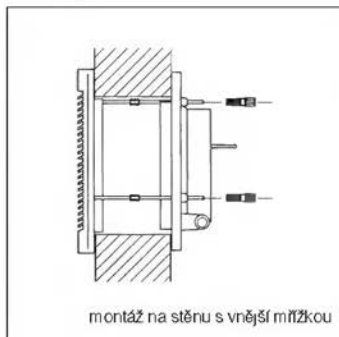
Přičtením jednotlivých korekcí k hodnotě akustického tlaku L<sub>PA</sub> v hlavní tabulce technických parametrů na předchozí straně se získají hodnoty akustických výkonů L<sub>WA</sub> v jednotlivých středech oktavových pásem (pro volné akustické pole, volné sání a výtlak ventilátoru).

Montáž venkovní mřížky na stěnu s použitím závitových tyčí M4.

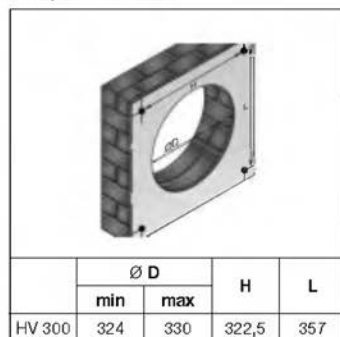


vnější mřížka

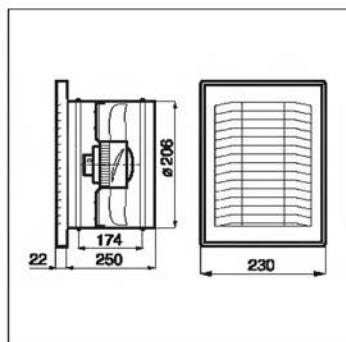
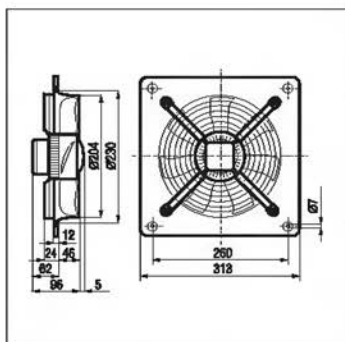
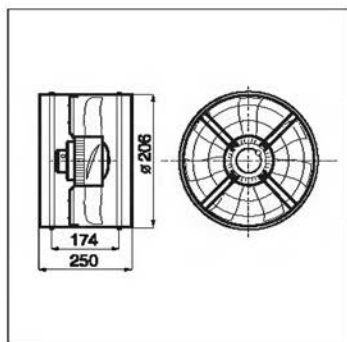
Pro modely HV 300 je upevnění ventilátoru na hmoždinky ve 4 otvorech.



montáž na stěnu s vnější mřížkou



	Ø D		H	L
	min	max		
HV 300	324	330	322,5	357



**Skříň**

je z ocelového plechu. Provozní teplota -40 až +40°C (dle typu +60°C). Motor je v proudu vzdušiny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu, tvar je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s pomocnou fází v provedení s vnějším rotorem. Motor má kulčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti Krytí IP 44. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou.

**Směr průtoku**

je od statoru k oběžnému kolu.

**Svorkovnice**

je umístěna na motoru, u ventilátorů TREB zazděného ve stěně se kabel ze svorkovnice vyvede gumovou průchočkou ve stěně skříň ventilátoru.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

**Montáž**

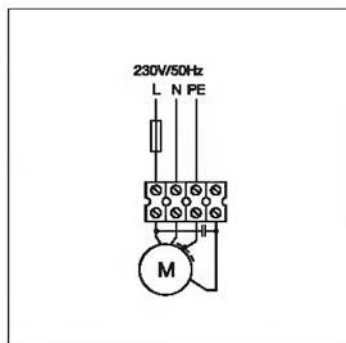
ventilátorů v každé poloze osy motoru.

**Příslušenství**

- PER 200 – samotížná venkovní žaluzie
- PAR 200 – elektrická venkovní žaluzie
- HVG 200 – čelní mřížka designová
- WG 200 – čelní mřížka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexochadice
- REB 1 – regulátor otáček
- REV 1,5 – regul. otáček pětistupňový
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – elektronický nebo mechanický hygrostat
- DT 3 – doběhový spínač.

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech.

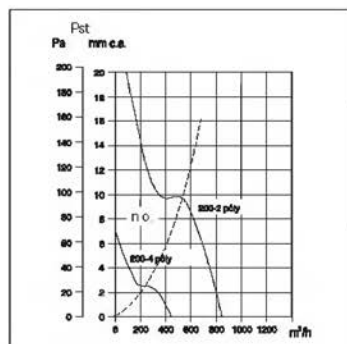


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
TREB/4-200	1475	450	35	230	60	210	45,0	4,5	REB 1, REV 1,5	DT3
EDAV 200 - 4Q	1475	450	35	230	60	—	45,0	4,5	REB 1, REV 1,5	DT3
TREB/2-200	2775	845	60	230	40	210	62,5	4,6	REB 1, REV 1,5	DT3

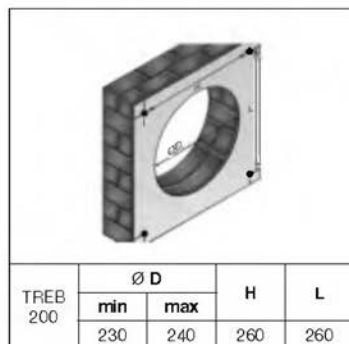
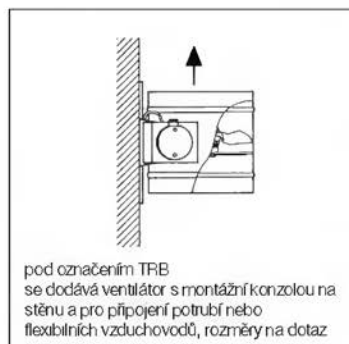
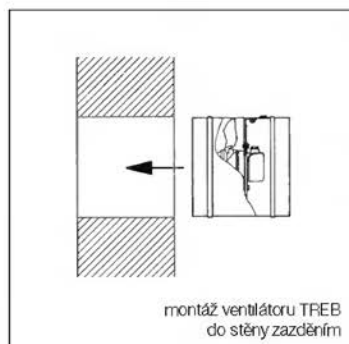
Q – provedení na stěnu

**Výkonové charakteristiky**

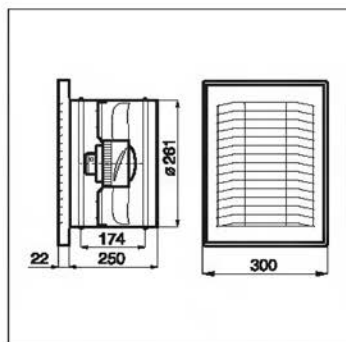
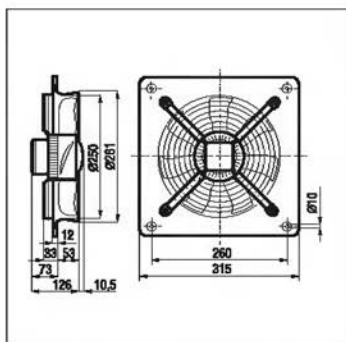
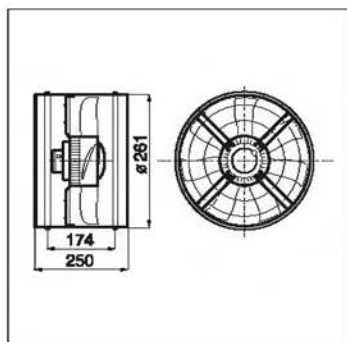
$P_{st}$  je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.



n.o. je nepovolená oblast



- PER – plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
- PAR – plastová elektrická venkovní žaluzie, barva šedá
- PRG, TWG – protideřivá žaluzie
- HVG 200 – mřížka
- REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
- REV 1,5 – regulátor otáček pětistupňový
- RTR 6721 – prostorový termostat
- DT 3 – doběhový spínač
- SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromet s termostatem nebo bez
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MBE – potrubní elektrické chřívače
- REG 230/400 – regulace teploty pro MBE



**Skříň**

je z ocelového plechu. Provozní teplota -40 až +40°C (dle typu +60°C). Motor je v proudu vzdušiny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu, tvar je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy B, krytí IP 44 (HXBR má IP 54). Kulčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti.

**Směr průtoku**

je od statoru k oběžnému kolu.

**Svorkovnice**

je umístěna na motoru, u ventilátorů TREB zazděného ve stěně se kabel ze svorkovnice vyvede gumovou průchočkou ve stěně skříň ventilátoru.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

**Montáž**

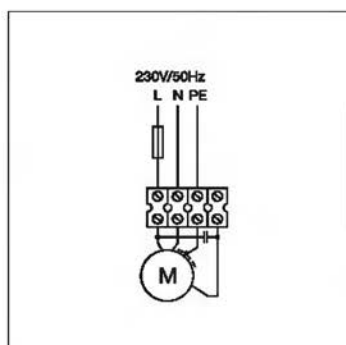
ventilátorů v každé poloze osy motoru.

**Příslušenství**

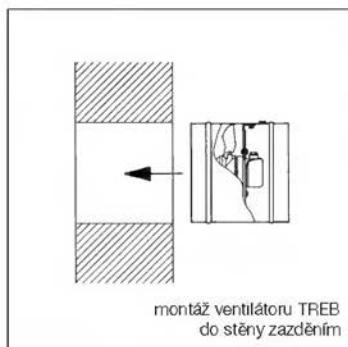
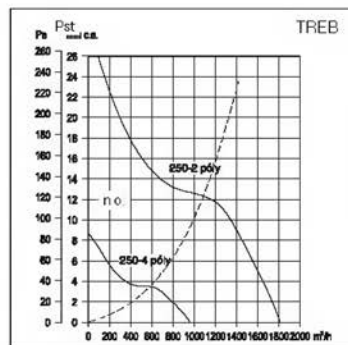
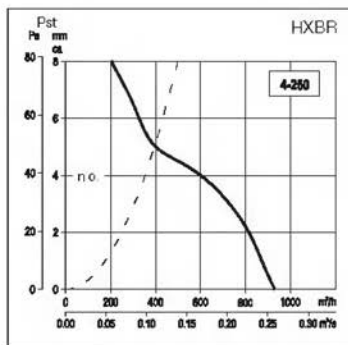
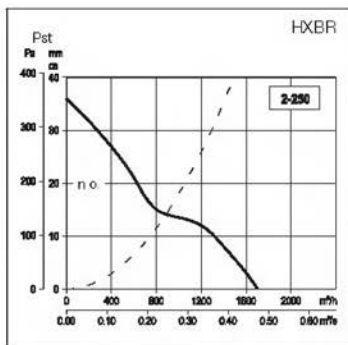
- PER 250 – samotřízná venkovní žaluzie
- PAR 250 – elektrická venkovní žaluzie
- HVG 250 – čelní mřížka designová
- WG 250 – čelní mřížka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexochadice
- REB 1 – regulátor otáček
- REV 1,5 – regul. otáček pětistupňový
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – elektronický nebo mechanický hygrostat
- DT 3 – doběhový spínač.

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s nízkou tlakovou ztrátou, případně k zazdění a odvětrání přímo přes stěnu. Dvoupólové provedení se hodí pro vzduchovody s relativně větší tlakovou ztrátou.

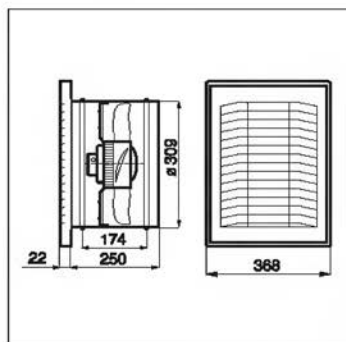
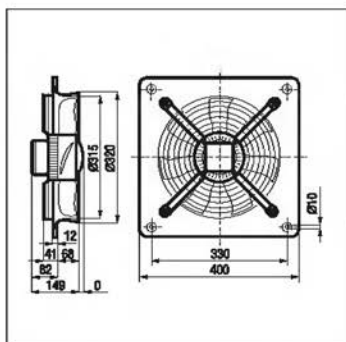
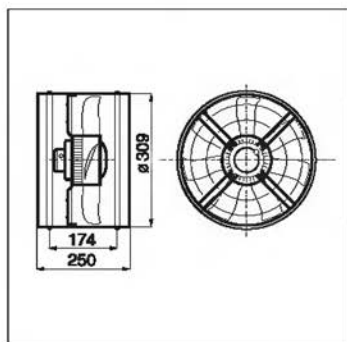


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
TREB/4-250	1450	950	40	230	40	265	48,5	5,1	REB 1, REV 1,5	DT3
HXBR/4-250	1450	950	40	230	40	–	45,0	6,5	REB 1, REV 1,5	DT3
TREB/2-250	2685	1810	128	230	40	265	67,5	5,6	REB 1, REV 1,5	DT3
HXBR/2-250	2650	1650	120	230	60	–	58,0	7,0	REB 1, REV 1,5	DT3



TREB 250	Ø D		H	L
	min	max		
	270	280	320	320

- PER – plastová samostatná venkovní žaluzie, barva šedá
- PAR – plastová elektrická venkovní žaluzie, barva šedá
- PRG, TWG – protidešťová žaluzie
- HVG 250 – mřížka
- REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
- REV 1,5 – regulátor otáček pětistupňový
- RTR 6721 – prostorový termostat
- DT 3 – doběhový spínač
- SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromet s termostatem nebo bez
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MBE – potrubní elektrické chrániče
- REG 230/400 – regulace teploty pro MBE



**Skrín**

je z ocelového plechu. Provozní teplota -40 až +40°C. Motor je v proudě vzdušiny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu, tvar je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hluku. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy B, krytí IP 44 (HXBR má IP 54). Kulíková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti.

**Směr průtoku**

je od statoru k oběžnému kolu.

**Svorkovnice**

je umístěna na motoru, u ventilátorů TREB zazděného ve stěně se kabel ze svorkovnice vyvede gumovou průchočkou ve stěně skříňové ventilátoru.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5m v ose ventilátoru na straně sání.

**Montáž**

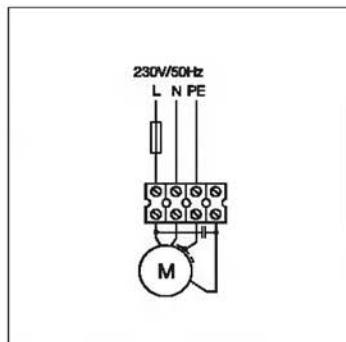
ventilátorů v každé poloze osy motoru.

**Příslušenství**

- PER 315 – samotížná venkovní žaluzie
- PAR 315 – elektrická venkovní žaluzie
- HVG 300 – čelní mřížka designová
- WG 300 – čelní mřížka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexochadice
- REB 1 – regulátor otáček
- REV 1,5 – regulátor otáček pětistupňový
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – elektronický nebo mechanický hygrostat
- DT 3 – doběhový spínač

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzdychovy s nízkou tlakovou ztrátou, případně k zazdění a odvětrání přímo přes stěnu.

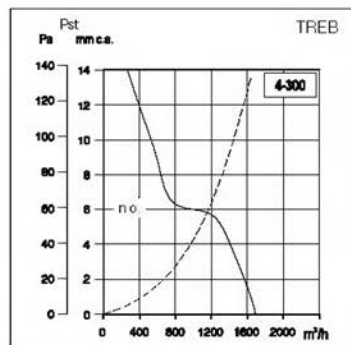
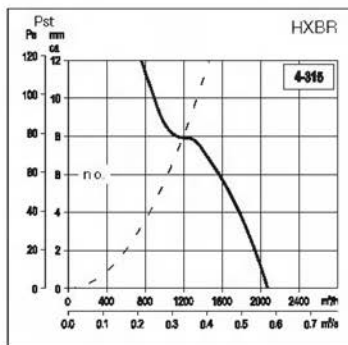


Typ	otáčky (min <sup>-1</sup> )	průtok (0 Pa) (m <sup>3</sup> /h)	příkon (W)	napětí (V)	max. teplota (°C)	potrubí Ø (mm)	akust. tlak (dB(A))	hmotnost (kg)	regulátor	doběhový spínač
TREB/4-300	1380	1690	78	230	40	315	57,5	6,2	REB1, REV 1,5	DT3
HXBR/4-315	1400	2074	120	230	40	-	53,0	7,0	REB1, REV 1,5	DT3

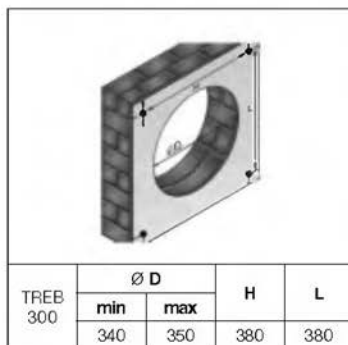
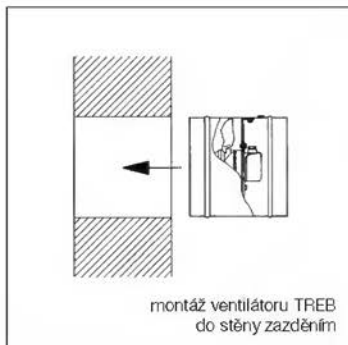
# Malé axiální ventilátory TREB 300, HXBR 315

## Výkonové charakteristiky

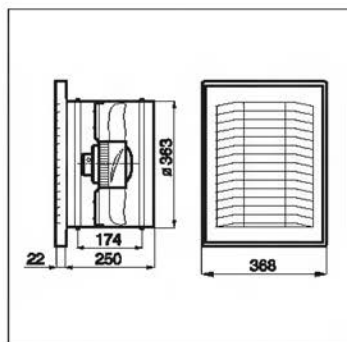
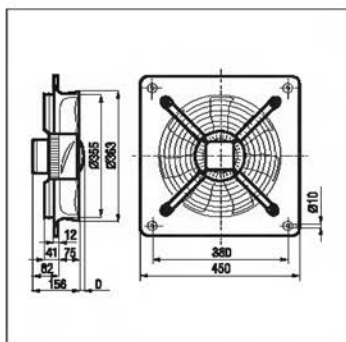
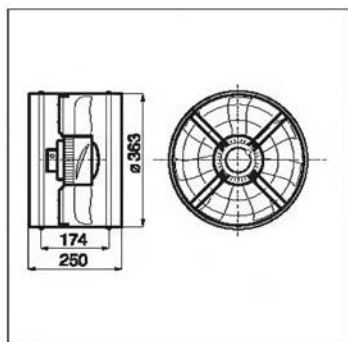
$P_{st}$  je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.



n.o. je nepovolená oblast



- PER – plastová samotožná venkovní žaluzie, barva šedá
- PAR – plastová elektrická venkovní žaluzie, barva šedá
- PRG, TWG – protidešťová žaluzie
- HVG 300 – mřížka
- REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku
- REV 1,5 – regulátor otáček pětistupňový
- RTR 6721 – prostorový termostat
- DT 3 – doběhový spínač
- SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromet s termostatem nebo bez
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MBE – potrubní elektrické chrániče
- REG 230/400 – regulace teploty pro MBE



**Skříň**

je svařena z ocelového plechu. Provozní teplota -40 až +40°C (dle typu +60°C) Motor je v proudě vzdušiny

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu, tvar je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnější rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy B, krytí IP 44 (HXBR má IP 54) Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti.

**Směr průtoku**

je od statoru k oběžnému kolu.

**Svorkovnice**

je umístěna na motoru, u ventilátorů TREB zazděného ve stěně se kabel ze svorkovnice vyvede gumovou průchočkou ve stěně skříňě ventilátoru.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

**Montáž**

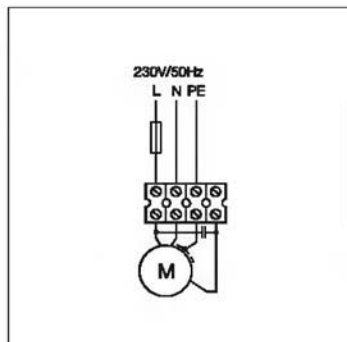
ventilátorů v každé poloze osy motoru.

**Příslušenství**

- PER 355 – samotížná venkovní žaluzie
- PAR 355 – elektrická venkovní žaluzie
- HVG 300 – čelní mřížka designová
- WG 350 – čelní mřížka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexohadice
- REB 1 – regulátor otáček
- REV 1,5 – regulátor otáček pětistupňový
- SQA – senzor kvality vzduchu
- HYG – elektronický nebo mechanický hygrostat
- DT 3 – doběhový spínač

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s nízkou tlakovou ztrátou, případně k zazdění a odvětrání přímo přes stěnu.

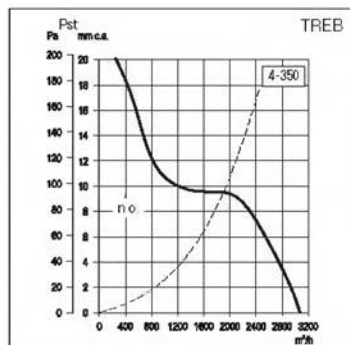
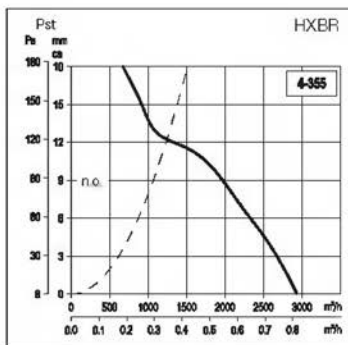


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
TREB/4-350	1400	3070	130	230	40	370	59,5	7,2	REB1, REV 1,5	DT3
HXBR/4-355	1400	2970	120	230	60	-	59,0	7,5	REB1, REV 1,5	DT3

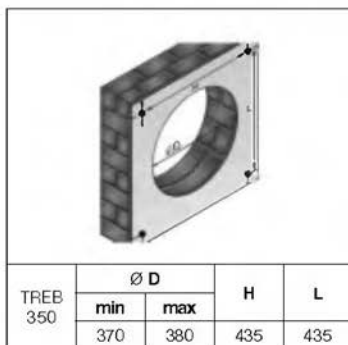
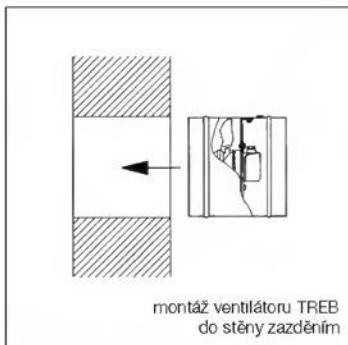
# Malé axiální ventilátory TREB 350, HXBR 355

## Výkonové charakteristiky

$P_{st}$  je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.



n.o. je nepovolená oblast



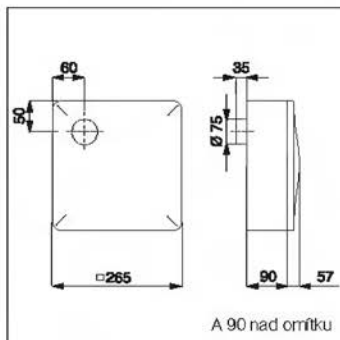
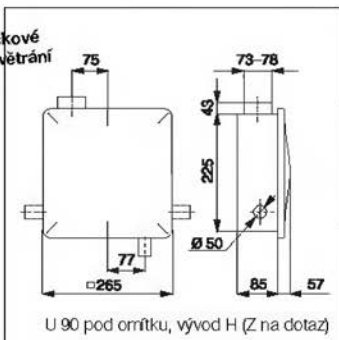
- PER – plastová samotožná venkovní žaluzie, barva šedá
- PAR – plastová elektrická venkovní žaluzie, barva šedá
- PRG, TWG – protidešťová žaluzie
- HVG 300 – mřížka
- REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku
- REV 1,5 – regulátor otáček pětistupňový
- RTR 6721 – prostorový termostat
- DT 3 – doběhový spínač
- SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygrostat s termostatem nebo bez
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MBE – potrubní elektrické chrániče
- REG 230/400 – regulace teploty pro MBE

# Malé radiální ventilátory IP 45

## SILENT U 90, A 90



dvouotáčkové  
pro trvalé větrání



### Skříň

Je z ABS, barva bílá. A 90 má výtlak směrem dozadu, průměr výtláčného hrdla je 75mm. U 90 má výtlak konický, pro potrubí s průměrem 73–78mm. Na výtlaku je zpětná klapka. Montáž je na stěnu, pod omítkou nebo do podhledu. Čelní mřížka obsahuje filtr a tlumič hluku.

### Oběžné kolo

Je radiální s dopředně zahnutými lopatkami, nalisované na vnějším rotoru.

### Motor

asynchronní s vnějším rotorem a s rozběhovým kondenzátorem. Motor je vybaven termopojistkou proti přetížení, max. teplota okolí je 40°C. Krytí IP 45.

### Svorkovnice

Je přístupná po demontáži čelní mřížky.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory. Na dotaz dvourychlí ventilátory A90 GL, U90 GL.

### Montáž

U 90 se provádí pod omítku nebo do podhledu, v horizontální i vertikální poloze. Montáž A 90 se provádí na stěnu nebo na podhled, ventilátor se dodává kompletně sestavený. K montáži A U 90 se dodává papírová montážní šablona, která ulehčuje přípravu upevňovacích otvorů pro hmoždinky a přesné umístění.

Pokud je spodní díl ventilátoru zazděn nakřivo je možno nepřesnost vyrovnat pootočením čelní mřížky o cca 10°

Podle potřeby je možné dodat

- ventilátor kompletně smontovaný (pro čistou montáž)
- skříň ventilátoru pod omítku s víkem proti zašpinění (např. při omítání)
- spirální skříň s oběžným kolem a vnější mřížkou, která se montuje až při kompletaci
- u SILENT U 90 provedení Z – zadní vývod, H – horní vývod (rozměry na dotaz)
- na objednávku se dodává ventilátor s protipožární skříň typ SILENT U 90/F 90 s protipožární odolností (kapitola 1.7)

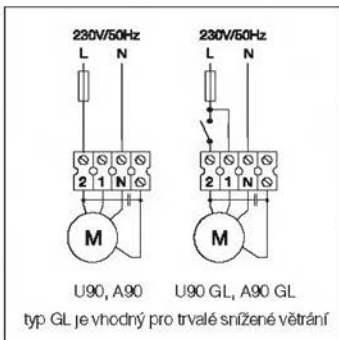
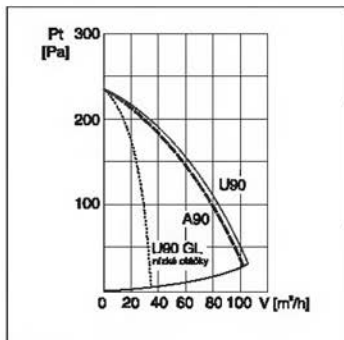
### Příslušenství

U 90 obsahuje jeden nástavec pro odsávání vedlejších prostor, další je možno objednat

- LG 100 – venkovní plastová mřížka
- PER 100 – venkovní zpětná klapka
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Semiflex 100 – flexibilní hadice
- REB 1 – regulátor otáček
- DT 4, ZN 708, ZN 715 – doběhový spínač
- IT 100 – talířový ventil
- konzole pro upevnění do šachty
- protipožární skříň a klapka
- jímka na talířové ventily Ø 100mm pro odsávání z druhé místnosti

### Pokyny

ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1m.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
U90 / U90 GL	1900/1400	95/35	40/16	230	40	82	42/36	2	REB 1	DT 4, ZN 708
A90 / A90 GL	1900/1400	92/35	40/16	230	40	82	46/40	2	REB 1	DT 4, ZN 708

Parametry U90 a A90 jsou před lomítkem. A90 GL a U90 GL jsou dvouotáčkové, parametry pro nižší otáčky jsou v tabulce uvedeny za lomítkem.

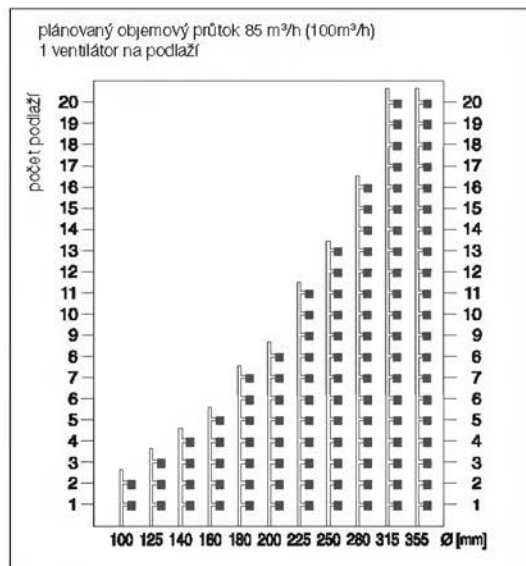


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ONM 7637  
pro výpočet diagramu byl použit číselník soudobosti 100%

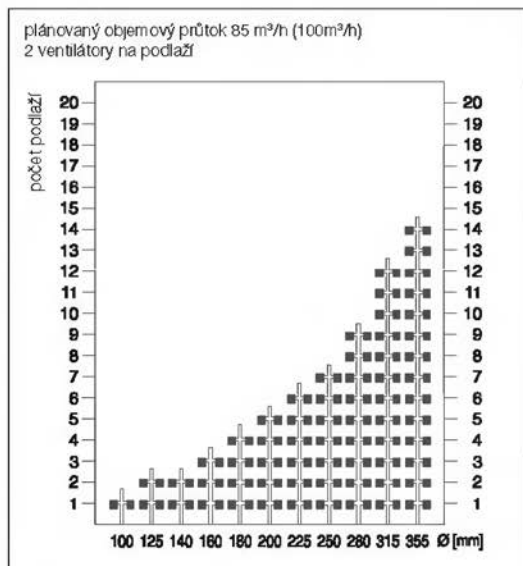
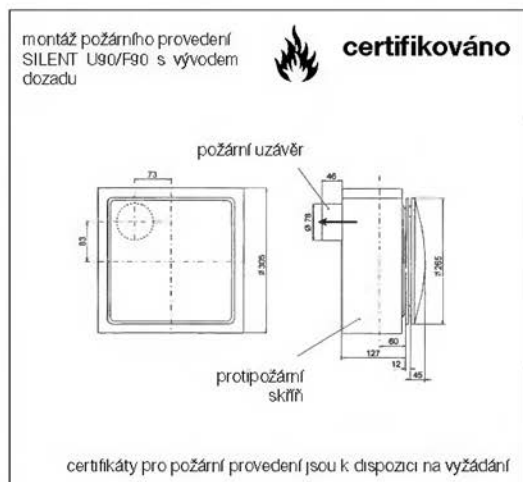
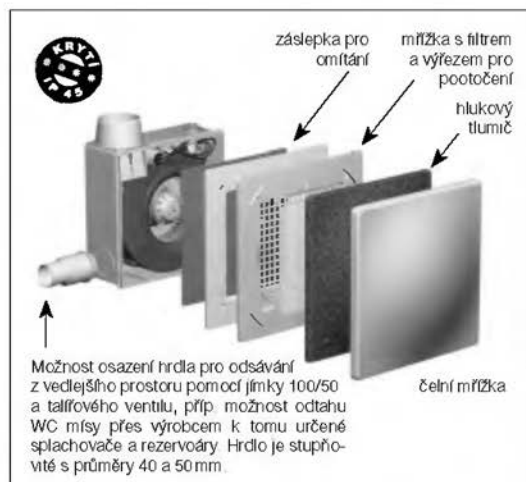
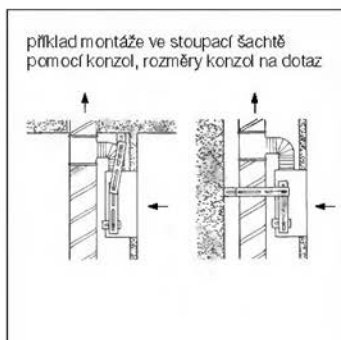
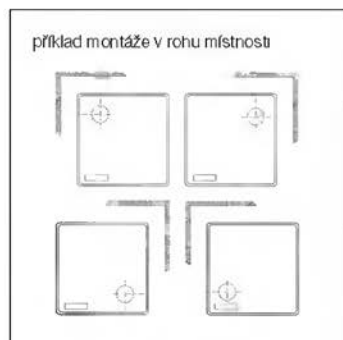
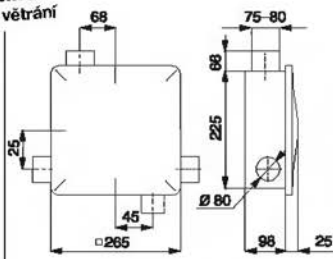


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ONM 7637  
pro výpočet diagramu byl použit číselník soudobosti 100%

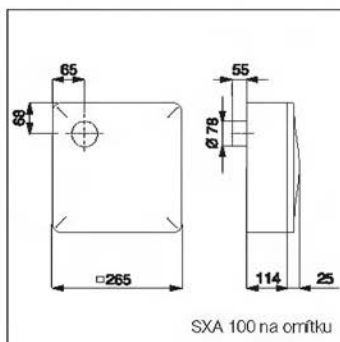




dvouotáčkové  
pro trvalé větrání



SXU 100 pod omítku



SXA 100 na omítku

### Skříň

je z ABS, barva bílá. SXA má výtlak směrem dozadu, průměr výtlačného hrdla je 78mm. SXU má výtlak konický, pro potrubí s průměrem 75-80mm. Na výtaku je zpětná klapka. Montáž je na stěnu, pod omítkou nebo do podhledu. Čelní mřížka obsahuje filtr a tlumič hluku.

### Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, nalisované na vnějším rotoru.

### Motor

asynchronní s vnějším rotorem a s rozběhovým kondenzátorem. Motor je vybaven termopojistkou proti přetíženi, max. teplota okolí je 40°C. Krytí IP 45.

### Svorkovnice

je přístupná po demontáži čelní mřížky.

### Regulace otáček

je elektronický regulátor. Na dotaz dvou rychlostní ventilátory SXA GL, SXU GL.

### Montáž

U 90 se provádí pod omítkou nebo do podhledu, v horizontální i vertikální poloze. Montáž A 90 se provádí na stěnu nebo na podhled, ventilátor se dodává kompletně sestavený. K montáži A 90 se dodává papírová montážní šablona, která ulehčuje přípravu upevňovacích otvorů pro hmoždinky a přesné umístění.

Podle potřeby je možné dodat

- ventilátor kompletně smontovaný (pro čistou montáž)
- skříň ventilátoru pod omítku s víkem proti zašpinění (např. při omítání, na stavbu se dodá jen díl pro hrubé zednické práce)
- spirální skříň s oběžným kolem a vnější mřížkou, která se montuje až při kompletaci

### Příslušenství

U 90 obsahuje jeden nástavec pro odsávání vedlejších prostor, další je možno objednat.

- LG 100 – venkovní plastová mřížka
- PER 100 – venkovní zpětná klapka
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Semiflex 100 – flexibilní hadice
- REB 1 – regulátor otáček
- DT 3, ZN 708, ZN 715 – dobohový spínač
- DT 4 – programovatelný rozběh, dobeh, cyklus
- IT 100 – talířový ventil
- konzole pro upevnění do šachty
- protipožární skříň a klapka
- jímka na talířové ventily Ø 100mm pro odsávání z druhé místnosti

### Pokyny

ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry a architektonická řešení. Lze připojit relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou.



LG – plastové bílé nebo hnědé venkovní a vnitřní mřížky s okapničkou nebo bez



Jímka 100/75 – jímka na talířový ventil Ø100mm



IT 100 – univerzální (přívodní i odvodní) talířový ventil



Flexhadice různého provedení a odolnosti



PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu



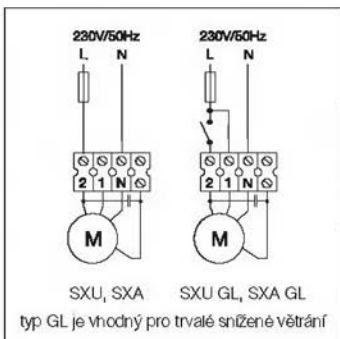
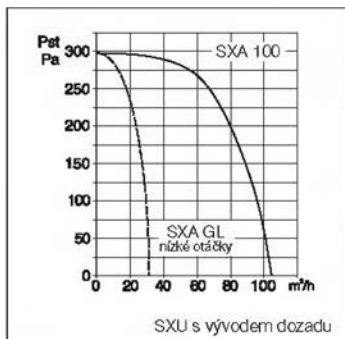
REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku



ZN 708, ZN 715 – dobohový spínač 8 nebo 15 minut



HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygrostat s termostatem nebo bez



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	dobohový spínač
SXU 100 / SXU 100GL	1900/1400	105/30	43/9	230	40	82	47/30	2	REB 1	ZN 708, DT 4
SXA 100 / SXA 100GL	1900/1400	90/30	43/9	230	40	82	49/29	2	REB 1	ZN 708, DT 4

Parametry SXU a SXA jsou před lomítkem. SXU GL a SXA GL jsou dvouotáčkové, parametry pro nižší otáčky jsou v tabulce uvedeny za lomítkem.

plánovaný objemový průtok 90 m<sup>3</sup>/h (105m<sup>3</sup>/h)  
1 ventilátor na podlaží

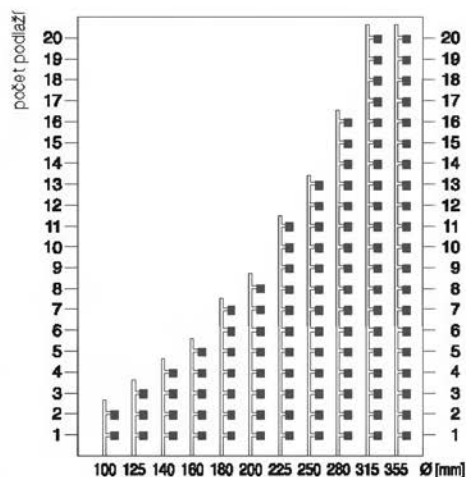


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ONM 7637  
pro výpočet diagramu byl použit činitel soudobosti 100%

plánovaný objemový průtok 90 m<sup>3</sup>/h (105m<sup>3</sup>/h)  
2 ventilátory na podlaží

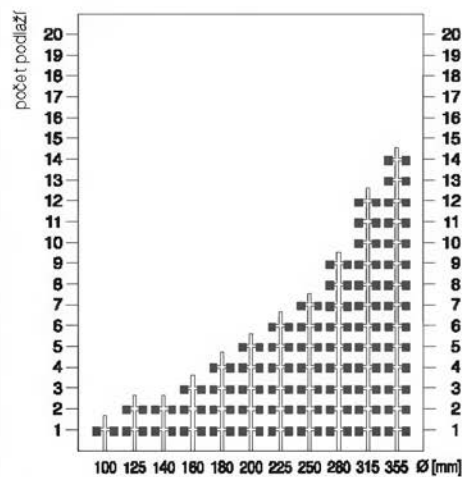
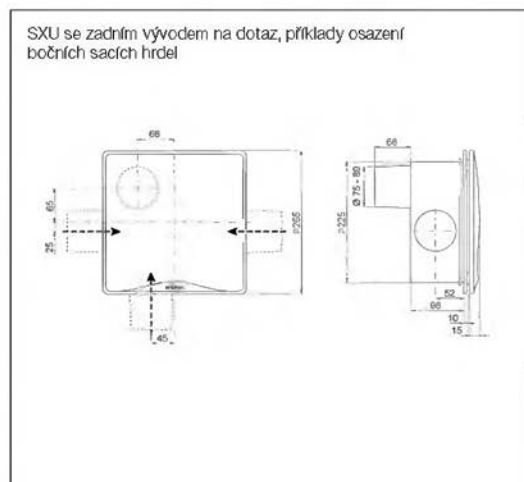
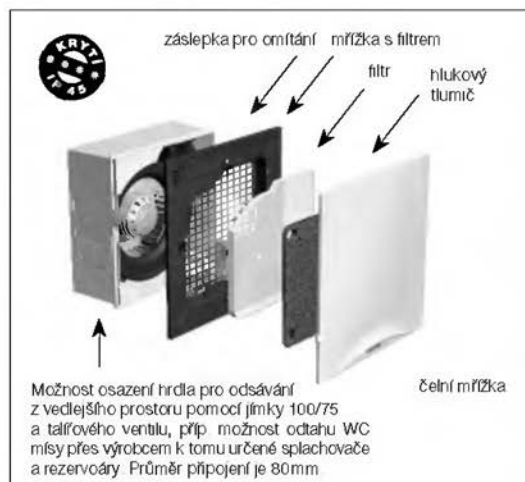
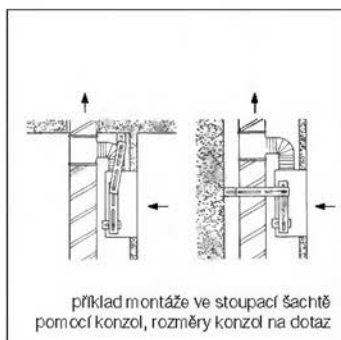
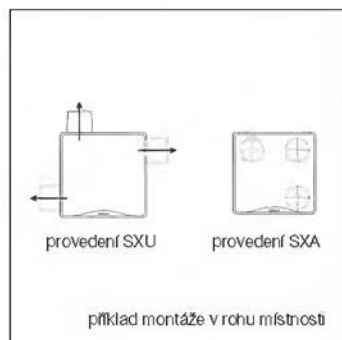


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ONM 7637  
pro výpočet diagramu byl použit činitel soudobosti 100%





### Varianty

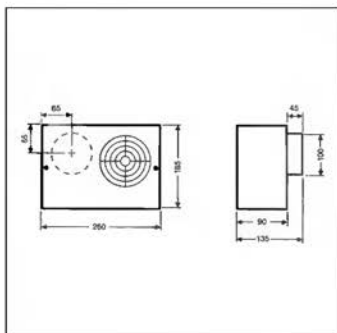
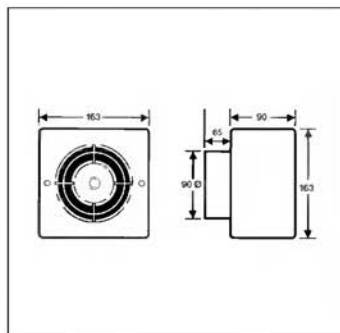
- CF 100 S – základní provedení
- CF 100 P – provedení s tahovým vypínačem
- CF 100 T – provedení obsahující vestavěný elektronický časovač, nastavitelný v rozmezí 1 až 20 minut
- CF 100 TP – jako CF 100T, navíc s tahovým vypínačem
- CF 200 S – základní provedení
- CF 200 P – provedení s tahovým vypínačem
- CF 200 T – provedení obsahující vestavěný elektronický časovač, nastavitelný v rozmezí 1 až 20 minut
- CF 200 TP – jako CF 200T, navíc s tahovým vypínačem

### Príslušenství

- LG – venkovní plastová mřížka
- VK – venkovní zpětná klapka
- WHG – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Termoflex – flexibilní hadice
- REB 1 – regulátor otáček (pozor, může při nízkých otáčkách způsobit parazitní hluk (motoru))
- DT, ZN – elektronický doběhový spínač

### Pokyny

ventilátory jsou vhodné pro relativně delší vzduchovody s větší tlakovou zátahou.



### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ve výtaku ventilátoru je zpětná klapka.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobeno je z nárazuvzdorného plastu.

### Motor

asynchronní, se stříňným polem. Max. provozní teplota okolí je 40°C. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky a vlna svorkovnice, připojení pod omítkou.

### Regulace otáček

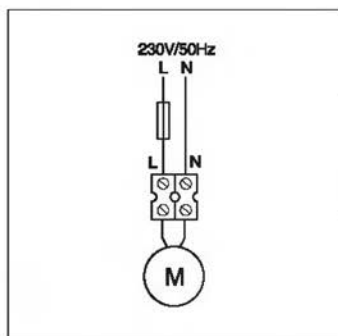
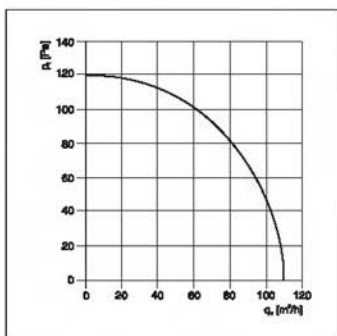
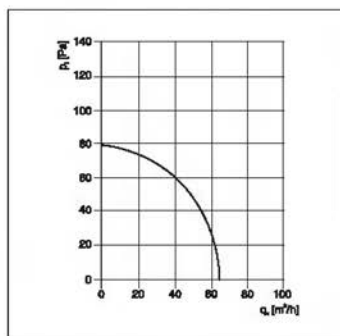
se provádí elektronickými regulátory otáček změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

se provádí na stěnu zásadně s osou horizontálně s ohledem na životnost ložisek.



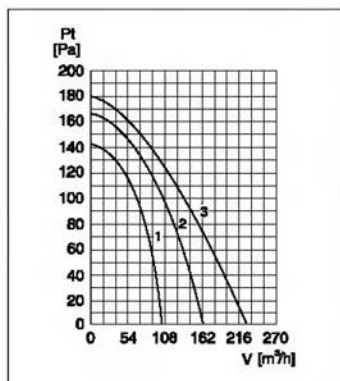
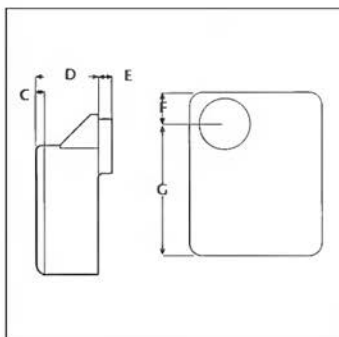
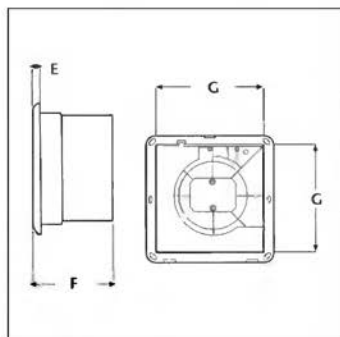
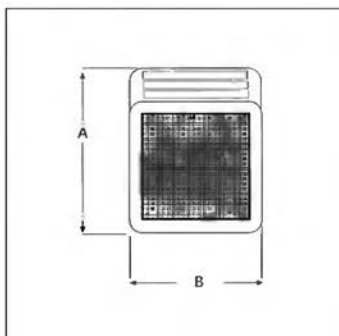
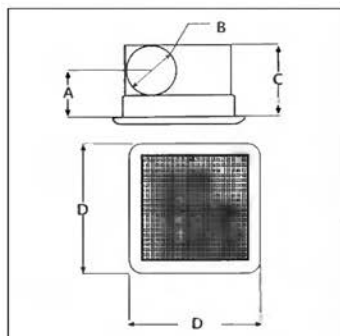
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	max.teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
CF 100	1600	62	25	230	40	100	42	1,1	REB 1	DT 3, DT 4, ZN 708
CF 200	1400	110	45	230	40	100	45	1,2	REB 1	DT 3, DT 4, ZN 708



FFCF 234



SMCF 234



**Skrín**

je z nárazuvzdorného plastu ABS. Skříň FFCF je určena pro montáž pod omítku nebo podhledu, krycí mřížka je bílá, výfukové hrdlo je na boku skříně a je opatřeno těsnou zpětnou klapkou. Skříň SMCF je určena k montáži na omítku, je bílá, výfukové hrdlo je na zadní stěně skříně a je opatřeno těsnou zpětnou klapkou.

**Oběžné kolo**

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Je vyrobeno z plastu.

**Motor**

jednofázový asynchronní, vybavený termopojistkou proti přehřátí. Maximální teplota okolí je 40°C. Krytí IP44.

**Svorkovnice**

je přístupná po sejmutí mřížky a víka svorkovnice, otvor pro kabel je v pravém horním rohu zadní desky skříně.

**Regulace otáček**

Ventilátory jsou standardně třítáčkové, speciální ventilátory s označením DS – duální systém mají nastaveny základní otáčky na stupě „2“. Přivedením napětí na spouštěcí vstup se otáčky přepnou na stupeň „1“, nebo „3“. Změna otáček se provede přepínačem umístěným pod čelní mřížkou. Nastavené otáčky nelze dále regulovat.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 3 m na straně sání.

**Montáž**

horizontálně nebo vertikálně. Do podhledu se montuje pomocí úchytů, které jsou součástí dodávky.

**Varianty**

- FFCF 234 S – provedení pod omítku, základní provedení
- FFCF 234T – provedení pod omítku, zabudovaný nastavitelný doběh (1–20 min)
- SMCF 234 S – provedení na omítku, základní provedení
- SMCF234T – provedení na omítku, zabudovaný nastavitelný doběh (1–20 min)
- FFCF a SMCF „/DS“ – jako provedení základní nebo s doběhem rozšířené o DS – duální systém

**Pokyny**

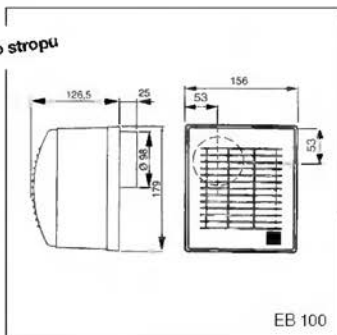
Ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou. Třítáčkový motor umožňuje použití stejného ventilátoru v různých typech místností i v rozsáhlých objektech. Všechny modely lze připojit flexibilní hadicí Ø 100 mm.

Typ	A	B	C	D	E	F	G
FFCF	91	96	141	250	15	155	210
SMCF	312	250	15	120	22	63	249

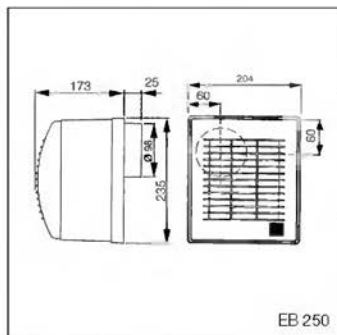
Provozní stupeň	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	akustický tlak [dB(A)]
1	950	100	20	230	37
2	1500	160	40	230	51
3	1850	230	60	230	56



montáž do stropu



EB 100



EB 250

### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Čelní mřížka obsahuje u provedení EB 250 filtr.

### Oběžné kolo

je radiální, plastové s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a střídavým polem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP 44.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky a víka svorkovnice, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítku. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

### Regulace otáček

se provádí elektronickým regulátory otáček změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

bez omezení horizontálně nebo vertikálně pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby.

### Varianty

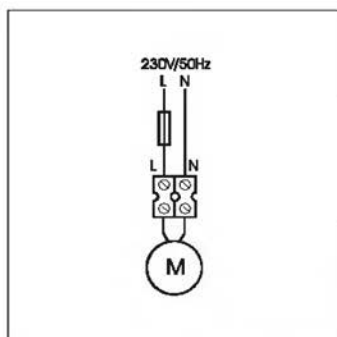
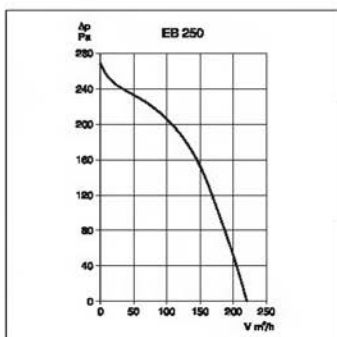
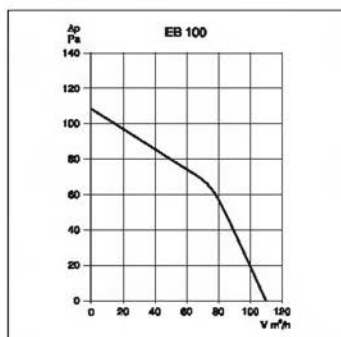
- EB 100 S – standardní provedení
- EB 100T – doběh 2–20 min.
- EB 100HT – vestavěný hygrostat
- EB 250 S – standardní provedení
- EB 250T – doběh 2–20 min.
- EB 250HT – vestavěný hygrostat

### Příslušenství

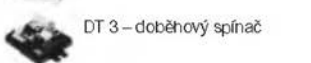
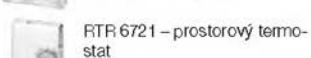
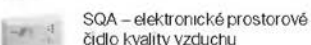
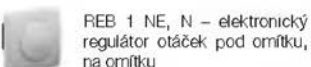
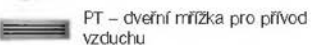
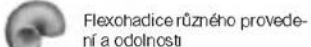
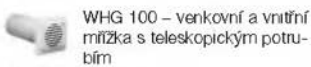
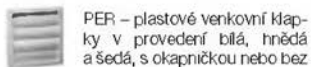
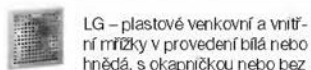
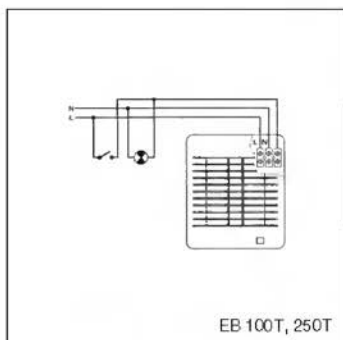
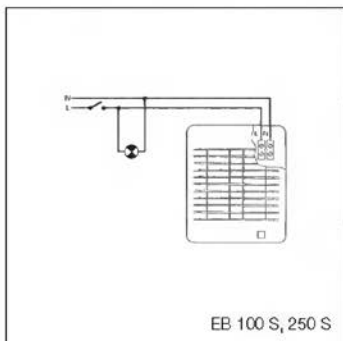
- LG 100 – venkovní plastová mřížka
- PER 100 – venkovní zpětná klapka
- WHG 100 – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex 100 – flexibilní hadice
- REB 1 – regulátor otáček (pozor, může při nízkých otáčkách způsobit parazitní hluk motoru)
- DT, ZN – doběhové spínače
- SQA – čidlo kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygrostat
- RTR 6721 – prostorový termostat
- SO EB – transformátor, na dotaz

### Pokyny

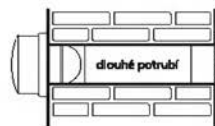
Ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrostatem HYG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.



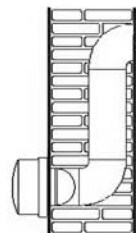
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max.teplota [°C]	potrubí [Ømm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EB 100 S	2250	110	30	230	40	102	46	1,1	REB 1	ZN 708, DT3
EB 100T	2250	110	30	230	40	102	46	1,1	REB 1	ZN 708, DT3
EB 250 S	2200	225	87	230	40	102	52	2,6	REB 1	ZN 708, DT3
EB 250T	2200	225	87	230	40	102	52	2,6	REB 1	ZN 708, DT3



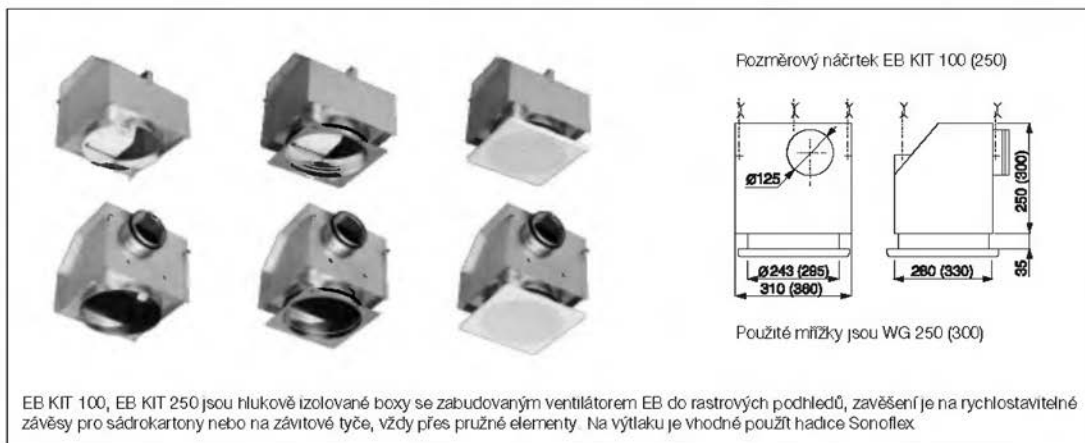
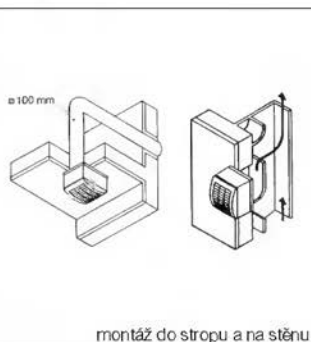
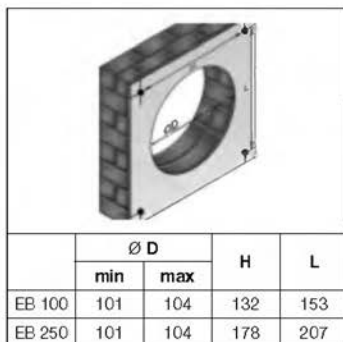
příklady montáže



standardní nevhodnější řešení s modelem EB, vnější mřížkou, přímým dlouhým potrubím a nižší tlakovou ztrátou

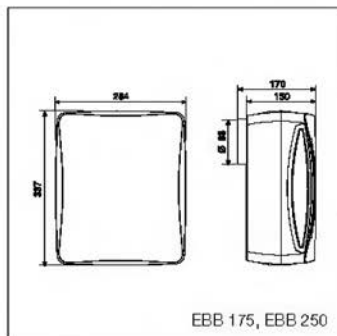


standardní vhodné řešení s modelem EB, vnější mřížkou, několika tvarovkami a potrubím



# Malé radiální ventilátory

## EBB 175 N, EBB 250 N



EBB 175, EBB 250

### Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určená k montáži na stěnu. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Čelní mřížka obsahuje filtr. Po sejmutí čelní mřížky dojde automaticky k odpojení napájení.

### Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

### Motor

asynchronní se stíněným pólem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40 °C. Provedení s dvojitou izolací, krytí IP 44.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky a víka svorkovnice, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítku. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory otáček změnou napětí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

se provádí na stěnu pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby. Po sejmutí čelní mřížky dojde automaticky k vypnutí ventilátoru vestavěným bezpečnostním spínačem. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukcí.

### Varianty

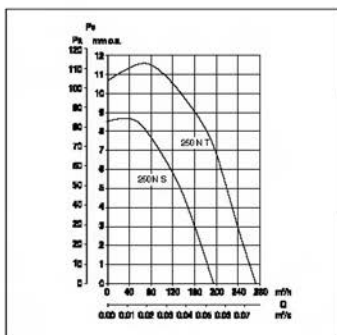
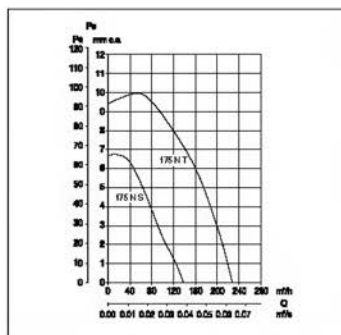
- EBB 175 N S – základní provedení
- EBB 175 N T – doba 2–20 min
- EBB 250 N S – základní provedení
- EBB 250 N T – doba 2–20 min

### Příslušenství

- LG 100 – venkovní plastová mřížka
- PER 100 – venkovní zpětná klapka
- WHG 100 – teleskopický nástavec s venkovní mřížkou
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Semiflex 100 – flexohadice
- REB 1 – regulátor otáček (pozor, může při nízkých otáčkách způsobit parazitní hluk motoru)
- DT, ZN – doběhové spínače
- SQA – čidlo kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- SO EB – transformátor, na dotaz

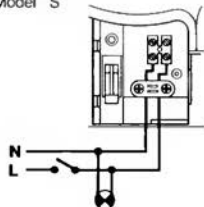
### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrometrem HYG 2 nebo s hygrometrem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlných prostor.

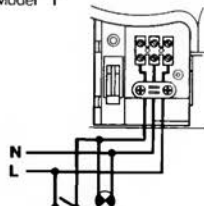


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EBB 175 N	1010	220	48	230	40	100	42,3	3	REB 1	ZN 708, DT3
EBB 250 N	1225	270	51	230	40	100	46	3	REB 1	ZN 708, DT3
EBB 175 N Plus							na dotaz			
EBB 250 N Plus							na dotaz			

Model S



Model T



LG – plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez



WHG 100 – venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím



Flexhadice různého provedení a odolnosti



PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu



REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku



SQA – elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



HYG – elektronický nebo mechanický prostorový hygromet

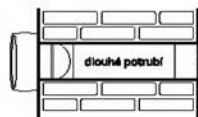


PTR 6721 – prostorový termostat

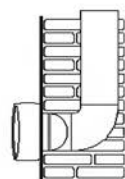


DT 3 – doběhový spínač

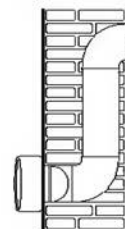
příklady montáže



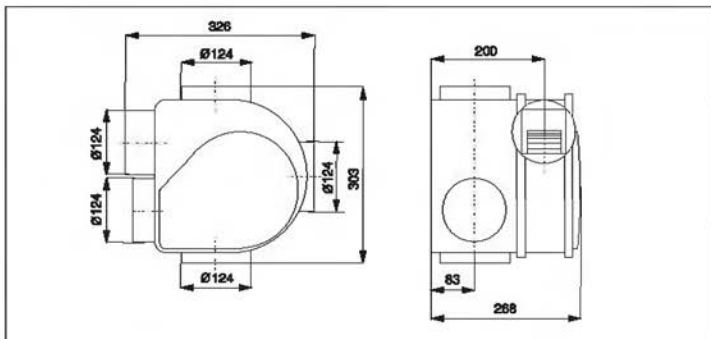
standardní nevhodnější řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, přímým dlouhým potrubím a nižší tlakovou ztrátou



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, několika tvarovkami a potrubím



## Skříň

je vyrobená z nárazuvzdorného plastu ABS, barva je světle šedá. Skříň se skládá ze dvou částí, spojených sponami z polypropylenu. Na skříni jsou 3 sací hrdla a jedno výtačné, dvě sací hrdla jsou standardně opatřena zásepkami. Díl s motorem lze snadno vymount pro účely čištění a revizí.

## Oběžné kolo

je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

## Motor

asynchronní s vnějším rotorem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Izolace třídy B. Provozní teplota okolí je  $-20^{\circ}$  až  $+50^{\circ}$  C. Krytí IP 44.

## Elektrické připojení

Ventilátor obsahuje svorkovnici, která je přístupná pod otevíracím krytem na čele skříně.

## Regulace

Ventilátory jsou standardně 3-rychlostní. Pro přepnutí je třeba použít 3-polohový přepínač, který není součástí dodávky.

## Montáž

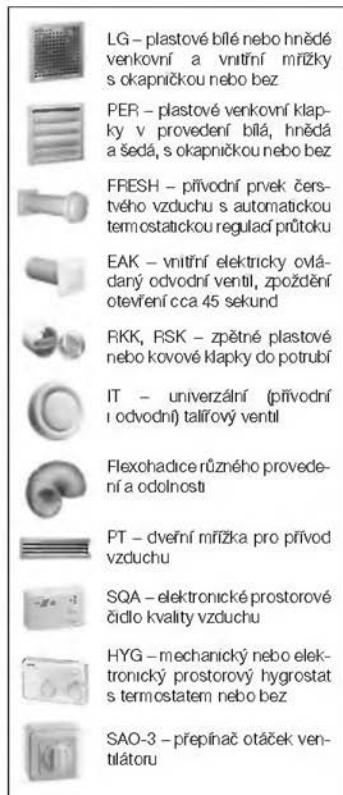
se provádí 4-mi šrouby na stěnu nebo strop. Otvory jsou na zadní stěně a mají  $\varnothing 5$  mm. Podle požadovaného počtu sacích hrdel se odstraní přebytečné zásečky.

## Příslušenství

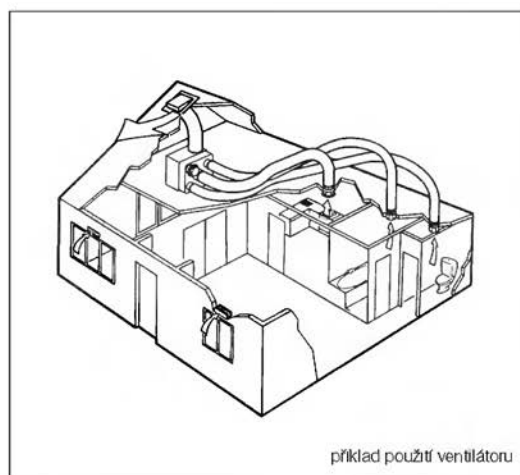
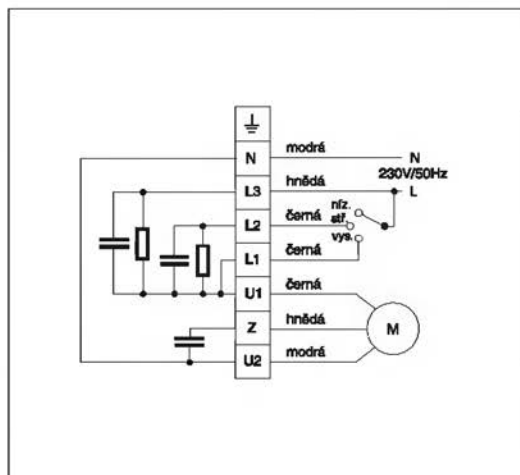
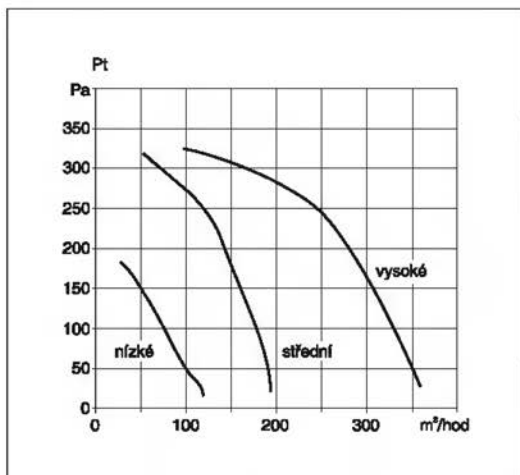
- LG – plastová mřížka
- PER – plastová samotážná žaluziová klapka
- EAK – elektricky ovládaný ventil odvodní
- IT 125 – univerzální talířové ventily
- PT – dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexochadice
- Tvarovky – střižka, odbočka, kleno
- RKK 125 – zpětné klapky do potrubí
- Stahovací spony na hadice
- DT 3, ZN 708 a ZN 715 – dobehové spínače
- DT 4 – programovatelný rozběh, dobeh a cyklické spínání
- SQA – čidlo kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromet
- SA 0-3V – přepínač otáček
- RTR 6721 – prostorový termomet

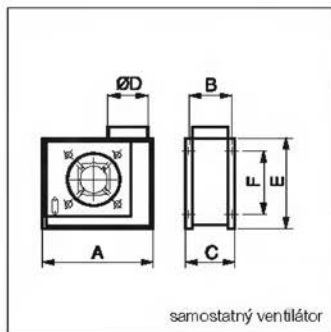
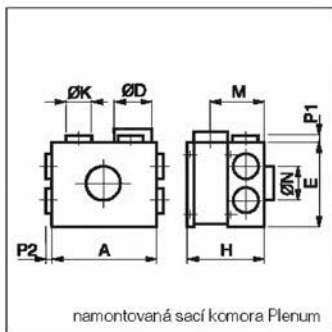
## Pokyny

Ventilátory jsou určeny jako centrální odvětrání pro rodinné domky, sociální zařízení, kanceláře a menší provozovny. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexochadice a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrometrem HYG 2 nebo s hygrometrem kombinovaným s termometrem pro odvětrání vlhkých prostor.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace	dobehový spínač
MINIFAN HI	2500	350	95	230	50	125	61,2	4	SAO-3	DT 3, ZN 708





Typ	A	B	C	ØD	E	F	H	ØK	M	ØN	P1	P2
CKB 600	408	133	153	*128	340	265	358	125	282	150	40	26
CKB 800	408	163	182	148	340	265	387	125	297	150	40	26
CKB 1200	423	163	182	148	366	295	387	125	297	150	40	26
CKB 2000	470	192	215	200	420	345	455	160	348	200	40	26

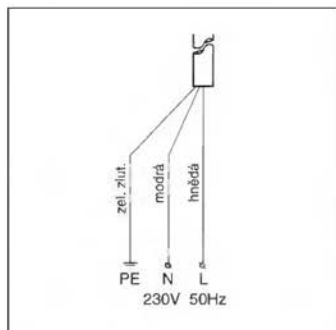
\* je možné doobjednat přechodový kus PRO 128/125

## Skrín

je vyrobena z galvanicky pokoveného ocelového plechu, povrchová úprava je epoxidovým lakem. Ve výtačném hrdle je zpětná klapka K ventilátoru lze dodat rozváděcí komory PLENUM 600, PLENUM 800, PLENUM 1200 a PLENUM 2000, které jsou hlukově izolované a umožňují připojení až 7 potrubí nebo ohebných vzduchovodů Sonoflex na straně sání ventilátoru. Nepoužitá sací hrdla je nutno zaslepit koncovým krytem DF

## Oběžné kolo

je radiální z ocelového pozinkovaného plechu, lopatky jsou zahnuté dopředu. Oběžné kolo je dynamicky a staticky vyvážené.



## Motor

je asynchronní, s kotvou nakrátko a rozběhový kondenzátorem. Maximální provozní teplota je 40°C, třída izolace B. Krytí IP 40 (typy 1200 a 2000 mají IP 44)

## Elektrické připojení

Z ventilátoru je vyveden 3-žilový kabel, svorkovnice není v dodávce.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

## Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 metru v ose ventilátoru na straně sání.

## Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Ventilátor může být dodán se sací skříň PLENUM, kterou je nutno při montáži na ventilátor přitlačit tak, aby se ventilátorová skříň zamáčkla do pěnového těsnění v drážce sací skříň. PLENUM se na ventilátor CKB připevňuje pomocí samofixních šroubů, spára mezi ventilátorem a skříňí se vyplní neutrálním silikonovým nebo akrylátovým těsnícím tmelem. Ventilátory CKB se montují přes odpružené úhelníky ISA na stěnu nebo přes izolátory chvění KSE na pevnou podložku.

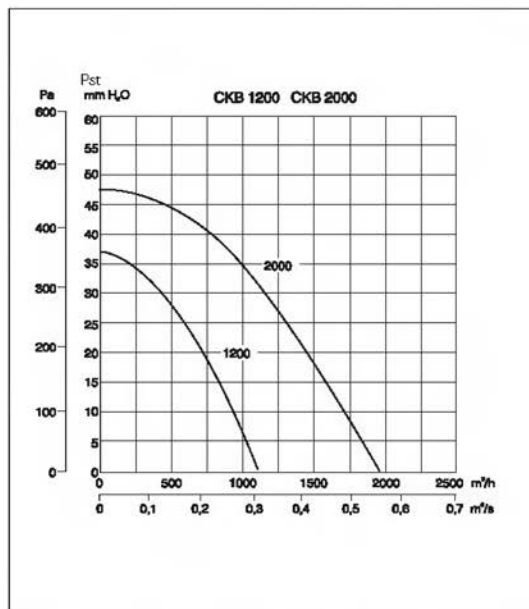
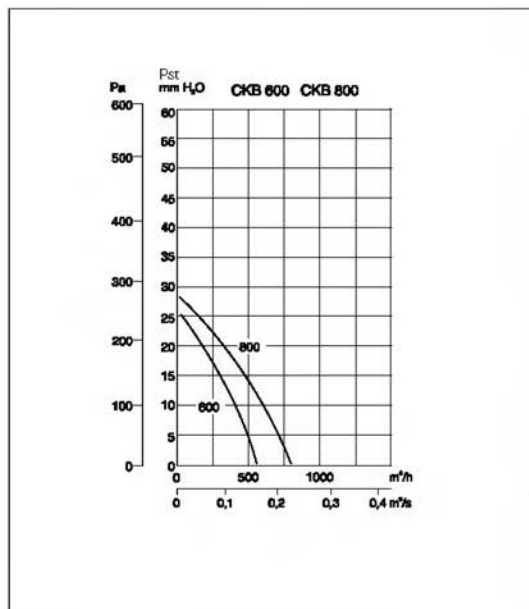
## Příslušenství

- PLENUM 600, 800, 1200 a 2000 – sací skříň
- LG – plastová mřížka
- PER – plastová samotočivá žaluziová klapka
- FRESH – přírodní prvek čerstvého vzduchu s automatickou termostatickou regulací průtoku vzduchu v závislosti na venkovní teplotě
- EAK – elektr. ovládaný ventil odvodní
- IT 100 – univerzální talířové ventily
- PT – dveřní mřížka přírodní
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex 100 – flexochadce
- Tvarovky – střížka, odbočka, koleno
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – dobehový spínač
- SQA – čidlo kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termomet
- Stahovací spory na hadice

## Pokyny

Ventilátory jsou určeny jako centrální odvětrání pro rodinné domky, sociální zařízení, kanceláře a menší provozovny. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexochadce a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s čidlem SQA pro odvětrání společenských místností.

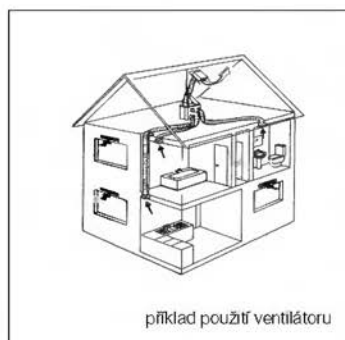
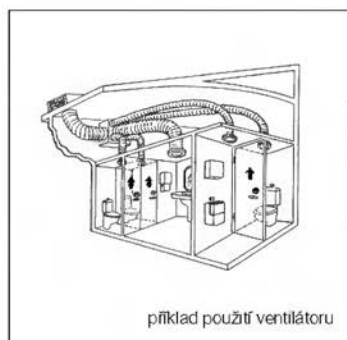
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
CKB 600	1300	600	140	230	0,66	40	54	7,5	REB 1, REV 1,5	ZN 708, DT 3
CKB 800	1300	800	175	230	0,92	40	60	8,0	REB 1, REV 1,5	DT 3
CKB 1200	1300	1200	300	230	1,44	40	60	12,0	REB2,5, REV3,0	na dotaz
CKB 2000	1300	2000	560	230	2,75	40	65	16,5	REB 5, REV5	na dotaz

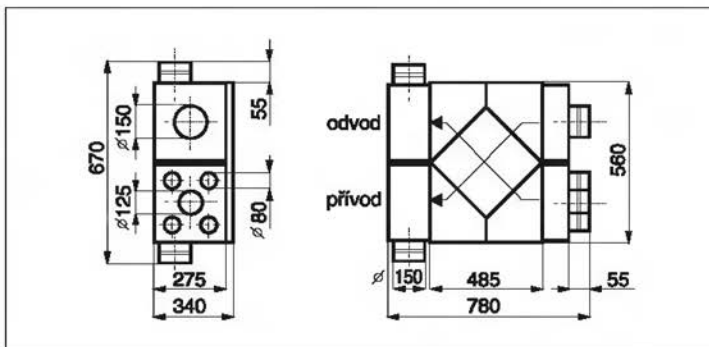


$P_{st}$  je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part 1, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985



- LG – plastové bílé nebo hnědé venkovní a vnitřní mřížky s okapničkou nebo bez
- VK, PER – plastové venkovní klapky v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez
- FRESH – přívodní prvek čerstvého vzduchu s termostatickou regulací
- EAK – vnitřní elektricky ovládaný odvodní ventil, zpoždění otevření cca 45 sekund
- RKK, FSK – zpětné plastové nebo kovové klapky do potrubí
- IT – univerzální (přívodní i odvodní) talířový ventil
- Flexohadice různého provedení a odolnosti
- PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu
- SQA – elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygrostat s termostatem nebo bez





## Skříň

Větrací jednotka s rekuperací tepla je vyrobena z šedého odolného plastu ABS, ventilátorové nástavce a sací komory jsou žluté. Skříň je určena výlučně k horizontální montáži tak, aby bylo možné v letním období vyměnit křížový výměník tepla za kazetu pro letní provoz a bylo možno čistit filtry. Skříň obsahuje plastový deskový křížový rekuperační výměník. Dosahovaná účinnost je v závislosti na průtoku, venkovní teplotě a vnitřní vlhkosti až 70%. Na sání i výtlačku jsou osazeny provozní filtry. Kondenzát je odváděn PVC vývodkou, která je umístěna na spodní straně skříně. Skříň je z vnější strany opatřena tepelnou izolací. Izolace je srážatelná a montuje se na skříň po zprovoznění zařízení pomocí plastových spon.

## Ventilátory

Na výtlačku a sání je větrací jednotka vybavena radiálními ventilátory s dopředu zahnutými lopatkami.

## Motory

Jsou asynchronní, s vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Tepelná pojizka je umístěna ve vnitřní motoru. Třída izolace B, krytí IP 44.

## Elektrické připojení

Oba ventilátory jsou připojeny přes srovnice ventilátoru uvnitř jednotky.

## Montáž

Plochý a kompaktní tvar jednotky umožňuje pouze horizontální montáž s nízkými nároky na zastavěný prostor. Jednotka musí být namontována vždy tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro otevření horního víka jednotky. Po sejmutí víka je možno provést periodické revize elektroinstalace, výměnu filtrů nebo osazení kazety pro letní provoz. Připojení odvodu kondenzátu se provádí přes sifonový pachový uzávěr na odpadní vedení nebo dešťový svod. Pro zajištění odvodu kondenzátu musí být jednotka nainstalována se spádem 5% směrem k odvodnímu hrdlu. Vnitřní provozní filtry je možno nahradit externími filtračními kazetami umístěnými v potrubí na dobře přístupném místě.

## Regulace

Dvoustupňová regulace otáček a přepínání režimu přívod/odvod se provádí přepínačem, který není součástí dodávky a je nutné jej zvlášť objednat (ref. č. 500142). Samostatné kabely od ventilátorů musí být přivedeny až do místa instalace přepínače. V případě potřeby je možno pro plynulou regulaci použít elektronické regulátory otáček: REB

## Příslušenství

- IT – talířové ventily
- VK, PER – vnější žaluziové klapy
- FRESH 100 – přívodní prvek
- RDGA – regulátory konstantního průtoku
- Sonoflex, Termoflex – flexibilní hadice
- MFL – filtry do potrubí
- DTS 604 – diferenciální tlak čidlo
- MAA, MSD – tlumiče hluku
- SGD – vsuvné tlumiče hluku
- FSK – zpětné klapy do potrubí
- MBE – elektrické ohřivače
- MBW – vodní ohřivače
- REG, AQUA 24 TF – regulátory teploty pro ohřivače
- DT 3 – doběhový spínač
- SQA – čidlo kvality vzduchu
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat

## Pokyny

Větrací jednotky s rekuperací tepla z odpadního vzduchu jsou vhodné zejména pro instalaci v moderních rodinných domcích s nízkou infiltrací, kde mohou zajistit podstatné snížení nákladů na vytápění a zároveň zajistit zdravé klima. V rodinných domcích je možno větrací jednotky montovat výlučně do provozního prostoru jako jsou garáže, půdy, apod. Protihrázová ochrana viz obecné pokyny.

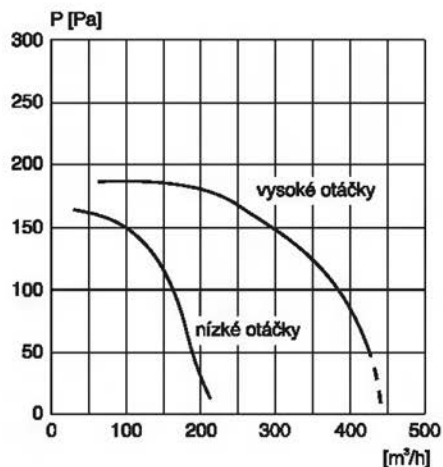
## INFO Informace

U vanutých větracích jednotek se sací skříň a regulátory konstantního průtoku je možno objednat regulátory nastavené na hodnotu 15 m³/hod nebo 30 m³/hod (regulátory konstantního průtoku jsou vyrobeny ze žlutého ABS a je možné je vyjmout z hrdel a ty případně uzavřít dodávanou zásepkou). Hrdlo s průměrem 125 mm obsahuje nastavitelnou klapku.

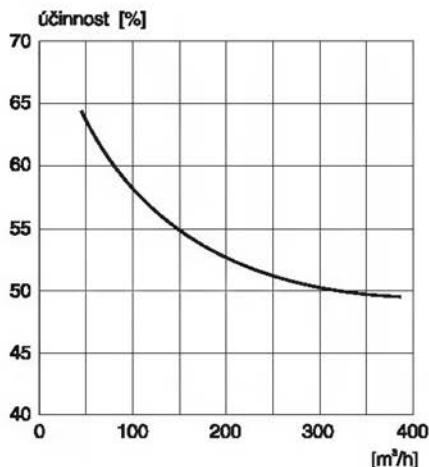
- LG – plastové bílé nebo hnědé venkovní a vnitřní mřížky s okapničkou nebo bez
- VK, PER – plastové venkovní klapy v provedení bílá, hnědá a šedá, s okapničkou nebo bez
- WHG 100 – venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím
- Kazeta deskového výměníku – v letním období lze deskový výměník nahradit letní kazetou obtoku
- RKK, FSK – zpětné plastové nebo kovové klapy do potrubí
- IT – univerzální (přívodní i odvodní) talířový ventil
- FRESH 100 – přívodní prvek s termostatem
- RDGA – regulátor konstantního průtoku
- MSD, SGD – tlumiče hluku za talířové ventily
- Aluflex, Semiflex, Termoflex, Sonoflex – flexohadice
- PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu
- SQA – elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu
- HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygromet s termostatem nebo bez

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (150 Pa) [m³/h]	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	max. teplota [°C]	hmotnost [kg]
AKOR 300/150	vysoké	70	230	0,32	300	60*	40	15
	nízké	30	230	0,25	100	54*	40	

\* akustický výkon ventilátoru, všechna hrdla jsou připojena na vzduchovody



charakteristiky průtoku jsou měřeny v souladu se standardy ISO 5801



charakteristiky účinnosti jsou měřeny v souladu se standardy NFE 517021

#### Varianty provedení

##### varanta 1



Větrací jednotka s rekuperací tepla AKOR 300/150 se dodává v základním provedení s osazenou sací skříň, která je vybavena třemi sacími hrdly s regulátorem konstantního průtoku, jedním se zásepkou (s průměrem 80 mm) a jedním sacím hrdlem s klapkou (s průměrem 125 mm). Tato varianta je vhodná pro větrání obytných prostor pomocí regulovaných hrdel, neregulované hrdlo je možné

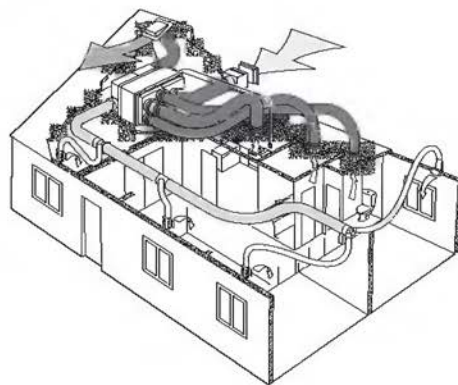
použít pro odvod z kuchyně nebo hlavní obytné místnosti (viz příklad montáže). U varianty č. 1 s regulátory konstantního průtoku je možno regulátory nastavit na hodnotu 15 m³/hod nebo 30 m³/hod (regulátory konstantního průtoku jsou vyrobeny ze žlutého ABS, je možné je vyjmout z hrdel a ty případně uzavřít zásepkou).

##### varanta 2



Na zvláštní objednávku je možno dodat větrací jednotku AKOR 300/150 s osazenou sací skříň s jedním hrdlem bez regulátoru průtoku. Toto řešení je vhodné pro individuálně navržené způsoby větrání obytných prostor (lze použít samostatné regulátory konstantního průtoku RDGA).

#### Příklad montáže



Nízké otáčky větrací jednotky lze použít za pomoci spínacích hodin k trvalému sníženímu provětrávání obytných budov.

# Diagonální ventilátory do kruhového potrubí

## Typová řada MIXVENT – obecné pokyny

### POPIS

Ventilátory typu MIXVENT TD jsou diagonální ventilátory, určené k montáži do kruhového potrubí. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

### ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Přesvědčte se, že se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku. Při jakékoli revizi či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 200-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

### UVEDENÍ DO PROVOZU

Po namontování a spuštění ventilátoru je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu. Ventilátory jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, která je zařazena v sérii s vinutím, což prakticky omezuje možnost poškození ventilátoru při přetížení. Tepelná pojistka rozeprne přímo silový obvod. U nejmenších typů je pojistka nevratná a je ji nutno nechat vyměnit firmou, která zajišťuje servis. U větších typů po vychlazení motoru pojistka opět sepně. Pokud dochází k působení tepelné ochrany motoru, signalizuje to abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace.

### malé přívodní sestavné jednotky EVKA – Mixvent system

### ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určené vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

### Skříň

Skříň ventilátorů TD 160 až TD 500 jsou vyrobeny z plastu, modely TD 800, TD 1000, TD 1300 a TD 2000 jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného epoxidovým lakem.

### Oběžné kolo

Oběžná kola jsou vyrobená z plastu s výjimkou typů TD 800N, TD 1000, TD 1300 a TD 2000, které mají oběžná kola z ocelového plechu.

### Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, od velikosti TD 500 jsou motory s vnějším rotorem. Všechny motory mají dvojitou vnější otáčku. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková. Tuková náplň ložisek je na dobu jejich životnosti. Krytí je IP 44.

### Svorkovnice

Svorkovnice je umístěna na skříň ventilátoru, u některých typů obsahuje rozběhový kondenzátor.

### Regulace otáček

Regulace otáček se provádí standardně dvoupolohovým přepínačem, při požadavku na plynulou regulaci změnou napětí elektronickými nebo transformátorovými regulátory. Při použití elektronických fázově řízených regulátorů se může zejména při nízkých otáčkách projevit intenzivní parazitní hluk. V tom případě je nutno použít transformátorovou regulaci.

### Montáž

Ventilátory je možno montovat horizontálně i vertikálně. S chledem na životnost ložisek je výhodnější volit horizontální montáž. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

### Varianty

- K dispozici jsou následující varianty:
- Mixvent TD – základní provedení
  - Mixvent TD x 2 – seriové řízení dvou TD pro zvýšení tlaku
  - Mixvent TD x 3 – seriové řízení tří TD pro zvýšení tlaku
  - Mixvent Twin – paralelní řízení dvou TD pro zvýšení průtoku
  - Mixvent Twin x 2 – paralelní řízení dvou Mixvent TD x 2
  - Pro spojení Mixvent Twin je k dispozici montážní příslušenství "KIT TWIN BASE"

### Příslušenství

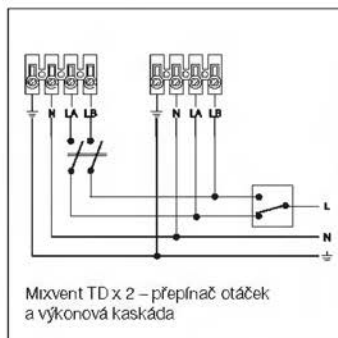
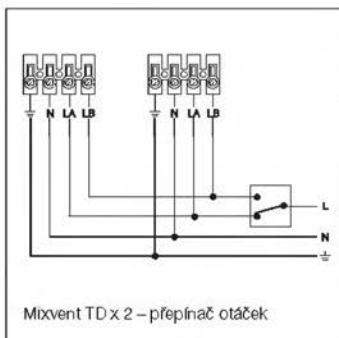
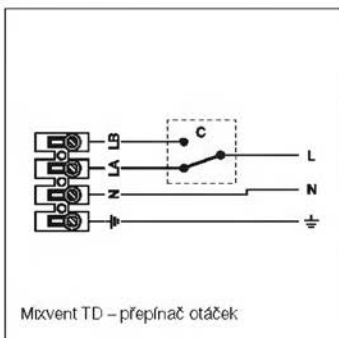
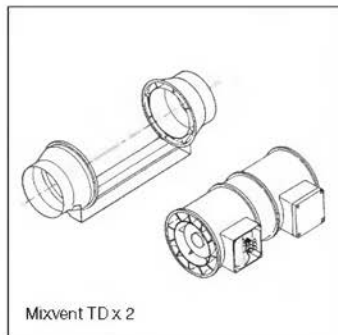
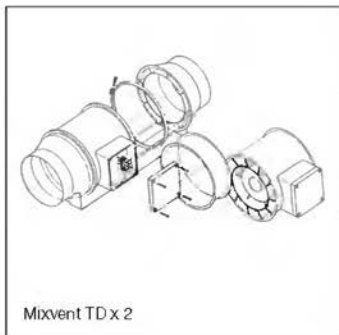
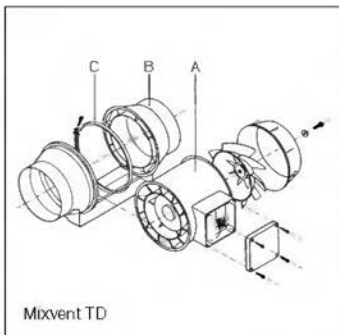
- LG – plastové venkovní mřížky
- VK, PER – venkovní samostatné klapky
- MRJ – ochranná mřížka na sání
- MCA – zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním
- RSK – zpětné klapky do potrubí
- MAR – přechodové adaptéry na hranaté potrubí
- MBR – spojka pro sestavení kombinace Mixvent TD x 3
- Kit Twin Base – montážní set pro kombinaci Mixvent Twin
- VBM – spojovací manžeta
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex – flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk
- COM2 – přepínač otáček
- REV – transformátorový regulátor otáček
- SQA – čidlo kvality vzduchu
- DT3 – elektronický spínač pro pozdější doběh nastavitelný 2–20 min.
- MBE – elektrické chříváče do kruhového potrubí
- MBW – vodní chříváče do kruhového potrubí
- REG – regulátor elektrických chříváčů
- AQUA 24 TF – regulátor vodních chříváčů
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MRW – deskový rekuperátor
- MFV – filtry do kruhového potrubí
- EAK – elektrický odvodní ventil
- IT – univerzální talířové ventily



MRW – deskové křížové rekuperační výměníky tepla z odolného plastu HPS, vhodné pro kruhové potrubí

# Diagonální ventilátory do kruhového potrubí

## Typová řada MIXVENT – obecné pokyny



**Vysvětlivky:**  
A – vyjímatelná ventilátorová jednotka s motorem, oběžným kolem a svorkovnicí  
B – montážní konzola s přípojevacími hrdly  
C – ocelová spona pro spojení jednotky s montážní konzolou

**Výkonové charakteristiky**  
P<sub>st</sub> je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part 1, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

### EVKA MIXVENT SYSTEM elektro

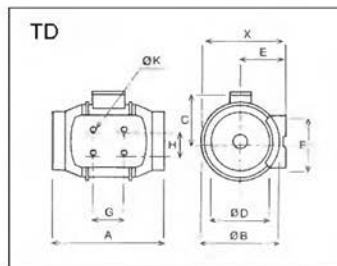
Typ	ventilátor**	filtr	el. ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešťová žaluzie	zpětná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talířový ventil	diferenční tlak čísla	regulátor ohřivače	číslo pro REG kanálové	číslo pro REG prostorové
EVKA 100E	Mixvent 100	MFL 100	MBE 100/0,4	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS 604	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 125E	Mixvent 125	MFL 125	MBE 125/1,2	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS 604	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 160E	Mixvent 160	MFL 160	MBE 160/2,1	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS 604	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 200E	Mixvent 200	MFL 200	MBE 200/5,0	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS 604	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 250E	Mixvent 250	MFL 250	MBE 250/6,0	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS 604	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 315E	Mixvent 315	MFL 315	MBE 315/9,0	MAA 315	MTS 315	PRG 355	PER 355	RSK 315	-	DTS 604	TTC 2000	TGBK 330	TGBR 430

### EVKA MIXVENT SYSTEM hydro

Typ	ventilátor**	filtr	vodní ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešťová žaluzie	zpětná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talířový ventil	diferenční tlak čísla	regulátor ohřivače*	číslo kanálové	číslo prostorové	číslo protitřez
EVKA 100W	Mixvent 100	MFL 100	MBW 100	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS 604	AQUA 24TF	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA125W	Mixvent 125	MFL 125	MBW 125	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS 604	AQUA 24TF	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 160W	Mixvent 160	MFL 160	MBW 160	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS 604	AQUA 24TF	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 200W	Mixvent 200	MFL 200	MBW 200	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS 604	AQUA 24TF	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 250W	Mixvent 250	MFL 250	MBW 250	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS 604	AQUA 24TF	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 315W	Mixvent 315	MFL 315	MBW 315	MAA 315	MTS 315	PRG 355	PER 355	RSK 315	-	DTS 604	AQUA 24TF	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130

\* regulátor AQUA vyžaduje napájecí transformátor 24V, možno použít např. Trafo 60, dále je nutno použít patřičný směšovací ventil se servopohonem, např. směšovací uzel ESU (viz příslušenství)

\*\* ventilátory jsou dvouotáčkové, je nutno použít přepínač otáček COM 2 nebo REGUL 2

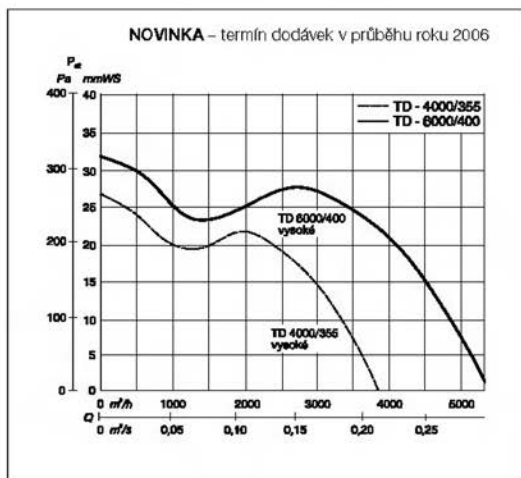
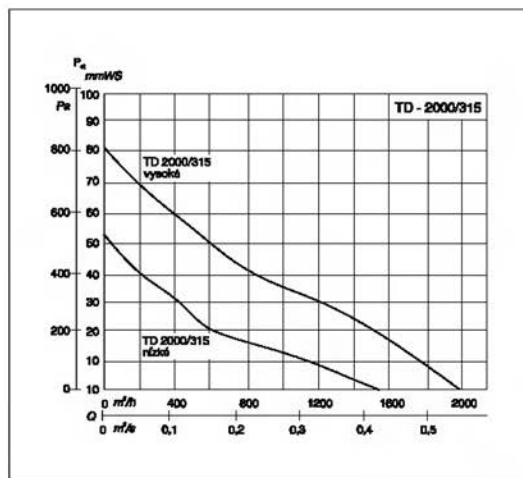
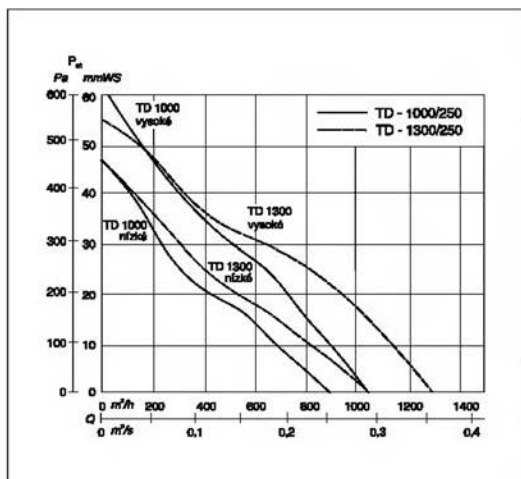
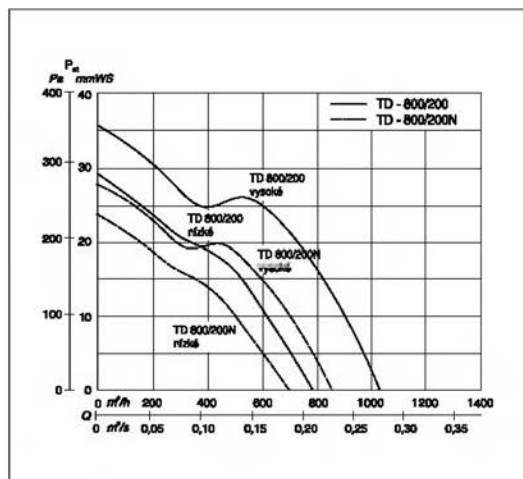
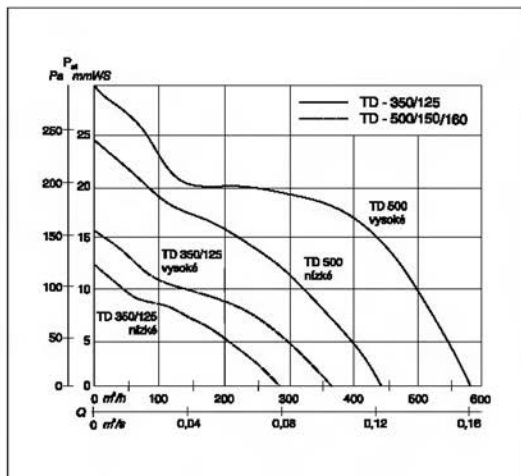
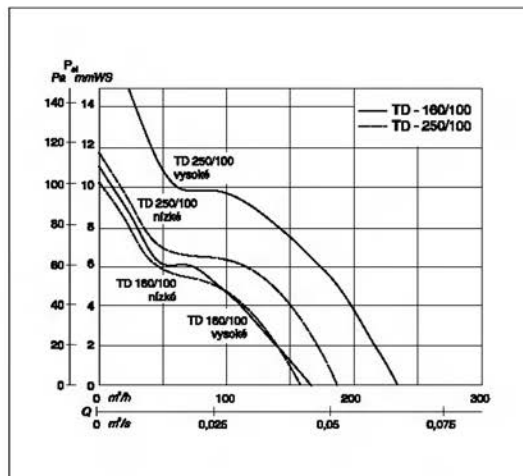


Model	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H	ØK
TD-160/100	151	232	137,5	96	98	82	95	47,5	131	4x Ø4,5
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60	4x Ø6,5
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60	4x Ø6,5
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60	4x Ø6,5
TD-500/160	212	275	200	127	157	112	130	80	60	4x Ø6,5
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94	4x Ø6,5
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140	4x Ø6,5
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140	4x Ø6,5
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178	4x Ø6,5
TD-4000/355	451	474	426	224	354	238	337	300	340	6x Ø6,5
TD-6000/400	492	547	487	267	399	249	407	320	370	6x Ø6,5

Akustický výkon do potrubí na straně výtaku, max. otáčky, dB(A)									
Model	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TD-160/100		30	30	39	49	52	42	37	27
TD-250/100		28	47	46	53	52	47	39	33
TD-350/125		35	47	46	53	54	50	41	33
TD-500/160 (/150)		32	35	55	57	59	62	56	48
TD-800/200 N		37	42	62	64	66	64	60	52
TD-800/200		37	47	61	63	68	67	64	54
TD-1000/250		35	45	58	66	72	69	62	54
TD-1300/250		37	52	64	67	75	73	66	61
TD-2000/315		41	57	66	71	77	74	67	62
TD-4000/355		40	49	61	66	73	70	66	57
TD-6000/400		43	56	67	72	76	74	69	60

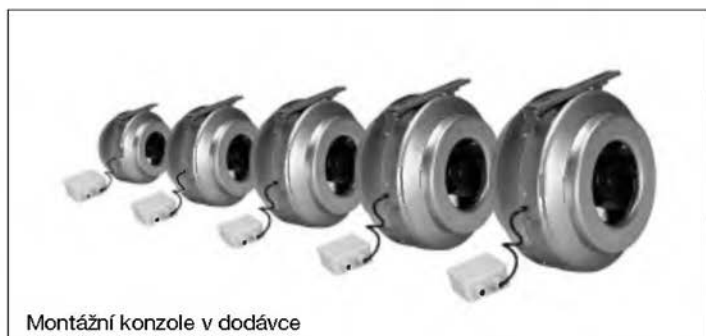
Akustický výkon do okolí, max. otáčky, dB(A)									
Model	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TD-160/100		30	29	37	47	43	39	33	24
TD-250/100		27	46	45	44	43	43	32	25
TD-350/125		33	46	46	47	47	45	33	24
TD-500/160 (/150)		25	32	43	39	44	53	42	29
TD-800/200 N		26	32	48	47	52	53	44	31
TD-800/200		29	36	47	46	54	57	48	33
TD-1000/250		23	34	44	46	58	57	46	43
TD-1300/250		22	36	39	47	60	59	52	47
TD-2000/315		29	41	52	55	64	63	57	53
TD-4000/355		31	49	55	55	63	57	51	40
TD-6000/400		30	53	59	55	61	55	54	45

Model	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	max. teplota akust. tlak (3m) [°C]	hmotnost [kg]								
TD-160/100	2500	2200	35	16	0,16	0,10	230	230	180	160	40	40	29	26	1,40
TD-250/100	2200	1850	24	18	0,11	0,10	230	230	240	180	40	40	31	26	2,00
TD-350/125	2250	1900	30	22	0,13	0,10	230	230	360	280	40	40	33	28	2,00
TD-500/160 (/150)	2500	1950	50	44	0,22	0,18	230	230	580	430	40	60	38	29	2,70
TD-800/200 N	2780	2480	70	60	0,30	0,26	230	230	880	700	60	60	37	33	4,90
TD-800/200	2500	2000	120	100	0,50	0,45	230	230	1100	800	60	60	39	33	4,90
TD-1000/250	2800	2610	125	85	0,50	0,35	230	230	1010	900	60	60	40	38	9,40
TD-1300/250	2520	2000	180	140	0,80	0,60	230	230	1300	1100	60	60	43	39	9,40
TD-2000/315	2700	2000	255	160	1,20	0,80	230	230	2000	1550	60	50	47	42	14,00
TD-4000/355	1400	-	345	-	1,53	-	230	-	3800	-	40	-	44	-	19,00
TD-6000/400	1400	-	665	-	2,97	-	230	-	5500	-	40	-	44	-	26,00

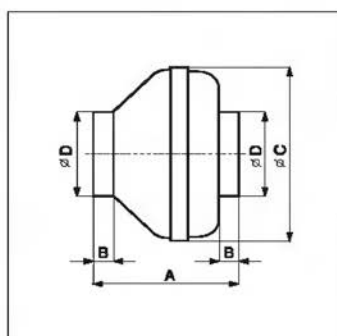


# Radiální ventilátory do kruhového potrubí

## RM – kovové



Montážní konzole v dodávce



RM	100	125	150	160	200	250	315	355	400
A	194	195	214	222	223	206	230	410	441
B	23	27	24	28	25	27	25	na dotaz	na dotaz
øC	243	243	333	333	333	333	401	508	568
øD	98	123	147	157	198	248	312	354	399

### Skříň

je vylisovaná z ocelového pozinkového plechu, v dodávce je montážní konzole.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru. Velikosti 100 a 125 mají plastové oběžné kolo nasazené na hřídeli asynchronního motoru. Ostatní velikosti mají oběžné kolo kovové.

### Motor

je asynchronní. U typů RM 100 a 125 je použit motor se stříháním pólem a ostatní typy mají motor s vnějším rotorem. Podle typu jsou motory s rozběhovým kondenzátorem nebo bez něj. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Třída izolace B, krytí IP 44.

### Švorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samostatně šrouby přišroubovat na dobře pří-

stupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

### Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Ventilátor lze pomocí montážní desky RMQ upevnit na stěnu. Součástí dodávky je montážní konzole. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

### Pokyny

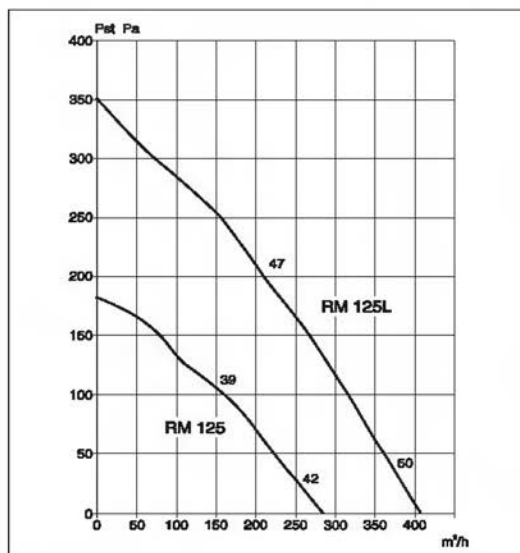
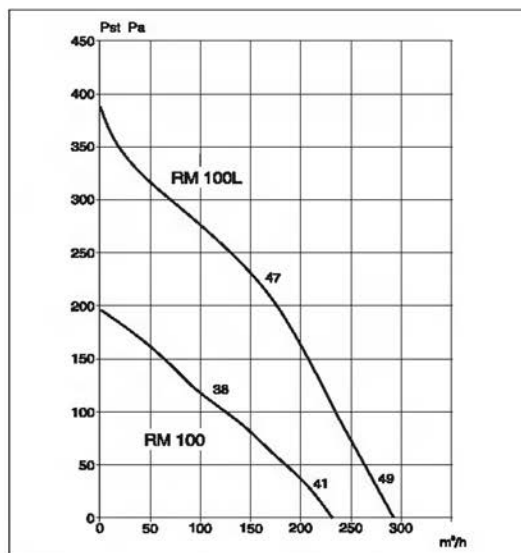
Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexochadice, tvarovky, rozváděč skříňe a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HYG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

### Příslušenství

- VBM – spojovací manžeta
- KAA – pružná spojka
- VK, PER – vnější žaluziové klapky
- LG – vnější mřížky
- IT – univerzální talířové ventily
- EAK – elektrický odvodní ventil
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexochadice
- MAA – tlumiče hluku
- RSK – zpětné klapky do potrubí
- MBE – elektrické ohřivače
- MBW – vodní ohřivače
- MFL – filtry EU 3
- MRW – deskový rekuperátor
- REG – regulátory pro el. ohřivače
- AQUA 24 FT – reg. pro vodní ohřivače
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygrost
- RTR 6721 – prostorový termostat

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	přikón [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	ø potrubí [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
RM 100	2100	48	230	0,22	40	100	38	3	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 100L	2500	78	230	0,33	60	100	47	3	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 125	1900	44	230	0,21	40	125	39	3	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 125L	2450	80	230	0,35	60	125	47	3	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 150	2100	70	230	0,30	60	150	46	5	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 150L	2700	120	230	0,53	60	150	50	5	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 160	2200	70	230	0,30	60	160	45	5	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 160L	2750	130	230	0,55	60	160	51	5	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 200	2250	125	230	0,50	60	200	47	5	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 200L	2600	170	230	0,72	60	200	52	5	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 250	2300	130	230	0,55	60	250	49	6	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 250L	2750	180	230	0,80	60	250	54	6	REV 1,5, REB 1	DT 3
RM 315	2300	235	230	1,00	50	315	52	8	REV 1,5, REB 2,5	DT 3
RM 315L	2700	350	230	1,45	50	315	55	8	REV 1,5, REB 2,5	na dotaz
RM 355 L	1350	280	230	1,20	40	355	60	17	REV 1,5, REB 2,5	na dotaz
RM 400 L	1250	400	230	1,60	40	400	61	22	REV 3,0, REB 2,5	na dotaz

\* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m

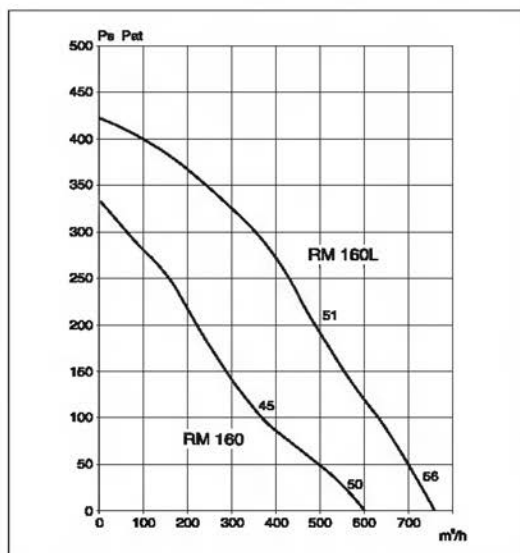
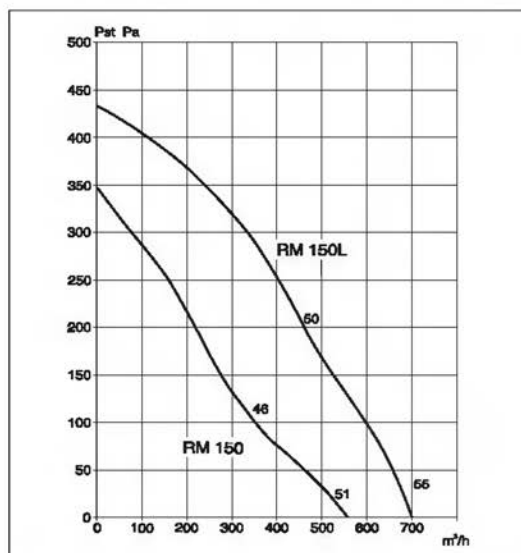


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,ref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM100 do okolí		26	27	31	43	40	38	31
RM100 výtlač		41	51	47	55	52	48	38
RM100L do okolí		56	44	53	51	46	45	40
RM100L výtlač		67	47	61	58	64	59	51

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,ref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM125 do okolí		29	31	33	44	40	41	31
RM125 výtlač		40	51	52	53	53	51	40
RM125L do okolí		51	43	45	51	47	45	42
RM125L výtlač		67	44	60	62	62	60	53

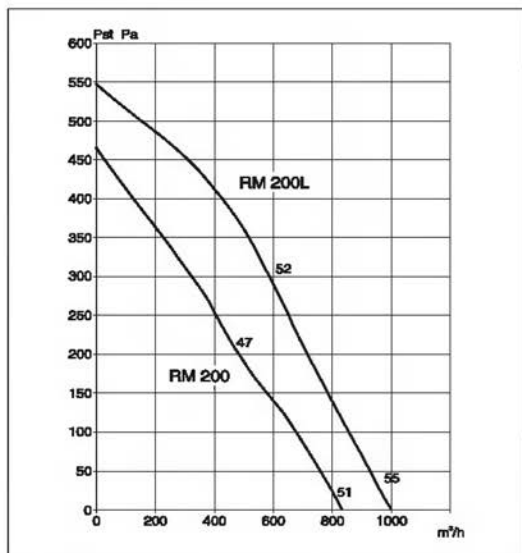


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,ref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM150 do okolí		34	42	49	49	45	41	35
RM150 výtlač		47	53	64	60	56	49	35
RM150L do okolí		61	46	59	52	50	43	30
RM150L výtlač		71	50	61	67	65	62	56

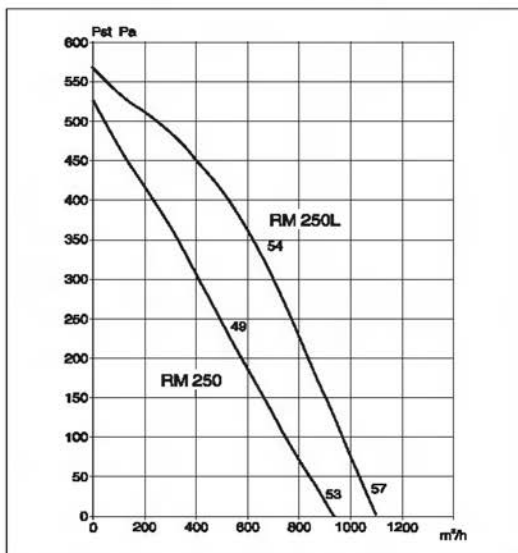
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,ref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM160 do okolí		34	42	49	49	45	41	35
RM160 výtlač		47	53	64	60	56	49	35
RM160L do okolí		61	46	59	52	50	43	30
RM160L výtlač		71	50	61	67	65	62	56



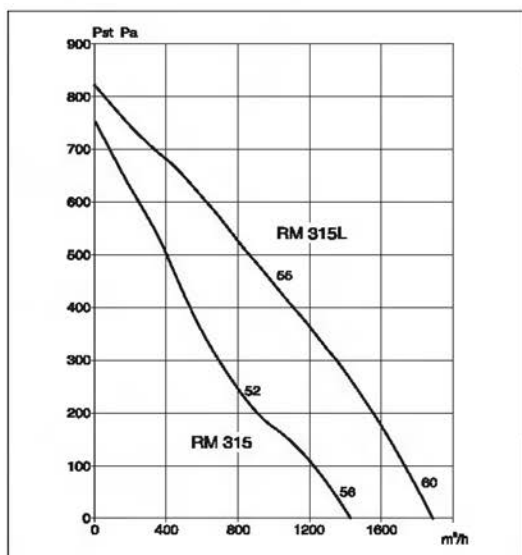
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM200	do okolí	38	39	47	46	45	43	37
	výtlač	48	56	62	61	61	56	45
RM200L	do okolí	58	48	41	51	53	52	49
	výtlač	73	51	61	68	67	65	63



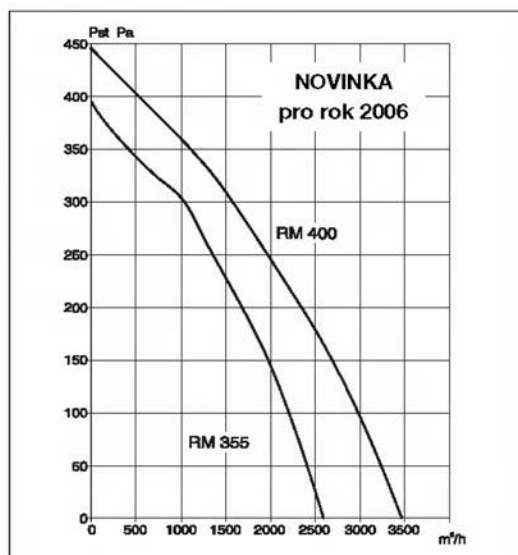
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM250	do okolí	39	40	47	46	46	43	37
	výtlač	48	58	64	65	62	59	48
RM250L	do okolí	59	52	37	53	53	51	38
	výtlač	75	54	64	69	70	68	65



Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM315	do okolí	40	45	50	50	52	49	38
	výtlač	54	65	66	67	66	62	54
RM315L	do okolí	65	54	49	56	61	59	48
	výtlač	76	55	66	68	71	70	65



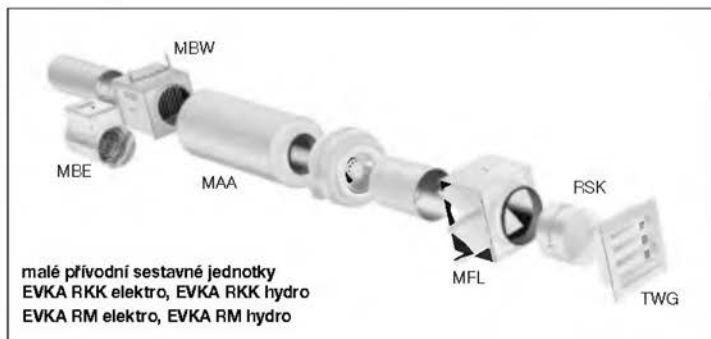
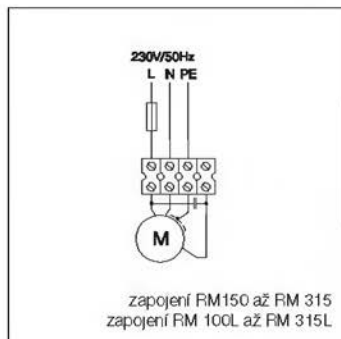
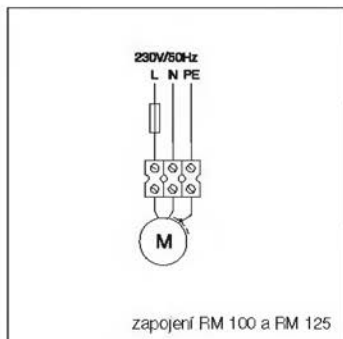
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM355 L	do okolí	59	55	43	50	55	51	42
	výtlač	74	59	62	69	70	68	60
RM400 L	do okolí	61	58	45	52	52	50	46
	výtlač	75	63	66	70	69	68	64

# Radiální ventilátory do kruhového potrubí RM – kovové

## Výkonové charakteristiky

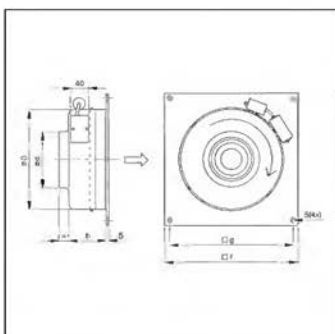
$P_{st}$  je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.



Pozn.:

$L_{WAmax}$  – celkový akustický výkon [dB (A)] = suma výkonů v oktávních pásmech, (ref. 10<sup>-12</sup> W)

$L_{WA}$  – akustický výkon v oktávních pásmech [dB (A)], váhový filtr A, (ref. 10<sup>-12</sup> W)



**Regulace otáček**  
se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

**Hluk**  
emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

**Montáž**  
ventilátoru v každé poloze osy motoru.

- Příslušenství**
- VBM – pružné přípojovací manžety
  - VK, PER – vnější žaluziové klapky
  - LG – vnější mřížky
  - IT – talířové ventilátory
  - EAK – elektricky ovládané sací ventily
  - Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Termoflex – flexohadice
  - MAA – tlumiče hluku
  - MBE – elektrické ohřivače
  - MBW – vodní ohřivače
  - MFL – filtry EU 3
  - REG – regulátory pro elektrické ohřivače
  - REB, REV – regulátory otáček
  - DT – elektronický doběhový spínač (dle In ventilátoru v kombinaci s relé)

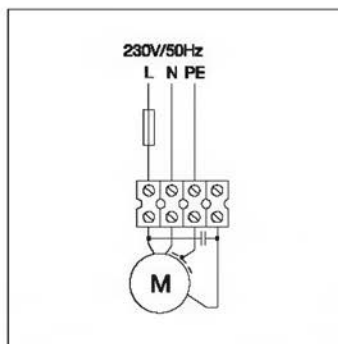
Typ	~d	D	a	b	f	f
KV 100	100	199	20	120	284	254
KV 100L	100	242	20	125	334	304
KV 125	125	199	30	115	284	254
KV 125L	125	242	20	120	334	304
KV 160	160	282	25	105	374	344
KV 160L	160	332	30	120	424	394
KV 200	200	332	30	115	424	394
KV 200L	200	332	30	145	424	394
KV 250	250	332	30	115	424	394
KV 250L	250	332	30	145	424	394
KV 315	315	399	30	135	489	458
KV 315L	315	399	30	145	489	458

**Skříň**  
je vytlisovaná z ocelového pozinkového plechu, uzpůsobená na straně výtaku k montáži na stěnu, na straně sání pro připojení flexo hadic nebo kruhového potrubí.

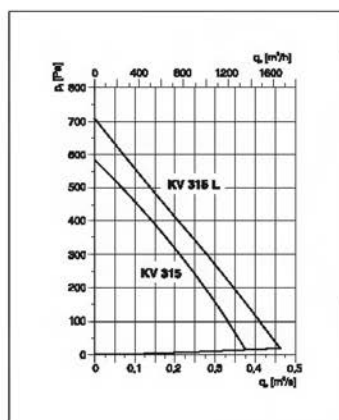
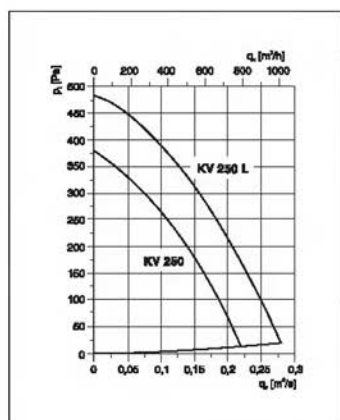
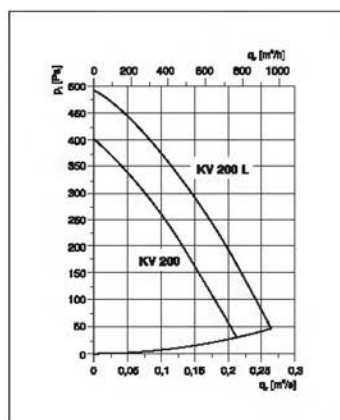
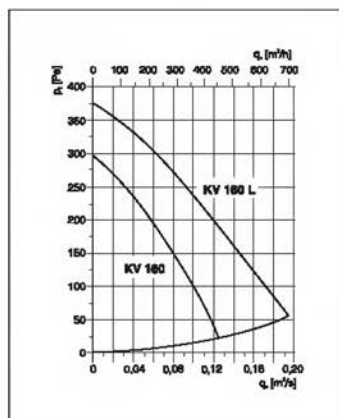
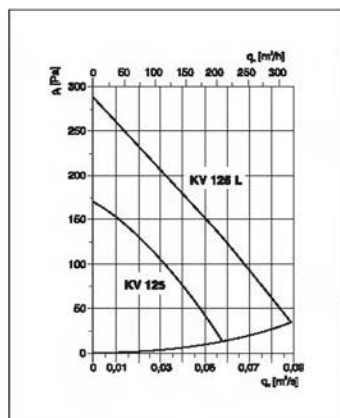
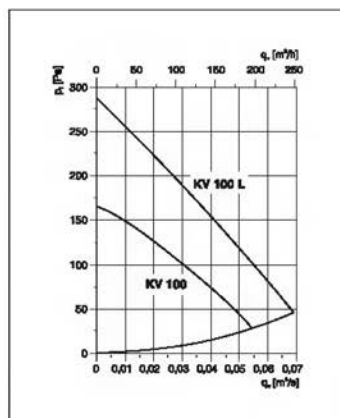
**Oběžné kolo**  
je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

**Motor**  
je asynchronní, s vnějším rotorem. Podle typu jsou motory s rozběhovým kondenzátorem nebo bez něj. Trída izolace B, krytí IP 44.

**Svorkovnice**  
je plastová, umístěna na skříni ventilátoru, podle typu ventilátoru má držák kondenzátoru.



Typ	ot/min	Ø potrubí	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	max. teplota [°C]	hmotnost [kg]	regulace	zpoždovací relé
KV 100	2730	100	24	230	0,11	34	70	2,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 100L	2385	100	73	230	0,32	48	70	3,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 125	2725	125	24	230	0,11	38	70	2,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 125L	2320	125	76	230	0,34	44	70	3,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 160	2395	160	76	230	0,33	43	70	3,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 160L	2610	160	108	230	0,47	52	70	5,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 200	2575	200	110	230	0,47	50	70	5,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 200L	2645	200	180	230	0,83	50	65	5,0	REB 1	DT 3, DT 4 + relé
KV 250	2585	250	110	230	0,46	43	70	5,0	REB 1	DT 3, DT 4
KV 250L	2645	250	180	230	0,84	46	70	5,0	REB 2,5	DT 3, DT 4 + relé
KV 315	2535	315	220	230	0,94	47	55	7,0	REB 2,5	DT 3, DT 4 + relé
KV 315L	2360	315	320	230	1,39	49	45	8,5	REB 2,5	DT 3, DT 4 + relé



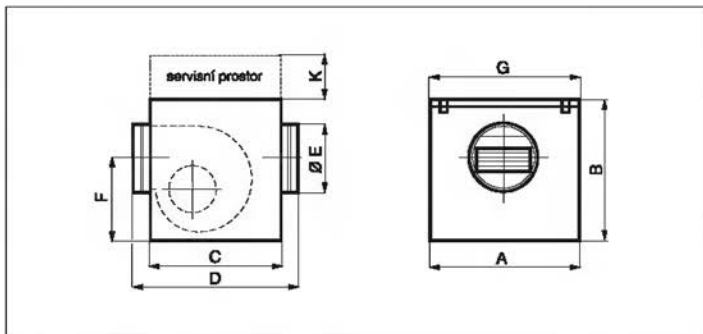
Tabulka hlukových údajů

Typ	d: p. trubí (L <sub>wp</sub> )									d: k. lí (L <sub>wp</sub> )								
	L <sub>wp,ref</sub>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wp,ref</sub>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KV 100	65	53	54	61	60	52	47	34	21	41	28	15	17	24	38	32	21	8
KV 100L	71	57	60	69	65	59	55	48	41	55	39	41	42	48	52	47	37	30
KV 125	65	53	58	58	61	51	46	33	22	45	34	25	29	43	38	32	21	9
KV 125L	70	60	60	67	64	58	57	51	51	51	38	42	38	45	40	44	39	40
KV 160	68	57	56	63	62	59	56	52	41	50	26	34	30	40	45	47	36	26
KV 160L	74	52	60	67	71	65	62	60	50	59	29	38	37	56	55	49	47	37
KV 200	71	54	58	64	66	63	62	58	47	57	25	34	31	47	56	44	40	29
KV 200L	73	56	59	67	67	66	64	60	53	58	41	37	43	48	56	48	43	36
KV 250	71	47	56	64	63	64	66	59	49	50	30	33	31	42	44	46	39	31
KV 250L	74	54	60	67	66	67	67	63	55	53	39	32	35	46	49	48	44	32
KV 315	74	51	54	62	61	68	69	66	63	54	35	24	30	37	50	50	47	38
KV 315L	77	56	59	67	67	71	72	68	66	56	35	24	34	46	50	53	48	41

L<sub>wp,ref</sub> – celkový akustický výkon [dB(A)] = suma výkonů v oktávních pásmech (ref. 10<sup>-12</sup> W)

L<sub>wp</sub> – akustický výkon v oktávních pásmech [dB(A)], váhový filtr A (ref. 10<sup>-12</sup> W)

Měřeno při	KV 100	KV 100L	KV 125	KV 125L	KV 160	KV 160L	KV 200	KV 200L	KV 250	KV 250L	KV 315	KV 315L
q <sub>v</sub> (m³/s)	0,030	0,016	0,034	0,064	0,100	0,150	0,176	0,214	0,167	0,238	0,284	0,384
p <sub>t</sub> (Pa)	100	237	100	108	94	132	112	154	140	119	160	153



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]
CAB 125	388	273	395	487	125	162	392	420
CAB 160	388	273	395	487	160	162	392	420
CAB 200	430	328	395	482	200	210	434	420
CAB 250	525	383	450	554	250	237	529	480
CAB 315	600	443	505	583	315	264	604	530
CAB 400	660	513	600	748	400	292	686	640

## Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

## Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

## Motor

je asynchronní, s vnějším rotorem. Podle typu jsou motory s rozběhovým kondenzátorem nebo bez něj. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Třída izolace B, krytí IP 44.

## Švorkovnice

je plastová, umístěna na skříni ventilátoru, podle typu ventilátoru má držák kondenzátoru.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

## Montáž

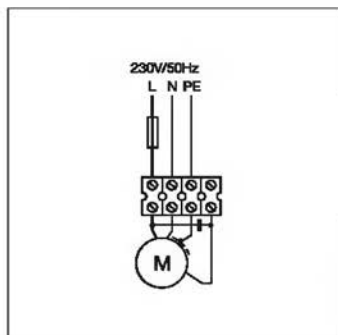
ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

## Příslušenství

- VBM – spojovací manžeta
- KAA – pružná spojka
- VK, PER – vnější žaluziové klapky
- LG – vnější mřížky
- IT – univerzální talířové ventily
- EAK – elektrický odvodní ventil
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Greyflex, Semiflex – flexochadice
- MAA – tlumiče hluku
- RSK – zpětné klapky do potrubí
- MBE – elektrické ohřivače
- MBW – vodní ohřivače
- MFL – filtry EU 3
- MRW – deskový rekuperátor
- REG – regulátory pro el. ohřivače
- AQUA 24 FT – reg. pro vodní ohřivače
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygrostat
- RTR 6721 – prostorový termostat

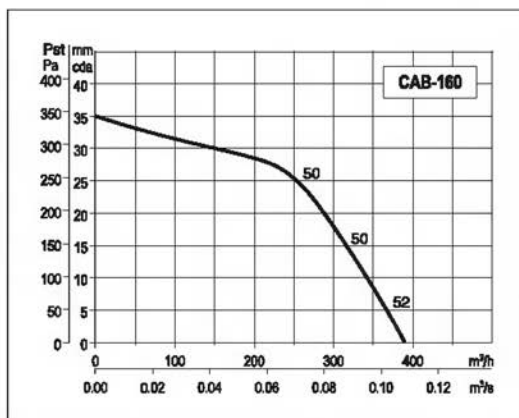
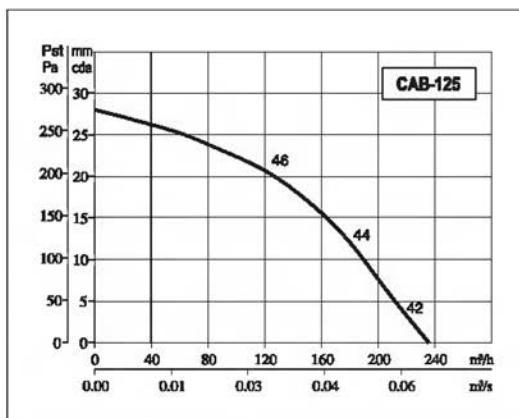
## Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexochadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HYG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.



Typ	ot/min	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	dB(A) výtak	dB(A) sání	dB(A) do okolí*	teplota [°C]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
CAB 125	1350	54	230	0,20	47	34	30	50	16	REB 1	DT 3, DT 4
CAB 160	1750	100	230	0,40	55	41	36	50	18	REB 1	DT 3, DT 4
CAB 200	2000	180	230	0,80	58	45	37	50	22	REB 1	DT 3, DT 4
CAB 250N	2200	350	230	1,50	62	45	39	50	27	REB 2,5	na dotaz
CAB 315	1400	500	230	3,20	65	52	40	50	33	REV 5	na dotaz
CAB 400	1400	1100	230	4,80	69	55	43	40	35	REV 10	na dotaz

\* Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 3m, hodnota akust. tlaku do okolí je s připojeným potrubím na sání i výtak.

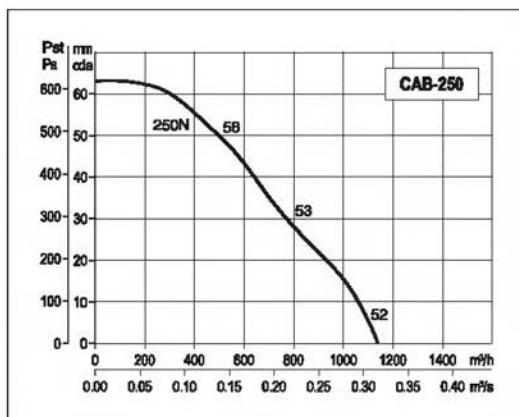
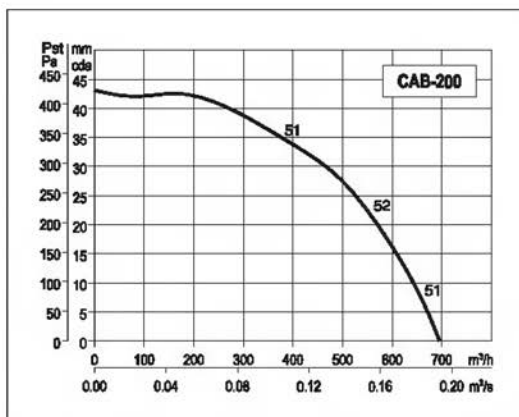


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA1}$ do okolí	42	39	25	27	25	24	21	20
$L_{WA1}$ sání	47	44	36	36	36	34	32	29
$L_{WA1}$ výtlak	60	46	45	50	58	53	49	43
$L_{WA2}$ do okolí	44	41	25	27	26	25	22	20
$L_{WA2}$ sání	48	46	36	36	37	35	32	29
$L_{WA2}$ výtlak	61	46	44	50	59	54	50	44
$L_{WA3}$ do okolí	46	43	24	27	26	26	22	20
$L_{WA3}$ sání	49	47	36	35	37	36	32	29
$L_{WA3}$ výtlak	62	46	43	49	60	55	51	45

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA1}$ do okolí	52	51	38	37	33	32	31	31
$L_{WA1}$ sání	56	54	46	45	41	44	44	40
$L_{WA1}$ výtlak	70	56	57	61	66	65	61	57
$L_{WA2}$ do okolí	50	49	36	35	32	31	30	30
$L_{WA2}$ sání	55	53	44	43	40	43	43	39
$L_{WA2}$ výtlak	69	55	55	60	65	65	60	56
$L_{WA3}$ do okolí	50	49	36	34	32	31	30	31
$L_{WA3}$ sání	55	53	43	41	40	43	43	39
$L_{WA3}$ výtlak	69	54	53	59	64	65	59	56

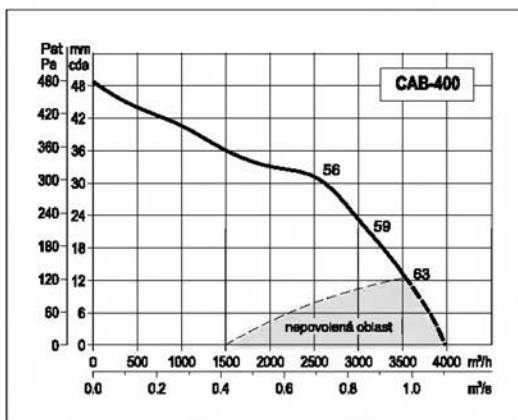
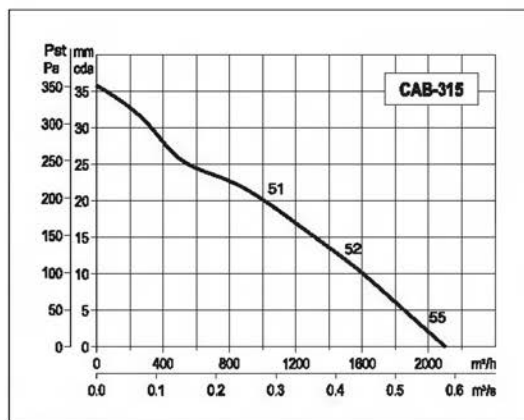


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA1}$ do okolí	51	50	41	36	39	38	31	28
$L_{WA1}$ sání	61	57	52	51	51	52	47	42
$L_{WA1}$ výtlak	74	58	58	64	70	69	65	61
$L_{WA2}$ do okolí	52	51	41	36	40	37	31	27
$L_{WA2}$ sání	60	56	50	52	50	49	45	40
$L_{WA2}$ výtlak	70	53	54	60	67	64	61	57
$L_{WA3}$ do okolí	51	49	42	37	39	39	32	30
$L_{WA3}$ sání	60	56	51	47	50	53	47	41
$L_{WA3}$ výtlak	74	59	58	63	68	70	65	61

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA1}$ do okolí	52	47	42	41	44	44	40	33
$L_{WA1}$ sání	59	54	50	49	48	51	48	42
$L_{WA1}$ výtlak	75	55	57	63	71	70	67	63
$L_{WA2}$ do okolí	53	47	44	43	44	47	41	33
$L_{WA2}$ sání	60	54	52	51	48	54	49	42
$L_{WA2}$ výtlak	77	59	60	67	71	74	69	64
$L_{WA3}$ do okolí	56	49	47	44	48	51	43	36
$L_{WA3}$ sání	63	56	55	52	51	58	51	47
$L_{WA3}$ výtlak	80	62	62	70	74	77	73	68



Akustický výkon $L_{WA}$ v oktaóvých pásmech v [dB(A)]								
Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA1}$ do okolí	<b>55</b>	50	50	43	46	46	40	37
$L_{WA1}$ sání	67	58	62	56	59	60	56	49
$L_{WA1}$ výtlak	81	63	86	70	75	76	73	70
$L_{WA2}$ do okolí	<b>52</b>	46	47	41	44	43	37	34
$L_{WA2}$ sání	65	54	58	54	58	59	52	45
$L_{WA2}$ výtlak	78	60	62	67	73	74	70	66
$L_{WA3}$ do okolí	<b>51</b>	46	46	40	43	42	36	32
$L_{WA3}$ sání	63	53	56	52	56	56	50	42
$L_{WA3}$ výtlak	78	60	62	67	73	73	70	66

Akustický výkon $L_{WA}$ v oktaóvých pásmech v [dB(A)]								
Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA1}$ do okolí	<b>63</b>	59	55	52	53	51	48	42
$L_{WA1}$ sání	71	64	64	64	63	63	61	52
$L_{WA1}$ výtlak	87	66	71	78	83	81	79	72
$L_{WA2}$ do okolí	<b>59</b>	52	53	51	52	48	42	36
$L_{WA2}$ sání	71	63	61	58	65	65	60	50
$L_{WA2}$ výtlak	85	63	68	75	81	79	77	70
$L_{WA3}$ do okolí	<b>56</b>	49	50	48	50	45	39	32
$L_{WA3}$ sání	68	59	59	56	62	61	57	46
$L_{WA3}$ výtlak	81	60	65	72	78	76	74	65

$L_{WA}$  tot – celkový akustický výkon [dB (A)] = suma výkonů v oktaóvých pásmech, (ref.  $10^{-12}$  W)

$L_{WA}$  ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)], váhový filtr A, (ref.  $10^{-12}$  W)

Poznámka: U ventilátorů CAB jsou hodnoty měřeny bez připojeného tlumiče na straně sání a výtlaku při max. průtoku

## Výkonové charakteristiky

$P_{st}$  je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part 1, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

- PER, TRKK – samotížná verkovní žaluzie
- PRG, TWG – protidešťová žaluzie
- SG – ochranná mřížka
- Aluflex, Semiflex, Greyflex, Sonoflex – flexohadice
- VBM – spojovací manžeta
- CRC, PRO – přechod

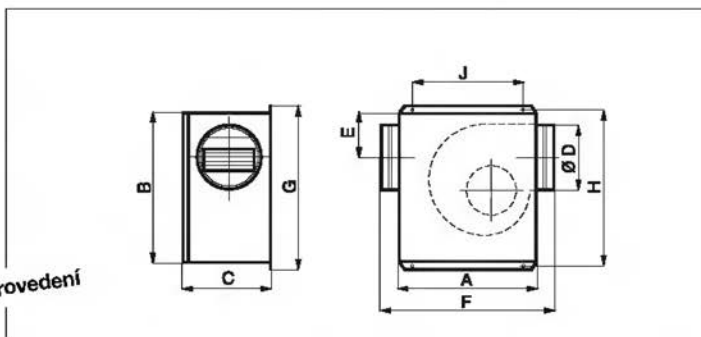
- PT – dřevní mřížka pro přívod vzduchu
- SQA – elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu
- RTR 6721 – prostorový termostat
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 7001 – mechanický prostorový hygromet s termostatem

- MFL – filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem
- DTS 604 – tlakový diferenční snímač
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MBW – potrubní vodní ohřeváč
- MBE – potrubní elektrické ohřeváče
- REG 230/400 – regulace teploty pro MBE AQUA – regulace k MBW





ploché provedení



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
CAB plus 160	406	468	235	160	129	540	502	482	360
CAB plus 250	490	488	364	250	178	630	530	514	400

#### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobířím těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

#### Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, jednostranně sací. Oběžné kolo je přímo nalisováno na vnějším rotoru asynchronního motoru.

#### Motor

je asynchronní s odporovou kotvou a vnějším rotorem, uložený v proudě vzdušnin. Izolace motoru je třídy B, krytí IP 55. Motor má kuličková ložiska a vestavěnou termopojistku proti přehřátí.

#### Svorkovnice

je plastová, přišroubována na skříň ventilátoru, k otevření je nutno použít nástroj.

#### Regulace otáček

Při požadavku plynulé regulace lze použít i elektronické nebo transformátorové regulátory otáček. U velikosti CAB plus 160 je motor dvoutáčkový, přepínač není součástí dodávky.

#### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách a na výkonové charakteristice potrubního ventilátoru. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání.

#### Montáž

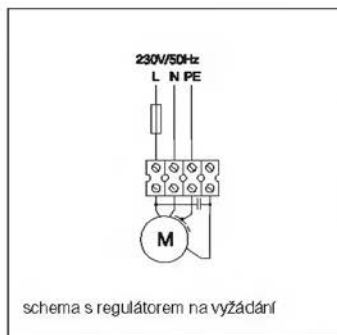
ventilátoru je možná v každé poloze osy motoru. S ohledem na konstrukci ventilátoru je třeba pamatovat při jeho montáži na dostatečný prostor pro sejmutí revizního víka. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

#### Příslušenství

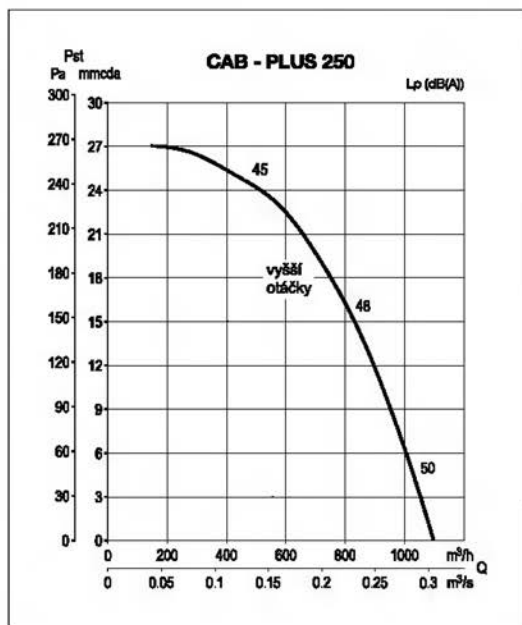
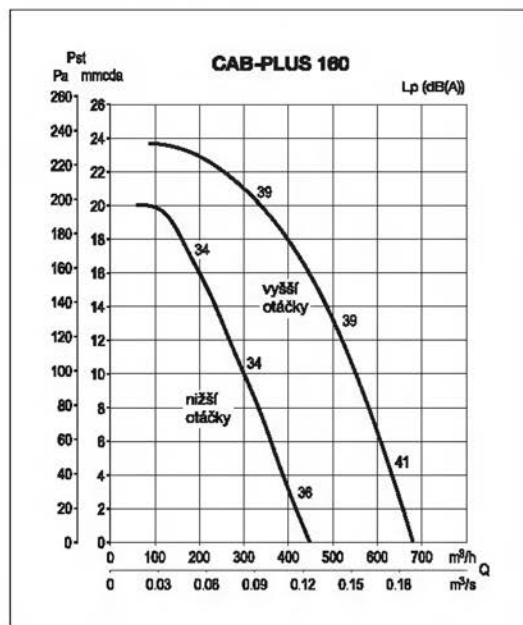
- VBM – spojovací manžeta
- KAA – pružná spojka
- VK, PER – vnější žaluziové klapky
- IT – talířové ventily
- EAK – el. ovládaný ventil odvodní
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex, Termoflex – flexibilní hadice
- MBW – vodní ohřivače
- MBE – elektrické ohřivače
- REG – regulátor pro el. ohřivače
- REB, REV – regulátor otáček
- RE – regulátor otáček
- DT 3 – doběhový spínač (dle In ventilátoru v kombinaci s výkonovým relé)

#### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost ventilátoru. Výhodou je velmi nízká stavební výška skříň ventilátoru.



Typ	ot/min	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]		akust. tlak [dB(A)]		teplota [°C]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
					nízké	vysoké	nízké	vysoké				
CAB plus 160	1400	150	230	0,6	450	680	36	41	40	11	přepínač	DT 3, DT 4
CAB plus 250	1300	270	230	1,4	590	1100	45	50	40	20	přepínač	na dotaz



**Hodnoty korekcí pro oktavová pásma**

Frekvence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sání	1,5	10,0	9,0	6,5	3,0	1,0	-3,0	-8,5
Výtlač	-2,0	11,5	10,5	20,5	22,5	18,0	15,0	8,5

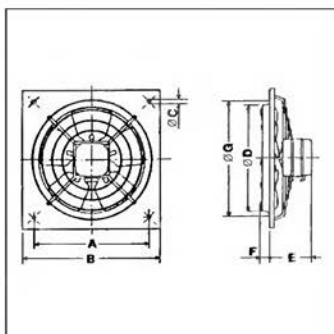
Přičtením korekce k hladině akustického tlaku v hlavní tabulce technických parametrů se získá hodnota akustického výkonu v jednotlivých oktavových pásmech.

**Hodnoty korekcí pro oktavová pásma**

Frekvence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sání	1,0	7,5	9,5	8,0	3,5	3,5	2,5	-5,5
Výtlač	-1,0	9,5	12,0	20,0	23,5	18,5	16,0	10,5

Přičtením korekce k hladině akustického tlaku v hlavní tabulce technických parametrů se získá hodnota akustického výkonu v jednotlivých oktavových pásmech.





**EKONOMICKÉ**  
 provedení pro průmysl  
 a zemědělství.

Typ	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Ø G
HXM 200	222	266	9	205	85,5	19	211
HXM 250	275,5	333	9	255	92,5	31	261
HXM 300	336,5	400	10,5	305	95,5	35,5	311
HXM 350	390	465	10,5	361	105,5	34,5	371
HXM 400	420	500	10	400	141	52	414

**Skříň**

je z ocelového plechu, opatřená bílým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je vyrobeno lisováním z hliníkového plechu. Rozsah pracovních teplot je v rozmezí -30 až +40°C.

**Motor**

je asynchronní s kotvicí nakrátko, povrchová úprava lakem. Vinutí je s izolací třídy B a pracovní teplotou do 40°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 40 u HXM 200, 250, 300 a 350, krytí IP 20 u HXM 400.

**Směr otáčení**

Průtok je standardně od motoru k oběžnému kolu, směr otáčení nelze měnit.

**Svorkovnice**

Připojení je provedeno vyvedeným kabelem, svorkovnice není v dodávce.

**Montáž**

ventilátorů s ohledem na životnost ložisek výhradně s osou motoru ve vodorovné poloze.

**Hluk**

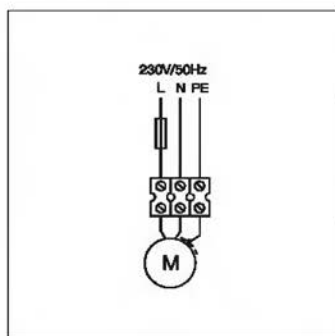
emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 1,5m na straně sání ve volném akustickém poli.

**Příslušenství**

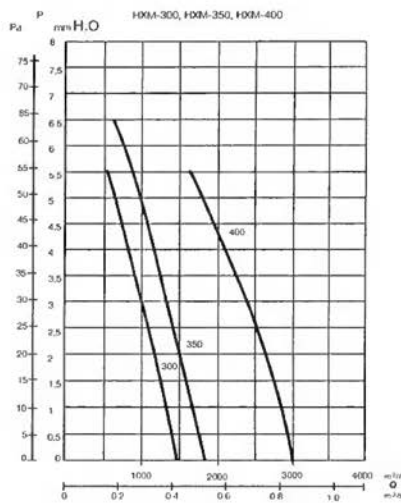
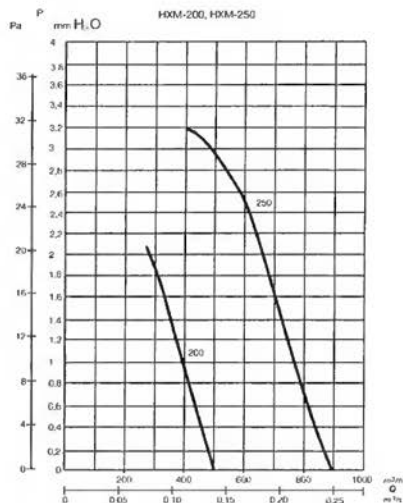
- PER – samotížná venkovní žaluzie
- PMR – nastavitelná plastová venkovní žaluzie
- PAR – elektrická venkovní žaluzie
- TRK – plechová samotížná žaluzie
- REB – regulátor otáček plynulý
- REV – regulátor otáček pětistupňový
- RTR 6721 – prostorový termostat
- HYG 7001 – mechanický hygrostat s termostatem
- DT3 – doběhový spínač

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro méně náročné aplikace v průmyslu a zemědělství.

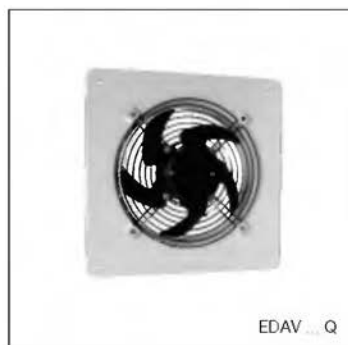


Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud max. [A]	teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
HXM 200	1300	500	32	230	0,22	40	36	1,7	REB 1
HXM 250	1300	900	46	230	0,31	40	42	2,5	REB 1
HXM 300	1300	1400	55	230	0,40	40	48	3,1	REB 1
HXM 350	1300	1800	65	230	0,50	40	53	4,4	REB 1
HXM 400	1300	3000	200	230	1,60	40	57	7,3	REB 2,5



	Ø D		H	L
	min	max		
HXM 200	211	222	222	222
HXM 250	261	271	275	275
HXM 300	311	322	336	336
HXM 350	371	381	390	390
HXM 400	414	424	420	420

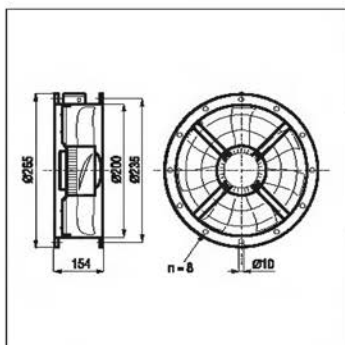
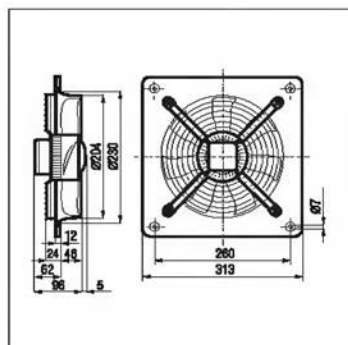
-  PER – plastová samotřívá venkovní žaluzie, barva šedá
-  PAR – plastová elektrická venkovní žaluzie, barva šedá
-  PRG, TWG – protidešťová žaluzie
-  PT – dřevěná mřížka pro přívod vzduchu
-  REB – NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
-  REV – regulátor otáček pěti-  
stupňový
-  RTR 6721 – prostorový termo-  
stat
-  DT 3 – doběhový spínač
-  SQA – elektronický prostorový  
senzor kvality vzduchu
-  HYG – mechanický nebo elek-  
tronický prostorový hygros-  
tats s termostatem nebo bez



EDAV...Q



EDAV...P



**Skříň**

je z ocelového plechu, opatřeného černým (bílým nebo šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy B, krytí IP 44. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

**Směr otáčení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

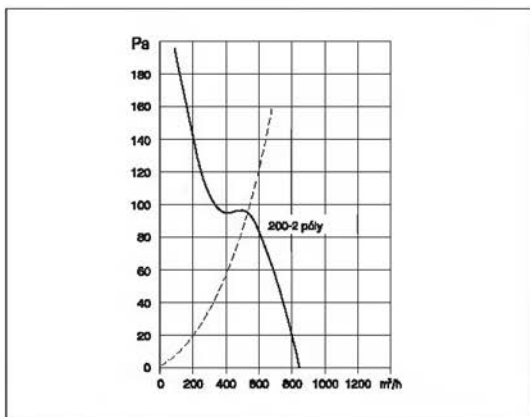
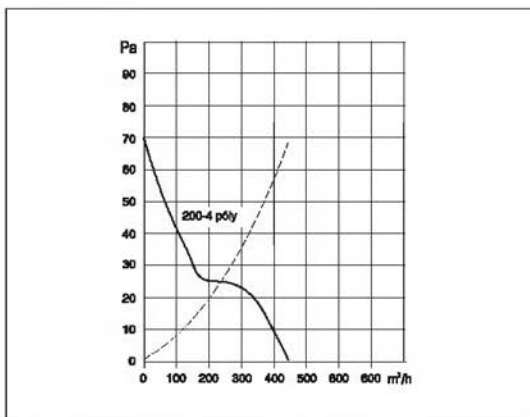
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV – regulátory otáček
- PEP, TRK – plastové nebo kovové samostatné zpětné klapky
- PMR, PAR – plastové zpětné klapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

**Pokyny**

Ventilátory jsou optimálně dimenzovány s ohledem na poměr výkonových parametrů a ceny.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
EDAV 200 - 4Q	1400	450	40	230	60	–	45	3	A 133	REB1,REV 1,5
EDAV 200 - 4P	1400	450	40	230	60	200	45	3	A 133	REB1,REV 1,5
EDAV 200 - 2P	2810	845	53	230	60	200	59,5	4	A 133	REB1,REV 1,5

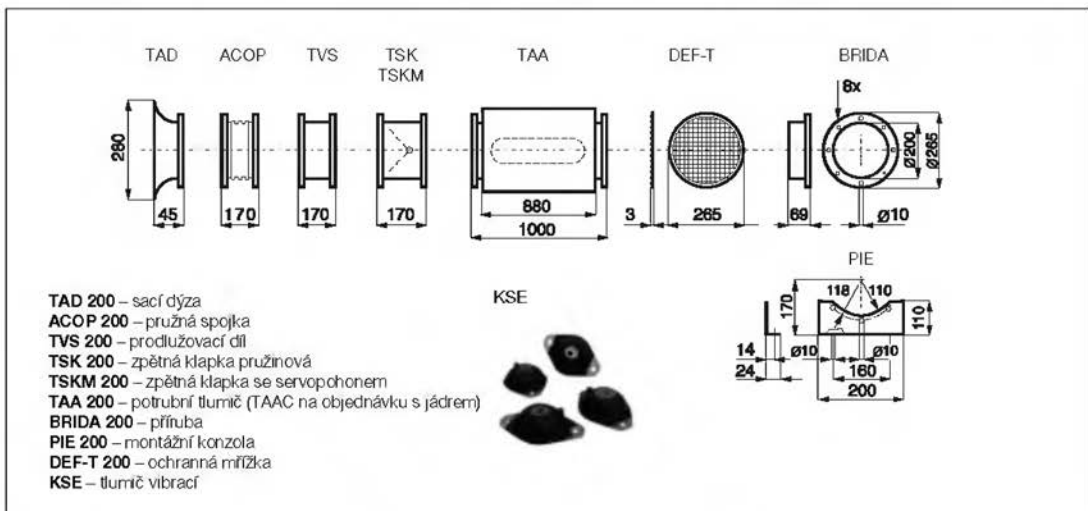


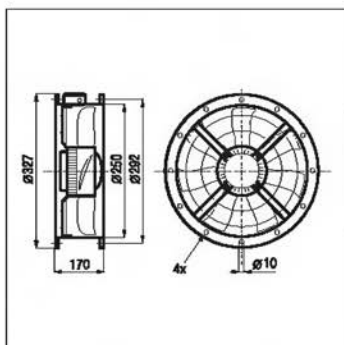
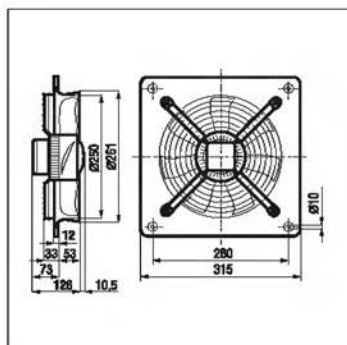
Hodnoty akustického tlaku v oktávnových pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	47	45	55	61	66	68	66	59

Hodnoty akustického tlaku v oktávnových pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	34	31	42	48	53	55	53	46





**Skříň**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Přepnutí Y/D není možné.

**Směr otočení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

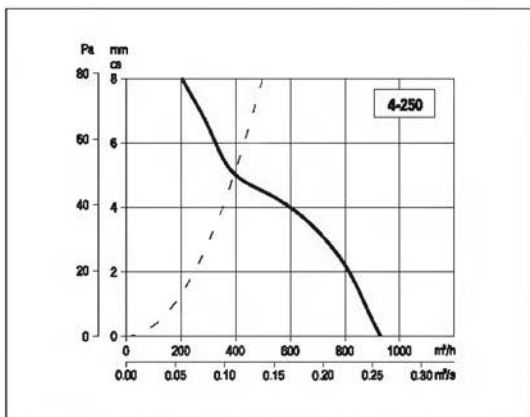
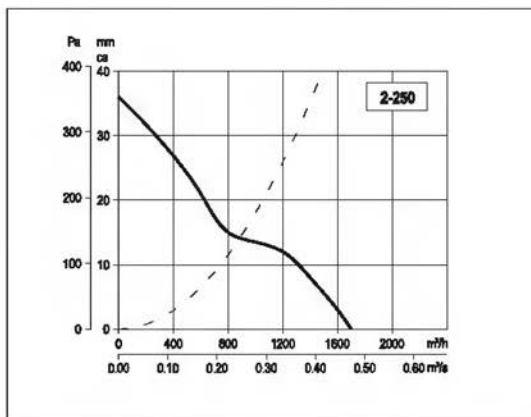
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PEP, TRK – plastové nebo kovové samostatné zpětné klapky
- PMR, PAR – plastové zpětné klapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

**Pokyny**

Ventilátory jsou optimálně dimenzovány s ohledem na poměr výkonových parametrů a ceny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky	průtok	příkon	napětí	proud	max. tepl.	akust. tlak	hmotnost		schema	regulátor
		[min <sup>-1</sup> ]	(0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	[W]	[V]	[A]	[°C]	[dB(A)]	[kg]	[kg]		
HXBR/2-250	TXBR/2-250	2650	1650	120	230	0,55	60	58	7	7	A133	REB 1 REV 1,5
HXBR/4-250	TXBR/4-250	1450	930	40	230	0,21	40	45	6,5	6,5	A133	REB 1 REV 1,5
HXTR/2-250	TXTR/2-250	2700	1650	110	400	0,23	60	57	7	7	A103	– RDV 1,2
HXTR/4-250	TXTR/4-250	1450	930	52	400	0,20	60	46	6,5	6,5	A103	– RDV 1,2

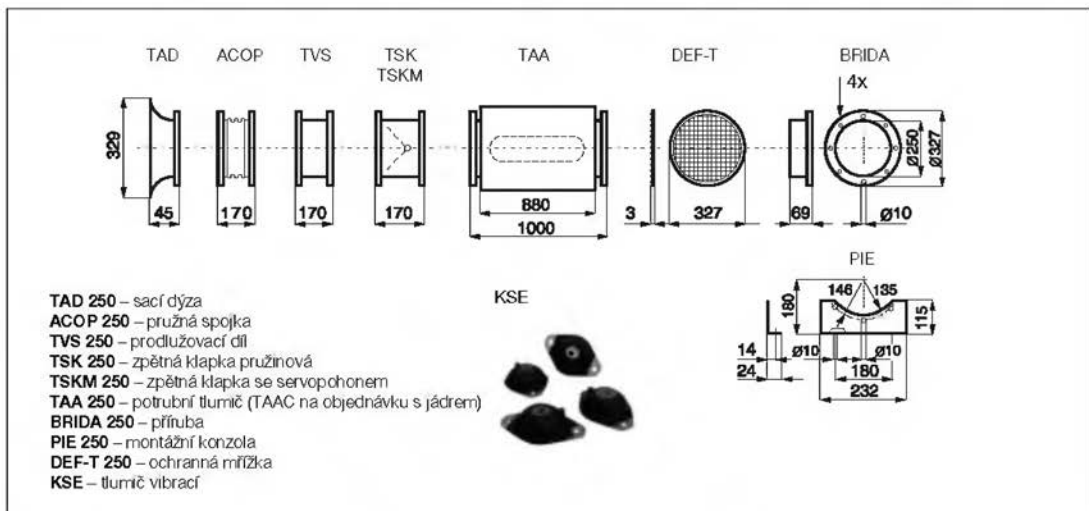


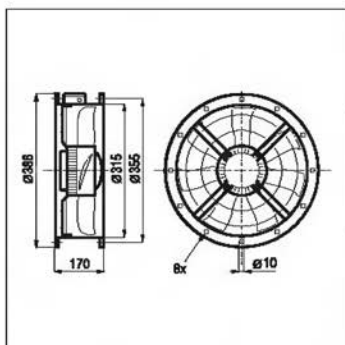
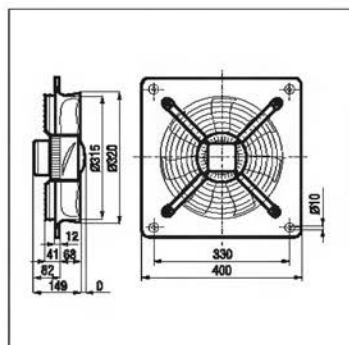
Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	47	45	55	61	66	68	66	59

Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	34	31	42	48	53	55	53	46





**Skříň**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Přepnutí Y/D není možné.

**Směr otáčení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

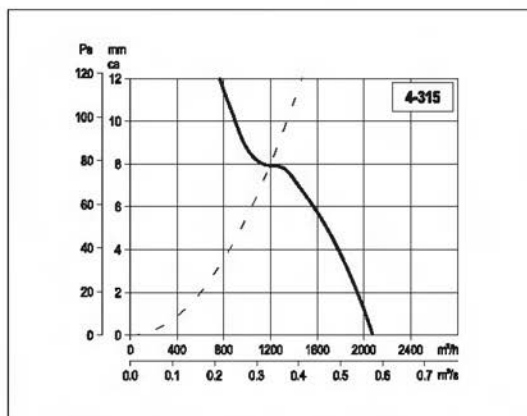
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PEP, TRK – plastové nebo kovové samostatné zpětné klapky
- PMR, PAR – plastové zpětné klapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

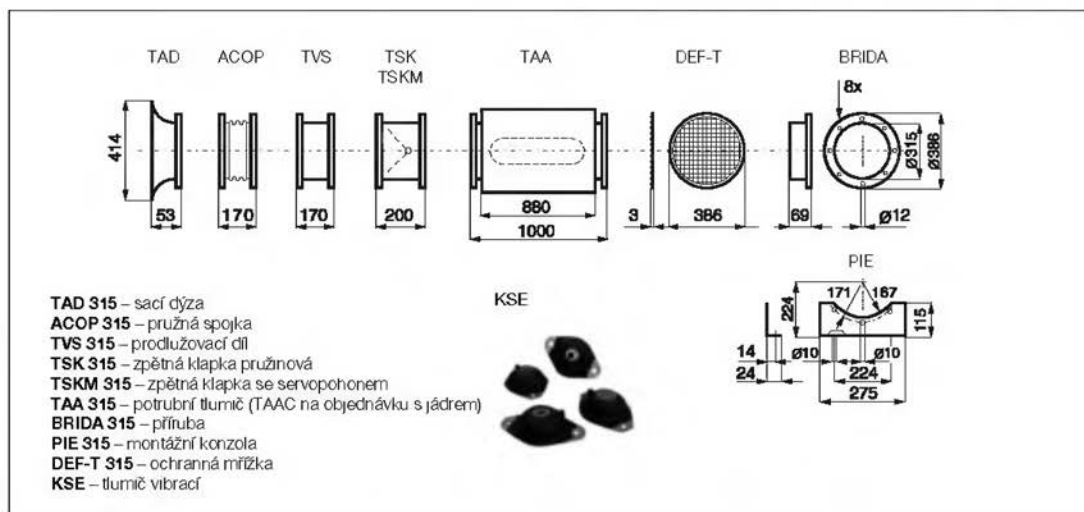
**Pokyny**

Ventilátory jsou optimálně dimenzovány s ohledem na poměr výkonových parametrů a ceny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HXBR/4-315	TXBR/4-315	1400	2074	120	230	0,53	40	53	7 7	A133	REB 1 REV 1,5
HXTR/4-315	TXTR/4-315	1420	2074	130	400	0,46	70	53	7 7	A103	– RDV 1,2



Hodnoty akustického tlaku v oktavových pásmech								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	38	50	53	62	62	62	57	47

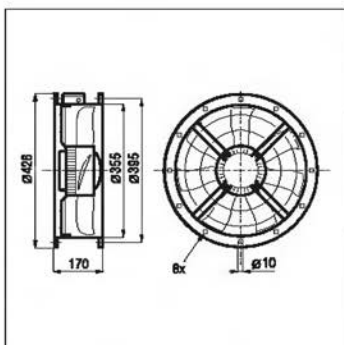
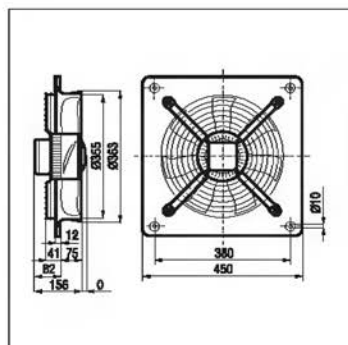




HXBR/HXTR



TXBR/TXTR



**Skříň**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorymi regulátory změnou napětí. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Přepnutí Y/D není možné.

**Směr otáčení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

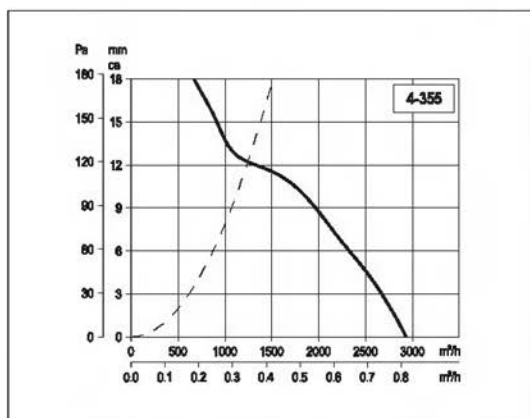
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PEP, TRK – plastové nebo kovové samotížné zpětné kapky
- PMR, PAR – plastové zpětné kapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

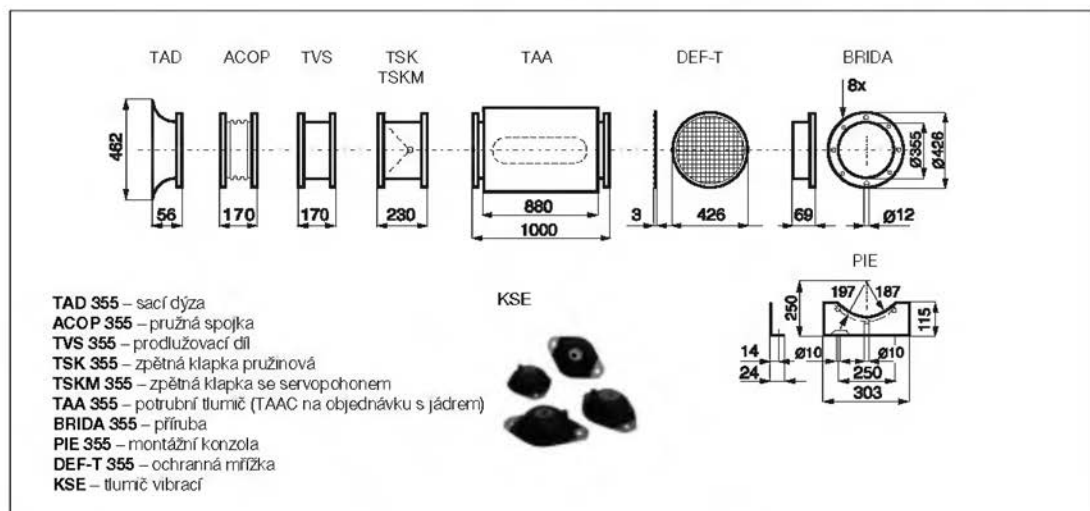
**Pokyny**

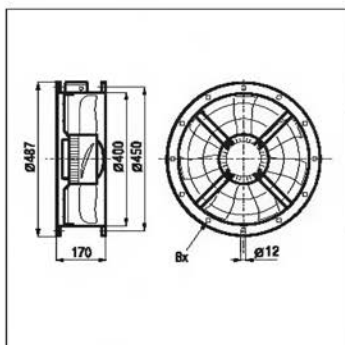
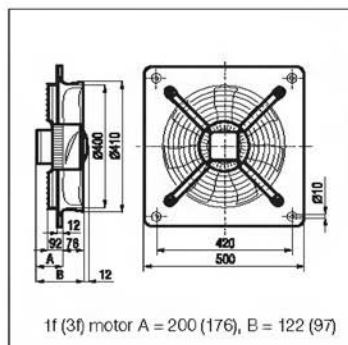
Ventilátory jsou optimálně dimenzovány s ohledem na poměr výkonových parametrů a ceny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HXBR/4-355	TXBR/4-355	1400	2970	120	230	0,55	60	59	7,5 7,5	A133	REB 1 REV 1,5
HXTR/4-355	TXTR/4-355	1400	2970	150	400	0,42	70	59	7,5 7,5	A103	– RDV 1,2



Hodnoty akustického tlaku v oktávových pásmech								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	37	54	58	67	70	68	62	52





**Skříň**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Přepnutí Y/D není možné.

**Směr otočení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

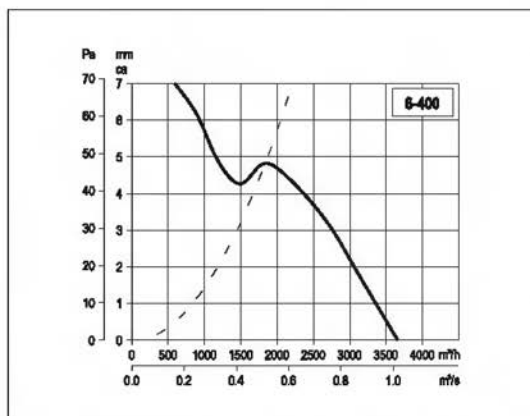
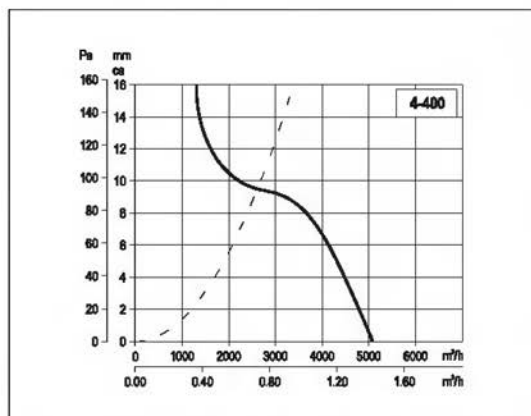
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PER, TRK – plastové nebo kovové samotížné zpětné kapky
- PMR, PAR – plastové zpětné kapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

**Pokyny**

Přednostně doporučujeme použití jedno-fázových, čtyřpólových ventilátorů s regulátory otáček. U ostatních typů se informujte na dodací termíny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HXBR/4-400	TXBR/4-400	1360	5080	290	230	1,2	70	60	9	9	A133 REB 2,5 REV 1,5
HXBR/6-400	TXBR/6-400	890	3387	150	230	0,29	70	51	9	9	A133 REB 1 REV 1,5
HXTR/4-400	TXTR/4-400	1340	5080	300	400	0,80	70	60	9	9	A103 – RDV 1,2
HXTR/6-400	TXTR/6-400	900	3387	170	400	0,50	70	51	9	9	A133 – RDV 1,2

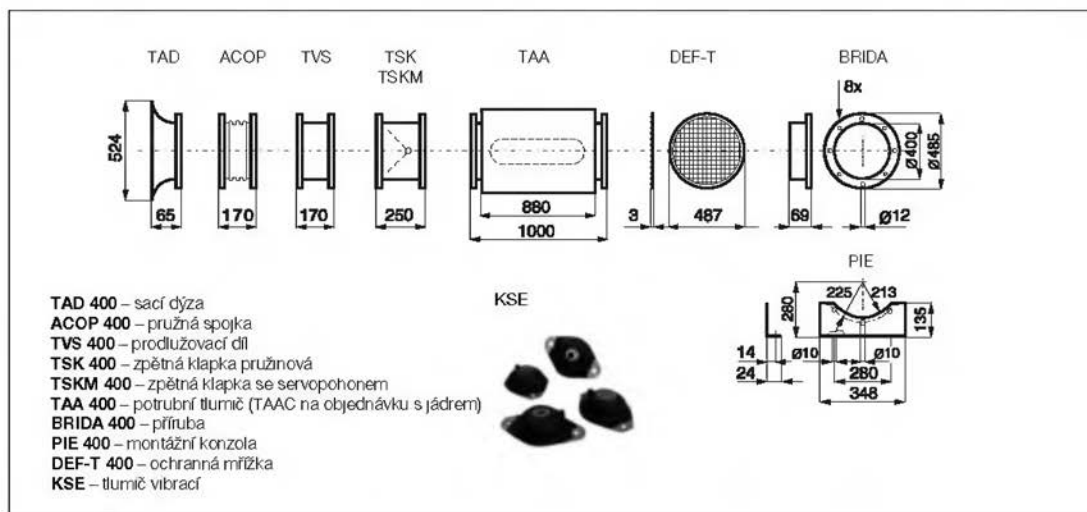


Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	39	56	62	66	70	70	65	58

Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	30	47	53	57	60	61	56	49

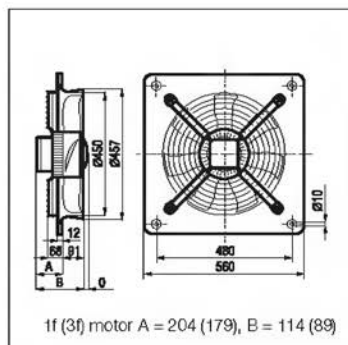




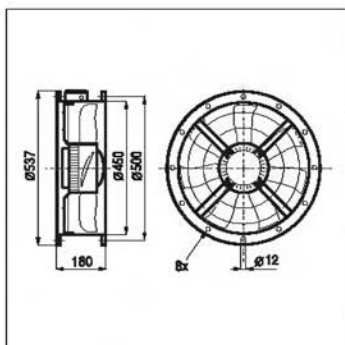
HXBR/HXTR



TXBR/TXTR



1f (3f) motor A = 204 (179), B = 114 (89)



**Skříň**

Je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

Je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

Je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickým nebo transformátorovým regulátory změnou napětí. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Přepnutí Y/D není možné.

**Směr otočení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

Je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

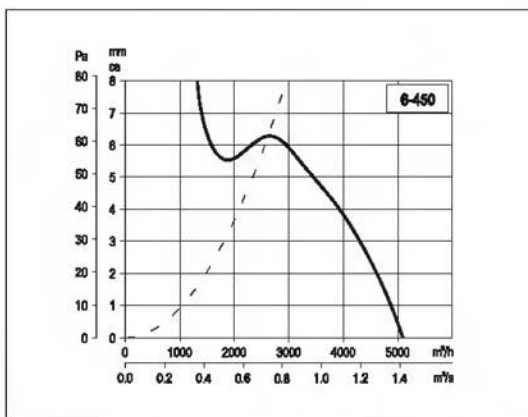
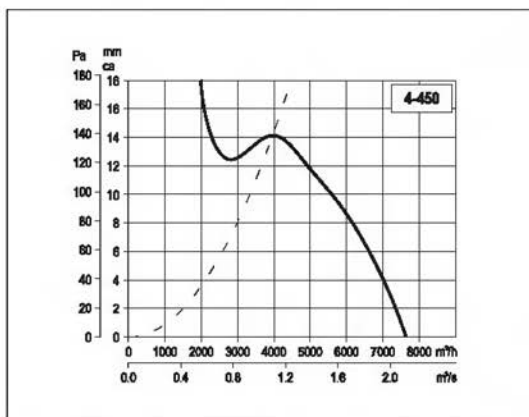
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PER, TRK – plastové nebo kovové samotížné zpětné kapky
- PMR, PAR – plastové zpětné kapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

**Pokyny**

Přednostně doporučujeme použití jednofázových, čtyřpólových ventilátorů s regulátory otáček. U ostatních typů se informujte na dodací termíny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky	průtok	příkon	napětí	proud	max. tepl.	akust. tlak	hmotnost		schema	regulátor
		[min <sup>-1</sup> ]	(0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	[W]	[V]	[A]	[°C]	[dB(A)]	[kg]	[kg]		
HXBR/4-450	TXBR/4-450	1370	7649	380	230	2,00	70	64	11,5	11,5	A133	REB 2,5 REV 3
HXBR/6-450	TXBR/6-450	880	5099	210	230	1,00	70	55	11,5	11,5	A133	REB 2,5 REV 1,5
HXTR/4-450	TXTR/4-450	1340	7649	570	400	1,10	70	64	11,5	11,5	A103	- RDV 1,2
HXTR/6-450	TXTR/6-450	910	5099	230	400	0,57	70	55	11,5	11,5	A103	- RDV 1,2

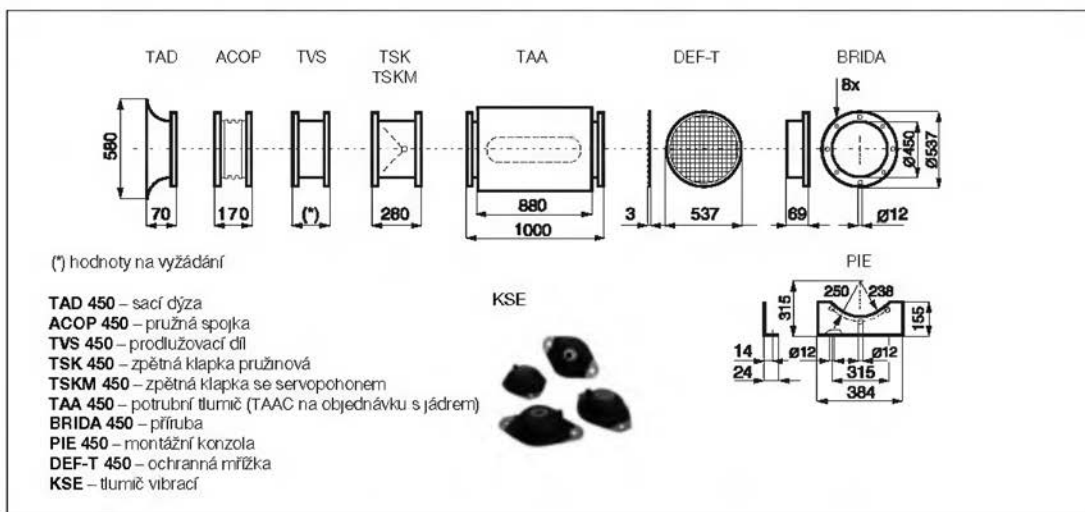


Hodnoty akustického tlaku v oktávních pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	42	59	66	70	73	74	69	62

Hodnoty akustického tlaku v oktávních pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	33	50	57	61	64	65	60	53

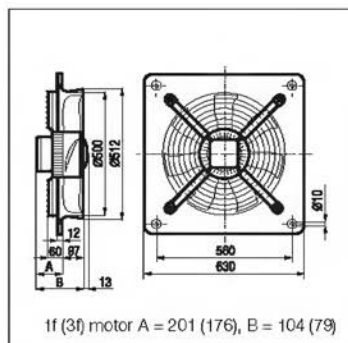




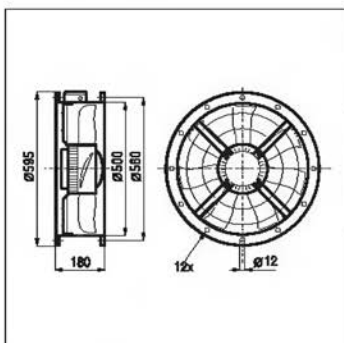
HXBR/HXTR



TXBR/TXTR



1f (3f) motor A = 201 (176), B = 104 (79)



**Skříň**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu do  $\varnothing 355$ , vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Třífázová provedení od velikosti 500 vč. lze regulovat přepnutím Y/D (přepínač SD2).

**Směr otočení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

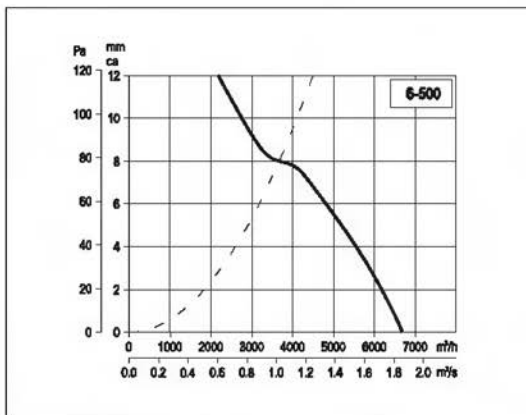
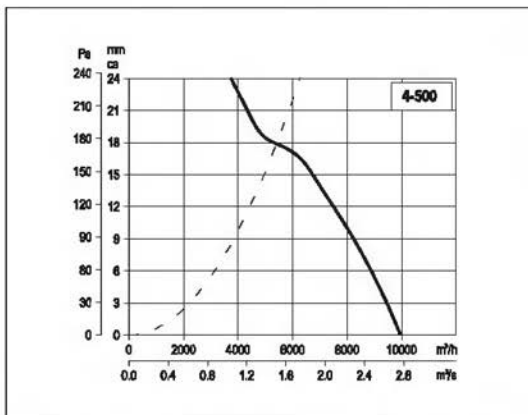
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PER, TRK – plastové nebo kovové samotížné zpětné kapky
- PMR, PAR – plastové zpětné kapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

**Pokyny**

Přednostně doporučujeme použití jednofázových, čtyřpólových ventilátorů s regulátory otáček. U ostatních typů se informujte na dodací termíny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HXBR/4-500	TXBR/4-500	1350	9957	850	230	3,80	70	69	16 16	A133	REB 5 REV 5
HXBR/6-500	TXBR/6-500	870	6638	310	230	1,30	70	60	16 16	A133	REB 2,5 REV 1,5
HXTR/4-500	TXTR/4-500	1370	9957	970	400	1,90	70	69	16 16	A103	- RDV 3
HXTR/6-500	TXTR/6-500	900	6638	270	400	0,62	70	60	16 16	A103	- RDV 1

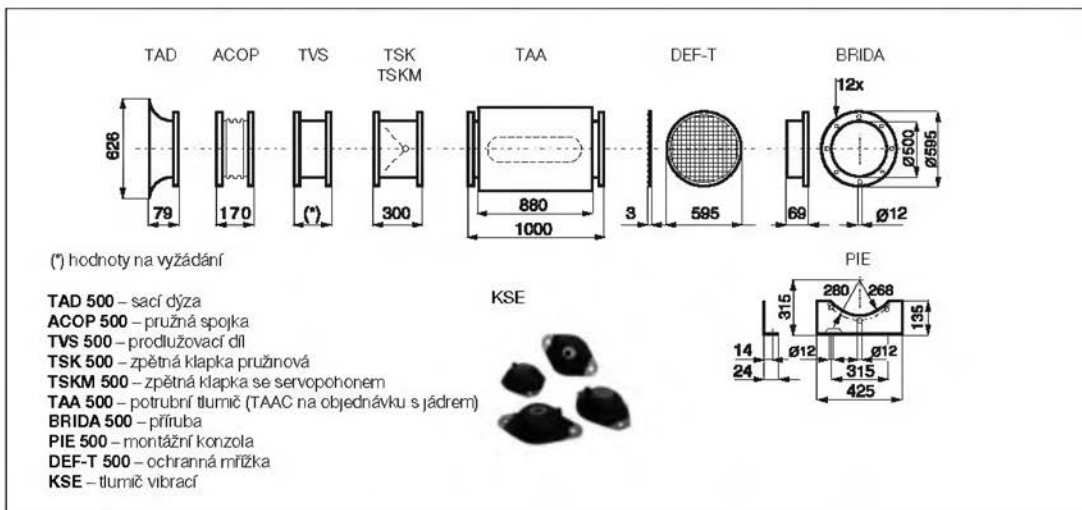


Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	42	64	71	76	81	76	70	60

Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	33	55	61	66	72	67	60	50

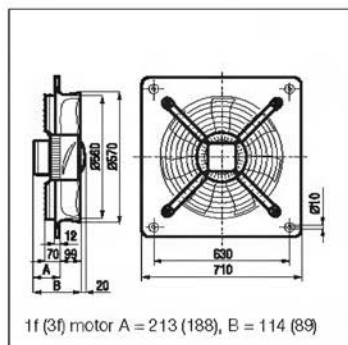




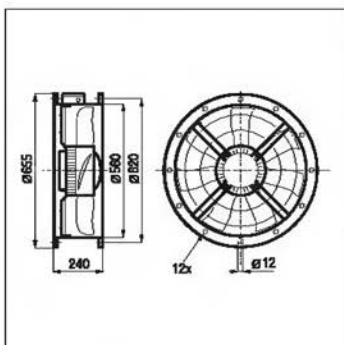
HXBR/HXTR



TXBR/TXTR



1f (3f) motor A = 213 (188), B = 114 (89)



**Skříň**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu do  $\varnothing 355$ , vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickým nebo transformátorovým regulátory změnou napětí. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Třífázová provedení od velikosti 500 vč. lze regulovat přepnutím Y/D (přepínač SD2).

**Směr otáčení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

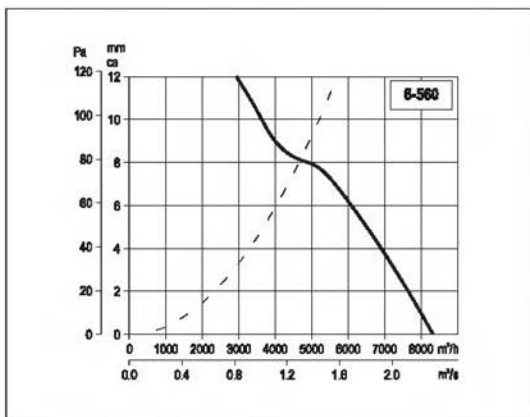
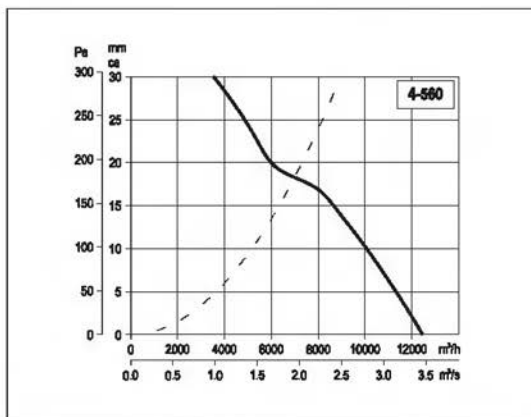
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PER, TRK – plastové nebo kovové samotížné zpětné kapky
- PMR, PAR – plastové zpětné kapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

**Pokyny**

Přednostně doporučujeme použití jednofázových, čtyřpólových ventilátorů s regulátory otáček. U ostatních typů se informujte na dodací termíny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HXBR/4-560	TXBR/4-560	1300	12460	1300	230	6,0	40	70	21,5 21,5	A133	- REV 7
HXBR/6-560	TXBR/6-560	820	8307	410	230	1,8	70	61	21,5 21,5	A133	REB 2,5 REV 3
HXTR/4-560	TXTR/4-560	1340	12460	1400	400	2,5	70	70	21,5 21,5	A103	- RDV 2,5
HXTR/6-560	TXTR/6-560	860	8307	450	400	0,9	70	61	21,5 21,5	A103	RDV 1,2

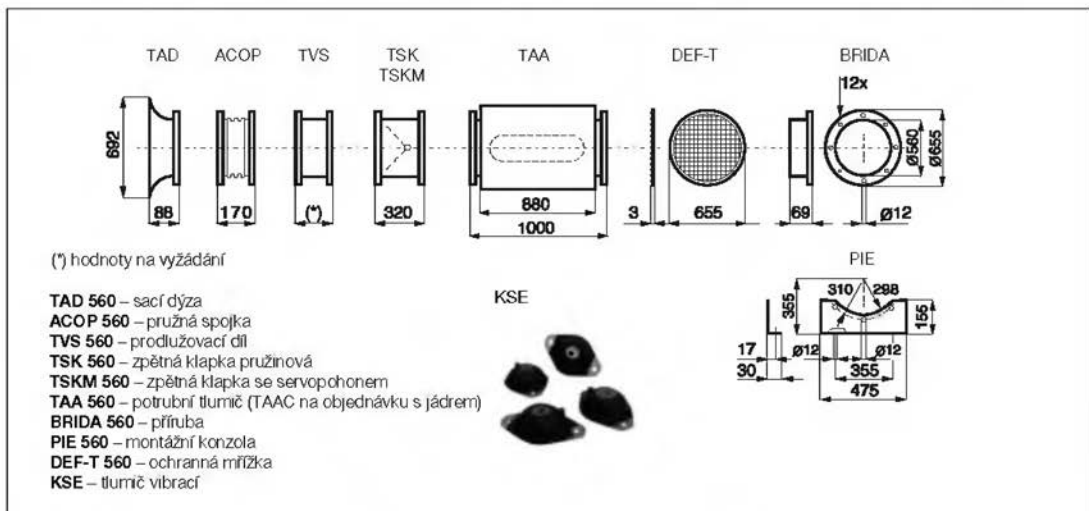


Hodnoty akustického tlaku v oktávních pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	51	64	71	80	80	78	74	65

Hodnoty akustického tlaku v oktávních pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	42	55	62	71	71	69	65	56



(\*) hodnoty na vyžádání

- TAD 560 – sací dýza
- ACOP 560 – pružná spojka
- TVS 560 – prodlužovací díl
- TSK 560 – zpětná klapka pružinová
- TSKM 560 – zpětná klapka se servopohonem
- TAA 560 – potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 560 – příruba
- PIE 560 – montážní konzola
- DEF-T 560 – ochranná mřížka
- KSE – tlumič vibrací

- PER – plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
- PRG, TWG – protidešťová žaluzie
- TSK – zpětná klapka
- DEF-T – ochranná mřížka
- Spiro potrubí, Aluflex, Semiflex, Greyflex, Sonoflex – vzduchovody
- KSE – tlumič vibrací

- TAD – sací dýza pro axiální ventilátory
- ACOP – pružná spojka
- TVS – prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru BS
- TAA (TAAC) – tlumiče do kruhového potrubí
- BRIDA – volná příruba
- PIE – konzole pro montáž ventilátoru

- REV, RDV – regulátor otáček pětistupňový
- FEB 1 (2,5, 5) NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku
- FEB 4 auto – regulátor otáček řízený teplotním čidlem
- FTR 6721 – prostorový termostat
- HYG 7001 – mechanický prostorový hygrosstat s termostatem
- DTS 604 – tlakový diferenciální snímač



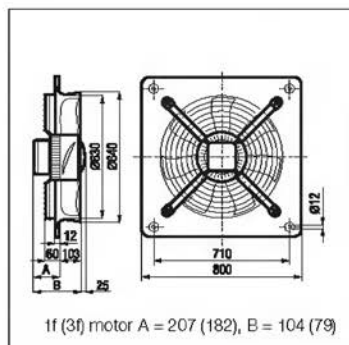
HXBR/HXTR 630



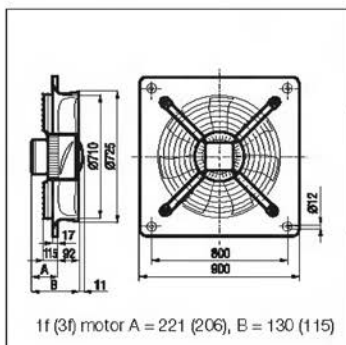
HXBR/HXTR 710



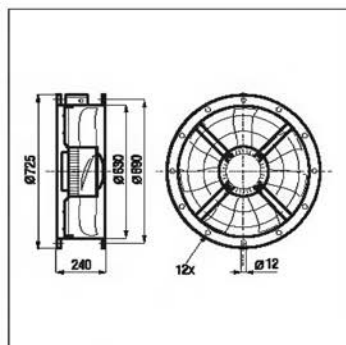
TXBR/TXTR



1f (3f) motor A = 207 (182), B = 104 (79)



1f (3f) motor A = 221 (206), B = 130 (115)



**Skřín**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory. Motory regulovatelné frekvenčním měničem pouze na zvláštní objednávku. Třífázové provedení od velikosti 500 vč lze regulovat přepnutím Y/D (přepínač SD2).

**Směr otáčení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního od statoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jedno-fázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříně (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

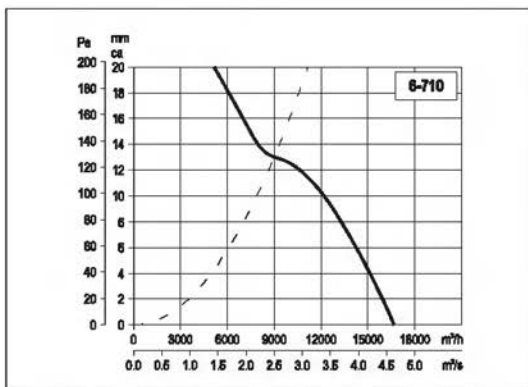
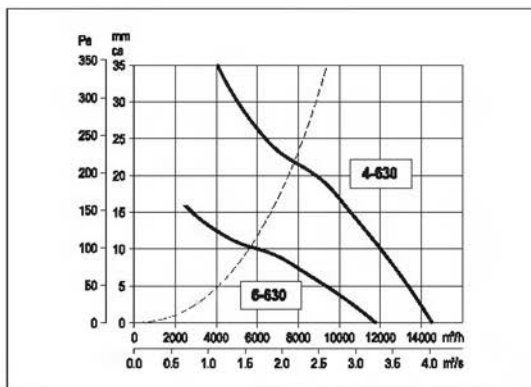
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- TAD – sací dýzy
- TVS – prodlužovací díl
- TSK, TSKM – zpětné klapky
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- PER, TRK – plastové nebo kovové samotížné zpětné kapky
- PMR, PAR – plastové zpětné kapky mechanicky nebo el. ovládané
- TWG, PRG – protidešťové žaluzie
- TAA, TAAC – tlumiče hluku do potrubí (TAAC s jádrem na dotaz)
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač

**Pokyny**

Přednostně doporučujeme použít jednofázových, čtyřpólových ventilátorů s regulátory otáček. U ostatních typů se informujte na dodací termíny.

Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HXBR/4-630	TXBR/4-630	1200	14518	1300	230	5,7	40	72	24 24	A133	- -
HXBR/6-630	TXBR/6-630	830	12315	700	230	3,1	70	63	24 24	A133	REB 5 REV 5
HXTR/4-630	TXTR/4-630	1330	14518	1400	400	2,5	70	73	24 24	A103	- -
HXTR/6-630	TXTR/6-630	880	12315	740	400	1,5	70	63	24 24	A103	- RDV 2,5
HXBR/6-710	-	860	16668	900	230	4,0	40	66	27 27	A133	REB 5 REV 5
HXTR/6-710	-	920	16668	1000	400	2,6	70	66	27 27	A103	- RDV 5



Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

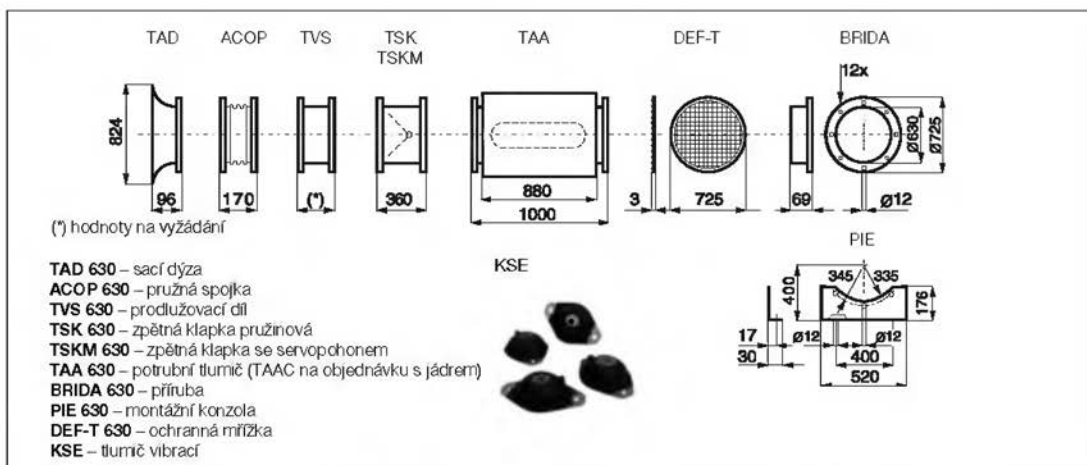
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	54	68	74	81	83	80	74	66

Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	48	61	68	75	76	73	67	59

Hodnoty akustického tlaku v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	45	59	65	72	74	70	65	57



# Výkonné axiální ventilátory IP 65

## Typová řada COMPACT – obecné pokyny



### POPIŠ

HCF/TCB (COMPACT) – jsou axiální ventilátory, podle typu použitelné k montáži na stěnu nebo do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a malé tlakové ztráty vzduchovodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazí nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení slunce. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory lze regulovat transformátory a elektronickými regulátory otáček (fázově řízené regulátory otáček mohou způsobovat parazitní hluk ventilátoru). Pro ventilátory s proměnným úhlem natočení lopatek platí, že tento výrobce nastavuje úhel nemůže být měněn. Na objednávku je možno dodat ventilátory pro jiné napětí a frekvenci. K dispozici jsou také ventilátory v nevybuzném provedení ZÓNA 1 (SNV 2). Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

### TRANSPORT

Ventilátor smí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Doporučujeme ventilátor dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození.

### ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu je nutno přezkoušet neporušenost a funkčnost ventilátoru. Je třeba zkontrolovat, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí a typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem.

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohl dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

Při jakékoli revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

HCF/TCB (COMPACT) – motory ventilátorů mají krytí IP 65 (IP 55 se standardními motory). Třída izolace je F. Pracovní teplota okolí od -40 do +70°C. Motory je možno provozovat při obou směrech otáčení. Třífázové motory označené 400V označené výrobcem umožňují regulaci otáček přeplnitelnou vinutí do hvězdy nebo do trojúhelníku. Alternativně dodávané motory 230/400V lze provozovat jen v zapojení do hvězdy.

### MONTÁŽ

Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změnit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu. Ventilátory jsou vybaveny podle typu tepelnou ochranou vinutí motoru, která je vyvedena na samostatné svorky ve svorkovnici, což prakticky omezuje možnost poškození ventilátorů při přetížení. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače (nebo přívod napětí) a odpojí motor ventilátoru. Po vychlazení motoru pojistka opět sepně. Pokud dochází k působení tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečis-

totami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Alternativně mohou být vybaveny motory ve standardním provedení PTC členy, které je nutno zapojit s vybavovačem dle schématu v návodu k použití, který je dodáván s ventilátorem. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň potrubního provedení nesmí povážet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

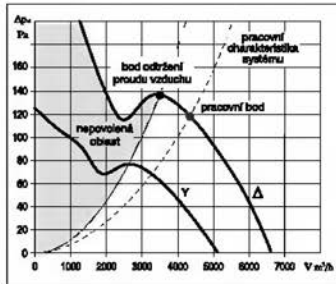
### ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

**Upozornění:** pracovní bod u všech typů axiálních ventilátorů je nutno vždy zvolit tak, aby byl s dostatečnou rezervou vzdálen od nepovolené oblasti. Minimální doporučená rezerva tlaku je 15% z hodnoty Pst v pracovním bodě. Při provozování ventilátoru v nepovolené nestabilní oblasti je oběžné kolo penocicky namáháno parazitními momenty, což může vést k poruše ventilátoru. Z uvedeného důvodu doporučujeme soustavu navrhovat tak, aby ani v případě spouštění, vypínání, provozu nebo regulace nemohl ventilátor pracovat v nepovolené oblasti. Pokud soustava obsahuje elektricky ovládané klapky, je třeba, aby byly otevřeny před spuštěním ventilátoru, u ventilátorů větších výkonů (obvykle více jak 2 kW) doporučujeme konzultovat možnost rozběh se sníženým záberovým momentem (rozběh Y/D, softstartéry apod.).

### Výkonné charakteristiky

Pst v Pa je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoky jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part 1, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.



### Typový klíč pro objednávání nástěnných ventilátorů HC..

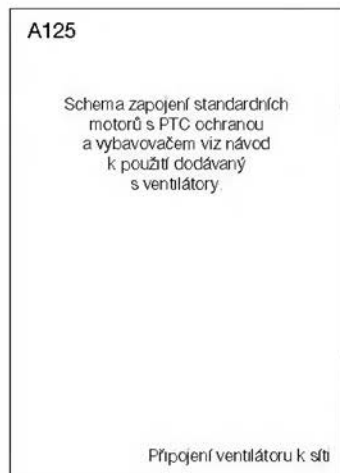
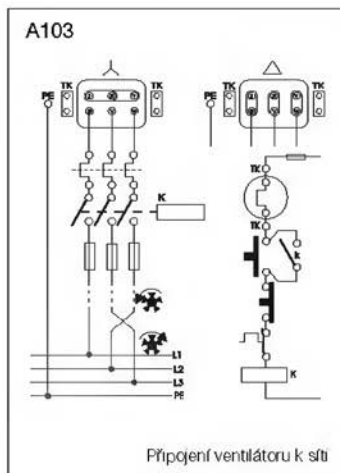
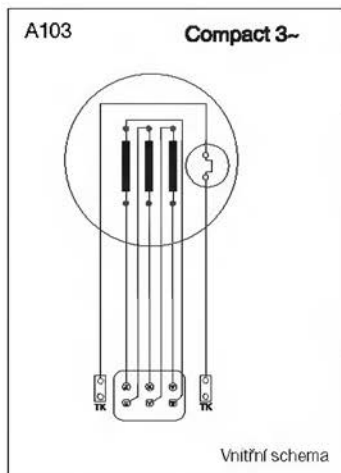
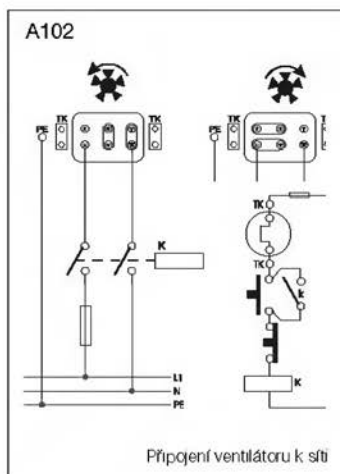
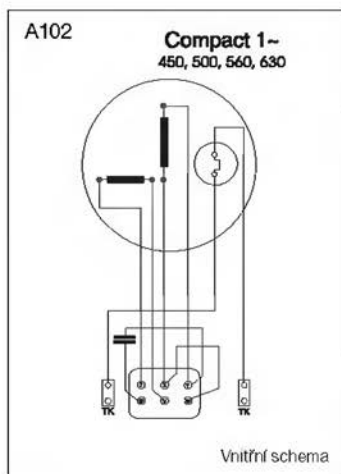
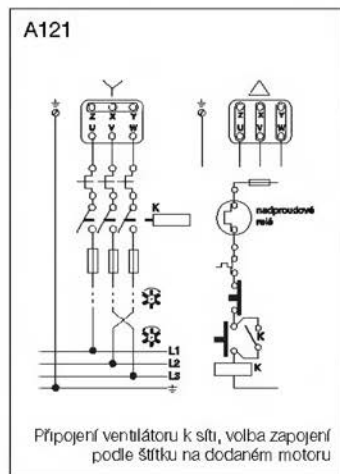
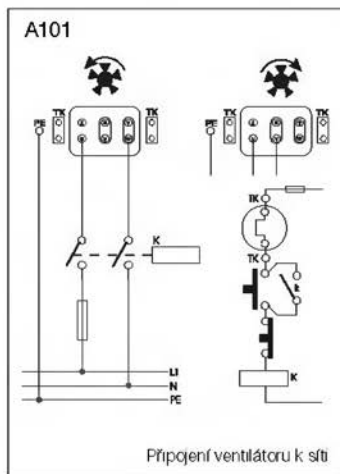
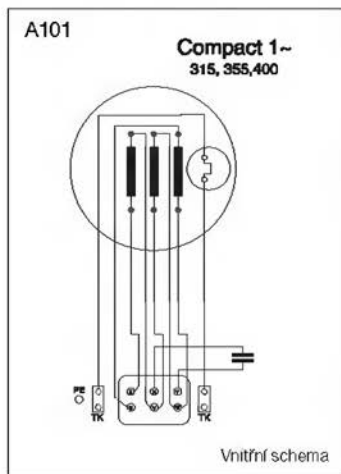
H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H	A				
1	2	3	4		5		6				7	8	9			

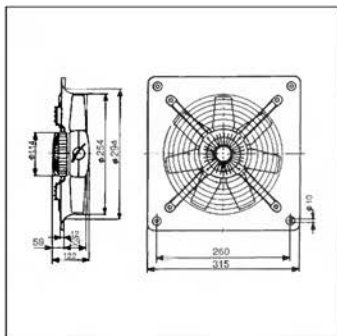
- 1 (H) – Kompaktní axiální nástěnný
- 2 (C) – Označení série
- 3 (F) – Plastové oběžné kolo, zesílené skelnými vlákny, velikosti 250–630
- 3 (G) – Plastové oběžné kolo, zesílené skelnými vlákny, samostatný náboj a listy, velikosti 250–630
- 3 (E) – Oběžné kolo je z Al slitiny, od velikosti 450 samostatný náboj a listy
- 4 (T) – Třífázové provedení
- 4 (E) – Jednofázové provedení
- 5 (4) – Počet pólů elektromotoru
- 6 – Průměr oběžného kola
- 7 (H) – Úhel natočení lopatek (L – malý úhel, H – velký úhel)
- 8 (A) – Směr průtoku vzduchu (A – od motoru k oběžnému kolu, B – opačně)
- 9 – Údaje pro speciální konstrukční provedení (EExE II T3, II 2G EExE II T3, ...)

### Typový klíč pro objednávání potrubních ventilátorů TC..

T	C	B	T	/	4	-	4	0	0	/	H	-	B	4	0	0	V	5	0	Hz				
1	2	3	4		5		6				7	8		9				10		11				

- 1 (T) – Kompaktní axiální potrubní
- 2 (C) – Označení série
- 3 (E) – Oběžné kolo je z Al slitiny, od velikosti 450 samostatný náboj a listy (standardní provedení)
- 3 (F) – Plastové oběžné kolo, zesílené skelnými vlákny, velikosti 250–630
- 4 (T) – Třífázové provedení
- 4 (E) – Jednofázové provedení
- 5 (4) – Počet pólů elektromotoru
- 6 – Průměr oběžného kola
- 7 (H) – Úhel natočení lopatek (L – malý úhel, H – velký úhel)
- 8 (A) – Směr průtoku vzduchu (A – od motoru k oběžnému kolu, B – opačně)
- 9 – Napětí (jednofázové 230V, třífázové 230/400V, třífázové 400V)
- 10 – Frekvence
- 11 – Údaje pro speciální konstrukční provedení (EExE II T3, II 2G EExE II T3, ...)





### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

### Motor

asynchronní s odporovou křivkou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolační třídou F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Dvupólové motory nelze regulovat.

### Směr otáčení

je možno měřit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

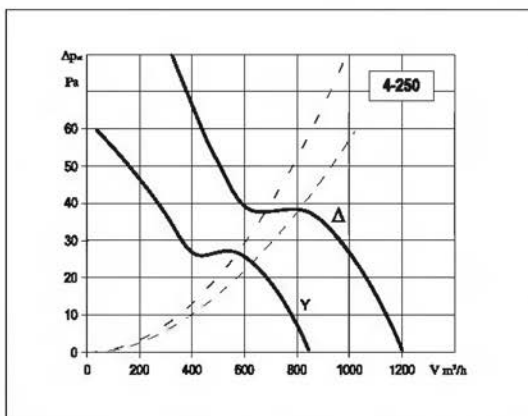
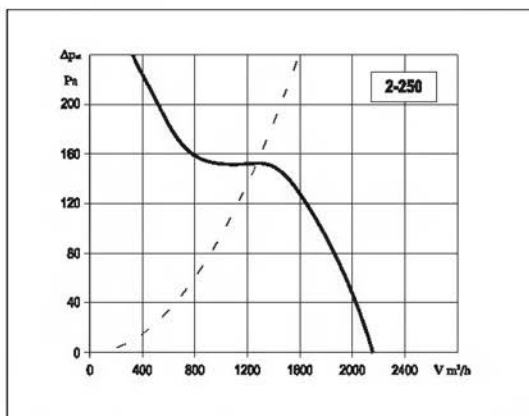
### Příslušenství

- PER – plastová samotážná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotážná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- MSE, MSD – motorové ochrany
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- FSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické a průmyslové aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost a velký průtok ventilátoru.

Typ na stěnu	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HCFB/2-250 H	2500	2160	0,25	230	1,20	70	64,5	5	A101	- -
HCFB/4-250 H	1330	1215	0,06	230	0,30	70	52,0	5	A101	REV 1,5 RDV 1,2
HCFT/2-250 H	2500	2160	0,25	230/400	0,50	70	65,0	5	A103	- -
HCFT/4-250 H	1330	1120	0,06	400	0,20	70	52,0	5	A103	RDV 2,5 SD 2



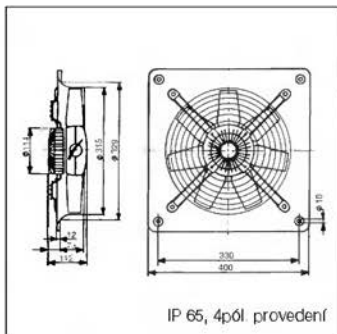
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktákových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	79	61	68	73	74	74	68	58

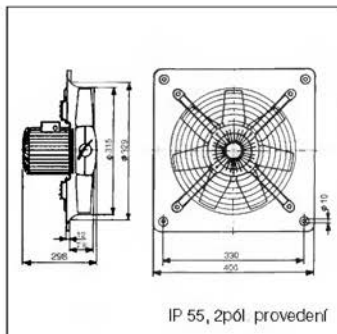
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktákových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	65	50	57	58	60	59	53	42





IP 65, 4pól provedení



IP 55, 2pól provedení

**Skříň**

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokryty.

**Oběžné kolo**

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

**Motor**

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65 (2p – IP 55).

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Dvoupólové motory nelze regulovat.

**Směr otáčení**

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení). Výška svorkovnice 40 mm (3f provedení), 65 mm (1f provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

**Příslušenství**

- PER – plastová samotožná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotožná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- MSE, MSD – motorové ochrany
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- FSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

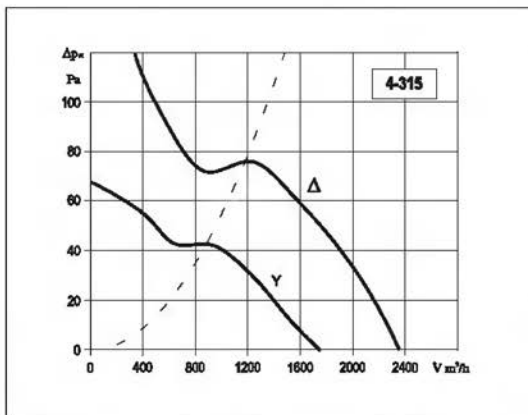
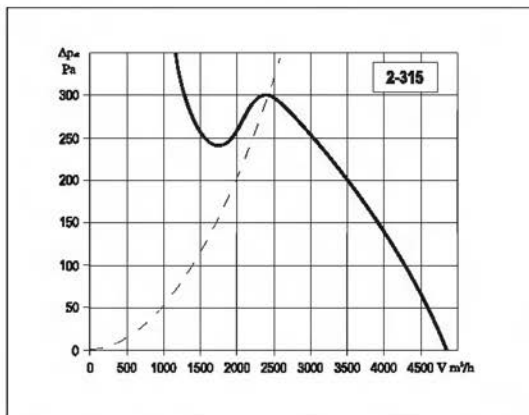
**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické a průmyslové aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost a velký průtok ventilátoru.

**Upozornění**

U dvoupólového provedení je nově dodáván asynchronní motor s kotvou nakrátko mimo řadu motorů COMPACT a má prodlouženou délku.

Typ na stěnu	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HCBB/2-315	2780	4800	0,38	230	3,00	70	70	8	A101	– –
HCFB/4-315 H	1300	2350	0,10	230	0,60	70	54	7	A101	REV1,5 REB1
HCET/2-315	2650	4800	0,41	400	1,20	70	75	8	A121	– –
HCFT/4-315 H	1300	2350	0,15	400	0,30	70	54	7	A103	RDV1,2 SD 2*



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	84	56	76	71	79	80	73	66

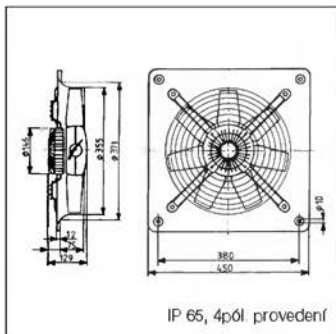
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	69	47	57	61	66	63	57	48

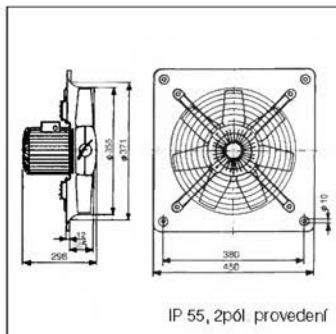
-  PER – plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
-  TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
-  PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
-  PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
-  PRG – protidešťová žaluzie plastová

-  TWG – protidešťová žaluzie kovová
-  SD 2 – přepínač otáček
-  PM 55/3,6 – revzní vypínač
-  SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
-  MSE, MSD – motorový spouštěč

-  REV, RDV – regulátor otáček pětistupňový
-  REB 1 (2,5, 5) NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku
-  REB 4 auto – regulátor otáček řízený teplotním čidlem
-  RTR 6721 – prostorový termostat
-  HYG 7001 – mechanický prostorový hygromet s termostatem
-  DTS 604 – tlakový diferenciální snímač



IP 65, 4pól provedení



IP 55, 2pól provedení

**Skříň**

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

**Motor**

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vnitř je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kulčičková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65 (2p – IP 55).

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Dvupólové motory nelze regulovat.

**Směr otáčení**

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbíhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení). Výška svorkovnice 40 mm (3f provedení), 65 mm (1f provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

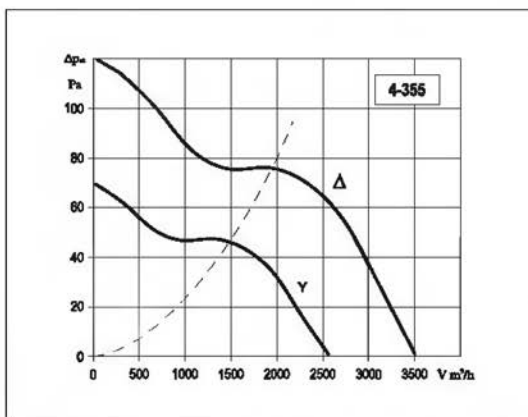
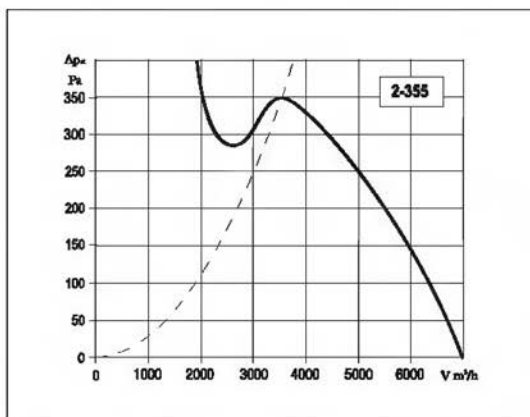
**Příslušenství**

- PER – plastová samotížná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- MSE, MSD – motorové ochrany
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- PSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3, 6 – revizní výpínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

**Pokyny**

Přednostně doporučujeme místo více-pólových ventilátorů použít jednofázové, čtyřpólové ventilátory s regulátory otáček.

Typ na stěnu	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HCBB/2-355	2850	7000	0,55	230	5,40	70	81	9	A101	– –
HCFB/1-355 H	1225	3490	0,20	230	1,00	70	58	8	A101	PER 1,5 REB2,5
HCFB/6-355 H	800	2210	0,09	230	0,50	70	50	8	A101	REV1,5 REB1
HCBT/2-355	2380	7000	0,55	400	1,90	70	81	9	A121	– –
HCFT/4-355 H	1260	3490	0,20	400	0,50	70	58	8	A103	RDV1,2 SD 2*
HCFT/6-355 H	875	2210	0,09	400	0,30	70	50	8	A103	RDV1,2 SD 2*

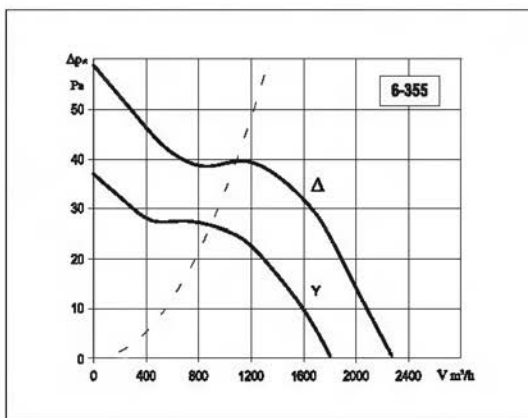


Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	85	53	76	72	79	81	76	68

Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	73	59	56	65	70	66	61	52



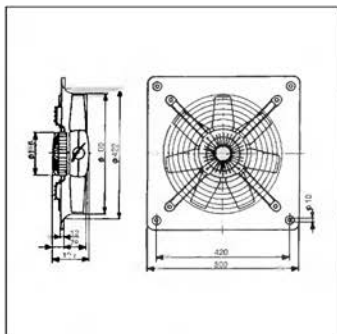
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	55	45	46	52	53	54	48	37

-  PER – plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
-  TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
-  PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
-  PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
-  PRG – protidešťová žaluzie plastová

-  TWG – protidešťová žaluzie kovová
-  SD 2 – přepínač otáček
-  PM 55/3,6 – revzní vypínač
-  SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
-  MSE, MSD – motorový spouštěč

-  REV, RDV – regulátor otáček pětistupňový
-  REB 1 (2,5, 5) NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku
-  REB 4 auto – regulátor otáček řízený teplotním čidlem
-  RTR 6721 – prostorový termostat
-  HYG 7001 – mechanický prostorový hygrostat s termostatem
-  DTS 604 – tlakový diferenciální snímač



### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 2°.

### Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

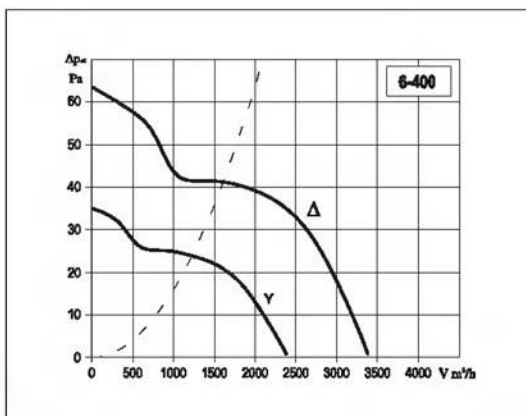
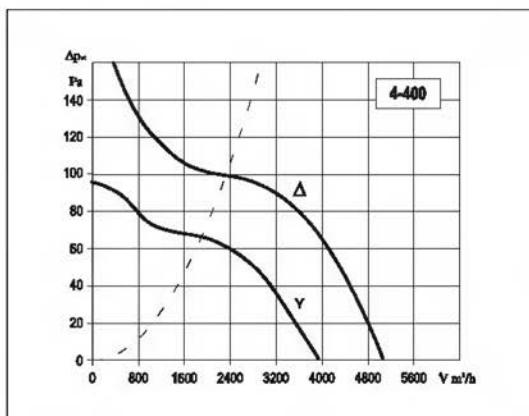
### Průslušenství

- PER – plastová samotížná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- MSE, MSD – motorové ochrany
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- PSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

Přednostně doporučujeme místo více-pólových ventilátorů použít jednofázové, čtyřpólové ventilátory s regulátory otáček.

Typ na stěnu	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HCFB/4-400 H	1200	5070	0,34	230	1,60	70	60	9,0	A101	REV3,0 REB2,5
HCFB/6-400 H	750	3400	0,11	230	0,60	70	52	9,0	A101	REV1,5 REB1
HCFT/4-400 H	1350	5070	0,30	400	0,80	70	60	9,0	A103	RDV1,2 SD 2*
HCFT/6-400 H	830	3400	0,11	400	0,30	70	52	9,0	A103	RDV1,2 SD 2*



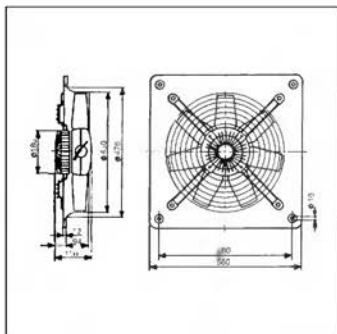
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	76	62	58	67	74	70	66	43

Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	65	46	49	59	60	60	53	41





### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

### Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

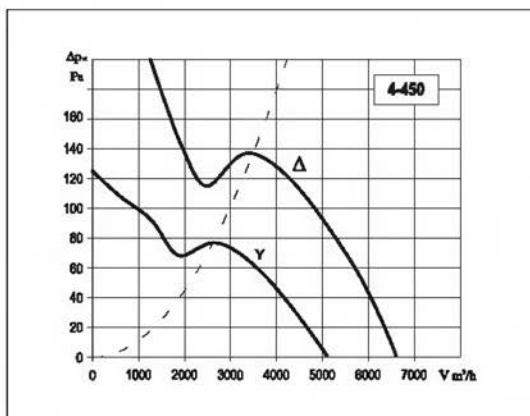
### Příslušenství

- PER – plastová samotížná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- MSE, MSD – motorové ochrany
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- PSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

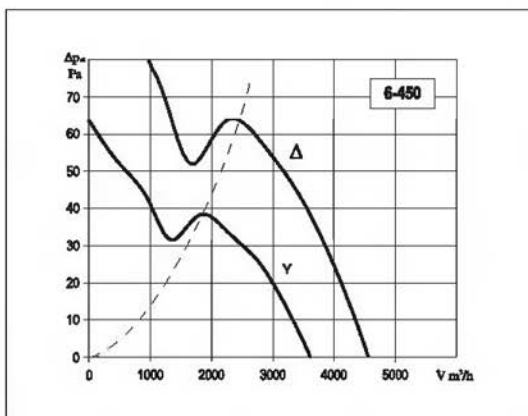
Přednostně doporučujeme místo vícečlenných ventilátorů použít jednofázové, čtyřčlenné ventilátory s regulátory otáček.

Typ na stěnu	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HCFB/4-450 H	1290	6760	0,48	230	2,30	70	65	13,0	A102	REV3,0 REB5
HCFB/6-450 H	835	4550	0,22	230	1,20	70	53	13,0	A102	REV1,5 REB2,5
HCFB/8-450 H	625	3500	0,13	230	0,70	70	48	13,0	A102	REV1,5 REB1
HCFT/4-450 H	1230	6760	0,50	400	1,00	70	65	13,0	A103	RDV1,2 SD 2*
HCFT/6-450 H	835	4550	0,19	400	0,50	70	53	13,0	A103	RDV1,2 SD 2*
HCFT/8-450 H	660	3500	0,13	400	0,40	70	51	13,0	A103	RDV1,2 SD 2*



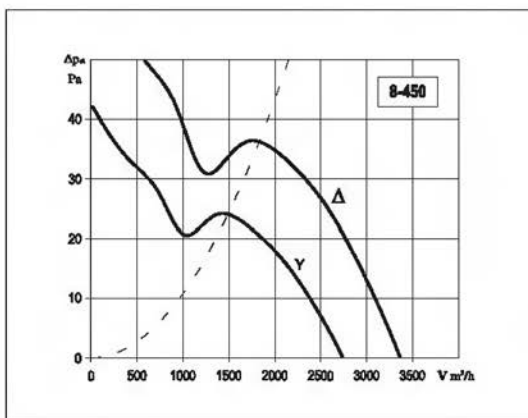
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	79	65	62	68	77	71	67	58



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

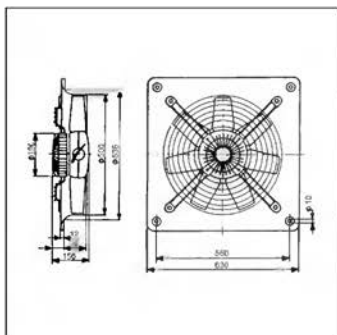
Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	68	50	62	61	64	62	56	45



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	62	42	47	55	57	58	49	39





### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

### Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolační třídou F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

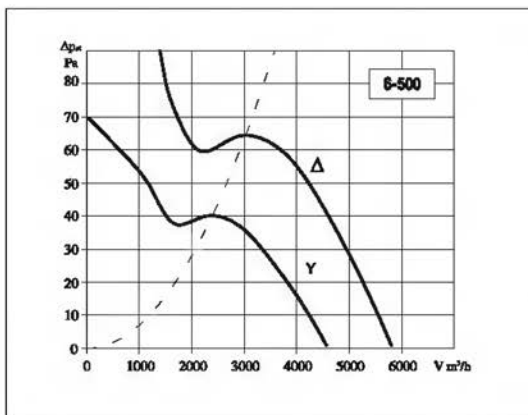
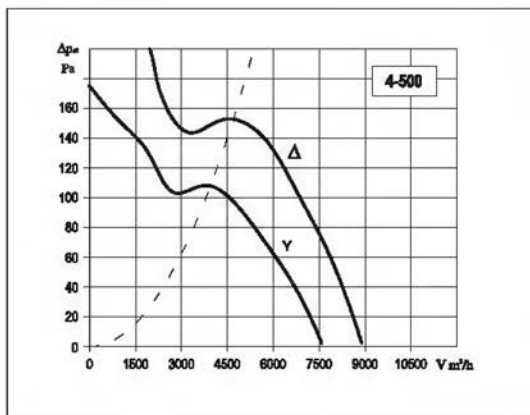
### Příslušenství

- PER – plastová samotížná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- MSE, MSD – motorové ochrany
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- PSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

Přednostně doporučujeme místo vícepolových ventilátorů použít jednofázové, čtyřpolové ventilátory s regulátory otáček.

Typ na stěnu	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HCFB/4-500 H	1290	9200	0,65	230	3,00	70	68	15,4	A102	REV5,0 REB5
HCFB/6-500 H	940	5820	0,25	230	1,60	70	56	15,4	A102	REV3,0 REB2,5
HCFB/8-500 H	605	4660	0,16	230	0,90	70	49	15,4	A102	REV1,5 REB2,5
HCFT/4-500 H	1350	9200	0,66	400	1,60	70	68	15,4	A103	RDV2,5 SD 2*
HCFT/6-500 H	840	5820	0,25	400	0,50	70	56	15,4	A103	RDV1,2 SD 2*
HCFT/8-500 H	625	4660	0,15	400	0,40	70	53	15,4	A103	RDV1,2 SD 2*

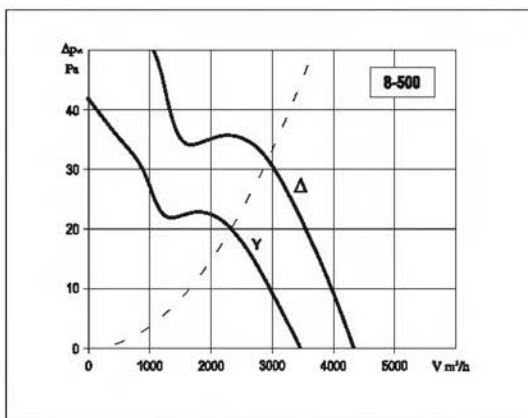


Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	83	68	67	73	75	77	72	61

Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	71	52	55	63	67	65	59	49



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

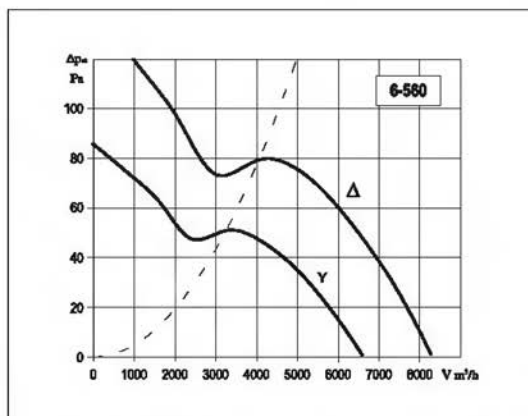
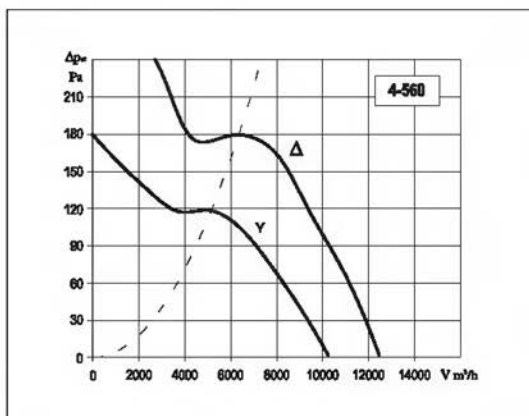
Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	64	42	51	56	59	59	52	42

-  PER – plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
-  TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
-  PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
-  PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
-  PRG – protidešťová žaluzie plastová

-  TWG – protidešťová žaluzie kovová
-  SD 2 – přepínač otáček
-  PM 55/3,6 – revzní vypínač
-  SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
-  MSE, MSD – motorový spouštěč

-  REV, RDV – regulátor otáček pětistupňový
-  REB 1 (2,5, 5) NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku
-  REB 4 auto – regulátor otáček řízený teplotním čidlem
-  RTR 6721 – prostorový termostat
-  HYG 7001 – mechanický prostorový hygrostat s termostatem
-  DTS 604 – tlakový diferenciální snímač



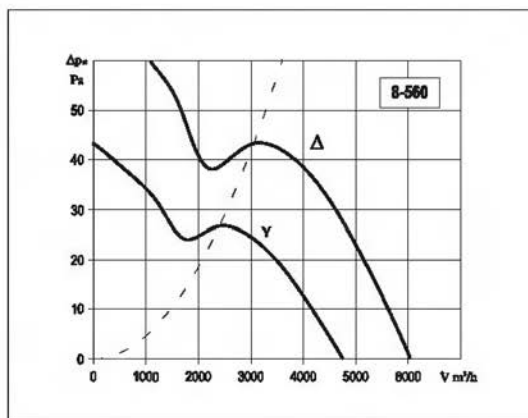


Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
560/H	87	72	70	82	82	79	74	65

Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

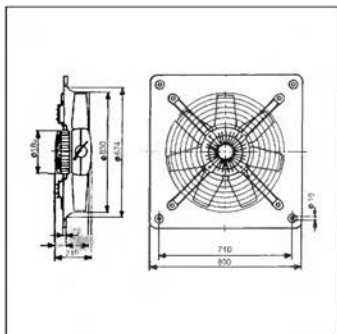
Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
560/H	75	55	60	67	71	70	64	53



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
560/H	67	46	55	60	62	52	55	45





### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem, na přání lze dodat oběžné kolo ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

### Motor

asynchronní s odporovou křivkou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolační třídou F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

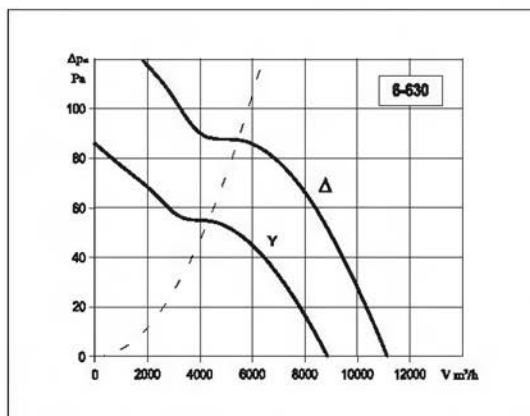
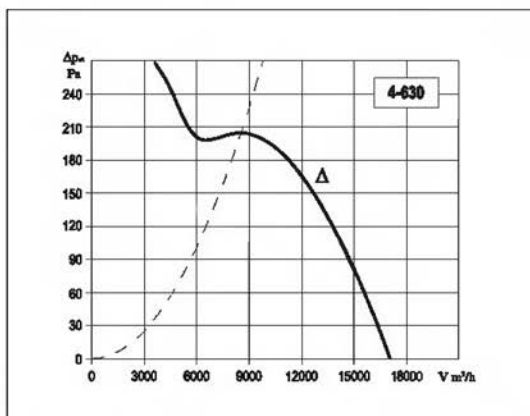
### Příslušenství

- PER – plastová samotážná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotážná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- MSE, MSD – motorové ochrany
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- PSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

Přednostně doporučujeme místo vícepolových ventilátorů použít jednofázové, čtyřpolové ventilátory s regulátory otáček.

Typ na stěnu	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
HCFB/4-630 H	1200	17060	1,70	230	7,60	70	72	25	A102	- -
HCFB/6-630 H	800	17500	0,51	230	2,60	70	60	25	A102	REB3,0 REB5
HCFB/8-630 H	585	8340	0,32	230	1,70	70	52	25	A102	REV3,0 REB5
HCFT/4-630 H	1420	17060	1,55	400	3,00	70	72	25	A103	- -
HCFT/6-630 H	810	11000	0,46	400	1,20	70	60	25	A103	RDV2,5 SD 2*
HCFT/8-630 H	635	8340	0,31	400	0,80	70	57	25	A103	RDV1,2 SD 2*

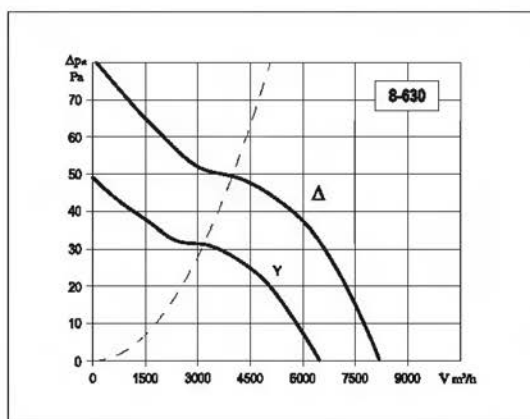


Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
630/H	89	75	73	81	86	83	77	68

Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

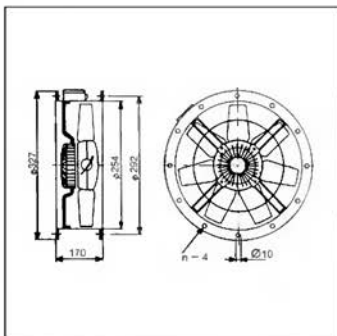
Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
630/H	76	59	62	70	71	69	67	56



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
630/H	69	48	57	63	63	64	58	46





### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

### Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kulíčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Dvou-pólové motory nelze regulovat.

### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbíhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružný připojení k potrubí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

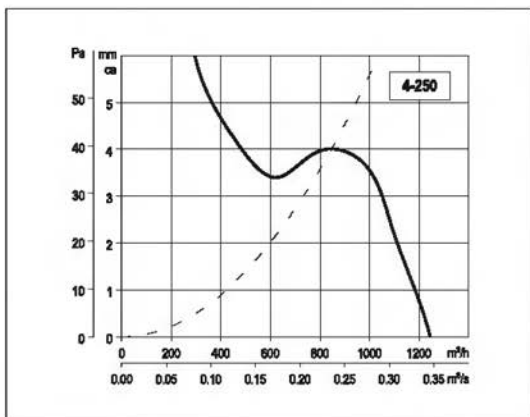
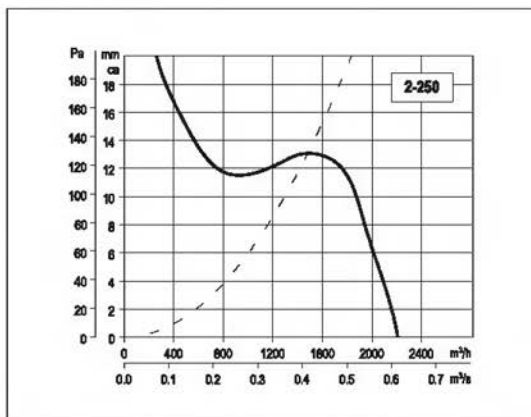
### Příslušenství

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PER – plast samotížná žaluzová klapka
- TRK – kovová samotíž žaluzová klapka
- PMR – plast mechan. žaluzová klapka
- PAR – plast. elektrická žaluzová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí (podklady na vyžádání)
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň.

Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
TCBB/2-250 H	2550	2210	0,24	230	1,20	70	65	8	A101	- -
TCBB/4-250 H	1330	1250	0,06	230	0,30	70	52	8	A101	REV1,5 REB1
TCBT/2-250 H	2500	2210	0,24	400	0,50	70	65	8	A103	- -
TCBT/4-250 H	1330	1250	0,06	400	0,20	70	52	8	A103	RDV1,2 SD 2

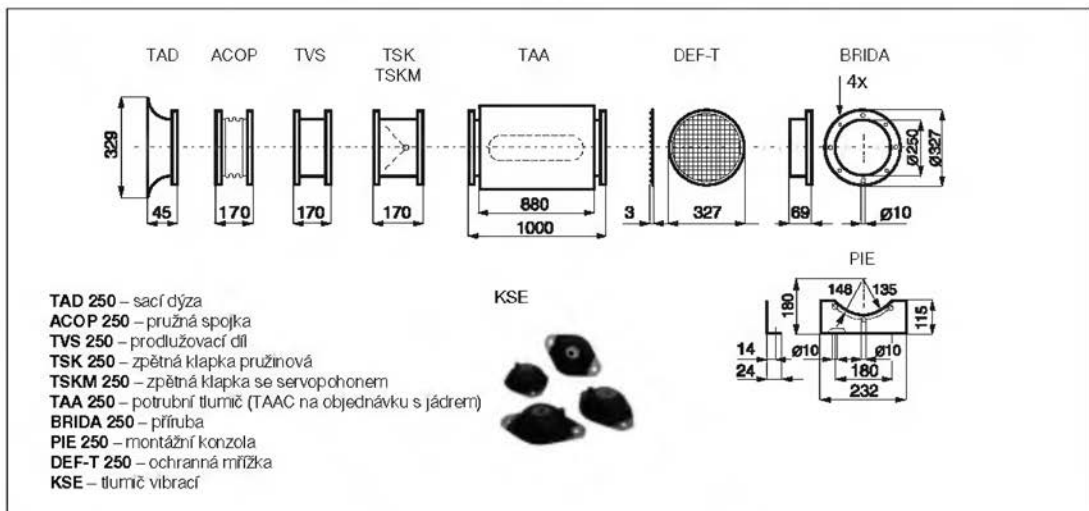


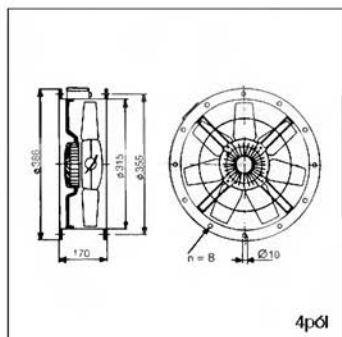
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	79	61	68	73	74	74	67	58

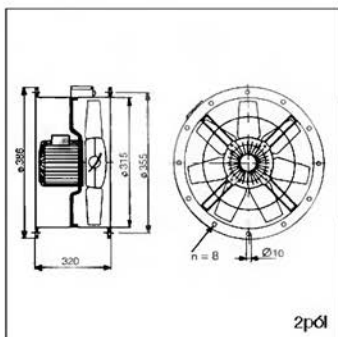
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	65	50	57	58	60	59	53	42





4pól



2pól

#### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

#### Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

#### Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sérově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

#### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Dvou-pólové motory nelze regulovat.

#### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušný od oběžného kola k motoru.

#### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbočovací kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

#### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

#### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

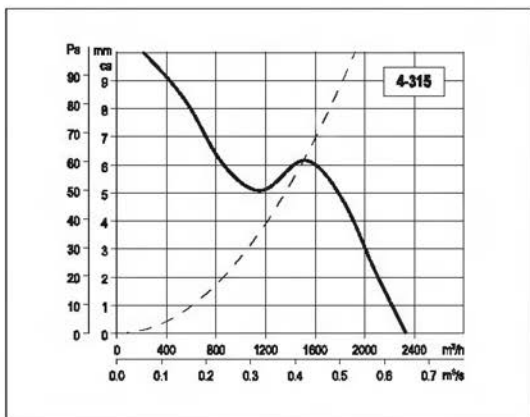
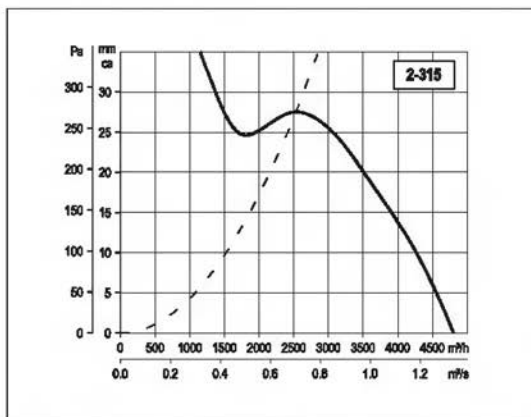
#### Příslušenství

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PER – plast samotíž žaluziová klapka
- TRK – kov samotíž žaluziová klapka
- PMR – plast mechan. žaluziová klapka
- PAR – plast el. žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

#### Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň. Ventilátory se vyrábějí také v provedení EEe.

Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
TCBB/2-315 H	2500	4800	0,37	230	3,00	70	70	11	A101	- -
TCBB/4-315 H	1300	2340	0,10	230	0,60	70	54	11	A101	REV1,5 REB1
TCBT/2-315 H	2600	4800	0,40	400	0,80	70	70	11	A103	- -
TCBT/4-315 H	1300	2340	0,15	400	0,30	70	54	11	A103	RDV1,2 SD 2

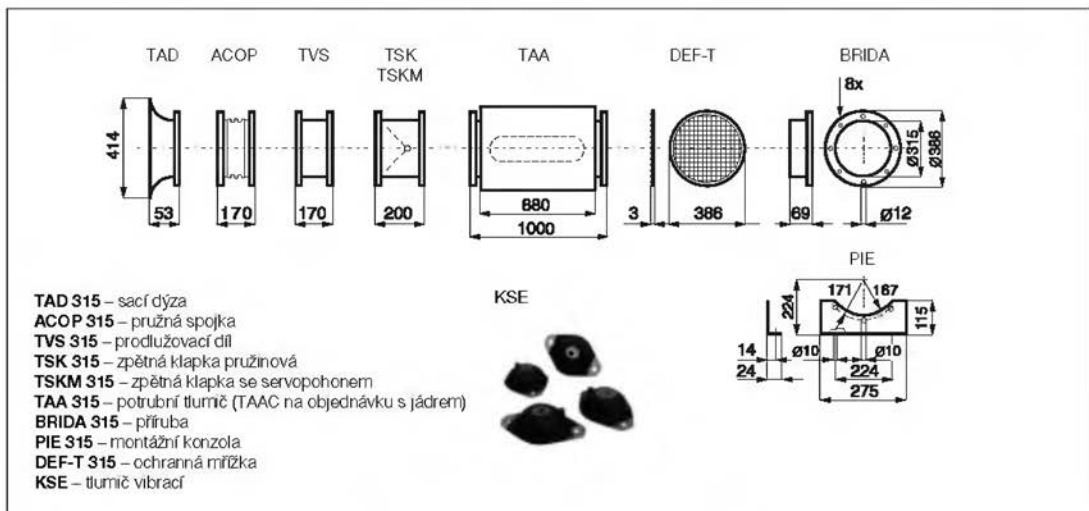


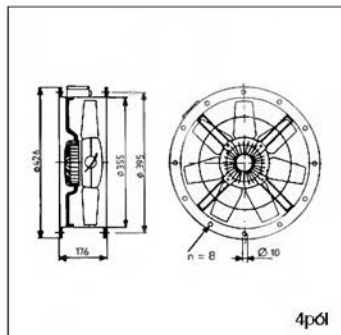
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	84	56	76	71	79	80	73	66

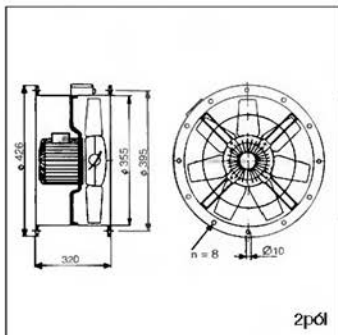
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	69	47	57	61	66	63	57	48





4pól



2pól

**Skříň**

Je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

Je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

**Motor**

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sérově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Dvou-pólové motory nelze regulovat.

**Směr otáčení**

Je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušný od oběžného kola k motoru.

**Svorkovnice**

Je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbočový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

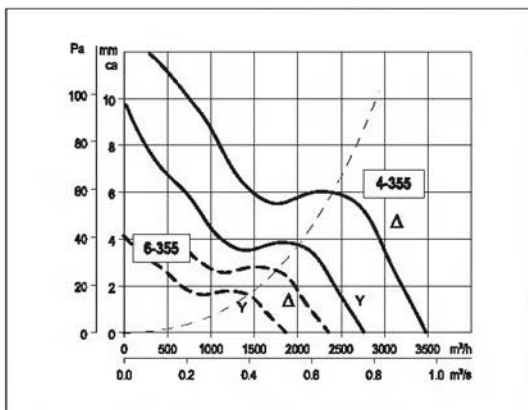
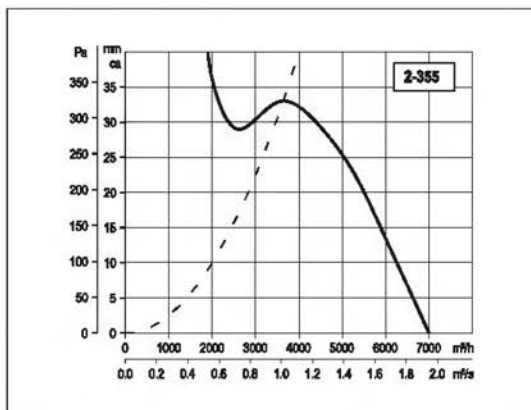
**Příslušenství**

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- PER – plast samotřísň žaluziová klapka
- TRK – kovová samotřísň žaluziová klapka
- PMR – plast mechan. žaluziová klapka
- PAR – plast elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulace pro více ventilátorů
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revzní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

**Pokyny**

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň. Ventilátory se vyrábějí také v provedení EEEx.

Typ do potrubí	otáčky	průtok	příkon	napětí	proud	max. teplota	akustický tlak	hmotnost	schema	regulátor
	[min <sup>-1</sup> ]	(0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	[kW]	[V]	[A]	[°C]	[dB(A)]	[kg]		
TCBB/2-355 H	2000	7000	0,55	230	5,40	70	75	13,2	A101	- -
TCBB/4-355 H	1225	3470	0,20	230	1,00	70	58	13,2	A101	REV1,5 REB2,5
TCBB/6-355 H	800	2220	0,09	230	0,50	70	50	13,2	A101	REV1,5 REB1
TCBT/2-355 H	2380	7000	0,55	400	1,90	70	71	13,2	A103	- -
TCBT/4-355 H	1260	3470	0,20	400	0,50	70	58	13,2	A103	RDV1,2 SD 2
TCBT/6-355 H	875	2220	0,09	400	0,30	70	50	13,2	A103	RDV1,2 SD 2



**Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)**

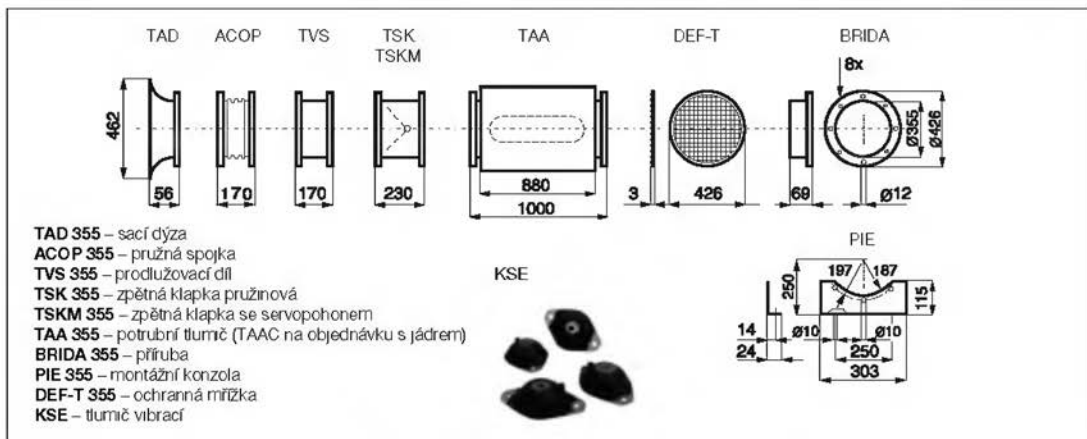
Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	85	53	76	72	79	81	76	68

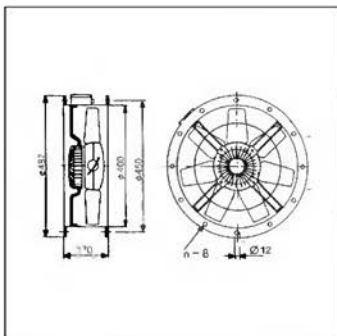
**Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)**

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	73	59	56	65	70	66	61	52

**Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)**

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	55	45	46	52	53	54	48	37





## Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

## Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

## Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kulíčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

## Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušný od oběžného kola k motoru.

## Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

## Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

## Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

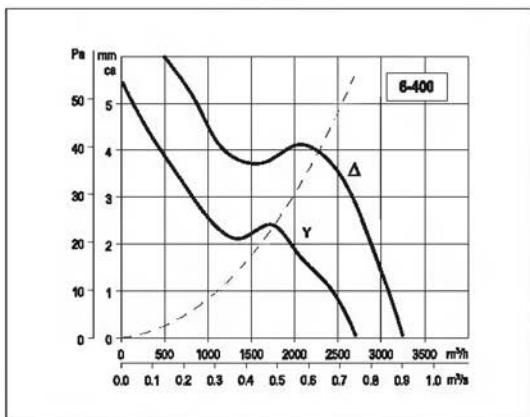
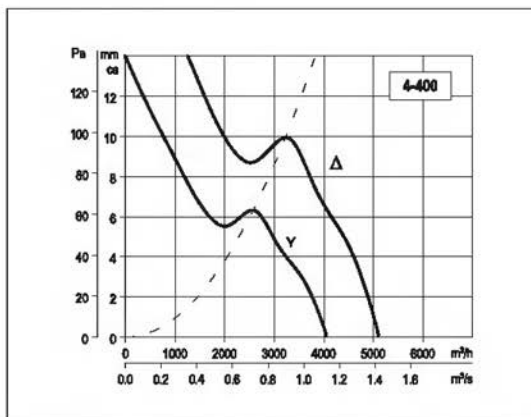
## Příslušenství

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- PER – plastová samotážná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotážná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí (podklady na vyžádání)
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

## Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň. Ventilátory se vyrábějí také v provedení EExe.

Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
TCBB/4-400 H	1200	5100	0,34	230	1,60	70	60	15,5	A101	REV3 REB2,5
TCBB/6-400 H	750	3240	0,11	230	0,60	70	52	15,5	A101	REV1,5 REB1
TCBT/4-400 H	1360	5100	0,30	400	0,80	70	60	15,5	A103	RDV1,2 SD 2
TCBT/6-400 H	830	3240	0,11	400	0,30	70	52	15,5	A103	RDV1,2 SD 2

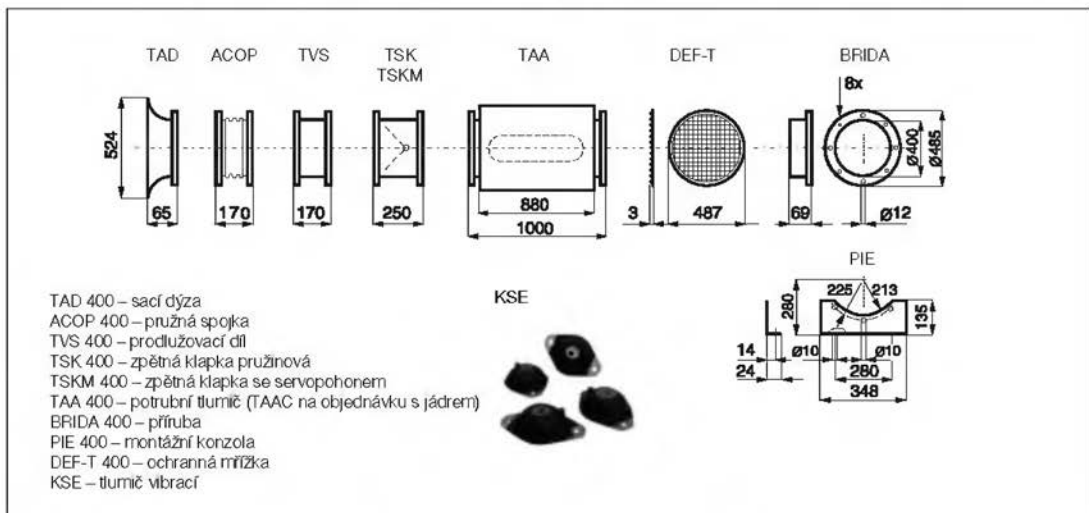


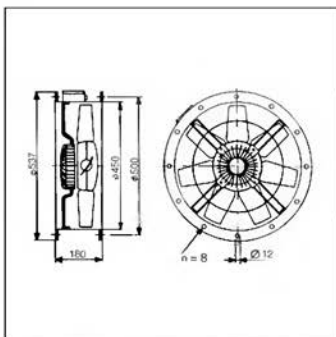
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	76	62	58	67	74	70	66	43

Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	65	46	49	59	60	60	53	41





### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

### Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kulčiková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformatorovými regulátory změnou napětí.

### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbíhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

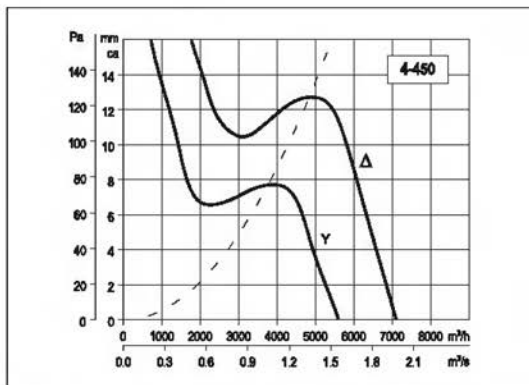
### Příslušenství

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- PER – plastová samotížná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
- PMP – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí (podklady na vyžádání)
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní výpínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

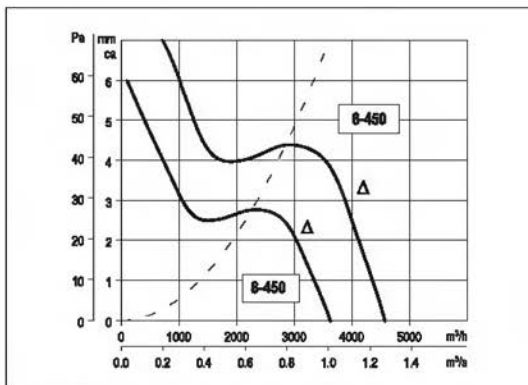
Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň. Ventilátory se vyrábějí také v provedení EEXe.

Typ do potrubí	otáčky	průtok	příkon	napětí	proud	max. teplota	akustický tlak	hmotnost	schema	regulátor
	[min <sup>-1</sup> ]	(0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	[kW]	[V]	[A]	[°C]	[dB(A)]	[kg]		
TCBB/4-450 H	1370	7100	0,62	230	2,70	70	62	21	A102	REV3,0 REB5
TCBB/6-450 H	870	4590	0,24	230	1,20	70	53	20,7	A102	REV1,5 REB2,5
TCBB/8-450 H	620	3450	0,14	230	0,80	70	47	20,7	A102	REV1,5 REB1
TCBT/4-450 H	1400	7100	0,63	400	1,60	70	62	21	A103	RDV2,5 SD 2
TCBT/6-450 H	890	4590	0,20	400	0,50	70	53	20,7	A103	RDV1,2 SD 2
TCBT/8-450 H	655	3450	0,14	400	0,50	70	47	20,7	A103	RDV1,2 SD 2



Akustický výkon  $L_{WA}(Q_{max})$  v oktaových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	76	57	60	69	73	71	65	55

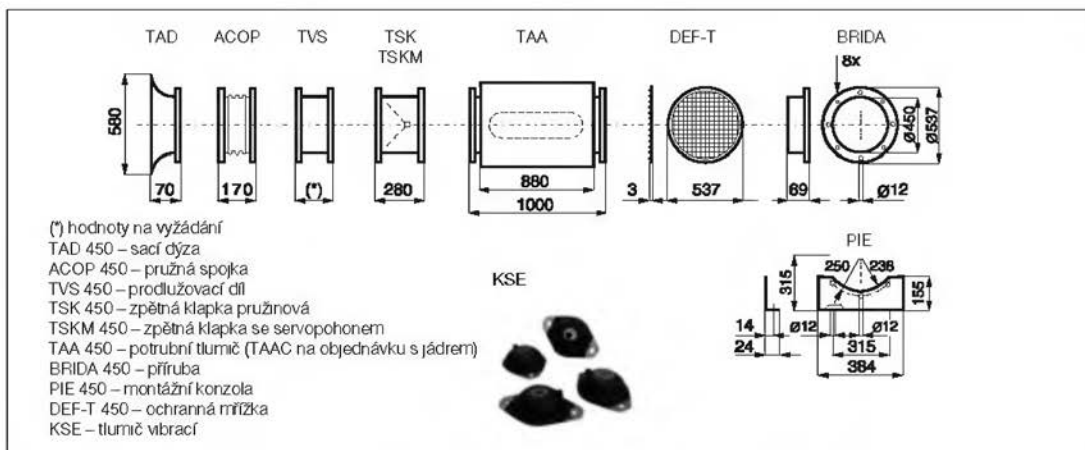


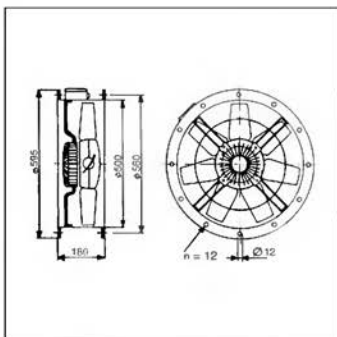
Akustický výkon  $L_{WA}(Q_{max})$  v oktaových pásmech v dB(A) 6-450

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	68	48	52	60	64	62	56	47

Akustický výkon  $L_{WA}(Q_{max})$  v oktaových pásmech v dB(A) 8-450

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	38	41	47	52	58	55	47	37





### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

### Motor

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičnými žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kulíčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformatorovými regulátory změnou napětí.

### Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

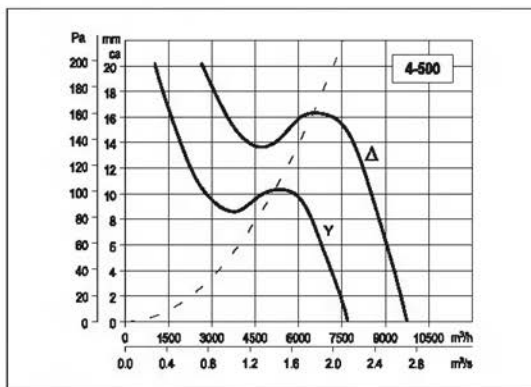
### Příslušenství

- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- PER – plastová samotížná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
- PMP – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí (podklady na vyžádání)
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní výpínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

### Pokyny

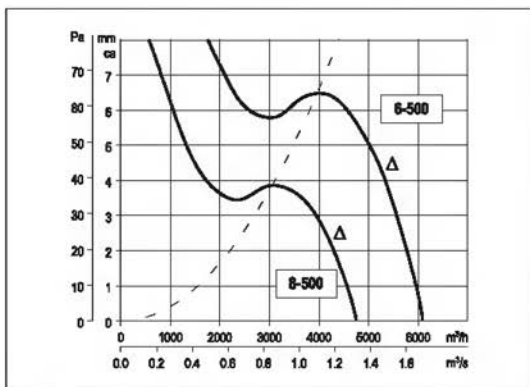
Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň. Ventilátory se vyrábějí také v provedení EEXe.

Typ do potrubí	otáčky	průtok	příkon	napětí	proud	max. teplota	akustický tlak	hmotnost	schema	regulátor
	[min. <sup>-1</sup> ]	(0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	[kW]	[V]	[A]	[°C]	[dB(A)]	[kg]		
TCBB/4-500 H	1300	9710	0,80	230	3,50	70	66	25	A102	REV5,0 REB5
TCBB/6-500 H	890	6100	0,31	230	1,70	70	57	24,8	A102	REV3,0 REB2,5
TCBB/8-500 H	595	4750	0,17	230	1,00	70	48	24,8	A102	REV1,5 REB2,5
TCBT/4-500 H	1340	9710	0,88	400	1,70	70	66	25	A103	RDV2,5 SD 2
TCBT/6-500 H	870	6100	0,27	400	0,60	70	57	24,8	A103	RDV1,2 SD 2
TCBT/8-500 H	615	4750	0,16	400	0,60	70	50	24,8	A103	RDV1,2 SD 2



Akustický výkon  $L_{WA}(Q_{max})$  v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	80	61	64	73	76	75	68	59

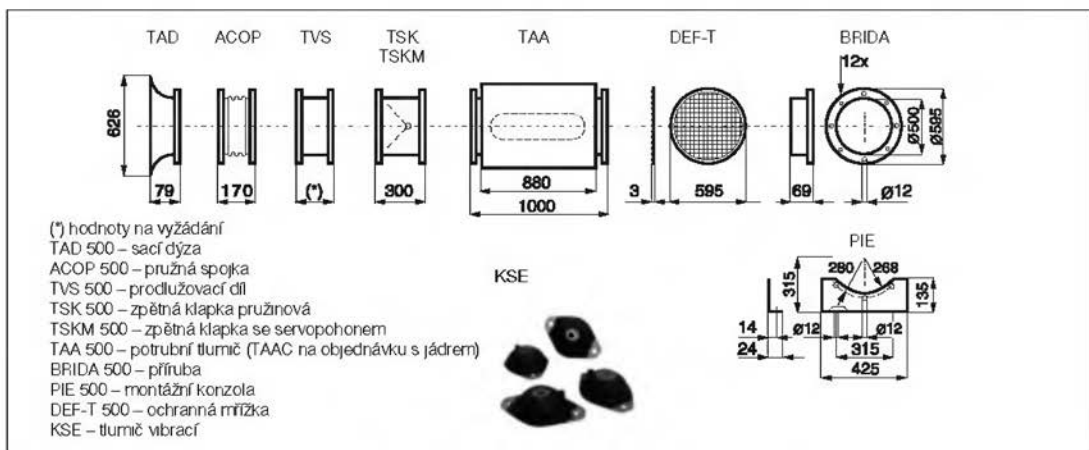


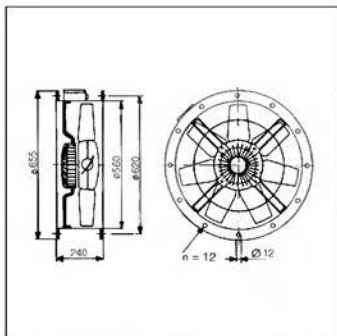
Acustický výkon  $L_{WA}(Q_{max})$  v oktaóvých pásmech v dB(A) 6-500

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	71	52	55	64	68	66	60	50

Acustický výkon  $L_{WA}(Q_{max})$  v oktaóvých pásmech v dB(A) 8-500

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	41	43	50	55	61	58	49	39





**Skříň**

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

**Motor**

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kulčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí.

**Směr otáčení**

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

**Pokyny**

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavy do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň. Ventilátory se vyrábějí také v provedení EEx.

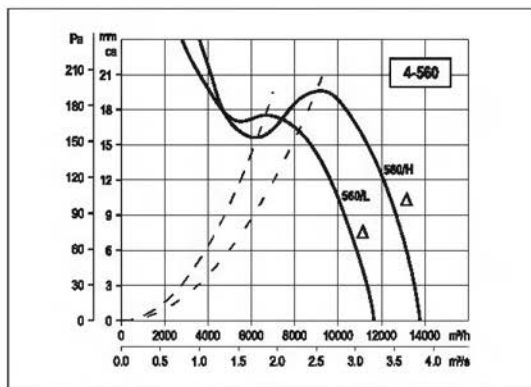
**Upozornění**

Na zvláštní objednávku dvouotáčkové provedení s Dahlanderovým vinutím 4/8 pólů.

**Příslušenství**

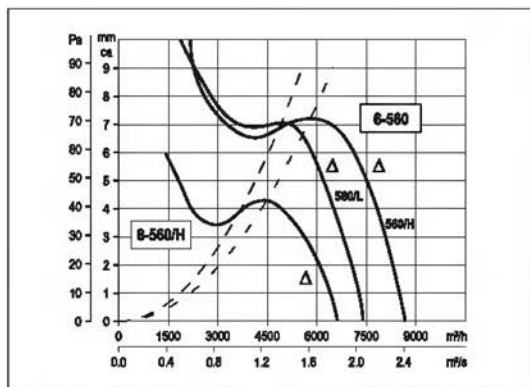
- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- PER – plastová samotížná žaluziová klapka
- TRK – kovová samotížná žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí (podklady na vyžádání)
- REE, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

Typ do potrubí	otáčky [rpm]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
TCBB/4-560 L	1300	11750	1,24	230	5,80	70	67	33,0	A102	REV7,0 –
TCBB/4-560 H	1340	13780	1,68	230	7,70	70	69	34,7	A102	– –
TCBB/6-560 L	900	7400	0,42	230	2,40	70	58	33,0	A102	REV3,0 REB5
TCBB/6-560 H	900	8680	0,55	230	2,80	70	60	33,5	A102	REV5,0 REB5
TCBB/8-560 H	595	6620	0,26	230	1,40	70	50	33,0	A102	REV3,0 REB2,5
TCBT/4-560 L	1320	11750	1,21	400	2,30	70	67	33,0	A103	RDV2,5 SD 2
TCBT/4-560 H	1370	13870	1,52	400	2,80	70	69	34,7	A103	– –
TCBT/6-560 L	900	7400	0,41	400	0,90	70	58	33,0	A103	RDV1,2 SD 2
TCBT/6-560 H	870	8680	0,47	400	1,00	70	60	33,5	A103	RDV1,2 SD 2
TCBT/8-560 H	595	6620	0,25	400	0,70	70	52	33,0	A103	RDV1,2 SD 2



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $C_{max}$ ) v oktaových pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
560/L	82	60	66	75	78	76	71	62
560/H	84	61	67	76	80	78	72	64

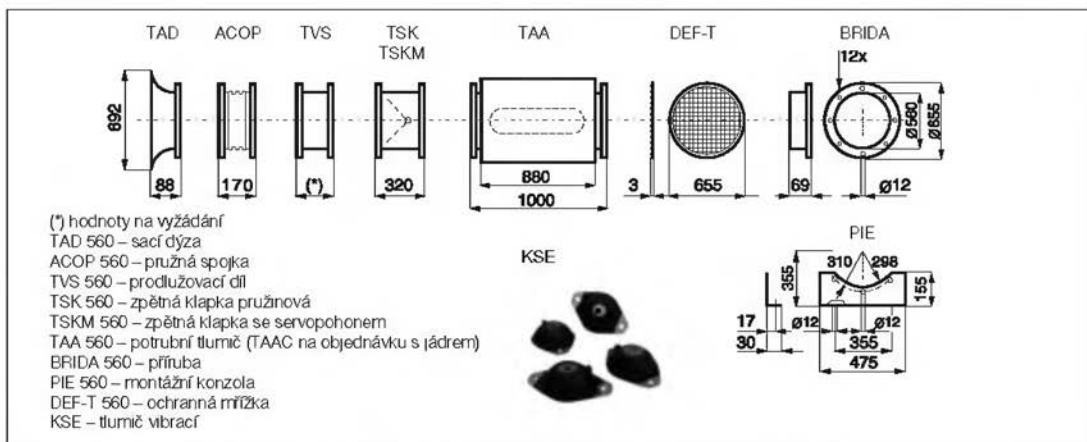


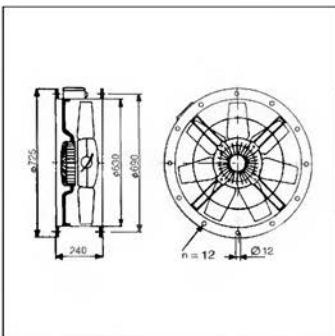
Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $C_{max}$ ) v oktaových pásmech v dB(A) 8-560

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
560/L	74	51	57	66	70	68	62	54
560/H	76	53	59	68	72	70	64	56

Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $C_{max}$ ) v oktaových pásmech v dB(A) 8-560

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
560/H	44	47	53	58	64	61	53	43





#### **Skříň**

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

#### **Oběžné kolo**

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°. Nestandardně je možno dodat oběžné kolo s natočením lopatek 21°.

#### **Motor**

asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Kulíčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.

#### **Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformatorovými regulátory změnou napětí.

#### **Směr otáčení**

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U potrubního provedení je standardně průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

#### **Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni (potrubní provedení).

#### **Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

#### **Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání.

#### **Pokyny**

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě výhodnou, krátkou skříň. Ventilátory se vyrábějí také v provedení EEx.

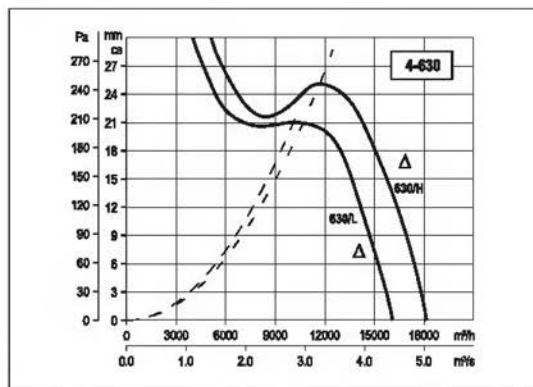
#### **Upozornění**

Na zvláštní objednávku dvouotáčkové provedení s Dahlanderovým vinutím 4/8 pólů.

#### **Příslušenství**

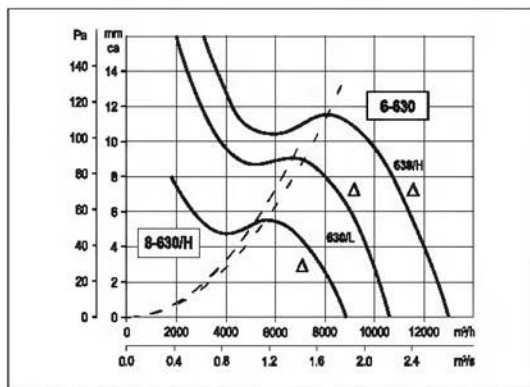
- ACOP – pružná spojka
- BRIDA – volné příruby
- PIE – montážní konzole
- DEF-T – ochranné mřížky
- PER – plastová samotočivá žaluziová klapka
- TRK – kovová samotočivá žaluziová klapka
- PMR – plastová mechanická žaluziová klapka
- PAR – plastová elektrická žaluziová klapka
- PRG – protidešťová žaluzie plastová
- TWG – protidešťová žaluzie kovová
- TAD – sací dýza
- TSK, TSKM – zpětná klapka potrubní
- TAA – tlumiče hluku do potrubí (podklady na vyžádání)
- REE, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přepínač otáček
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- MSE, MSD – motorové ochrany
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- WSW, WSD – přepínače směru otáčení pro 1f a 3f ventilátory

Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
TCBB/4-630 L	1280	16100	1,80	230	8,40	70	70,00	40,0	A102	- -
TCBB/6-630 L	860	10600	0,64	230	3,10	70	60	38,0	A102	REV5 REE5
TCBB/6-630 H	930	13000	0,98	230	5,40	70	62	38,5	A102	REV7 REE5
TCBB/8-630 H	680	8730	0,44	230	2,10	70	57	38,5	A102	REV3 REE5
TCBT/4-630 L	1330	16100	1,90	400	3,20	70	69	39,0	A103	- -
TCBT/4-630 H	1360	18200	2,20	400	4,00	70	70	40,0	A103	RDV5 SD 2
TCBT/6-630 L	890	10600	0,62	400	1,30	70	60	38,0	A103	RDV2,5 SD 2
TCBT/6-630 H	950	13000	0,86	400	2,80	70	62	38,5	A103	RDV5 SD 2
TCBT/8-630 H	680	8730	0,38	400	1,10	70	57	38,5	A103	RDV2,5 SD 2



Akustický výkon  $L_{WA}$  ( $C_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
630/L	86	60	69	78	82	80	75	67
630/H	87	61	70	79	83	81	76	68

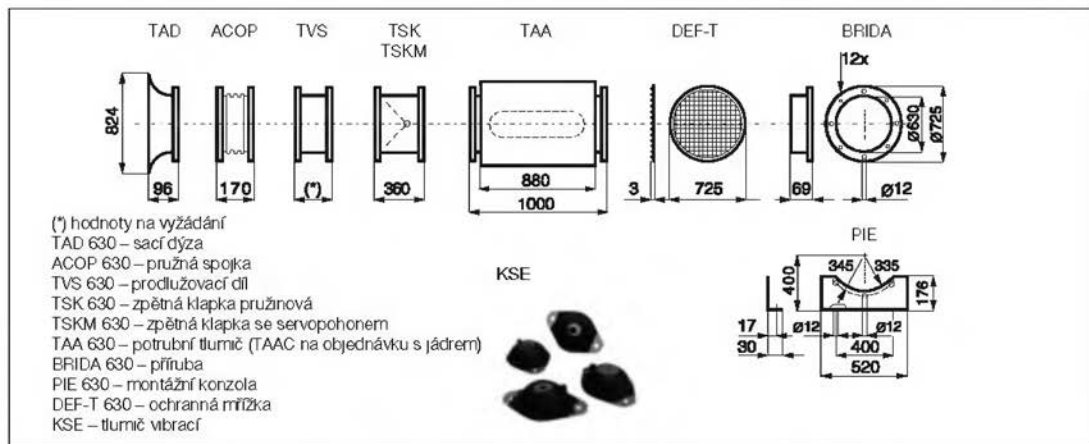


Acustický výkon  $L_{WA}$  ( $C_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A) 8-630

Hz	tot	125	250	500	1000	2000	4000	8000
630/L	77	51	60	69	73	71	65	58
630/H	78	53	62	71	75	72	67	60

Acustický výkon  $L_{WA}$  ( $C_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A) 8-630

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
630/H	43	49	59	67	71	67	58	50



# Radiální ventilátory do čtyřhranného potrubí

## Typové řady ILB/ILT, ILHT, CVTT – obecné pokyny



### POPIS

Ventilátory ILB/ILT, ILHT, CVTT jsou radiální ventilátory s dopředku (dopředu) zahnutými lopatkami, určené k vestavbě do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlhu počasí. Ventilátory je nutno skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

**ILB/ILT** Montáž doporučujeme revizním víkem doů, jinak je možno instalovat ventilátory ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory je možno regulovat elektronickými a transformátorovými regulátory otáček. Všechny 3fázové typy lze regulovat 2stupňově pomocí přepínače SD2 Y/D (nelze použít u alternativně dodávaných motorů 230/400V). Při použití elektronických regulátorů však může vzniknout intenzivní parazitní hluk, zejména v nižších otáčkách. Pokud je ventilátor provozován s regulátory je nutno kontrolovat hodnotu odebraného proudu ve všech polohách regulátoru. U elektronických regulátorů dochází vlivem zvýšení ztrát v motoru ke snížení užitečného výkonu.

**ILHT** jsou ventilátory do čtyřhranného potrubí s motorem mimo proud vzduchu. Motory jsou bez tepelné ochrany, takže je nutno použít k ochraně motoru nadproudová relé nebo motorové ochrany nastavené na jmenovitou hodnotu In.

**CVTT** jsou ventilátory do čtyřhranného potrubí s motorem v proudu vzduchu. Motory jsou bez tepelné ochrany, takže je nutno použít k ochraně motoru nadproudová relé nebo motorové ochrany nastavené na jmenovitou hodnotu In.

### přívodní sestavná jednotka DIRECT AIR



IRW – deskové křížové rekuperační výměníky tepla s Al lamelami, velikostní rozměr IRW 200 až IRW 450 odpovídá přesně připojovacím rozměrům jednotek DIRECT AIR

### TRANSPORT

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Ventilátor se doporučuje dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození.

### ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Přesvědčete se, že se oběžné kolo ventilátoru lehce dojtí. Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 122002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohl dojtí ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě.

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000- 5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Motory ventilátorů mají krytí IP 55. Třída izolace je F, pracovní teplota je -40 až +70°C (CVTT -40 až +40°C).

- typ ILB – jednofázové napětí 230V/50Hz
- typy ILB/4-200 a ILB/6-225 viz sch. R1
- typy ILB/4-225, 4-250, 6-250, 6-285, 6-315, 6-355 viz schéma R2
- typ ILT – třífázové napětí 3x 400V, 50Hz všechny modely viz schéma R3
- typ ILHT, CVTT – viz dokumentace v příbalu ventilátoru, schéma R9
- typ ILHT – k dodání motory s Dahlanderovým vinutím (4/8, 6/12 pólů) nebo dvojitým vinutím (6/8 pólů).

### MONTÁŽ

Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným sáním či výtakem tak, aby nedošlo k přetížení ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. Pokud je ventilátor provozován s transformátorovým regulátorem, je nutno kontrolovat proud v každé poloze regulátoru a to v nejméně příznivém provozním stavu (s čistými filtry a otevřenými klápkami). Ventilátory ILB/ILT jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, což prakticky omezuje možnost jejich poškození. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače a odpojí motor ventilátoru. Po vychlazení motoru pojistka opět sepně. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě a kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutno použít pružné připojení k potrubí.

### ZÁRUKA

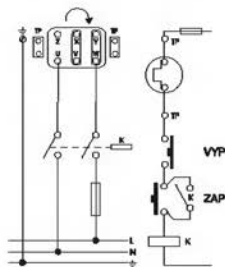
Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro speciální nebo zvláštní účely, určené vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

### Výkonové charakteristiky

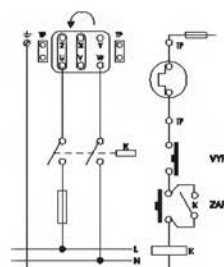
Hodnota tlaku v Pa je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

RRW – regenerační výměníky s vysokou účinností do čtyřhranného potrubí, velikostní rozměr RRW 200 až RRW 450 odpovídá připojovacímu rozměru jednotky DIRECT AIR

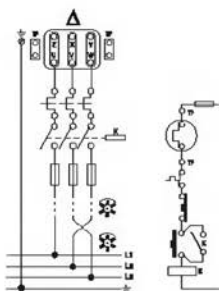
Schema R1



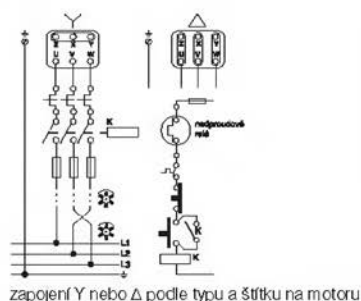
Schema R2



Schema R3



Schema R9



### DIRECT AIR elektro

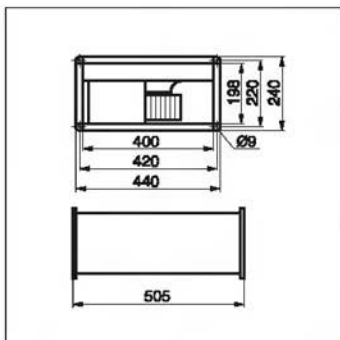
Typ ventilátor	filtr	el. ohřivač	tlumič	protidešťová žaluzie	zpětná žaluzie	regulační klapka	diferenční manostat	regulátor ohřivače	čidlo pro REG potrubní	čidlo pro REG prostorové	přepínač otáček	servopohon
D-AIR 200E	ILT 200	ILF 200	IBE 200/9	IAA 200	IWG40/20	IVK 200	IJK 200	DTS 604	REG 16	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230
D-AIR 225E	ILT 225	ILF 225	IBE 225/16	IAA 225	IWG50/25	IVK 225	IJK 225	DTS 604	REG 16	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230
D-AIR 250E	ILT 250	ILF 250	IBE 250/16	IAA 250	IWG50/30	IVK 250	IJK 250	DTS 604	REG 16	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230
D-AIR 285E	ILT 285	ILF 285	IBE 285/20	IAA 285	IWG60/30	IVK 285	IJK 285	DTS 604	REG 16	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230
D-AIR 315E	ILT 315	ILF 315	IBE 315/30	IAA 315	IWG60/35	IVK 315	IJK 315	DTS 604	REG 16+RA	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230
D-AIR 355E	ILT 355	ILF 355	IBE 355/30	IAA 355	IWG70/40	IVK 355	IJK 355	DTS 604	REG 16+RA	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230
D-AIR 400E	ILT 400	ILF 400	IBE 400/50	IAA 400	IWG80/50	IVK 400	IJK 400	DTS 604	REG 16+RAA	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230
D-AIR 450E	ILT 450	ILF 450	IBE 450/63	IAA 450	IWG100/50	IVK 450	IJK 450	DTS 604	REG 16+RAA	TGK 330	TGR 430	SD 2 NM 230

### DIRECT AIR hydro

Typ ventilátor	filtr	vodní ohřivač*	tlumič	protidešťová žaluzie	zpětná žaluzie	regulační klapka	diferenční manostat	regulátor ohřivače**	čidlo pro REG potrubní	čidlo pro REG prostorové	protimrazové čidlo	přepínač otáček	servopohon
D-AIR 200W	ILT 200	ILF 200	IBW 200/4	IAA 200	IWG 40/20	IVK 200	IJK 200	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24
D-AIR 225W	ILT 225	ILF 225	IBW 225/4	IAA 225	IWG 50/25	IVK 225	IJK 225	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24
D-AIR 250W	ILT 250	ILF 250	IBW 250/4	IAA 250	IWG 50/30	IVK 250	IJK 250	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24
D-AIR 285W	ILT 285	ILF 285	IBW 285/4	IAA 285	IWG 60/30	IVK 285	IJK 285	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24
D-AIR 315W	ILT 315	ILF 315	IBW 315/4	IAA 315	IWG 60/35	IVK 315	IJK 315	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24
D-AIR 355W	ILT 355	ILF 355	IBW 355/3	IAA 355	IWG 70/40	IVK 355	IJK 355	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24
D-AIR 400W	ILT 400	ILF 400	IBW 400/3	IAA 400	IWG 80/50	IVK 400	IJK 400	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24
D-AIR 450W	ILT 450	ILF 450	IBW 450/3	IAA 450	IWG 100/50	IVK 450	IJK 450	DTS 604	AQUA 24TF	TGK 330	TGR 430	TGA SD 2	NM 24

\* regulátor AQUA vyžaduje napájecí transformátor 24V, možno použít např. Trafo 60, dále je nutno použít patřičný směšovací ventil se servopohonem

\*\* ventilátory jsou dvouotáčkové, je nutno použít přepínač otáček COM 2 nebo REGUL 2



Krátká sestava, klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1050 mm

## Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

## Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

## Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sérově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

## Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samostatně šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

## Montáž

v každé poloze ventilátoru, s chledem na revizní činnost a možnost sejmout revizního víka přednostně s osou motoru visle.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnutř SD 2.

## Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3ř. provedení).

## Hluk

emittovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

## Příslušenství

- IAE 200 – pružná spojka
- IER 200 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závrtové tyče (4ks)
- IAA 200 – tlumič do potrubí
- IBE 200 – elektrický ohřivač do potrubí
- IBW 200/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 200 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 200 – žaluziová klapka regulační
- IWG 200 – protidešťová žaluzie
- IVK 200 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. ohřivačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygrostat
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSE, MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1ř, 3ř)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

## Pokyny

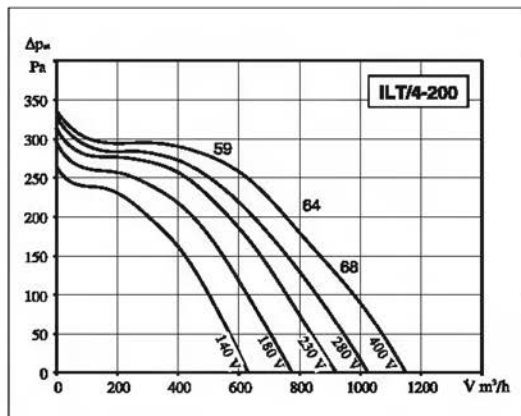
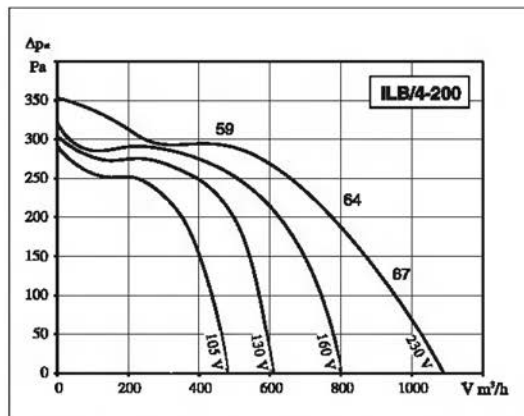
ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).

- IAE – pružná spojka
- IVK, IFK – zpětná žaluzie
- IWG – protidešťová žaluzie
- IAA – tlumič hluku
- IBE – elektrický ohřivač
- IBW – vodní ohřivač
- IFL – filtrační kazeta EU 5
- IFLK – krátká kazeta G4
- IJK – regulační klapka
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- RTR 6721 – prostorový termostat
- HYG 7001 – mechanický prostorový hygrostat s termostatem
- MSE, MSD – motorový spouštěč
- DTS 604 – tlakový diferenciální snímač
- REG 16 – regul. k IBE
- AQUA 24 TF – regul. k IBW

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor	ochrana	regulátor
ILB/4-200	400x200	1240	1090	0,24	230	1,2	70	57	15	R1	MSE	REV 1,5	REB 2,5
ILT/4-200	400x200	1270	1150	0,26	400	0,5	70	57	15	R3	MSD	RDV 1,2	SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

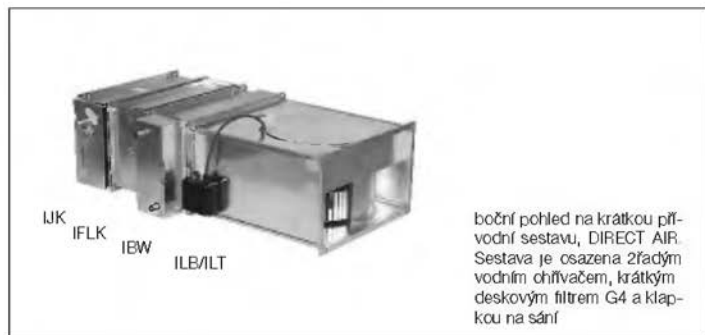


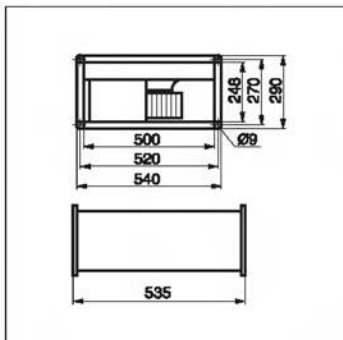
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,ref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	67	53	55	57	62	62	57	47
$L_{WA}$ sání	75	61	65	70	71	67	62	54
výtlač	79	61	64	70	70	72	70	63
do okolí	64	50	52	54	59	59	54	44
$L_{WA}$ sání	71	57	61	66	67	63	58	50
výtlač	76	58	61	67	73	69	67	60
do okolí	59	45	47	49	54	54	49	39
$L_{WA}$ sání	66	52	56	61	62	58	53	45
výtlač	72	54	57	63	69	65	63	56

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WA,ref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	68	54	56	58	63	63	58	48
$L_{WA}$ sání	75	61	65	70	71	67	62	54
výtlač	79	61	64	70	76	72	70	63
do okolí	64	50	52	54	59	59	54	44
$L_{WA}$ sání	71	57	61	66	67	63	58	50
výtlač	76	58	61	67	73	69	67	60
do okolí	59	45	47	49	54	54	49	39
$L_{WA}$ sání	66	52	56	61	62	58	53	45
výtlač	72	54	57	63	69	65	63	56





## Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

## Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

## Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sérově vybaveny tepelnou pojistkou, vnitřní je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

## Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samofeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

## Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmouti revizní víko přednostně s osou motoru svise.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnitřní SD 2.

## Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3ř. provedení).

## Hluk

emittovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

## Příslušenství

- IAE 225 – pružná spojka
- IBR 225 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závrtové tyče (4 ks)
- IAA 225 – tlumič do potrubí
- IBE 225 – elektrický chřívač do potrubí
- IBW 225/4, 2 – vodní chřívač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 225 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 225 – žaluziová klapka regulační
- IWG 225 – protidešťová žaluzie
- IVK 225 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. chřívačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSE, MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1ř, 3ř)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

## Pokyny

ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).

IAE – pružná spojka

IVK, IFK – zpětná žaluzie

IWG – protidešťová žaluzie

IAA – tlumič hluku

IBE – elektrický chřívač

IBW – vodní chřívač

IFL – filtrační kazeta EU 5

IFLK – krátká kazeta G4

IJK – regulační klapka

Přechod na kruhové potrubí při objednání uvést jako ILC 225

REB, REV, RDV – regulátory otáček

HYG 7001 – mechanický prostorový hygromet s termostatem

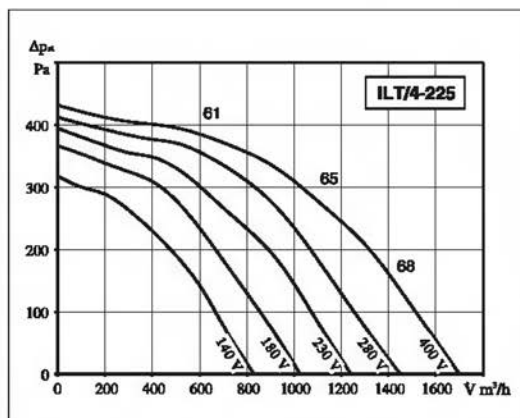
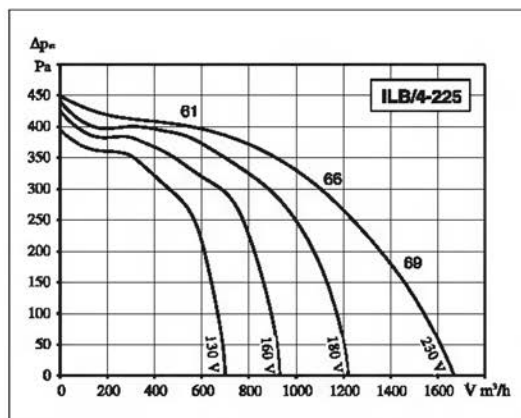
MSE, MSD – motorový spouštěč

DTS 604 – tlakový diferenční snímač

REG 16 – regul. k IBE  
AQUA 24 TF – regul. k IBW

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	přítok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor	ochrana	regulátor
ILB/4-225	500x250	1130	1670	0,52	230	2,5	70	65	20	R2	MSE	REV 3	REB 5
ILB/6-225	500x250	800	1080	0,20	230	1,0	70	56	20	R1	MSE	REV 1,5	REB 2,5
ILT/4-225	500x250	1160	1700	0,50	400	1,0	70	65	20	R3	MSD	RDV 1,2	SD 2
ILT/6-225	500x250	840	1185	0,22	400	0,6	70	56	20	R3	MSD	RDV 1,2	SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

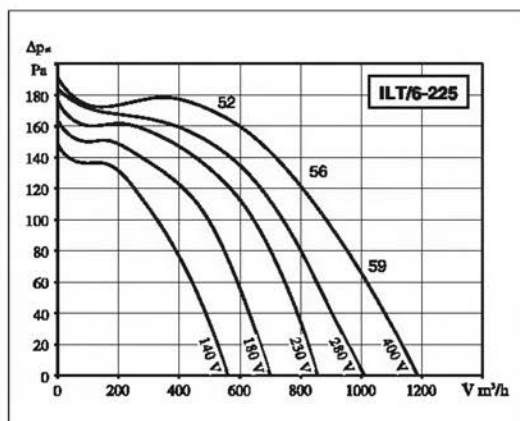
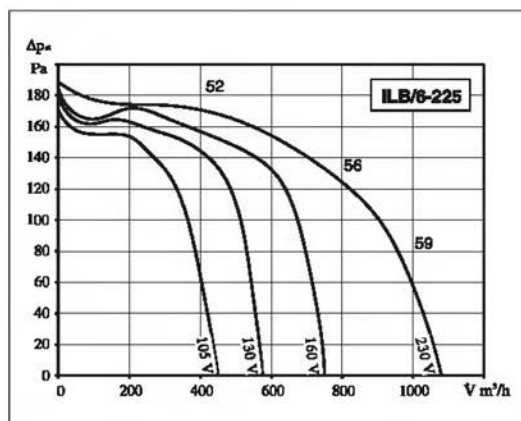


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	69	57	58	60	63	63	58	48
$L_{WA1}$ sání	77	64	67	72	73	70	65	56
výtlač	81	63	66	72	77	74	72	65
$L_{WA2}$ do okolí	66	54	55	57	60	60	55	45
sání	74	61	64	69	70	67	62	53
výtlač	79	61	64	70	75	72	70	63
$L_{WA3}$ do okolí	61	49	50	52	55	55	50	40
sání	70	57	60	65	66	63	58	49
výtlač	75	57	60	66	71	68	66	59

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	68	56	57	59	62	62	57	47
$L_{WA1}$ sání	76	63	66	71	72	69	64	55
výtlač	81	63	66	72	77	74	72	65
$L_{WA2}$ do okolí	65	53	54	56	59	59	54	44
sání	73	60	63	68	69	66	61	52
výtlač	78	60	63	69	74	71	69	62
$L_{WA3}$ do okolí	61	49	50	52	55	55	50	40
sání	69	56	59	64	65	62	57	48
výtlač	75	57	60	66	71	68	66	59

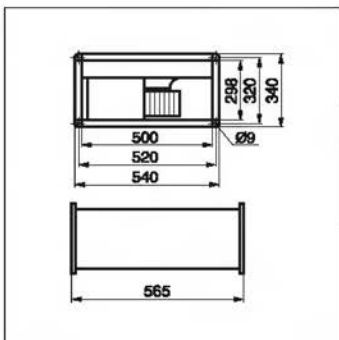


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	59	47	48	50	53	53	48	35
$L_{WA1}$ sání	68	55	58	63	64	61	56	44
výtlač	72	54	57	63	68	65	63	54
$L_{WA2}$ do okolí	56	44	45	47	50	50	45	32
sání	65	52	55	60	61	58	53	41
výtlač	69	51	54	60	65	62	60	51
$L_{WA3}$ do okolí	52	40	41	43	46	46	41	28
sání	60	47	50	55	56	53	48	36
výtlač	65	47	50	56	61	58	56	47

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	59	47	48	50	53	53	48	35
$L_{WA1}$ sání	67	54	57	62	63	60	55	43
výtlač	71	53	56	62	67	64	62	53
$L_{WA2}$ do okolí	56	44	45	47	50	50	45	32
sání	65	52	55	60	61	58	53	41
výtlač	69	51	54	60	65	62	60	51
$L_{WA3}$ do okolí	52	40	41	43	46	46	41	28
sání	60	47	50	55	56	53	48	36
výtlač	65	47	50	56	61	58	56	47



Krátká sestava, klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1100 mm

## Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříň je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

## Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

## Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sérově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

## Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samostatnými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

## Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svisle.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnutř SD 2.

## Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3ř. provedení).

## Hluk

emittovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

## Příslušenství

- IAE 250 – pružná spojka
- IER 250 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závrtové tyče (4ks)
- IAA 250 – tlumič do potrubí
- IBE 250 – elektrický ohřivač do potrubí
- IBW 250/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 250 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 250 – žaluziová klapka regulační
- IWG 250 – protidešťová žaluzie
- IVK 250 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samostatnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. ohřivačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – dobřový spínač
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSE, MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1ř, 3ř)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

## Pokyny

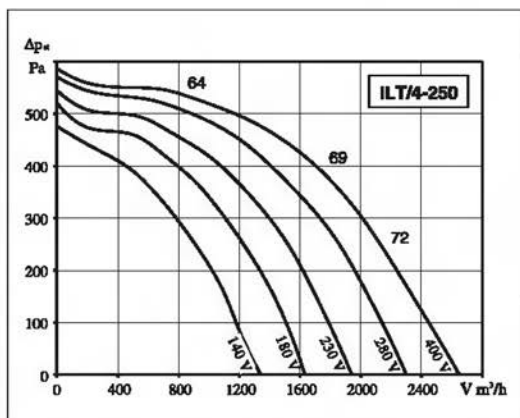
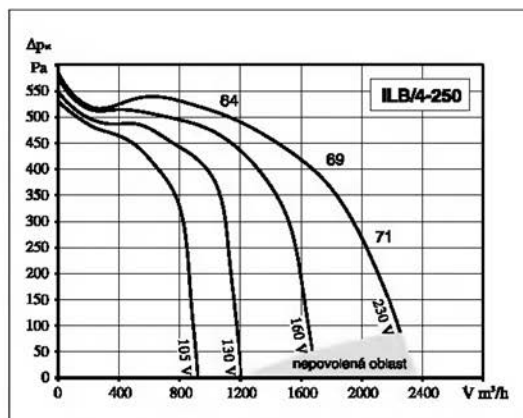
ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové klíčové rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).

- IAE – pružná spojka
- IVK, IKF – zpětná žaluzie
- IWG – protidešťová žaluzie
- IAA – tlumič hluku
- IBE – elektrický ohřivač
- IBW – vodní ohřivač
- IFL – filtrační kazeta EU 5
- IFLK – krátká kazeta G4
- IJK – regulační klapka
- Přechod na kruhové potrubí při objednání uvést jako ILC 225
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- HYG 7001 – mechanický prostorový hygromet s termostatem
- MSE, MSD – motorový spouštěč
- DTS 604 – tlakový diferenciální snímač
- REG 16 – regul. k IBE
- AQUA 24 TF – regul. k IBW

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor	ochrana	regulátor
ILB/4-250	500x300	1130	2350	1,10	230	4,40	70	66	25	F2	MSE	REV 5	-
ILB/6-250	500x300	800	1500	0,31	230	1,50	70	57	25	F2	MSE	REV 3	REB 2,5
ILT/4-250	500x300	1170	2650	0,93	400	1,80	70	66	25	R3	MSD	RDV 2,5	SD 2
ILT/6-250	500x300	800	1630	0,28	400	0,60	70	57	25	R3	MSD	RDV 1,2	SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

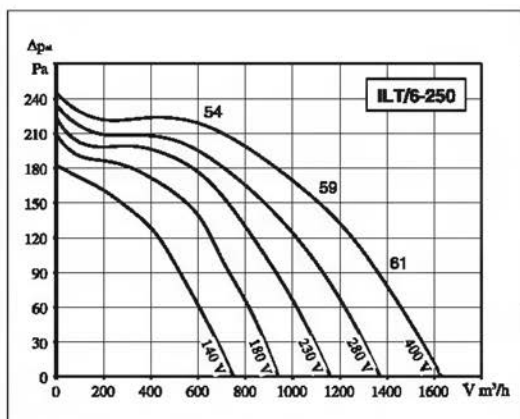
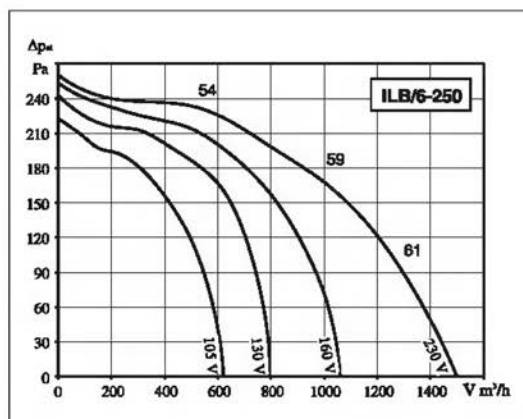


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	71	61	61	64	65	64	60	51
$L_{WA1}$ sání	80	67	69	74	75	74	69	60
výtlač	85	67	69	77	80	79	76	69
$L_{WA2}$ do okolí	69	59	59	62	63	62	58	49
sání	78	65	67	72	73	72	67	58
výtlač	83	65	67	75	78	77	74	67
$L_{WA3}$ do okolí	64	54	54	57	58	57	53	44
sání	74	61	63	68	69	68	63	54
výtlač	79	61	63	71	74	73	70	63

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	72	62	62	65	66	65	61	52
$L_{WA1}$ sání	82	69	71	76	77	76	71	62
výtlač	86	68	70	78	81	80	77	70
$L_{WA2}$ do okolí	69	59	59	62	63	62	58	49
sání	79	66	68	73	74	73	68	59
výtlač	84	66	68	76	79	78	75	68
$L_{WA3}$ do okolí	64	54	54	57	58	57	53	44
sání	74	61	63	68	69	68	63	54
výtlač	80	62	64	72	75	74	71	64

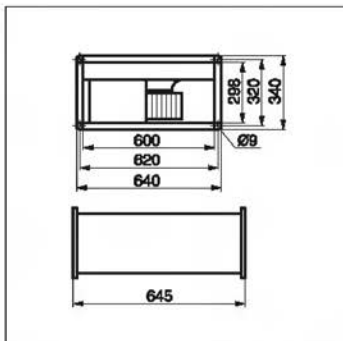


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	61	51	51	54	54	54	50	38
$L_{WA1}$ sání	71	58	60	65	66	65	60	48
výtlač	75	57	59	67	70	69	66	57
$L_{WA2}$ do okolí	59	49	49	52	52	52	48	36
sání	68	55	57	62	63	62	57	45
výtlač	73	55	57	65	68	67	64	55
$L_{WA3}$ do okolí	54	44	44	47	47	47	43	31
sání	64	51	53	58	59	58	53	41
výtlač	69	51	53	61	64	63	60	51

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	61	51	51	54	54	54	50	38
$L_{WA1}$ sání	71	58	60	65	66	65	60	48
výtlač	75	57	59	67	70	69	66	57
$L_{WA2}$ do okolí	59	49	49	52	52	52	48	36
sání	68	55	57	62	63	62	57	45
výtlač	73	55	57	65	68	67	64	55
$L_{WA3}$ do okolí	54	44	44	47	47	47	43	31
sání	64	51	53	58	59	58	53	41
výtlač	69	51	53	61	64	63	60	51



Krátká sestava, klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1200 mm.

## Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

## Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

## Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vnitřní je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

## Svorkovnice

je standardně z čemého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samočinnými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

## Montáž

v každé poloze ventilátoru, s chledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svise.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnitř SD 2.

## Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3ř. provedení).

## Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

## Příslušenství

- IAE 285 – pružná spojka
- IBR 285 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závrtové tyče (4 ks)
- IAA 285 – tlumič do potrubí
- IBE 285 – elektrický ohřivač do potrubí
- IBW 285/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 285 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 285 – žaluziová klapka regulační
- IWG 285 – protidešťová žaluzie
- IVK 285 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samostatnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. ohřivačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSE, MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1ř, 3ř)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

## Pokyny

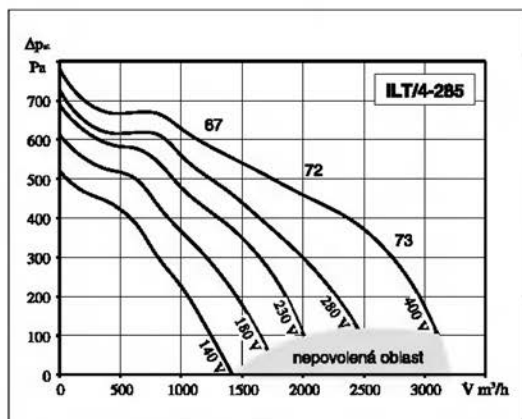
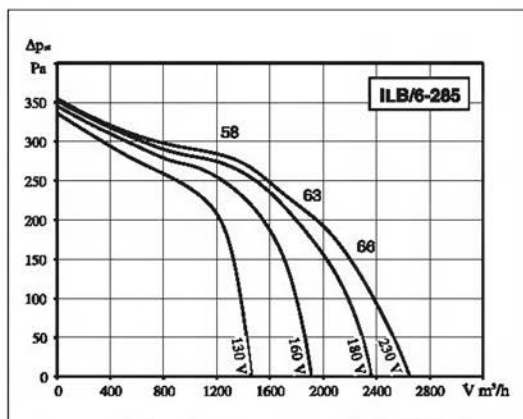
ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	přítok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor	ochrana	regulátor
ILB/6-285	600x300	825	2650	0,66	230	3,2	70	62	32	F2	MSE	REV 5	REB 5
ILT/4-285	600x300	1070	3100	1,26	400	2,4	70	68	32	F3	MSD	RDV 2,5	SD 2
ILT/6-285	600x300	840	2700	0,67	400	1,3	70	62	32	F3	MSD	RDV 2,5	SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

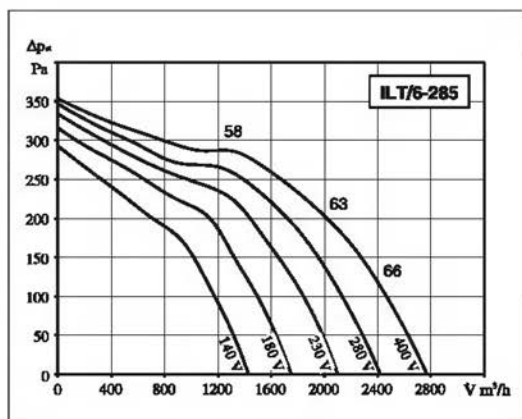


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	66	58	59	60	56	56	54	49
$L_{WA1}$ sání	77	64	66	70	71	71	67	60
výtlak	81	63	65	74	76	75	72	63
$L_{WA2}$ do okolí	63	55	56	57	53	53	51	46
sání	74	61	63	67	68	68	64	57
výtlak	78	60	62	71	73	72	69	60
$L_{WA3}$ do okolí	58	50	51	52	48	48	46	41
sání	69	56	58	62	63	63	59	52
výtlak	74	56	58	67	69	68	65	56

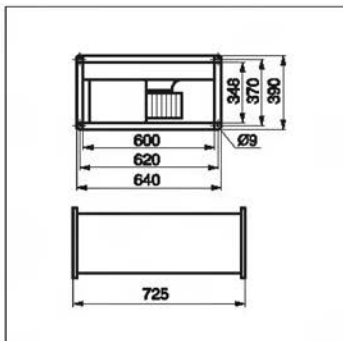
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	73	66	66	67	63	63	61	58
$L_{WA1}$ sání	84	71	73	77	78	78	74	69
výtlak	89	71	73	82	84	83	80	73
$L_{WA2}$ do okolí	72	65	65	66	62	62	60	57
sání	83	70	72	76	77	77	73	68
výtlak	88	70	72	81	83	82	79	72
$L_{WA3}$ do okolí	67	60	60	61	57	57	55	52
sání	78	65	67	71	72	72	68	63
výtlak	84	66	68	77	79	78	75	68



Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	66	58	59	60	56	56	54	49
$L_{WA1}$ sání	77	64	66	70	71	71	67	60
výtlak	82	64	66	75	77	76	73	64
$L_{WA2}$ do okolí	63	55	56	57	53	53	51	46
sání	74	61	63	67	68	68	64	57
výtlak	78	60	62	71	73	72	69	60
$L_{WA3}$ do okolí	58	50	51	52	48	48	46	41
sání	68	55	57	61	62	62	58	51
výtlak	74	56	58	67	69	68	65	56



Krátká sestava, klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1280 mm

## Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

## Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

## Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vnitřně je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

## Svorkovnice

je standardně z čemého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samočinnými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

## Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svisle.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnitř SD 2.

## Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3ř. provedení).

## Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

## Příslušenství

- IAE 315 – pružná spojka
- IBR 315 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závětové tyče (4 ks)
- IAA 315 – tlumič do potrubí
- IBE 315 – elektrický ohřivač do potrubí
- IBW 315/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 315 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 315 – žaluziová klapka regulační
- IWG 315 – protidešťová žaluzie
- IVK 315 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samostatnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. ohřivačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSE, MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1ř, 3ř)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

## Pokyny

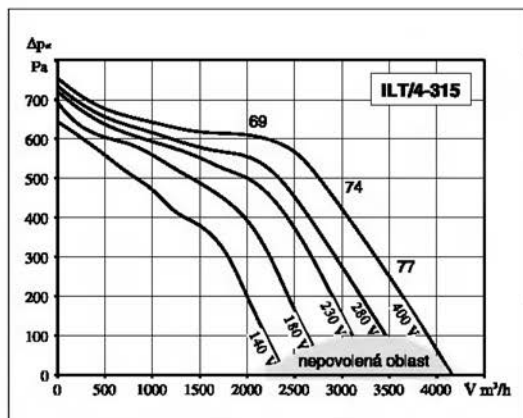
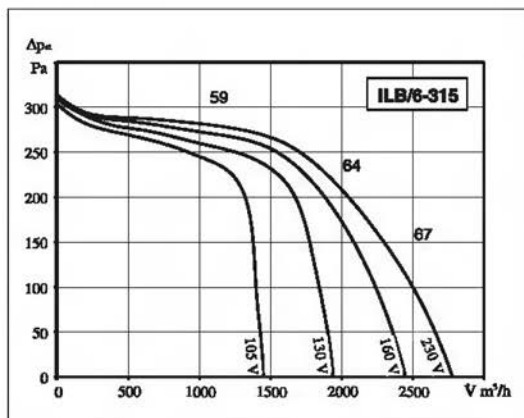
ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	přítok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor	ochrana	regulátor
ILB/6-315	600x350	810	2780	0,71	230	3,40	70	62	40	F2	MSE	REV 5	REB 5
ILT/4-315	600x350	1390	4160	2,44	400	4,60	70	70	42	F3	MSD	RDV 5	SD 2
ILT/6-315	600x350	900	2820	0,71	400	1,40	70	62	40	F3	MSD	RDV 2,5	SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

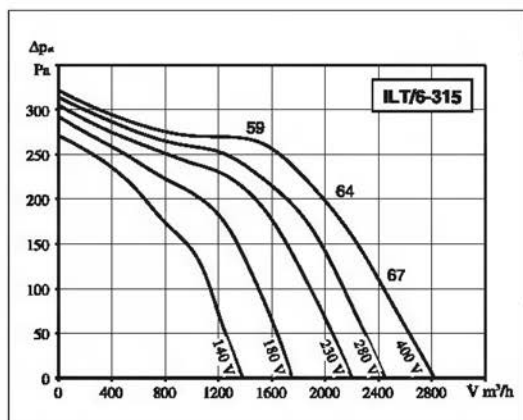


Akustický výkon  $L_{wA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{wA}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	$L_{wA1}$	67	59	60	61	57	57	55
sání		78	65	67	71	72	72	68
výtlač		82	64	66	75	77	76	73
do okolí	$L_{wA2}$	64	56	57	58	54	54	52
sání		75	62	64	68	69	69	65
výtlač		79	61	63	72	74	73	70
do okolí	$L_{wA3}$	59	51	52	53	49	49	47
sání		69	56	58	62	63	63	59
výtlač		75	57	59	68	70	69	66

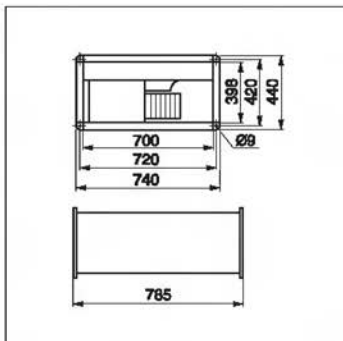
Akustický výkon  $L_{wA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{wA}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	$L_{wA1}$	77	70	70	71	67	67	65
sání		88	75	77	81	82	82	78
výtlač		93	75	77	86	88	87	84
do okolí	$L_{wA2}$	74	67	67	68	64	64	62
sání		85	72	74	78	79	79	75
výtlač		90	72	74	83	85	84	81
do okolí	$L_{wA3}$	69	62	62	63	59	59	57
sání		79	66	68	72	73	73	69
výtlač		85	67	69	78	80	79	76



Akustický výkon  $L_{wA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{wA}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	$L_{wA1}$	67	59	60	61	57	57	55
sání		78	65	67	71	72	72	68
výtlač		82	64	66	75	77	76	73
do okolí	$L_{wA2}$	64	56	57	58	54	54	52
sání		74	61	63	67	68	68	64
výtlač		79	61	63	72	74	73	70
do okolí	$L_{wA3}$	59	51	52	53	49	49	47
sání		69	56	58	62	63	63	59
výtlač		75	57	59	68	70	69	66



## Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

## Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

## Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vnitřně je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

## Svorkovnice

je standardně z čemého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samočinnými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

## Montáž

v každé poloze ventilátoru, s chledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svise.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnitř SD 2.

## Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3ř. provedení).

## Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

## Příslušenství

- IAE 355 – pružná spojka
- IBR 355 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závitové tyče (4 ks)
- IAA 355 – tlumič do potrubí
- IBE 355 – elektrický ohřivač do potrubí
- IBW 355/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 355 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 355 – žaluziová klapka regulační
- IWG 355 – protidešťová žaluzie
- IVK 355 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samostatnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. ohřivačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- REB, REV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSE, MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1ř, 3ř)
- PM 55/3, 6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

## Pokyny

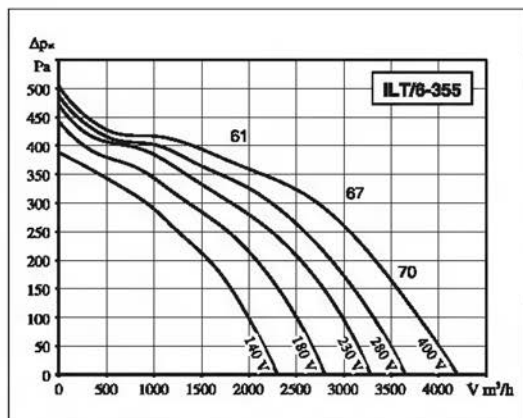
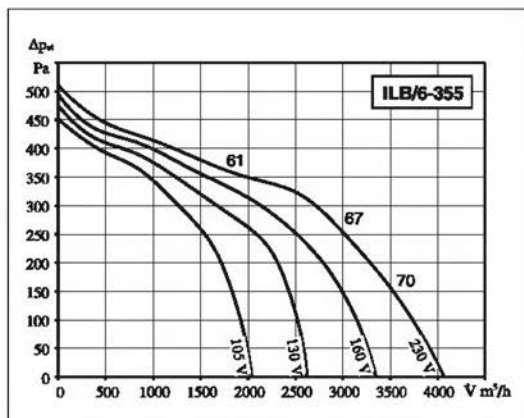
ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla na straně (viz příslušenství).



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	přítok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor	ochrana	regulátor
ILB/6-355	700x400	800	4070	1,30	230	6,3	70	64	60	R2	MSE	REV 7	-
ILT/6-355	700x400	875	4200	1,38	400	3,0	70	64	65	R3	MSD	RDV 5	SD 2
ILT/8-355	700x400	660	3030	0,62	400	1,3	70	56	65	R3	MSD	RDV 2,5	SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

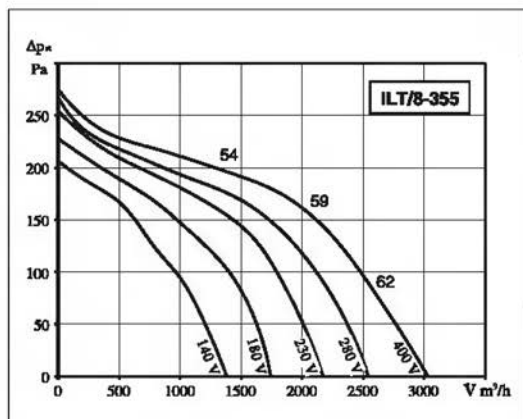


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	70	62	64	63	60	59	57	54
$L_{WA1}$ sání	82	68	71	75	76	76	72	66
výtlač	87	69	72	80	82	81	78	70
$L_{WA2}$ do okolí	67	59	61	60	57	56	54	51
sání	79	65	68	72	73	73	69	63
výtlač	84	66	69	77	79	78	75	67
$L_{WA3}$ do okolí	61	53	55	54	51	50	48	45
sání	73	59	62	66	67	67	63	57
výtlač	79	61	64	72	74	73	70	62

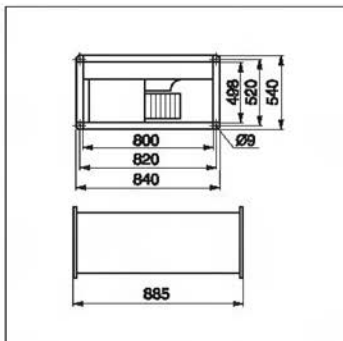
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	70	62	64	63	60	59	57	54
$L_{WA1}$ sání	82	68	71	75	76	76	72	66
výtlač	87	69	72	80	82	81	78	70
$L_{WA2}$ do okolí	67	59	61	60	57	56	54	51
sání	79	65	68	72	73	73	69	63
výtlač	84	66	69	77	79	78	75	67
$L_{WA3}$ do okolí	61	53	55	54	51	50	48	45
sání	73	59	62	66	67	67	63	57
výtlač	79	61	64	72	74	73	70	62



Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	62	53	56	55	52	51	49	43
$L_{WA1}$ sání	74	60	63	67	68	68	64	55
výtlač	79	61	64	72	74	73	70	60
$L_{WA2}$ do okolí	59	50	53	52	49	48	46	40
sání	71	57	60	64	65	65	61	52
výtlač	76	58	61	69	71	70	67	57
$L_{WA3}$ do okolí	54	45	48	47	44	43	41	35
sání	66	52	55	59	60	60	56	47
výtlač	71	53	56	64	66	65	62	52



## Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

## Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

## Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vnitřně je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

## Svorkovnice

je standardně z čemého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samočinnými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

## Montáž

v každé poloze ventilátoru, s chledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svisle.

## Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnitř SD 2.

## Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

## Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

## Příslušenství

- IAE 400 – pružná spojka
- IBR 400 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závitové tyče (4 ks)
- IAA 400 – tlumič do potrubí
- IBE 400 – elektrický ohřivač do potrubí
- IBW 400/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 400 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 400 – žaluziová klapka regulační
- IWG 400 – protidešťová žaluzie
- IVK 400 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samostatnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. ohřivačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- RDV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygromet
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1f, 3f)
- PM 55/6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

## Pokyny

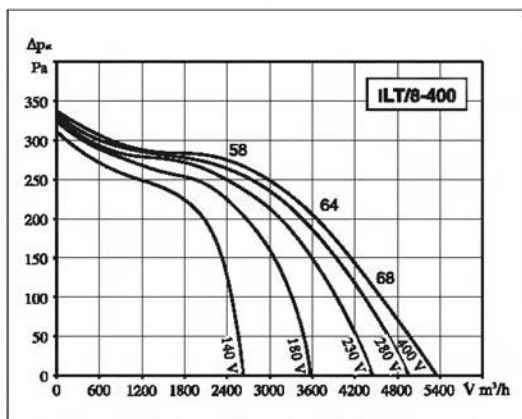
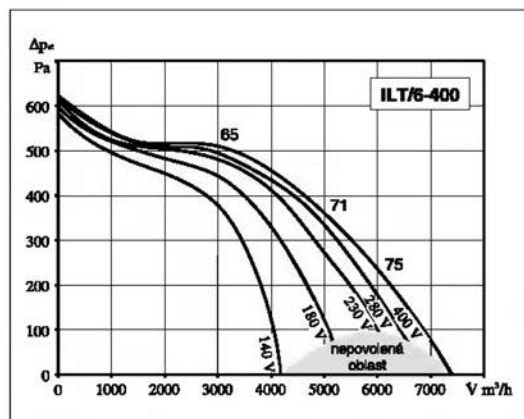
ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	přítok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	motor	ochrana	regulátor
ILT/6-400	800x500	950	7400	3,00	400	6,40	70	69	80	F3	MSD	RDV 7	SD2
ILT/8-400	800x500	710	5350	1,34	400	2,84	70	63	80	F3	MSD	RDV 5	SD2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

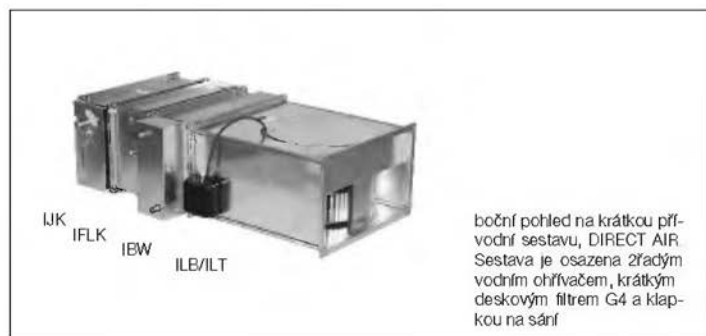


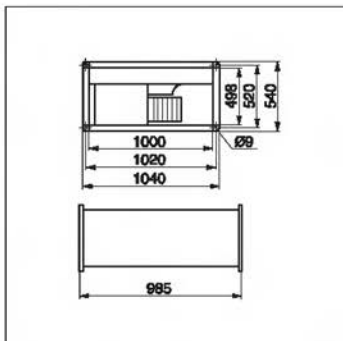
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{Wref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	75	66	68	69	67	65	62	60
$L_{WA1}$ sání	89	73	77	81	84	83	79	73
výtlak	94	75	80	87	89	88	84	76
$L_{WA2}$ do okolí	71	62	64	65	63	61	58	56
sání	85	69	73	77	80	79	75	69
výtlak	90	71	76	83	85	84	80	72
$L_{WA3}$ do okolí	65	56	58	59	57	55	52	50
sání	79	63	67	71	74	73	69	63
výtlak	85	66	71	78	80	79	75	67

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{Wref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	68	59	61	62	60	58	55	50
$L_{WA1}$ sání	81	65	69	73	76	75	71	62
výtlak	86	67	72	79	81	80	76	67
$L_{WA2}$ do okolí	64	55	57	58	56	54	51	46
sání	78	62	66	70	73	72	68	59
výtlak	83	64	69	76	78	77	73	64
$L_{WA3}$ do okolí	58	49	51	52	50	48	45	40
sání	72	56	60	64	67	66	62	53
výtlak	77	58	63	70	72	71	67	58





Krátká sestava, klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1550 mm

### Skříň

ventilátor je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

### Oběžné kolo

ventilátor je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vnitřně je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samočinnými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s chledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svisle.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve dvou stupních přepínačem vnitř SD 2.

### Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

### Příslušenství

- IAE 450 – pružná spojka
- IBR 450 – volná příruba
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závrtové tyče (4 ks)
- IAA 450 – tlumič do potrubí
- IBE 450 – elektrický ohřivač do potrubí
- IBW 450/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí 4řadý nebo 2řadý
- IKV, IKF – chladiče
- IFL 450 – filtr do potrubí EU 5
- IJK 450 – žaluziová klapka regulační
- IWG 450 – protidešťová žaluzie
- IVK 450 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako sarnotížnou klapku
- REG 16 – regulace výkonu el. ohřivačů
- AQUA 24 TF – regulátor pro IBW
- RDV – regulátory otáček
- DT 3 – doběhový spínač
- HYG 2 – prostorový hygromat
- RTR 6721 – prostorový termostat
- MSD – motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (1f, 3f)
- PM 55/6 – revizní vypínač
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT

### Pokyny

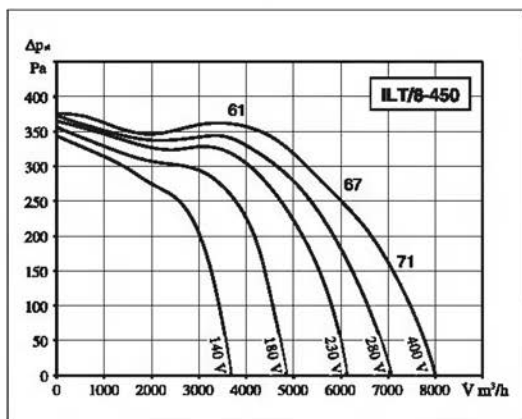
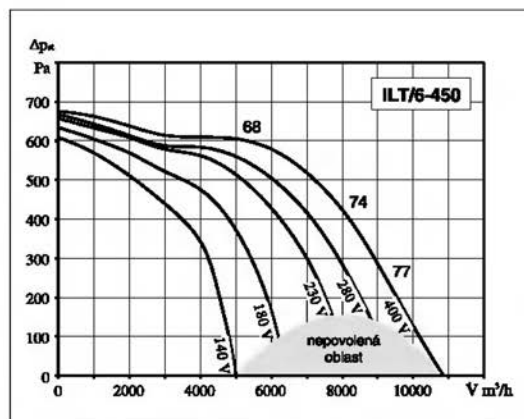
ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě (70°C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor	ochrana	regulátor
ILT/6-450	1000x500	900	10850	5,35	400	10,0	70	71	100	R3	MSD	RDV 10	SD 2
ILT/8-450	1000x500	675	8000	2,38	400	4,4	70	65	100	R3	MSD	RDV 5	SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

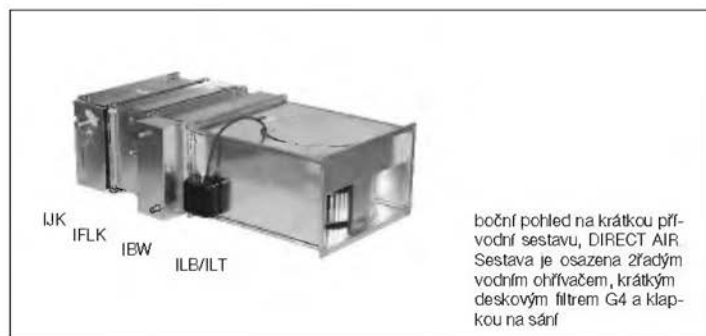


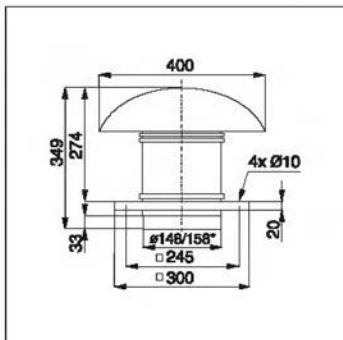
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávoých pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	77	68	71	72	69	66	64	62
$L_{WA1}$ sání	92	75	80	84	87	86	82	76
$L_{WA1}$ výtlak	97	78	84	90	92	91	86	79
$L_{WA2}$ do okolí	74	65	68	69	66	63	61	59
$L_{WA2}$ sání	89	72	77	81	84	83	79	73
$L_{WA2}$ výtlak	94	75	81	87	89	88	83	76
$L_{WA3}$ do okolí	68	59	62	63	60	57	55	53
$L_{WA3}$ sání	83	66	71	75	78	77	73	67
$L_{WA3}$ výtlak	89	70	76	82	84	83	78	71

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávoých pásmech v [dB(A)]

Hz	$L_{WAref}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	71	63	65	65	63	60	58	53
$L_{WA1}$ sání	85	69	73	77	80	79	75	66
$L_{WA1}$ výtlak	91	72	78	84	86	85	80	72
$L_{WA2}$ do okolí	67	59	61	61	59	56	54	49
$L_{WA2}$ sání	82	66	70	74	77	76	72	63
$L_{WA2}$ výtlak	87	68	74	80	82	81	76	68
$L_{WA3}$ do okolí	61	53	55	55	53	50	48	43
$L_{WA3}$ sání	76	60	64	68	71	70	66	57
$L_{WA3}$ výtlak	81	62	68	74	76	75	70	62





### Skříň

Skříň ventilátorů TH 500 až TH 800 jsou vyrobeny z plastu, modely TH 1300 a TH 2000 jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem.

### Oběžné kolo

Diagonální oběžná kola jsou vyrobena z plastu s vyjímkou typů TH 1300 a TH 2000, které mají oběžná kola z ocelového plechu.

### Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, všechny motory mají dvojitý vinutí, což je umožňuje provozovat s dvojitými otáčkami. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková. Tuková náplň ložisek je na dobu jejich životnosti. Krytí je IP 44.

### Svorkovnice

Je umístěna na skříni ventilátoru, obsahuje rozběhový kondenzátor.

### Montáž

Střešní ventilátory TH se montují montážní základnou na vodorovné střešní konstrukce nebo stavebně připravené zděné sokly. Dále je možno použít sokly JMS a JBS viz konec této kapitoly.

### Regulace otáček

se provádí standardně dvoupolohovým přepínačem, při požadavku na plynulou regulaci změnou napětí elektronickým nebo transformátorovými regulátory. Při použití elektronických fázově řízených regulátorů se může zejména při nízkých otáčkách projevit intenzivní parazitní hluk. V tom případě je nutno použít transformátorovou regulaci.

### Směr průtoku

průtok vzdušný je možno změnit otočením ventilátorového dílu s motorem a oběžným kolem po povolení a sejmutí stahovacích objímek.

### Varianty

K dispozici jsou následující varianty

- Mixvent TH přívod
- Mixvent TH odvod

Ventilátor je univerzální pro odvod i přívod, změna použití je pouze otočením ventilátorové jednotky po uvolnění montážních spon a vložení (vyjmutím) usměrňovací vložky.

### Příslušenství

- VK, PER – plastové venkovní samostatné klapky
- MFJ – ochranné mřížka na sání
- MCA – zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním
- RSK – zpětné klapky do potrubí
- MAR – přechodové adaptéry na hranaté potrubí
- KAA – pružné spojky pro připojení ke kruhovému potrubí
- VBM – spojovací manžety pro připojení ke kruhovému potrubí
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex – flexibilní hadice obvyčejné nebo tlumící hluk
- REB1 – elektronický regulátor otáček
- COM2 – přepínač otáček
- REV – transformátorový regulátor otáček
- DT 3 – doběhový spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min.
- MBE – elektrické ohřivače do kruhového potrubí
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MFL – filtry do kruhového potrubí
- EAK – el. ovládané ventily na sání
- IT – talířové ventily

### Pokyny

Schema zapojení je stejné jako u ventilátorů Mixvent



RSK – zpětná klapka



SG – ochranná mřížka



Aluflex, Semiflex, Gryflex, Sonoflex – flexohadice



IT – univerzální přívodní a odvodní talířový ventil



COM 2 – přepínač otáček



RTR 6721 – prostorový termostat



HYG 7001 – mechanický prostorový hygromet s termostatem



DTS 604 – tlakový diferenciální snímač



MAA – tlumič do kruhového potrubí



MFL – filtr EU3, G4, pouze pro přívodní verzi ventilátoru



MEW – potrubní vodní ohřivač, pouze pro přívodní verzi ventilátoru



MBE – potrubní elektrický ohřivač, pouze pro přívodní verzi ventilátoru

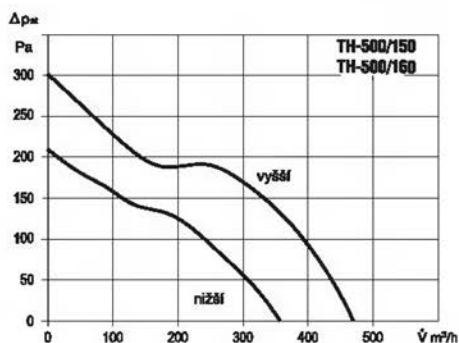


REG 230/400 – regulace teploty pro MBE  
AQUA 24 TF – reg. pro MEW

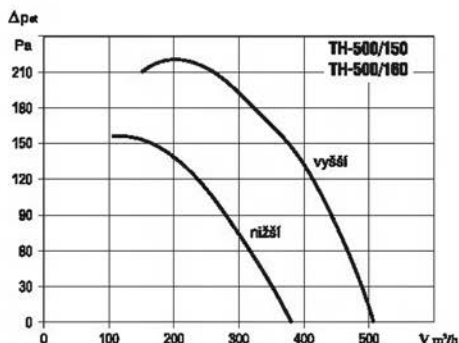
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]		výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	napětí [V]	max. tepl. [°C]	akust. tlak 3m [dB(A)]	hmotnost [kg]		
	VO	NO									
TH 500 odvod	2450	1800	68	0,26	0,19	470	335	230	60	49,5	3,8
TH 500 přívod	2450	1800	67	0,25	0,19	505	380	230	60	45	3,8

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

odvod



přívod

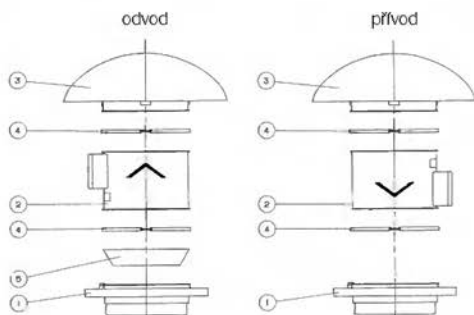


**Akustický výkon ve středě oktávných pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	$L_{WAEXT}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ výtlač	dB(A)	70	42	55	63	67	64	54	46
$L_{WA}$ sání	dB(A)	64	42	46	58	55	60	53	47

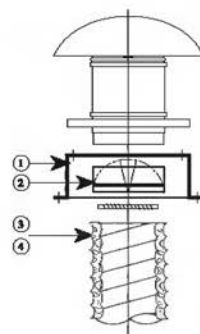
**Akustický výkon ve středě oktávných pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	$L_{WAEXT}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ výtlač	dB(A)	64	40	53	58	58	59	55	48
$L_{WA}$ sání	dB(A)	66	39	51	59	62	60	51	46

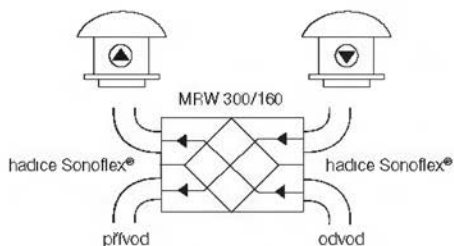


1 – základová deska, 2 – ventilátorová jednotka, 3 – protidešťová stříška; 4 – montážní spona, 5 – usměrňovací vložka

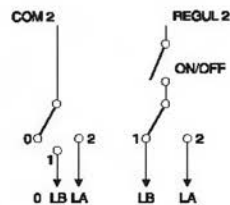
Ventilátor je univerzální pro odvod i přívod, změna použití je pouze otočením ventilátorové jednotky po uvolnění montážních spon a vložení (vyjmutím) usměrňovací vložky.



1 – JBS 300 – montážní podtavec pod ventilátor  
2 – CAR 150, 160 nebo RSK 150, 160 – zpětná klapka  
3 – Spiropotrubí  
4 – Ohebné hadice Aluflex, Semiflex, Greyflex, Kombiflex  
**Další příslušenství viz strana 172**

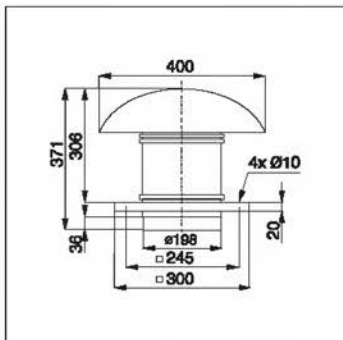


Příklad použití ventilátorů Mixvent TH v provedení přívod-odvod spolu s rekuperačním výměníkem, výhodou je vzdálená montáž ventilátorů na střeše a tím i snížení hlukové expozice.



**COM2, REGUL2 – přepínače otáček**

- napětí – 230V/50Hz
- proud – 2,5A
- 84 x 81 x 45 (Š x V x H)



## Skříň

Skříň ventilátorů TH 500 až TH 800 jsou vyrobeny z plastu, modely TH 1300 a TH 2000 jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem.

## Oběžné kolo

Diagonální oběžná kola jsou vyrobena z plastu s vyjímkou typů TH 1300 a TH 2000, které mají oběžná kola z ocelového plechu.

## Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, všechny motory mají dvojitý vinutí, což je umožňuje provozovat s dvojitými otáčkami. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková. Tuková náplň ložisek je na dobu jejich životnosti. Krytí je IP 44.

## Svorkovnice

Je umístěna na skříni ventilátoru, obsahuje rozběhový kondenzátor.

## Montáž

střešní ventilátory TH se montují montážní základnou na vodorovné střešní konstrukce nebo stavebně připravené zděné sokly. Dále je možno použít sokly JMS a JBS viz konec této kapitoly.

## Regulace otáček

se provádí standardně dvupolohovým přepínačem, při požadavku na plynulou regulaci změnou napětí elektronickým nebo transformátorovými regulátory. Při použití elektronických fázově řízených regulátorů se může zejména při nízkých otáčkách projevit intenzivní parazitní hluk. V tom případě je nutno použít transformátorovou regulaci.

## Směr průtoku

průtok vzdušný je možno změnit otočením ventilátorového dílu s motorem a oběžným kolem po povolení a sejmutí stahovacích objímek.

## Varianty

K dispozici jsou následující varianty

- Mixvent TH přívod
- Mixvent TH odvod

Ventilátor je univerzální pro odvod i přívod, změna použití je pouze otočením ventilátorové jednotky po uvolnění montážních spon a vložení (vyjmutím) usměrňovací vložky.

## Příslušenství

- VK, PER – plastové venkovní samostatné klapky
- MFJ – ochranné mřížka na sání
- MCA – zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním
- RSK – zpětné klapky do potrubí
- MAR – přechodové adaptéry na hranaté potrubí
- KAA – pružné spojky pro připojení ke kruhovému potrubí
- VBM – spojovací manžety pro připojení ke kruhovému potrubí
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex – flexibilní hadice obvyklejné nebo tlumící hluk
- REB1 – elektronický regulátor otáček
- COM2 – přepínač otáček
- REV – transformátorový regulátor otáček
- DT 3 – doběhový spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min.
- MBE – elektrické ohřivače do kruhového potrubí
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MFL – filtry do kruhového potrubí
- EAK – el. ovládané ventily na sání
- IT – talířové ventily

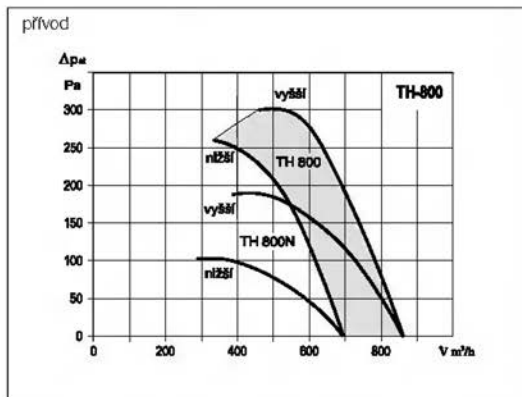
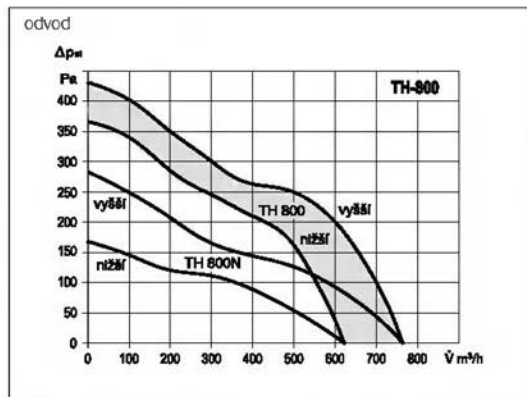
## Pokyny

Schéma zapojení je stejné jako u ventilátorů Mixvent



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]		výkon [W]	proud [A]		průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]		napětí [V]	max. tepl. [°C]	akust. tlak 3m [dB(A)]	hmotnost [kg]	
	VO	NO		VO	NO	VO	NO					
TH 800 odvod	2450	2100	140	118	0,58	0,52	775	620	230	60	53	5,6
TH 800 přívod	2500	2000	140	118	0,58	0,52	860	695	230	60	52	5,6
TH 800 N odvod	2500	2100	90	75	0,40	0,31	790	630	230	60	50	5,6
TH 800 N přívod	2500	2050	90	75	0,40	0,31	880	695	230	60	48	5,6

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

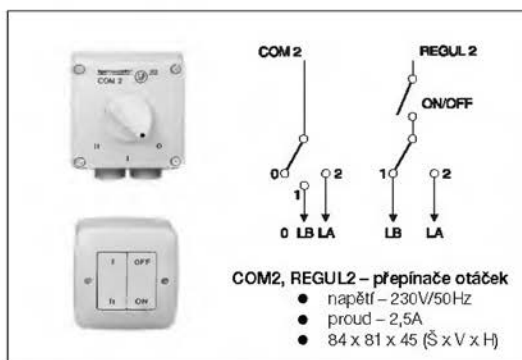
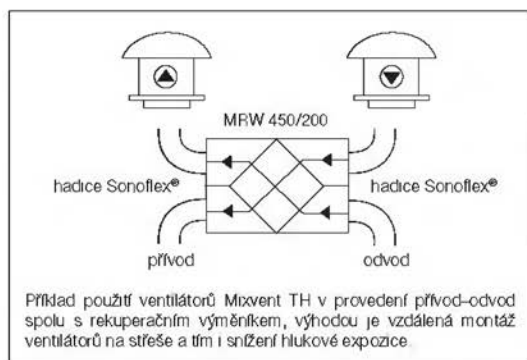
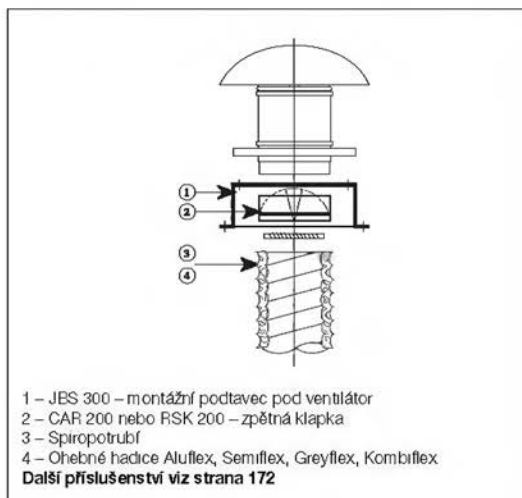
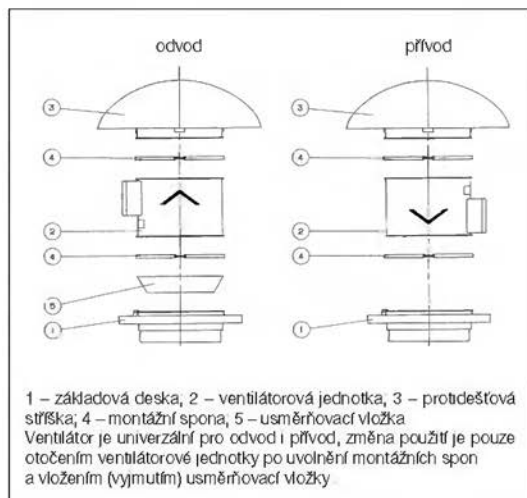


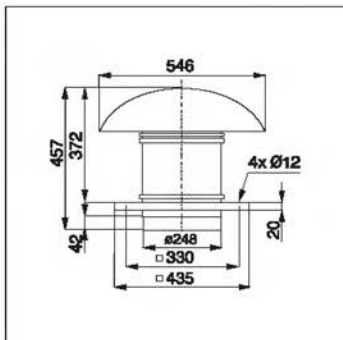
**Akustický výkon ve středě oktaových pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	L <sub>WAmax</sub>	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> výtlač dB(A)	74	49	60	68	69	67	62	55
L <sub>WA</sub> sání dB(A)	70	45	56	61	62	67	62	53
L <sub>WA</sub> výtlač dB(A)	71	46	57	65	66	64	59	52
L <sub>WA</sub> sání dB(A)	67	42	53	58	59	64	59	50

**Akustický výkon ve středě oktaových pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	L <sub>WAmax</sub>	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> výtlač dB(A)	69	48	60	59	63	65	60	50
L <sub>WA</sub> sání dB(A)	73	46	58	68	69	65	57	49
L <sub>WA</sub> výtlač dB(A)	66	45	57	56	60	62	57	47
L <sub>WA</sub> sání dB(A)	70	43	55	65	66	62	54	46





### Skříň

Skříň ventilátorů TH 500 až TH 800 jsou vyrobeny z plastu, modely TH 1300 a TH 2000 jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem.

### Oběžné kolo

Diagonální oběžná kola jsou vyrobena z plastu s vyjímkou typů TH 1300 a TH 2000, které mají oběžná kola z ocelového plechu.

### Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, všechny motory mají dvojitý vinutí, což je umožňuje provozovat s dvojitými otáčkami. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková. Tuková náplň ložisek je na dobu jejich životnosti. Krytí je IP 44.

### Švorkovnice

Je umístěna na skříni ventilátoru, obsahuje rozbočový kondenzátor.

### Montáž

Střešní ventilátory TH se montují montážní základnou na vodorovné střešní konstrukce nebo stavebně připravené zděné sokly. Dále je možno použít sokly JMS a JBS viz konec této kapitoly.

### Regulace otáček

se provádí standardně dvoupolohovým přepínačem, při požadavku na plynulou regulaci změnou napětí elektronickým nebo transformátorovými regulátory. Při použití elektronických fázově řízených regulátorů se může zejména při nízkých otáčkách projevit intenzivní parazitní hluk. V tom případě je nutno použít transformátorovou regulaci.

### Směr průtoku

průtok vzdušný je možno změnit otočením ventilátorového dílu s motorem a oběžným kolem po povolení a sejmutí stahovacích objímek.

### Varianty

K dispozici jsou následující varianty

- Mixvent TH přívod
- Mixvent TH odvod

Ventilátor je univerzální pro odvod i přívod, změna použití je pouze otočením ventilátorové jednotky po uvolnění montážních spon a vložením (vyjmutím) usměrňovací vložky.

### Příslušenství

- VK, PER – plastové venkovní samostatné klapy
- MFJ – ochranné mřížka na sání
- MCA – zpětné klapy do potrubí s gumovým těsněním
- RSK – zpětné klapy do potrubí
- MAR – přechodové adaptéry na hranaté potrubí
- KAA – pružné spojky pro připojení ke kruhovému potrubí
- VBM – spojovací manžety pro připojení ke kruhovému potrubí
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex – flexibilní hadice obvyčejné nebo tlumící hluk
- REB1 – elektronický regulátor otáček
- COM2 – přepínač otáček
- REV – transformátorový regulátor otáček
- DT 3 – doběhový spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min.
- MBE – elektrické ohřivače do kruhového potrubí
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MFL – filtry do kruhového potrubí
- EAK – el. ovládané ventily na sání
- IT – talířové ventily

### Pokyny

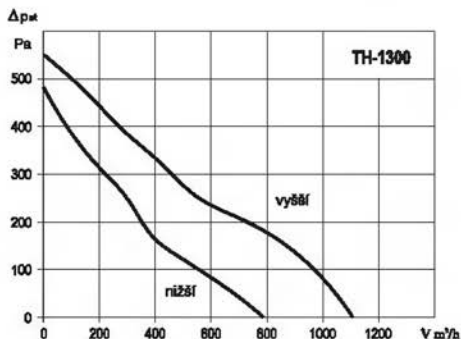
Schema zapojení je stejné jako u ventilátorů Mixvent



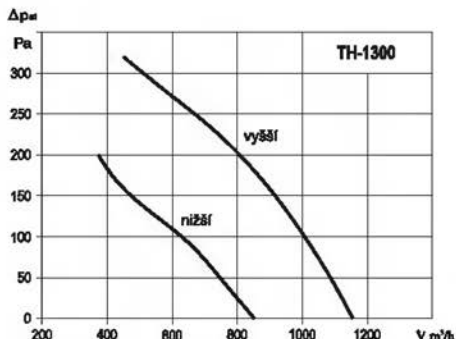
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]		výkon [W]		proud [A]		průtok (0Pa) [m <sup>3</sup> /h]		napětí [V]	max. tepl. [°C]	akust. tlak 3m [dB(A)]	hmotnost [kg]
	VO	NO	VO	NO	VO	NO	VO	NO				
TH 1300 odvod	2400	1800	170	120	0,83	0,52	1100	780	230	60	59,5	11,2
TH 1300 přívod	2400	1800	172	110	0,76	0,49	1150	845	230	60	58,5	11,2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

odvod



přívod

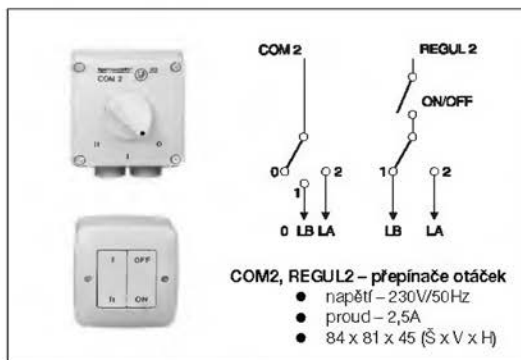
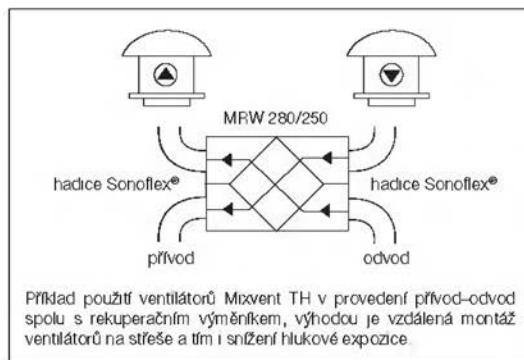
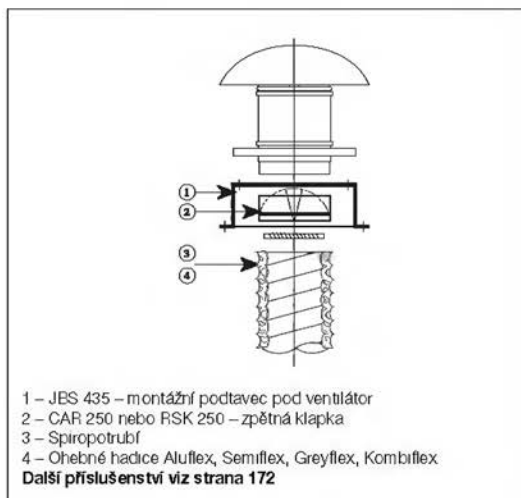
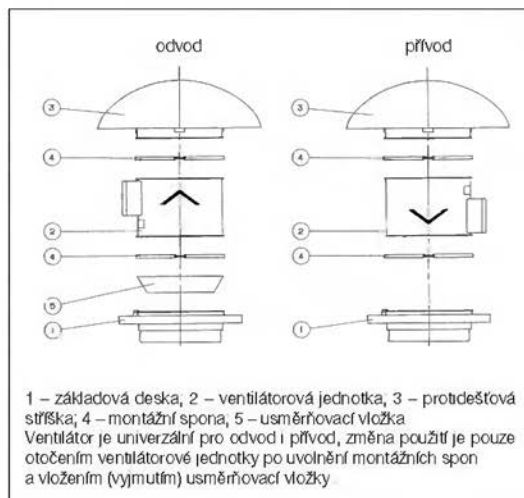


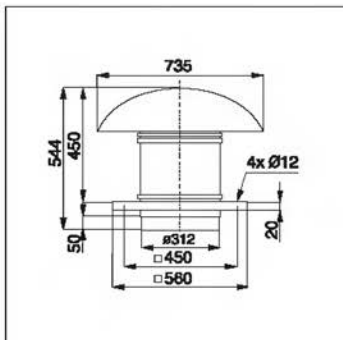
**Akustický výkon ve středě oktávných pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	L <sub>WA</sub> 125	L <sub>WA</sub> 250	L <sub>WA</sub> 500	L <sub>WA</sub> 1000	L <sub>WA</sub> 2000	L <sub>WA</sub> 4000	L <sub>WA</sub> 8000
L <sub>WA</sub> výtlačk dB(A)	80	49	65	71	77	75	66
L <sub>WA</sub> sání dB(A)	74	46	60	61	72	69	64

**Akustický výkon ve středě oktávných pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	L <sub>WA</sub> 125	L <sub>WA</sub> 250	L <sub>WA</sub> 500	L <sub>WA</sub> 1000	L <sub>WA</sub> 2000	L <sub>WA</sub> 4000	L <sub>WA</sub> 8000
L <sub>WA</sub> výtlačk dB(A)	75	50	64	68	68	71	62
L <sub>WA</sub> sání dB(A)	79	54	74	73	74	70	64





## Skříň

Skříň ventilátorů TH 500 až TH 800 jsou vyrobeny z plastu, modely TH 1300 a TH 2000 jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem.

## Oběžné kolo

Diagonální oběžná kola jsou vyrobena z plastu s vyjímkou typů TH 1300 a TH 2000, které mají oběžná kola z ocelového plechu.

## Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, všechny motory mají dvojitý vinutí, což je umožňuje provozovat s dvojitými otáčkami. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková. Tuková náplň ložisek je na dobu jejich životnosti. Krytí je IP 44.

## Svorkovnice

Je umístěna na skříni ventilátoru, obsahuje rozběhový kondenzátor.

## Montáž

Střešní ventilátory TH se montují montážní základnou na vodorovné střešní konstrukce nebo stavebně připravené zděné sokly. Dále je možno použít sokly JMS a JBS viz konec této kapitoly.

## Regulace otáček

se provádí standardně dvupolohovým přepínačem, při požadavku na plynulou regulaci změnou napětí elektronickým nebo transformátorovými regulátory. Při použití elektronických fázově řízených regulátorů se může zejména při nízkých otáčkách projevit intenzivní parazitní hluk. V tom případě je nutno použít transformátorovou regulaci.

## Směr průtoku

průtok vzdušiny je možno změnit otočením ventilátorového dílu s motorem a oběžným kolem po povolení a sejmutí stahovacích objímek.

## Varianty

K dispozici jsou následující varianty

- Mixvent TH přívod
- Mixvent TH odvod

Ventilátor je univerzální pro odvod i přívod, změna použití je pouze otočením ventilátorové jednotky po uvolnění montážních spon a vložením (vyjmutím) usměrňovací vložky.

## Příslušenství

- VK, PER – plastové venkovní samostatné klapky
- MFJ – ochranné mřížka na sání
- MCA – zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním
- RSK – zpětné klapky do potrubí
- MAR – přechodové adaptéry na hranaté potrubí
- KAA – pružné spojky pro připojení ke kruhovému potrubí
- VBM – spojovací manžety pro připojení ke kruhovému potrubí
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex, Semiflex – flexibilní hadice obvyklejné nebo tlumící hluk
- REE2,5 – elektronický regulátor otáček
- COM2 – přepínač otáček
- REV – transformátorový regulátor otáček
- DT 3 – doběhový spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min.
- MBE – elektrické ohříváče do kruhového potrubí
- MAA – tlumiče do kruhového potrubí
- MFL – filtry do kruhového potrubí
- EAK – el. ovládané ventily na sání
- IT – talířové ventily

## Pokyny

Schema zapojení je stejné jako u ventilátorů Mixvent



RSK – zpětná klapka



SG – ochranná mřížka



Aluflex, Semiflex, Gryflex, Sonoflex – flexohadice



IT – univerzální přívodní a odvodní talířový ventil



COM 2 – přepínač otáček



RTR 6721 – prostorový termostat



HYG 7001 – mechanický prostorový hygromet s termostatem



DTS 604 – tlakový diferenciální snímač



MAA – tlumič do kruhového potrubí



MFL – filtr EU3, G4, pouze pro přívodní verzi ventilátoru



MBW – potrubní vodní ohříváč, pouze pro přívodní verzi ventilátoru



MBE – potrubní elektrický ohříváč, pouze pro přívodní verzi ventilátoru



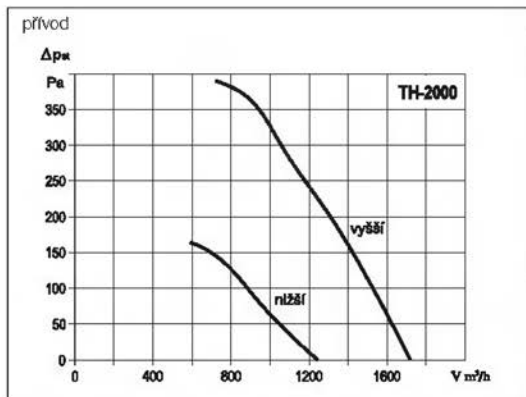
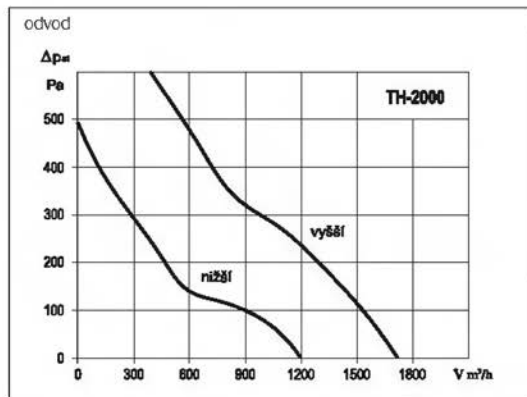
REG 230/400 – regulace teploty pro MBE



AQUA 24 TF – reg pro MBW

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]		výkon [W]		proud [A]		průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]		napětí [V]	max. tepl. [°C]	akust. tlak 3m [dB(A)]	hmotnost [kg]
	VO	NO	VO	NO	VO	NO	VO	NO				
TH 2000 odvod	2480	1750	255	160	1,27	0,79	1725	1200	230	60	67	17,2
TH 2000 přívod	2480	1800	300	190	1,27	0,79	1660	1345	230	60	63,5	17,2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí

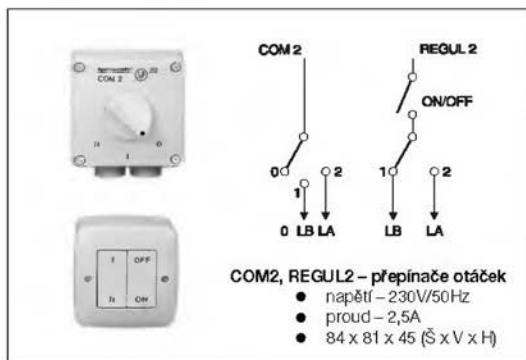
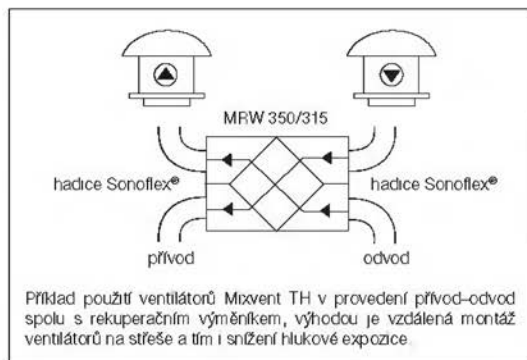
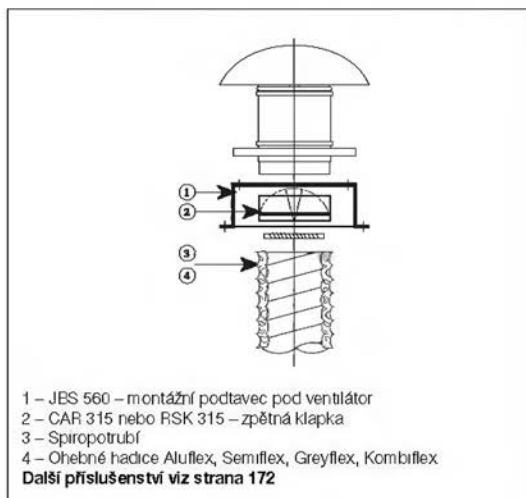
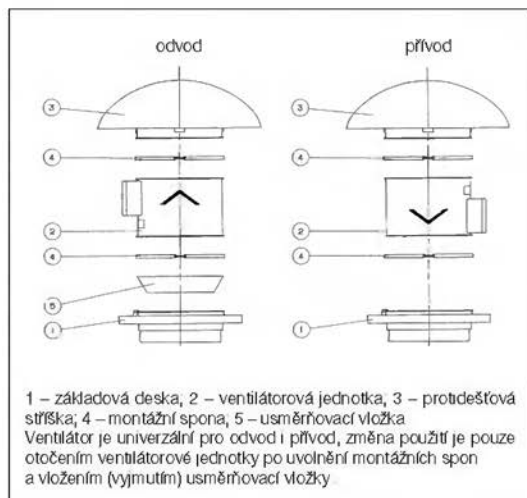


**Akustický výkon ve středě oktávných pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ výtlač	dB(A)	87	50	70	74	87	75	68	59
$L_{WA}$ sání	dB(A)	77	45	60	64	74	72	65	58

**Akustický výkon ve středě oktávných pásem [dB(A)]**

Frekvence Hz	$L_{WAmax}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{WA}$ výtlač	dB(A)	75	51	71	68	67	67	59	51
$L_{WA}$ sání	dB(A)	84	55	80	76	77	77	69	61



# Střešní ventilátory IP 55

## Typová řada CTH, CTV – obecné pokyny



### POPIS

Ventilátory typové řady CTHB/CTHT jsou radiální střešní ventilátory. Konstrukce štítné, která je vyrobena z kombinace pozinkovaného ocelového plechu a plechu ze slitiny Al, umožňuje jejich použití pro odtah spalin. Jsou vhodné pro větší průtoky a větší tlakové ztráty vzduchovodů. Sání a výfuk vzdušiny je v horizontálním směru. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru. U ventilátorů je možno regulovat otáčky. Použit lze transformátorové nebo elektronické regulátory (elektronické fázové řízené regulátory však mohou způsobit intenzivní parazitní hluk ventilátoru). Třífázové ventilátory označené 400V je možno regulovat přeprnutím vinutí hvězda/trójehluk.

**POZOR!** Alternativně dodávané motory označené jako 230/400V lze provozovat pouze ve spojení do hvězdy a nelze je tímto způsobem regulovat. Ventilátory jsou vyráběny za nepřísuných výrobní kontroly v systému ISO 9001.

### TRANSPORT

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Ventilátor se doporučuje dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození a zbytečnému zašpinění. Ventilátor smí být postaven pouze na podstavec, v žádném případě na bok nebo na na horní kryt.

### MONTÁŽ

Po vymezení přepravního kartonu je nutno přezkoušet, zda nedošlo při transportu k poškození, že se oběžné kolo volně otáčí a že typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem. Střešní ventilátory doporučujeme montovat na prefabrikované skly, které jsou přesně přizpůsobeny ventilátorům. Tím se ušetří čas a náklady. Pokud se použije sokl z betonu nebo zděný, je nutno zajistit, aby jeho dosedací plocha byla zcela rovná a nemohlo dojít k deformaci vlastního podstavce ventilátoru. Ventilátor je nutno namontovat přes pružnou vložku, např. polyuretanovou. Ventilátory je nutno montovat ve vodorovné poloze. Pokud je elektrický přívod proveden spodem, protáhne se kabel průchočkou v podstavci ventilátoru. Ventilátor se připevňuje k soklu čtyřmi šrouby, které je třeba rovnoměrně dotáhnout tak, aby se zabránilo deformaci podstavce ventilátoru. Po ukončení montáže je nutno přezkoušet, zda se oběžné kolo ventilátoru volně otáčí.

### ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakémkoliv revizní nebo servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě.

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Ventilátory jsou až do velikosti 400 vybaveny tepelnou pojistkou uloženou ve vnitřní motoru. Tato tepelná pojistka se řadí do série s ovládacím obvodem. Při překročení dovolené teploty motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod a odpojí ventilátor od sítě. Po vychlad-

nutí motoru tepelná pojistka opět sepne. Doporučujeme použít motorové ochrany MSE a MSD. Od velikosti 450 je nutno ventilátory vybavit nadproudovou ochranou proti tepelnému přetížení a ochranou proti výpadku fáze. Přívodní kabel se připojuje do svorkovnice nebo k reviznímu vypínači. Svorkovnice je pod krytem ventilátoru a je přístupná po sejmutí horní štitky ventilátoru po povolení čtyř šroubů.

### UPOZORNĚNÍ!

Před trvalým uvedením do provozu přezkoušejte správný směr otáčení ventilátoru, tj. ve směru šipky. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru a k jeho poruše.

Nastavení motorové ochrany

Na bimetalovém spínači motorové ochrany je třeba nastavit jmenovitý proud motoru, který se odečte na typovém štítku ventilátoru. U motorů, které jsou vybaveny regulátorem, je nutno instalovat ochranu mezi motor a regulátor. Při zkušebním provozu je nutno změřit proud v každé fázi, který nesmí překročit jmenovitou hodnotu, uvedenou na štítku. Proud motoru je nutno změřit ve všech polohách regulátoru, ochrana motoru se smí nastavit nejvýše na jmenovitou hodnotu, uvedenou na štítku. Motor ventilátoru má standardně krytí IP 55, izolace je třídy F. Je konstruován pro trvalý chod a nesmí být spouštěn častěji, než 1x za 5 minut. Pracovní teplota ventilátorů je -40 až +12°C.

### ÚDRŽBA

Použité motory jsou bezúdržbové, nepotřebují po dobu životnosti žádné domazávání. Použitá kuličková ložiska jsou oboustranně utěsněná.

### ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro speciální účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení veškerých pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

### NOVINKA

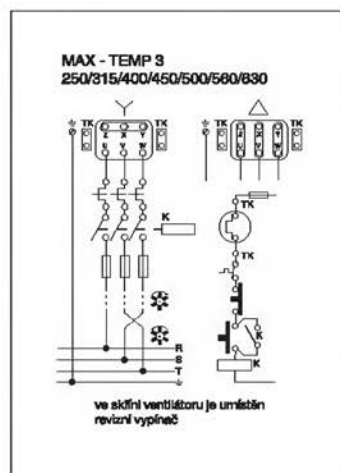
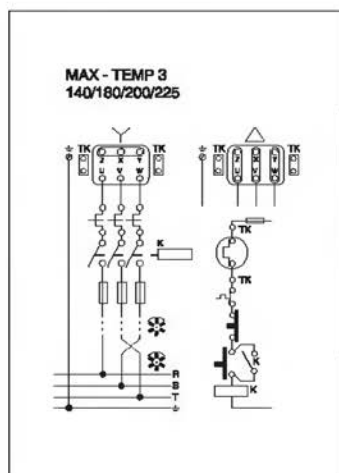
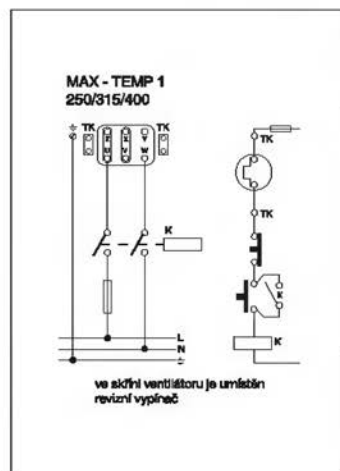
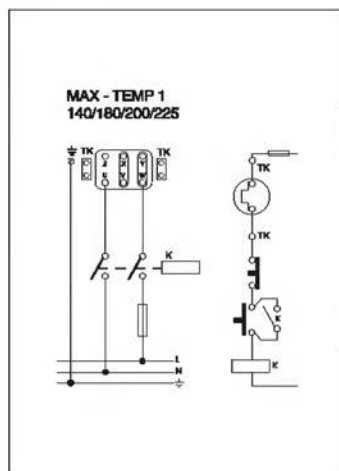
Je možno objednat dvouotáčkovou provedení střešních ventilátorů (motory z Dahlanderových vinutí) 4/8-315, 4/8-400, 4/8-450, 6/12-450, 6/12-500, 6/12-560 a 6/12-630.

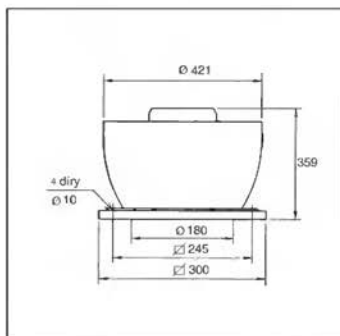
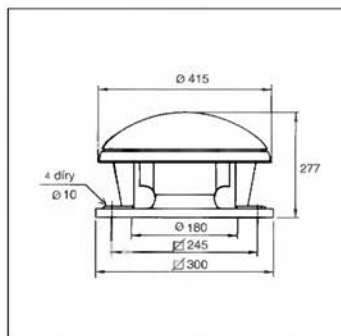
### UPOZORNĚNÍ

Pokud soustava obsahuje elektricky ovládané klapky, je třeba, aby byly otevřeny před spuštěním ventilátoru, u ventilátorů větších výkonů (obvykle více jak 2 kW) doporučujeme konzultovat možnost rozběhu se sníženým záběrovým momentem (rozběh Y/D, softstartéry apod.).

### Výkonové charakteristiky

$P_{st}$  je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoky jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part 1, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.





**Skříň**

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. VentiláčnÍ kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventiláčnÍ spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříňe.

**Oběžné kolo**

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

**Svorkovnice**

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozběhový kondenzátor. Krytí je IP 55.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory označené 400 V je možno přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ. (Alternativně dodávané motory 230/400 V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze ve spojení Y).

**Směr otáčení**

je možný pouze jedním směrem, ve směru šipky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

**Montáž**

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

**Hluk**

emítovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty  $L_{pA}$  na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5m.

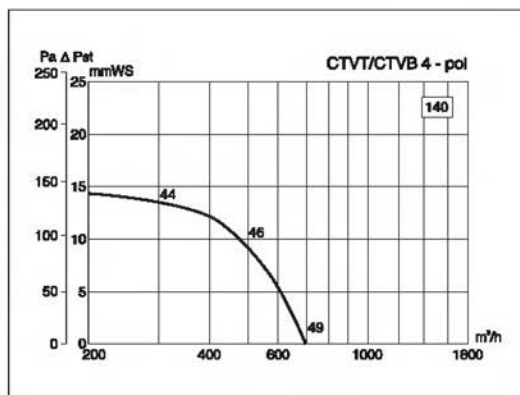
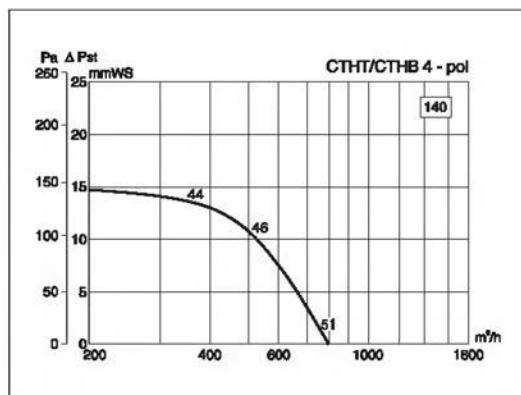
**Příslušenství**

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruha
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přep. otáček pro CTHT, CTVT
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3,6 – revizní vyphač
- MSE, MSD – motorová ochrana pro připojení termokontaktu

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtaž spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TUV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)] V max. 2/3 V max	hmot. [kg]	velikost přísl.	regulátor		motor. ochr.		
										REV	RDV			
CTHB/4-140	1370	800	60	230	0,32	120	68	63	7,5	300	REB 1	REV 1,5	–	MSE
CTHT/4-140	1375	800	60	3x 400	0,17	120	68	63	7,5	300	–	RDV 1,2	SD 2	MSD
CTVB/4-140	1375	750	60	230	0,32	120	65,5	61	10	300	REB 1	REV 1,5	–	MSE
CTVT/4-140	1400	750	60	3x 400	0,17	120	65,5	61	10	300	–	RDV 1,2	SD 2	MSD

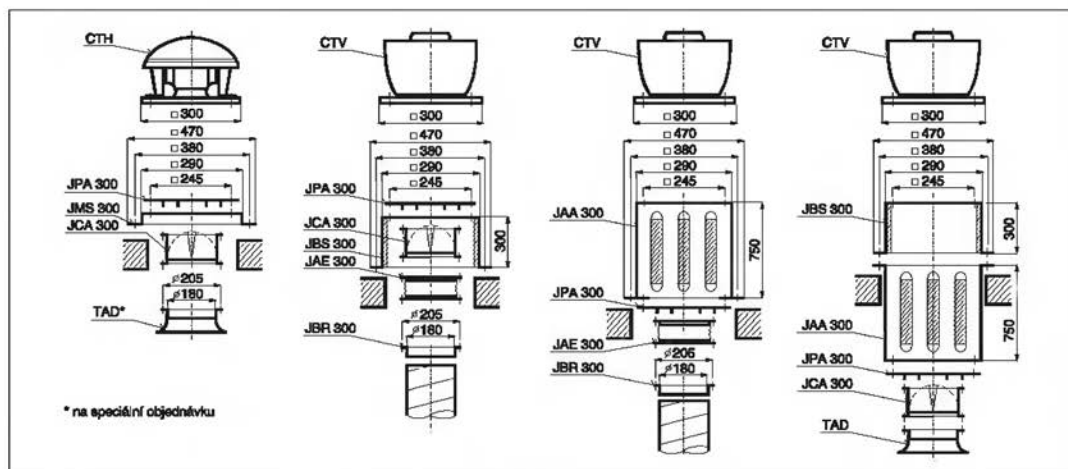


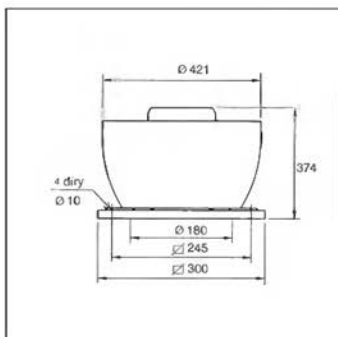
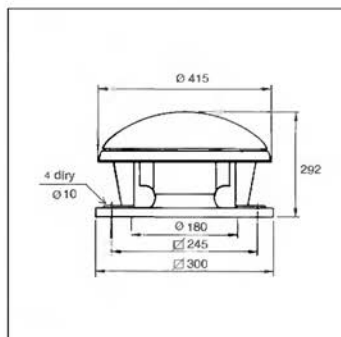
Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktávních pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wa,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	57	49	51	52	50	47	43	37
výtlak	63	50	56	57	57	55	52	47

Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktávních pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wa,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	57	49	51	52	50	47	42	36
výtlak	61	49	54	56	55	51	47	40





**Skříň**

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. VentiláčnÍ kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventiláčnÍ spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříňe.

**Oběžné kolo**

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičnými žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

**Svorkovnice**

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozběhový kondenzátor. Krytí je IP 55.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory označené 400 V je možno přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ. (Alternativně dodávané motory 230/400 V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze ve spojení Y).

**Směr otáčení**

je možný pouze jedním směrem, ve směru šipky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

**Montáž**

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty L<sub>PA</sub> na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5m.

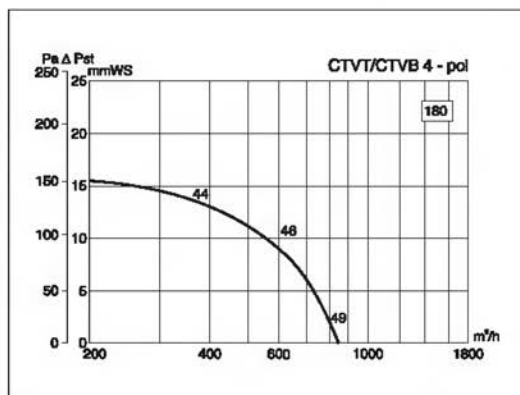
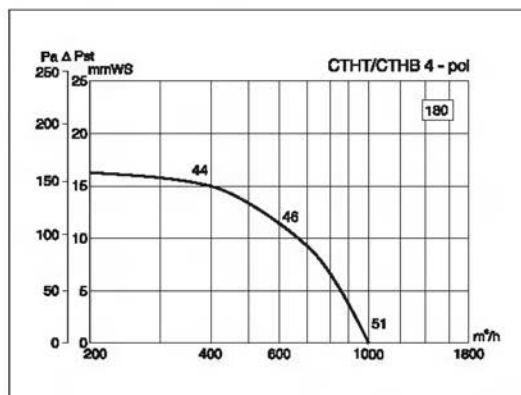
**Příslušenství**

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruha
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přep. otáček pro CTHT, CTVT
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3,6 – revizní vyplač
- MSE, MSD – motorová ochrana pro připojení termokontaktu

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtaž spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TUV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přísl.	regulátor		motor. ochr.	
							V max.	2/3 V max.						
CTHB/4-180	1330	990	70	230	0,33	120	68	63	8	300	REB 1	REV 1,5	–	MSE
CTHT/4-180	1350	990	70	3x 400	0,17	120	68	63	8	300	–	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/4-180	1330	900	70	230	0,33	120	65,5	61	10,5	300	REB 1	REV 1,5	–	MSE
CTVT/4-180	1350	900	70	3x 400	0,17	120	65,5	61	10,5	300	–	RDV1,2	SD 2	MSD

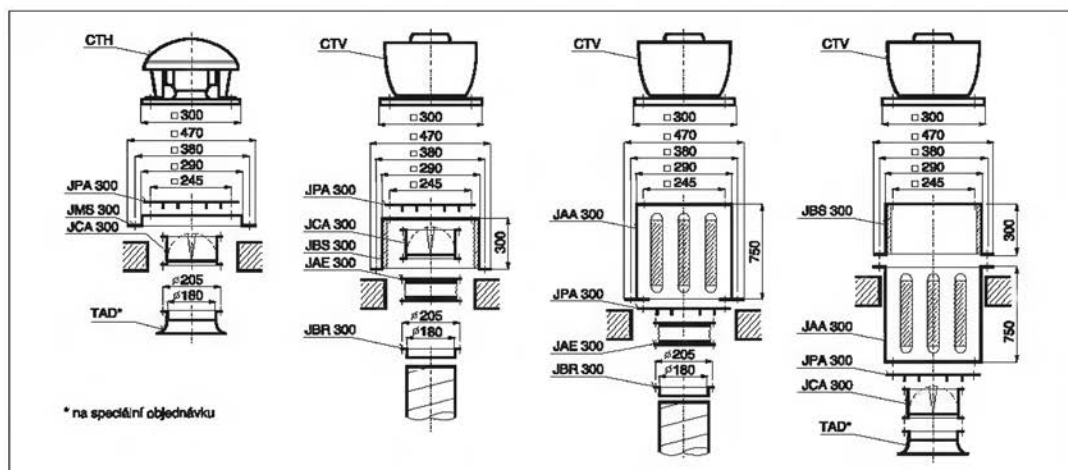


Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktávoých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $v_{max}$

Hz	$L_{wa,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		57	49	51	52	50	47	43
výtlak		63	50	56	57	57	55	52

Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktávoých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $v_{max}$

Hz	$L_{wa,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		57	49	51	52	50	47	42
výtlak		61	49	54	56	55	51	47

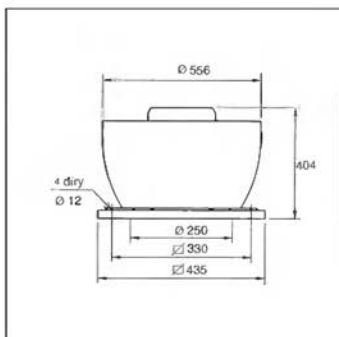
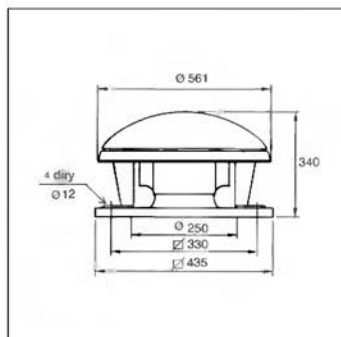




CTHT/CTHB



CTVT/CTVB



**Skříň**

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventiláčn kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventiláčn spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříňě.

**Oběžné kolo**

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

**Švorkovnice**

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozbořový kondenzátor. Krytí je IP 55.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sérově vybaveny termopojistkou. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory změnou napětí. Motory označené 400 V je možno přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ. (Alternativně dodávané motory 230/400 V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze ve spojení Y).

**Směr otáčení**

je možný pouze jedním směrem, ve smělu šipky na skříni ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

**Montáž**

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty L<sub>pA</sub> na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m.

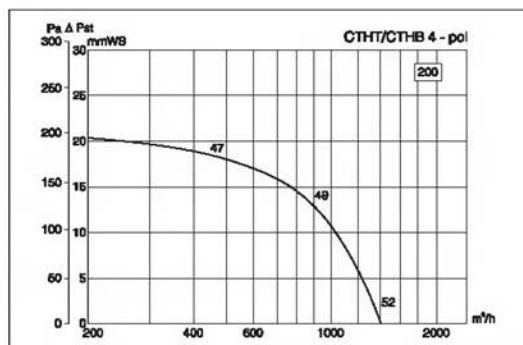
**Příslušenství**

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruba
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přep. otáček pro CTHT, CTVT
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3,6 – revizní vypínač
- MSE, MSD – motorová ochrana pro připojení termokontaktu

**Pokyny**

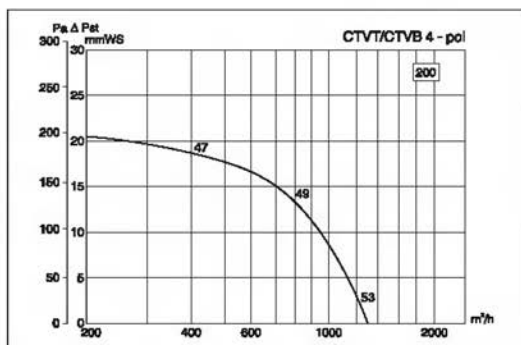
Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V hlavní katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtah spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TUV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přisl.	regulátor		motor. ochr.	
							V <sub>max</sub>	2/3 V <sub>max</sub>						
CTHB/4-200	1320	1450	120	230	0,60	120	71,5	66,5	14,2	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTHT/4-200	1340	1450	130	3x 400	0,35	120	71,5	66,5	14,2	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/4-200	1330	1350	120	230	0,60	120	69	64	17	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTVT/4-200	1340	1350	130	3x 400	0,44	120	69	64	17	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTHB/6-200	940	970	80	230	0,40	120	61,5	56	14,2	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTHT/6-200	950	970	80	3x 400	0,20	120	61,5	56	14,2	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/6-200	950	900	80	230	0,40	120	58,5	53	17	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTVT/6-200	950	900	80	3x 400	0,20	120	58,5	53	17	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD



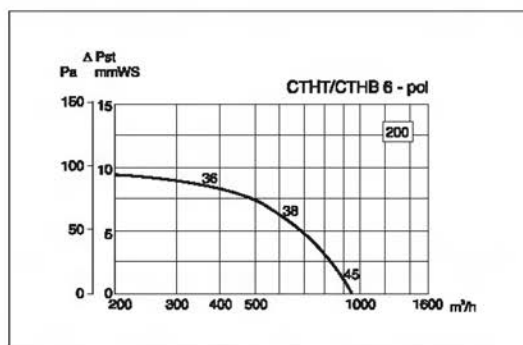
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	61	52	54	56	54	51	47	41
výtlač	67	54	59	61	61	59	56	51



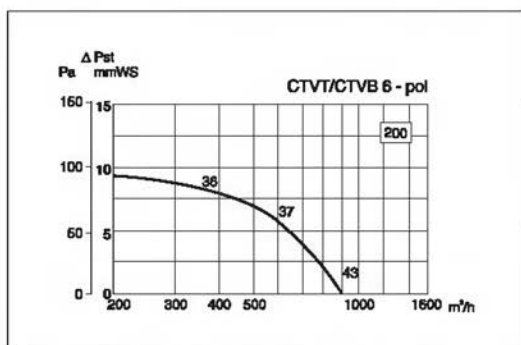
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	60	52	54	55	53	50	46	40
výtlač	64	53	57	59	58	55	50	43



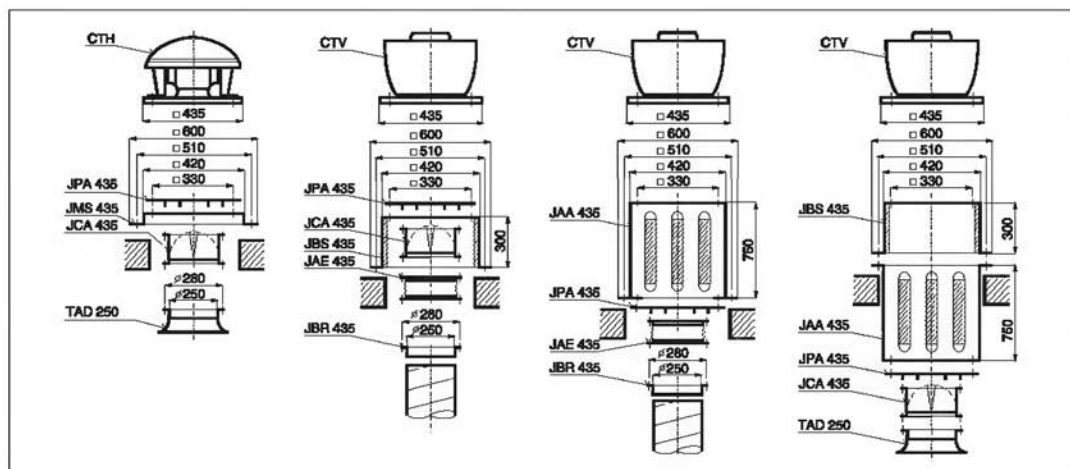
Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	50	41	43	44	43	40	36	30
výtlač	56	44	48	50	50	48	45	40



Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	49	40	43	44	42	39	35	28
výtlač	53	42	47	48	47	43	38	32

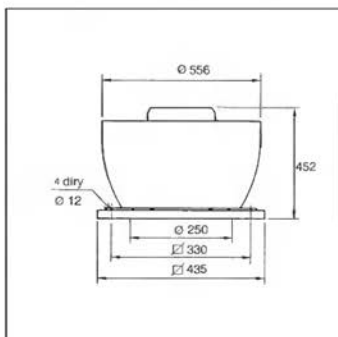
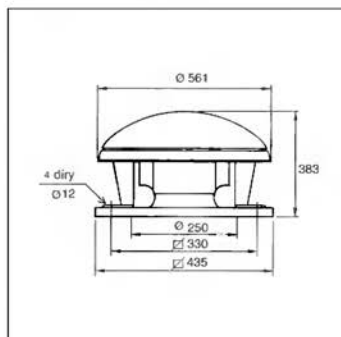




CTHT/CTHB



CTVT/CTVB



**Skříň**

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventiláčn kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventiláčn spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříň.

**Oběžné kolo**

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

**Svorkovnice**

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozbočový kondenzátor. Krytí je IP 55.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorymi regulátory změnou napětí. Motory označené 400 V je možno přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ. (Alternativně dodávané motory 230/400 V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze ve spojení Y).

**Směr otáčení**

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

**Montáž**

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden ve tabulkách. Hodnoty  $L_{pA}$  na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m.

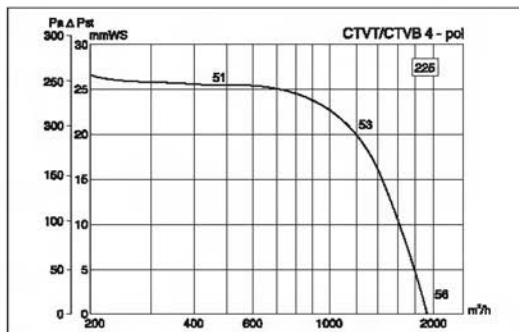
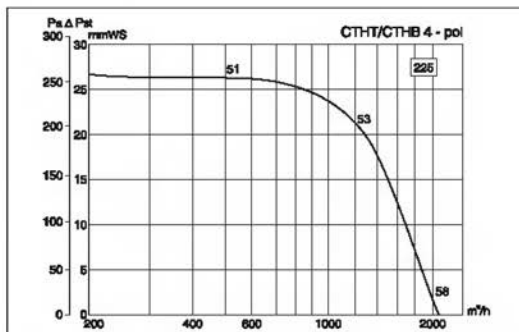
**Příslušenství**

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruba
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přep. otáček pro CTHT, CTVT
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro nřkolk ventilátorů
- PM 55/3,6 – revizní vypínač
- MSE, MSD – motorová ochrana pro připojení termokontaktů

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V Hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtah spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TÜV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přisl.	regulátor		motor. ochr.	
							V max.	2/3 V max						
CTHB/4-225	1350	2100	170	230	0,90	120	75	70	17	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTHT/4-225	1360	2100	170	3x 400	0,50	120	75	70	17	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/4-225	1350	2000	170	230	0,90	120	72,5	68	19,8	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTVT/4-225	1360	2000	180	3x 400	0,47	120	72,5	68	19,8	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTHB/6-225	890	1400	90	230	0,40	120	65	59,5	17	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTHT/6-225	900	1400	90	3x 400	0,25	120	65	59,5	17	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/6-225	890	1300	90	230	0,40	120	62	56,5	19,8	435	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTVT/6-225	900	1300	90	3x 400	0,25	120	62	56,5	19,8	435	-	RDV1,2	SD 2	MSD

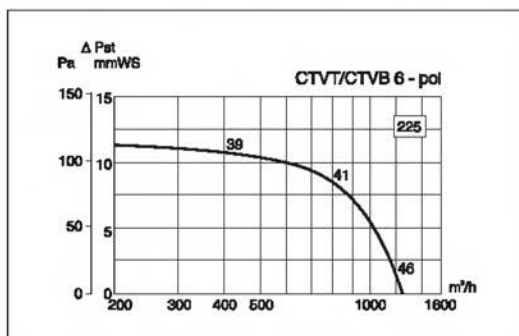
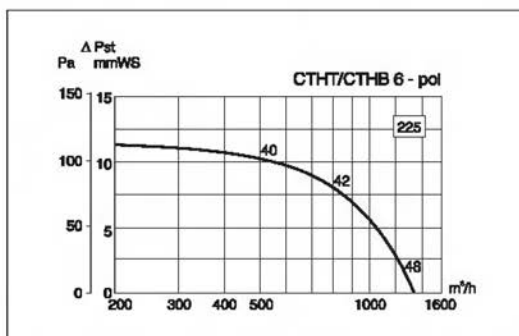


Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wext}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		65	56	58	59	57	54	50
výtlak		70	57	63	64	64	62	59

Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wext}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		64	56	58	59	57	54	49
výtlak		68	56	61	63	62	58	54

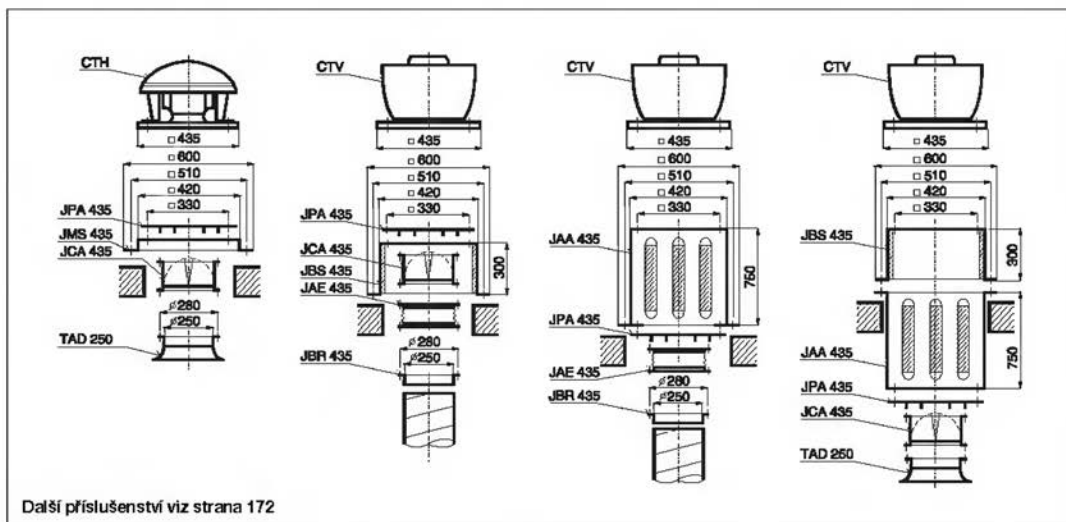


Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wext}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		53	44	47	48	46	43	39
výtlak		60	48	52	54	54	52	49

Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wext}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		53	44	46	47	46	42	38
výtlak		57	46	50	52	50	47	42



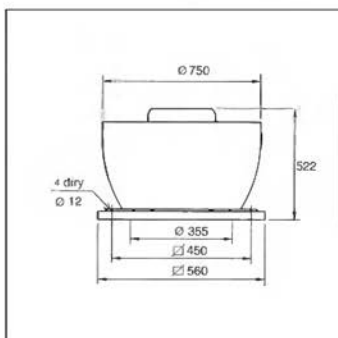
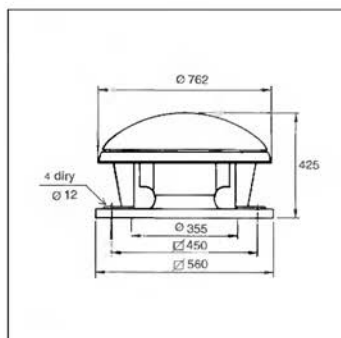
Další příslušenství viz strana 172



CTHT/CTHB



CTVT/CTVB



**Skříň**

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu a galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventiláčn kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventiláčn spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříňe.

**Oběžné kolo**

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

**Svorkovnice**

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozbočový kondenzátor. Krytí je IP 55.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory označené 400 V je možno přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ (Alternativně dodávané motory 230/400 V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze ve spojení Y).

**Směr otáčení**

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

**Montáž**

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty  $L_{pA}$  na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m.

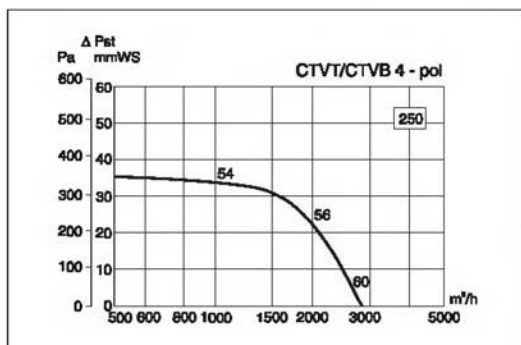
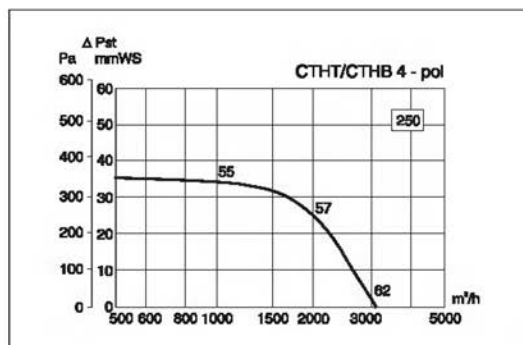
**Příslušenství**

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpeřná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruba
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přep. otáček pro CTHT, CTVT
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro nřkolk ventilátorů
- PM 55/3,6 – revizní vypínač
- MSE, MSD – motorová ochrana pro připojení termokontaktu

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V Hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtah spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TÜV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přisl.	regulátor		motor. ochr.	
							V max.	2/3 V max						
CTHB/4-250	1320	3100	280	230	1,40	120	78,5	74	28	560	REB2,5	REV3	-	MSE
CTHT/4-250	1400	3100	300	3x 400	0,80	120	78,5	74	28	560	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/4-250	1325	2950	280	230	1,40	120	76	71,5	35	560	REB 1	REV3	-	MSE
CTVT/4-250	1400	2950	300	3x 400	0,78	120	76	71,5	35	560	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTHB/6-250	940	2000	100	230	0,57	120	68,5	63	28	560	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTHT/6-250	950	2000	100	3x 400	0,30	120	68,5	63	28	560	-	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/6-250	940	1850	100	230	0,57	120	66	60,5	35	560	REB 1	REV 1,5	-	MSE
CTVT/6-250	950	1850	100	3x 400	0,30	120	66	60,5	35	560	-	RDV1,2	SD 2	MSD

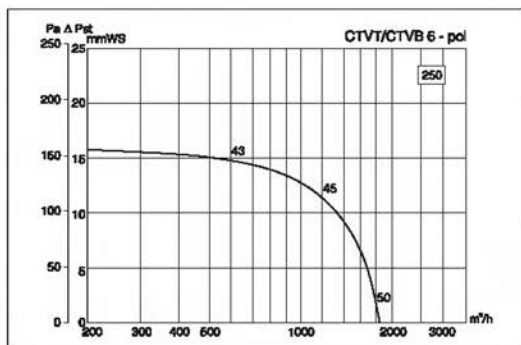
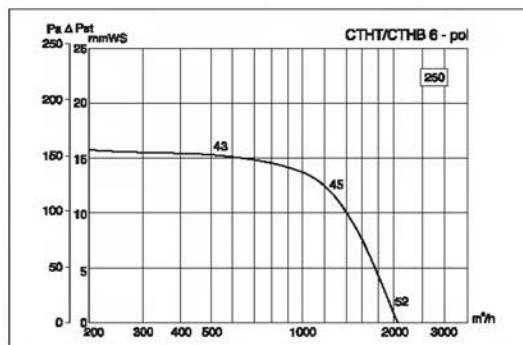


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		68	59	62	63	61	58	54
výtlak		74	61	66	68	68	66	63

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		68	59	61	62	61	57	53
výtlak		71	60	64	67	65	62	57

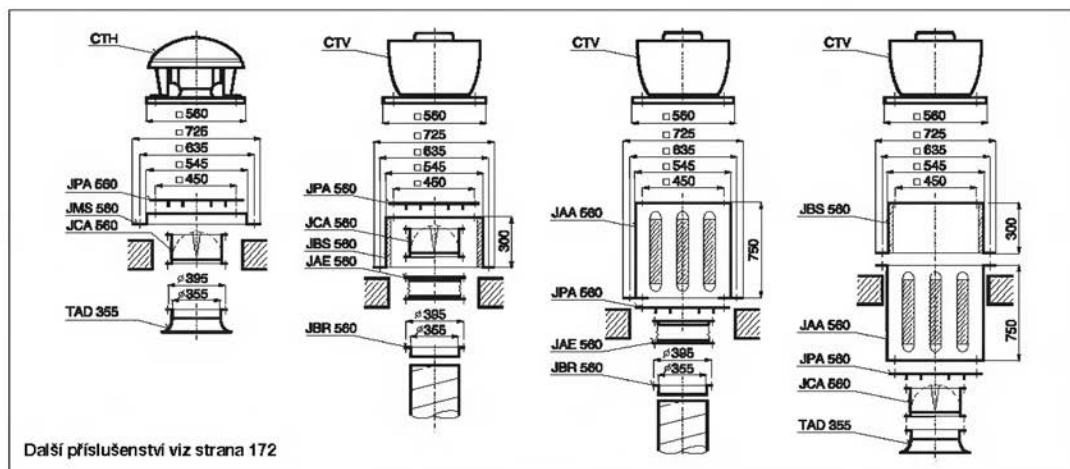


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		57	48	50	51	50	47	43
výtlak		63	51	55	57	57	55	52

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		56	48	50	51	49	46	42
výtlak		60	50	54	56	54	50	46



Další příslušenství viz strana 172

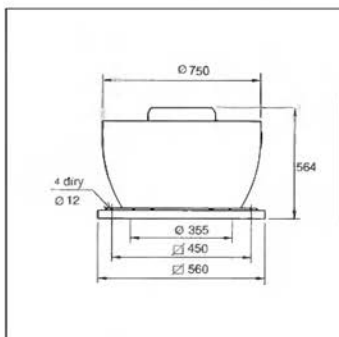
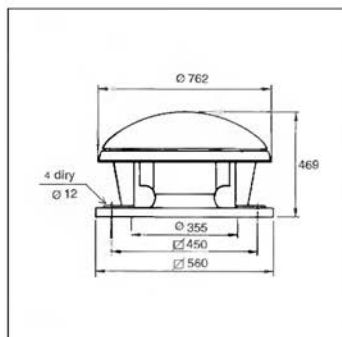


CTHT/CTHB



CTVT/CTVB

**Dvouotáčkové provedení ventilátorů s přepínačem pólů 4/8 k dispozici.**



**Skříň**

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventiláčn kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventiláčn spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříňě.

**Oběžné kolo**

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

**Švorkovnice**

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozbohový kondenzátor. Krytí je IP 55.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sérově vybaveny termopojistkou. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Motory označené 400 V je možno přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ. (Alternativně dodávané motory 230/400 V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze ve spojení Y).

**Montáž**

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru visle).

**Směr otáčení**

je možný pouze jedním směrem, ve směru šípky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty  $L_{pA}$  na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m.

**Příslušenství**

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro přípojený přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruba
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přep. otáček pro CTHT, CTVT
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3,6 – revizní vypínač
- MSE, MSD – motorová ochrana pro připojení termokontaktu

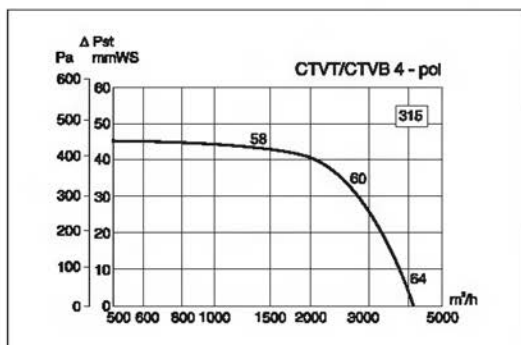
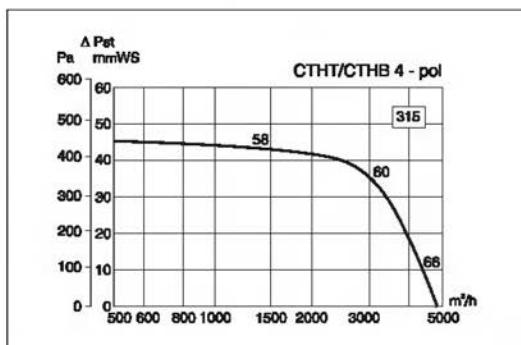
**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtah spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TUV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

**Upozornění**

Na zvláštní objednávku dvouotáčkové provedení s Dahlanderovým vinutím 4/8 pólů.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přísl.	regulátor		motor. ochr.	
							$V_{max}$	$2/2 V_{max}$						
CTHB/4-315	1375	4900	590	230	2,70	120	82,5	77,5	32	560	REB 5	REV5	–	MSE
CTHT/4-315	1410	4900	620	3x 400	1,50	120	82,5	77,5	32	560	–	RDV2,5	SD 2	MSD
CTVB/4-315	1390	4700	570	230	2,70	120	79,5	75	39	560	REB 5	REV5	–	MSE
CTVT/4-315	1410	4700	570	3x 400	1,47	120	79,5	75	39	560	–	RDV2,5	SD 2	MSD
CTHB/6-315	840	3200	170	230	0,81	120	72,5	67	32	560	REB 1	REV 1,5	–	MSE
CTHT/6-315	900	3200	180	3x 400	0,50	120	72,5	67	32	560	–	RDV1,2	SD 2	MSD
CTVB/6-315	870	3000	160	230	0,81	120	69,5	64	39	560	REB 1	REV 1,5	–	MSE
CTVT/6-315	910	3000	180	3x 400	0,50	120	69,5	64	39	560	–	RDV1,2	SD 2	MSD

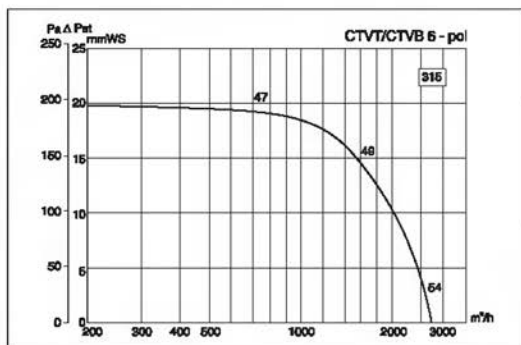
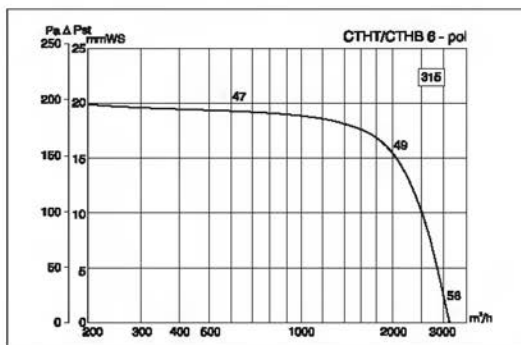


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		72	63	65	67	65	62	58
výtlak		77	65	70	72	71	70	67

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		71	63	65	66	64	61	57
výtlak		75	63	68	70	69	66	61

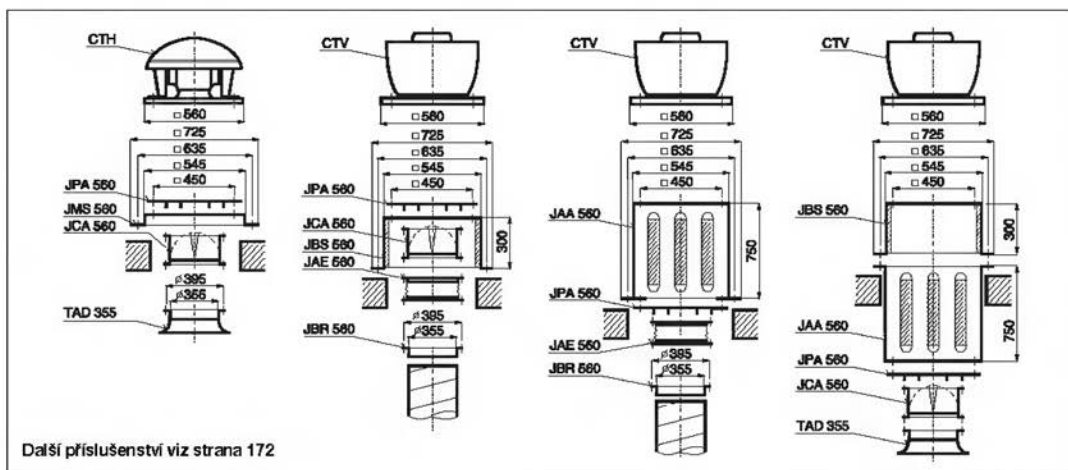


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		60	51	54	55	53	50	46
výtlak		67	55	59	61	61	59	56

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,t}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		60	51	53	55	53	50	45
výtlak		64	53	57	59	58	54	49



Dašší příslušenství viz strana 172

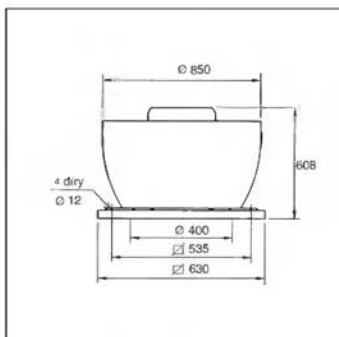
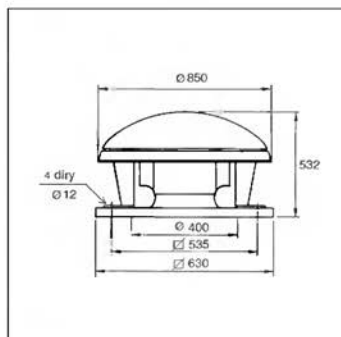


CTHT/CTHB



CTVT/CTVB

**Dvouotáčkové provedení ventilátorů s přepínačem pólů 4/8 k dispozici.**



**Skříň**

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu a galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventilací kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventilací spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříně.

**Oběžné kolo**

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

**Svorkovnice**

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozbočový kondenzátor. Krytí je IP 55.

**Motor**

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

**Regulace otáček**

se provádí elektronickými nebo transformátorymi regulátory změnou napětí. Motory označené 400 V je možno přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ (Alternativně dodávané motory 230/400 V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze ve spojení Y).

**Směr otáčení**

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

**Montáž**

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty  $L_{pA}$  na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m.

**Příslušenství**

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruba
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- REB, REV, RDV – regulátory otáček
- SD 2 – přep. otáček pro CTHT, CTVT
- RSD 2 – regulační rozvaděč pro několik ventilátorů
- PM 55/3,6 – revizní vypínač
- MSE, MSD – motorová ochrana pro připojení termokontaktu

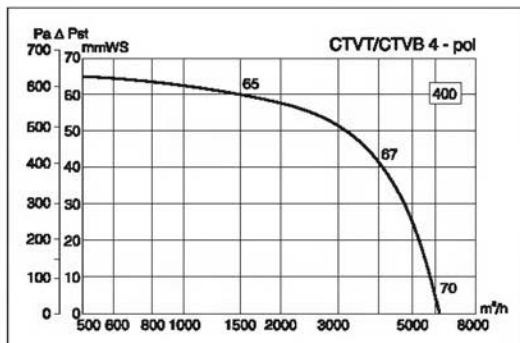
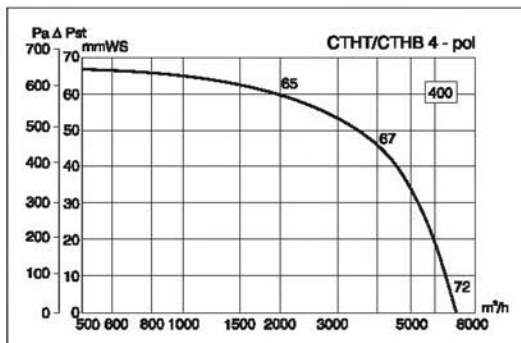
**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odhad spalín, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TUV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

**Upozornění**

Na zvláštní objednávku dvouotáčkové provedení s Dahlanderovým vinutím 4/8 pólů.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přísl.	regulátor	motor. ochr.		
							V max.	2/3 V max						
CTHB/4-400	1380	7000	1100	230	5,3	120	89	84	42,5	630	-	REV7	-	MSE
CTHT/4-400	1350	7000	920	3x 400	1,8	120	89	84	42,5	630	-	RDV2,5	SD 2	MSD
CTVB/4-400	1390	6800	1100	230	5,3	120	86,5	82	50	630	-	REV7	-	MSE
CTVT/4-400	1330	6800	1000	3x 400	1,8	120	86,5	82	50	630	-	RDV2,5	SD 2	MSD
CTHB/6-400	950	4500	350	230	1,6	120	79	73,5	42,5	630	REB2,5	REV3	-	MSE
CTHT/6-400	925	4500	250	3x 400	1,0	120	79	73,5	42,5	630	-	RDV2,5	SD 2	MSD
CTVB/6-400	960	4300	350	230	1,6	120	76,5	71	50	630	REB2,5	REV3	-	MSE
CTVT/6-400	930	4300	350	3x 400	1,0	120	76,5	71	50	630	-	RDV2,5	SD 2	MSD

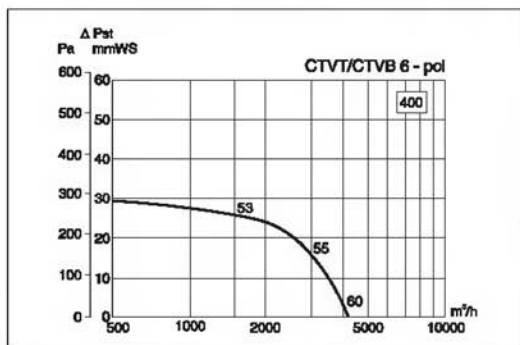
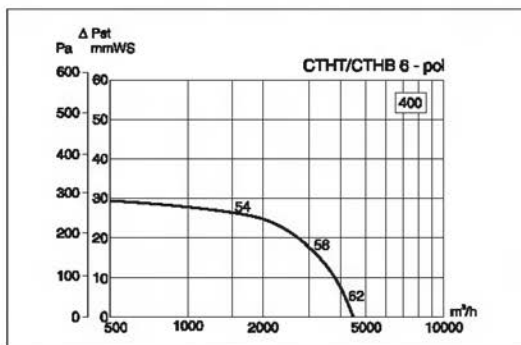


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,tot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	79	70	72	73	71	68	64	58
výtlačk	84	72	77	78	78	76	73	68

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,tot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	78	70	72	73	71	68	63	57
výtlačk	82	70	75	77	76	72	68	61

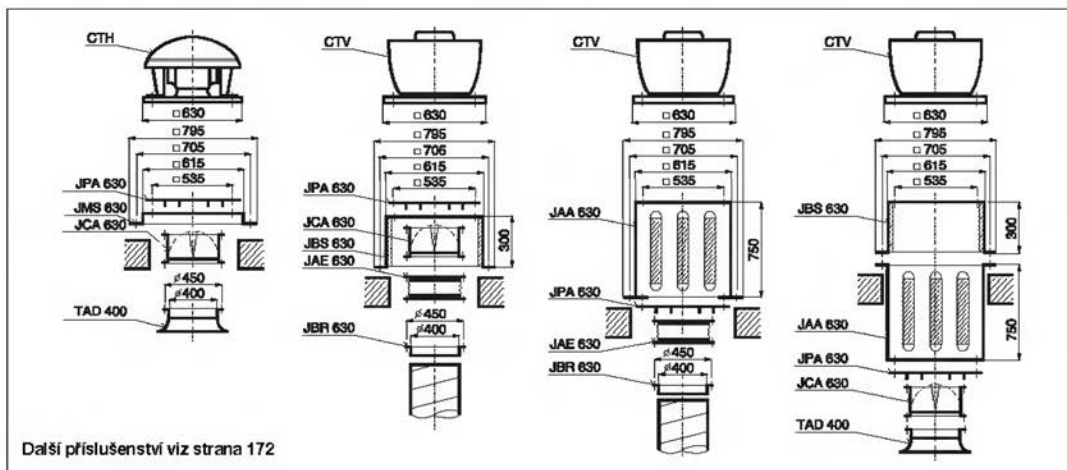


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,tot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	67	58	61	62	60	57	53	47
výtlačk	74	62	66	68	68	66	63	58

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktávních pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{WA,tot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	67	58	60	61	60	56	52	46
výtlačk	71	60	64	66	64	61	56	49



Další příslušenství viz strana 172

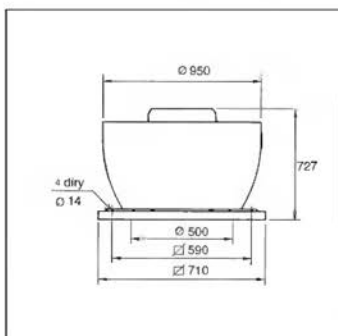
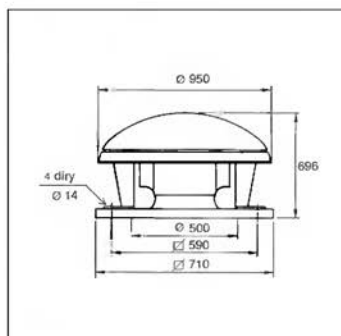


CTHT



CTVT

Dvouotáčkové provedení ventilátorů s přepínačem pólů 4/8 a 6/12 k dispozici.



### Skříň

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky povolené jsou i držáky, mířížka a šrouby. Střížka a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventilací kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu střížky je u ventilátoru CTH ventilací spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříňě.

### Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičími žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory nejsou vybaveny termopojistkou, je nutno použít nadproudovou ochranu a ochranu proti výpadku fáze. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až

+120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí střížky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozbočový kondenzátor. Krytí je IP 55.

### Regulace otáček

se provádí frekvenčním měničem u motorů, které jsou pro to výrobcem určeny.

### Směr otáčení

je možný pouze jedním směrem, ve směru šipky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

### Montáž

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty  $L_{pA}$  na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m.

### Příslušenství

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruba
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- PM 55/3,6 – revizní vypínač

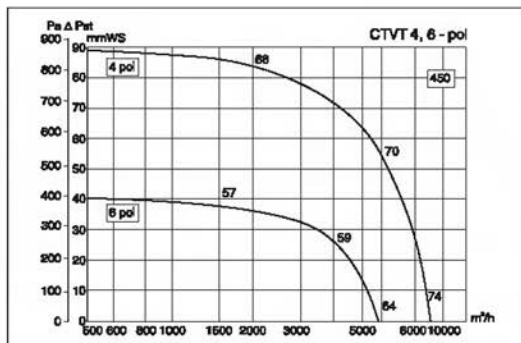
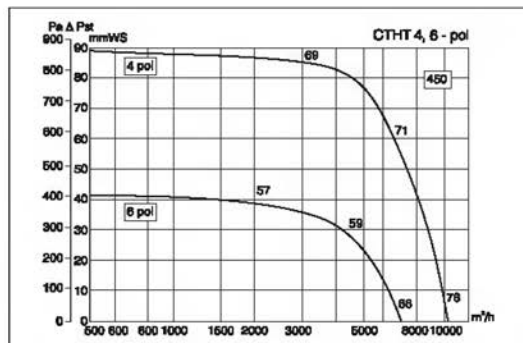
### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtah spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TUV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

### Upozornění

Na zvláštní objednávku dvouotáčkové provedení s Dahlanderovým vinutím 4/8 pólů nebo 6/12 pólů.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	přítok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přisl.	regulátor	motor. ochr.
							V max	2/3 V max				
CTHT/4-450	1440	10200	2000	3x 400	4,30	120	92,5	87,5	67	710	-	-
CTVT/4-450	1440	10000	2050	3x 400	4,20	120	90	85,5	75	710	-	-
CTHT/6-450	940	6900	850	3x 400	3,50	120	82,5	77	67	710	-	-
CTVT/6-450	950	6400	850	3x 400	3,40	120	79,5	74,5	75	710	-	-
CTHT/8-450	700	5000	700	3x 400	2,25	120	75	69	67	710	-	-
CTVT/8-450	690	4800	700	3x 400	2,25	120	72	65,5	75	710	-	-

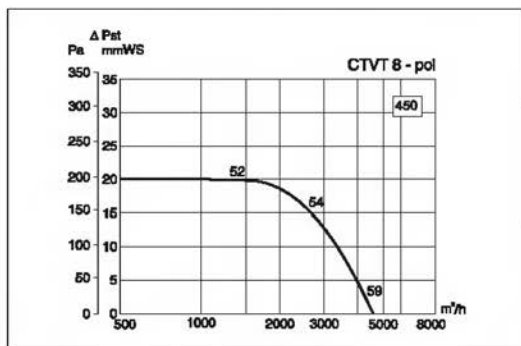
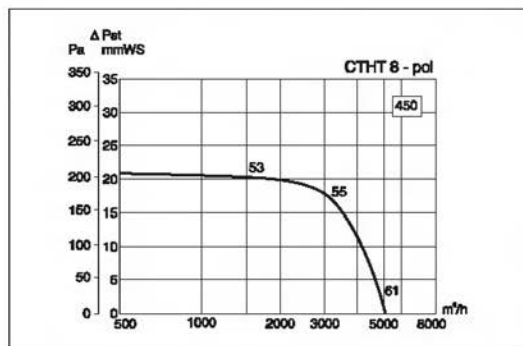


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{Wtot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání 4p	82	73	75	77	75	72	68	62
výtlač 4p	88	75	80	82	82	80	77	72
sání 6p	71	62	64	65	64	61	57	51
výtlač 6p	77	65	69	71	71	69	66	61

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{Wtot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání 4p	82	73	75	76	74	71	67	61
výtlač 4p	85	74	78	81	79	76	71	64
sání 6p	70	62	64	65	63	60	56	49
výtlač 6p	74	63	68	70	68	64	59	53

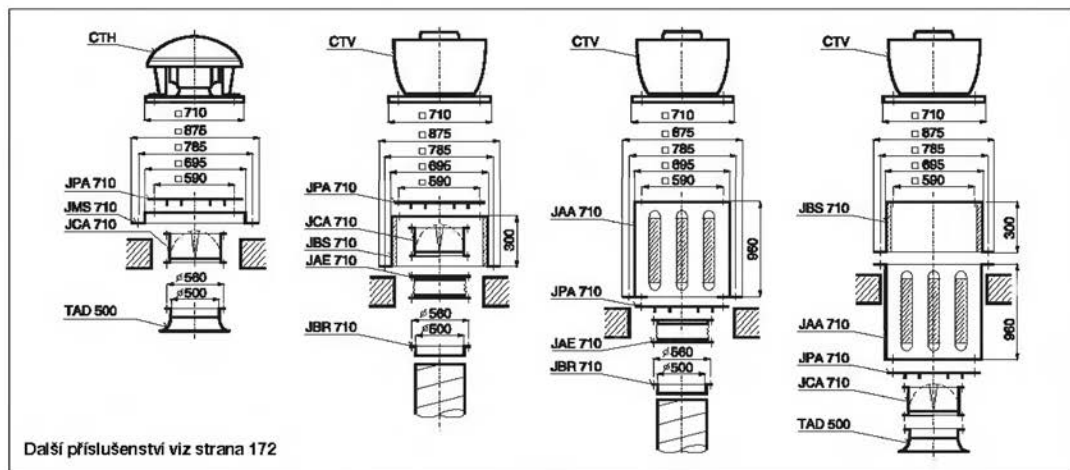


Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{Wtot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	67	58	60	62	60	57	53	47
výtlač	73	60	65	67	66	65	62	57

Akustický výkon  $L_{WA}$  v oktaových pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{Wtot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	66	58	60	61	59	56	52	46
výtlač	70	58	63	65	64	61	56	49



Další příslušenství viz strana 172

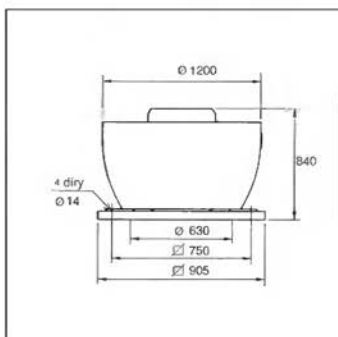
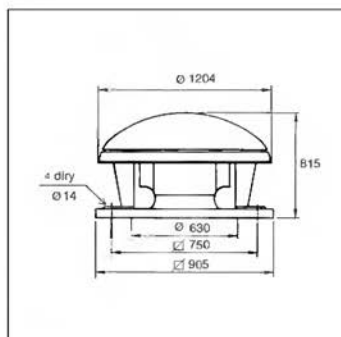


CTHT



CTVT

Dvouotáčkové provedení ventilátorů s přepínačem pólů 6/12 k dispozici.



### Skříň

je konstruována u typu CTH pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTV pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mířička a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventiláčnický kruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTH ventiláčnická spára, u typu CTV je ventilace motoru vyvedena ze strany skříně.

### Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory nejsou vybaveny termopojistkou, je nutno použít nadproudovou ochranu a ochranu proti výpadku fáze. Vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozběžový kondenzátor. Krytí je IP 55.

### Regulace otáček

se provádí frekvenčním měničem u motorů, které jsou pro to výrobcem určeny.

### Směr otáčení

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříň ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetěžování motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

### Montáž

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru svisle).

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty  $L_{pA}$  na výkonových charakteristikách jsou měřeny ve volném poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m.

### Příslušenství

- JMS – montážní rám
- JBS – montážní podstavec
- JAA – podstavec s tlumičem
- JPA – adaptér pro připojení přírub
- JCA – zpětná klapka
- JCM – klapka pro montáž servopohonu
- JBR – volná příruba
- JAE – pružná spojka
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- PM 55/3,6 – revizní vypínač

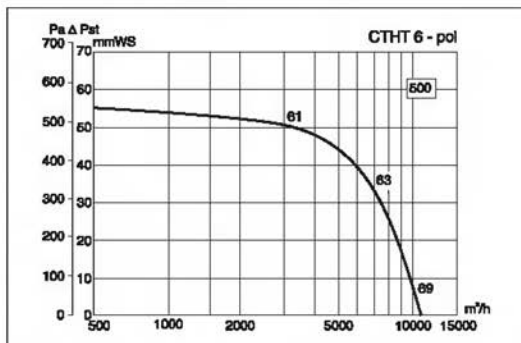
### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace. V hlavním katalogu je varianta těchto ventilátorů v provedení pro odtah spalin, odolnost je 400°C po dobu 2 hodin. Ventilátory mají certifikát pro Českou republiku, dále mají certifikát CTICM (Francie), a TUV (SRN). Informujte se na dodací podmínky.

### Upozornění

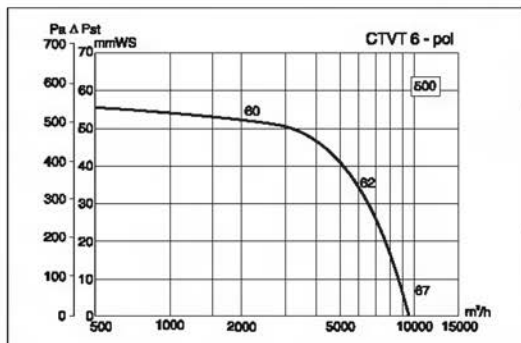
Na zvláštní objednávku dvouotáčkové provedení s Dahlanderovým vinutím 6/12 pólů.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok [0 Pa] [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. výkon [dB(A)]		hmot. [kg]	velikost přísl.	regulátor	motor. ochr.
							V max	2/3 V max				
CTHT/6-500	965	10500	1400	3x 400	4,3	120	86	80,5	104	905	–	–
CTVT/6-500	965	10000	1300	3x 400	3,8	120	83,5	70	115	905	–	–
CTHT/8-500	725	7500	770	3x 400	2,4	120	78,5	73	104	905	–	–
CTVT/8-500	725	7100	770	3x 400	2,5	120	75	70	115	905	–	–



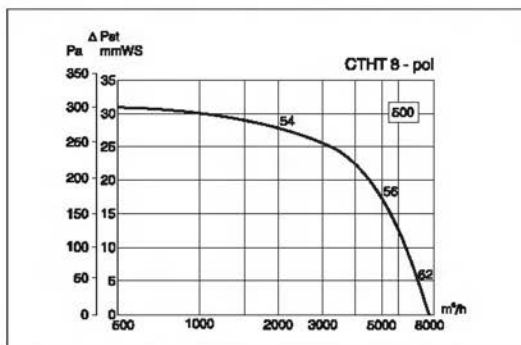
Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wa,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		74	65	68	69	67	64	60
výtlač		81	69	73	75	75	73	70



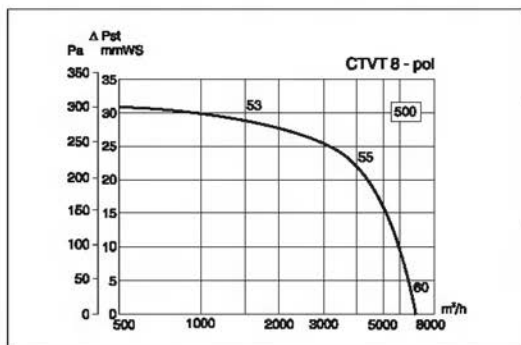
Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wa,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		74	65	67	69	67	63	59
výtlač		78	67	71	73	71	68	63



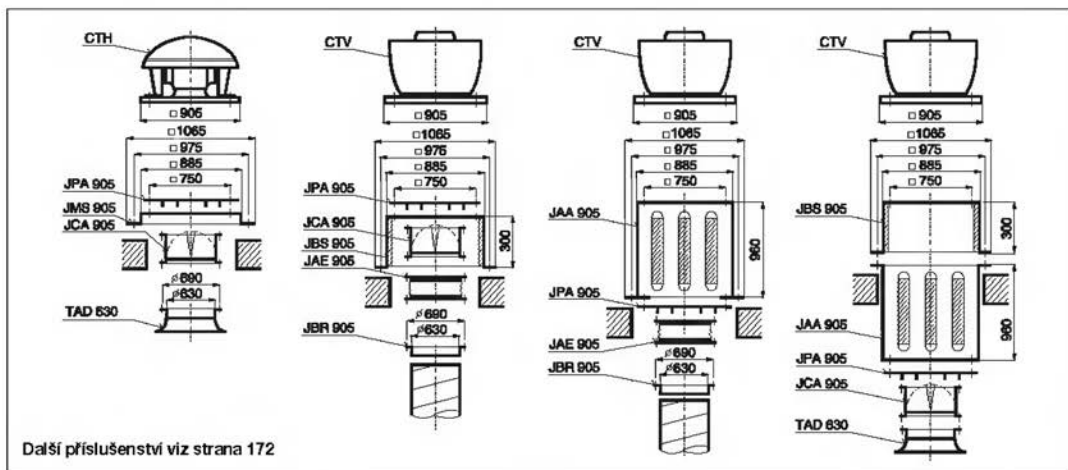
Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wa,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		66	57	60	61	59	56	52
výtlač		73	62	65	67	65	62	57



Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvých pásmech v [dB(A)] pro 2/3  $V_{max}$

Hz	$L_{wa,rot}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání		66	57	59	60	59	55	51
výtlač		70	60	64	65	63	60	55

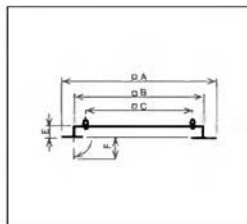


Další příslušenství viz strana 172



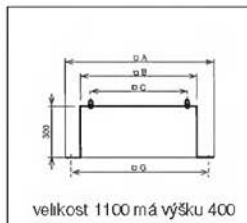
**JMS**  
 montážní rám pod ventilátory

JMS	□A	□B	□C	E	F
300	470	290	245	50	70
435	600	420	330	50	70
560	725	545	450	50	70
630	795	615	535	50	70
710	875	695	590	50	70
905	1065	885	750	60	70
1100	1260	1080	840	60	70



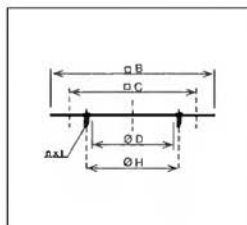
**JBS**  
 montážní podstavec pod ventilátory, uvnitř je opatřen izolací proti kondenzaci

JBS	□A	□B	□C	□G
300	470	289	245	380
435	600	419	330	510
560	725	544	450	635
630	795	614	535	705
710	875	694	590	785
905	1065	884	750	975
1100	1260	1079	840	1170



**JPA**  
 adaptér pro připojení klapky JCA, volné příruby JBR, pružné spojky JAE  
 n = počet svorníků  
 (je shodný s počtem otvorů v ostatním příslušenství)  
 závit je do velikosti 300 M6  
 do velikosti 560 M8  
 do velikosti 1100 M10

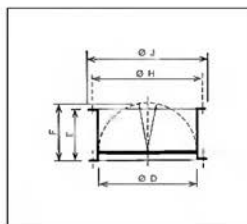
JPA	□B	□C	∅ D	n	∅ H
300	289	245	182	4	205
435	419	330	252	4	280
560	544	450	358	8	395
630	614	535	403	8	450
710	694	590	503	12	560
905	884	750	633	12	690
1100	1079	840	713	16	770



**JCA**  
 zpětná klapka samotížná

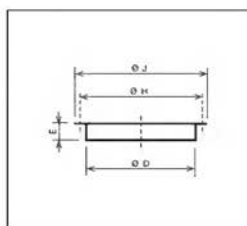
**JCM**  
 zpětná klapka s přípravou na servopohon (např. BELIMO)

JCA	∅ D	E	F	∅ H	∅ J
300	182	170	113	205	219
435	252	170	148	280	300
560	358	230	201	395	415
630	403	250	224	450	474
710	503	300	274	560	581
905	633	360	339	690	714
1100	713	380	379	770	794



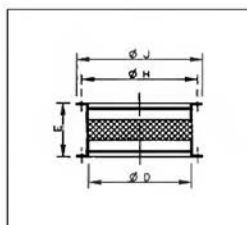
**JBR**  
 volná příruba

JBR	∅ D	E	∅ H	∅ J
300	182	55	205	219
435	252	55	280	300
560	358	55	395	415
630	403	63	450	474
710	503	69	560	581
905	633	69	690	714
1100	713	69	770	794



**JAE**  
 pružná spojka

JAE	∅ D	E	∅ H	∅ J
300	182	170	205	219
435	252	170	280	300
560	358	170	395	415
630	403	170	450	474
710	503	170	560	581
905	633	170	690	714
1100	713	170	770	794





### JAD – sací dýza

- použitelná na sací straně střešních ventilátorů TH, CTH, CTV, HCT, VDA
- vyrobená z galvanizované oceli, od velikosti 710 z Al plechu
- rozměry odpovídají přírubám ostatního příslušenství
- dýzy jsou shodné s výrobkem TAD

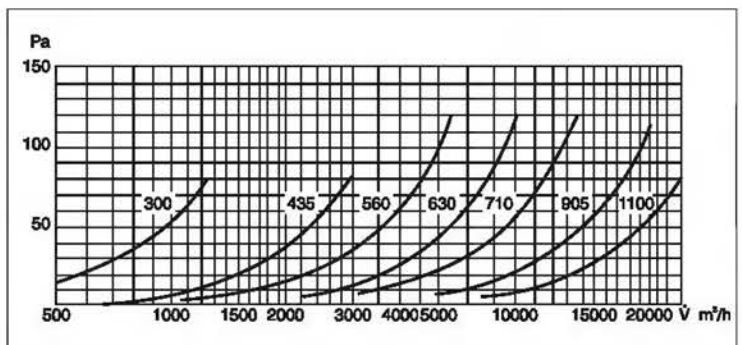
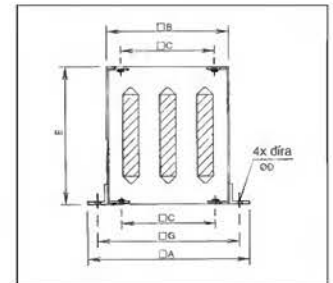
Typ JAD	Typ TAD	∅ potrubí	označení přísl.
JAD 250	TAD 250	250	435
JAD 355	TAD 355	355	560
JAD 400	TAD 400	400	630
JAD 5	TAD 5	5	71
JAD 630	TAD 630	630	905
JAD 710	TAD 710	710	1100



### JAA

- tlumič hluku pro připevnění na plochu střechu velikosti příslušenství a připevňovacích šroubů
- 300 – M10 (D=13)
  - 435 až 630 – M12 (D=15)
  - 710 do 1100 – M14 (D=18)

Typ	□A	□B	□C	E	□G
300	470	290	245	750	380
435	600	420	330	750	510
560	725	545	450	750	635
630	795	615	535	750	705
710	875	695	590	960	785
905	1065	885	750	960	975
1100	1260	1080	840	960	1170

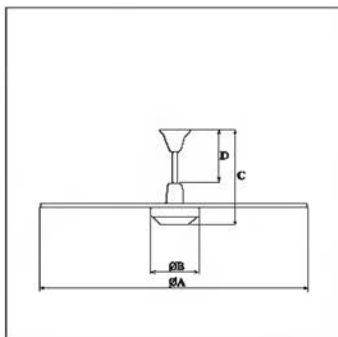


Vložený útlum v oktávových pásmech [dB]

Typ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

Převodní tabulka příslušenství ventilátorů VDA a CTH/CTV, HCT

Značení velikosti příslušenství CTH/CTV, HCT	Značení velikosti příslušenství VDA	rozteče šroubů v podstavci CTH/CTV, HCT mm	rozteče šroubů v podstavci VDA mm
300	245	245	245
435	330	330	330
560	450	450	450
630	535	535	535
710	590	590	590
905	750	750	750
1100	–	840	–



Typ	ØA	ØB	C	D
HTB-75N	800	175	395	210
HTB-90N	1000	175	395	210
HTB-150N	1405	195	410	210

### Oběžné kolo

je axiální, vyliisované z ocelového plechu. Má tři výkonnově optimalizované lopatky. Povrchová úprava epoxidovým lakem.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, s velkým počtem pólů pro dosažení potřebných otáček. Je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40 °C. Motor má kulíčková uzavřená ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor má ochranu proti přetížení vestavěnou ve vnitřní. Krytí IP 20.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí kabelového krytu, který se posune po závěsné tyči. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

### Regulace otáček

se provádí regulátorem, který je součástí dodávky.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně výtlaku.

### Montáž

se provádí zavěšením na strop nebo na jinou konstrukci. Závěsné zařízení je nutno dostatečně dimenzovat, jak z hlediska statického, tak i případného dynamického zatížení. Spodní hrana ventilátoru musí být umístěna tak vysoko, aby nemohlo dojít k ohrožení osob v blízkosti otáčejícího se oběžného kola. Minimální doporučená vzdálenost od podlahy je 2,5 m. Při montáži více ventilátorů se nesmí zaměnit listy oběžného kola jednotlivých ventilátorů. Listy jsou vyváženy pro každý přístroj zvlášť.

### Příslušenství

- regulátor otáček v dodávce
- HYG 2 – prostorový hygromet
- HYG 7001 – prostorový hygromet s termostatem
- RTR 6721 – prostorový termostat

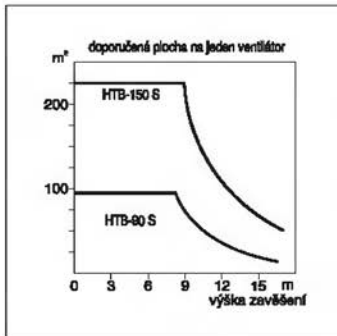
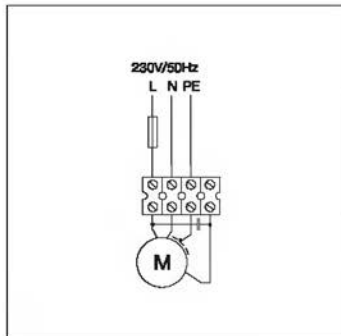
### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro svoji robustní konstrukci zejména pro provětrávání rozlehlých prostor, jako jsou například průmyslové haly, hostince, hotely, sportovní haly, kanceláře, knihovny, studovny, čekárny a odletové haly. Trvalým provětráváním vysokých prostor se značnou teplotní diferencí mezi podlahou a stropem lze v zimním období dosáhnout prostorového vyrovnání teploty a tím podstatného snížení energetické náročnosti a topných nákladů.

V těchto případech lze s výhodou použít diferenciální termostaty se dvěma čidly, které při nastaveném rozdílu teploty sepnou ventilátor, který promíchá teplá a studená pásma vzduchu.

### Upozornění

Ukotvení ventilátoru je třeba pravidelně kontrolovat. Perioda kontrol musí být stanovena provozním předpisem u uživatele.



Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	příkon max. [W]	proud max. [A]	průtok [m <sup>3</sup> /h]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HTB-75N	280	45	–	6400	45	4,3	je součástí dodávky
HTB-90N	240	60	–	8650	46	4,5	je součástí dodávky
HTB-150N	220	75	–	12600	47	8,2	je součástí dodávky



**Skříň**

Je z ocelových kruhových profilů, galvanicky pokovených. Skříň je vybavena ochrannou mřížkou podle EN 60335-1 a EN 60335-2-80 a je namontována na stojanu z ocelových trubek. Skříň je možno po povolení matic natáčet podle potřeby směrování proudu vzduchu.

**Oběžné kolo**

Je z ocelového plechu, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti.

**Motor**

Je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP 54. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

se provádí dvoustupňově, regulace a vypínač je součástí ventilátoru.

**Směr otáčení**

není možno měnit. Průtok vzduchu od oběžného kola k motoru.

**Svorkovnice**

je součástí ventilátoru. Svorkovnice je umístěna na motoru.

**Montáž**

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Ventilátor lze postavit na pracovním nebo libovolný pevný základ.

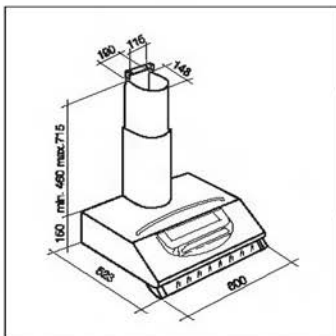
**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

**Pokyny**

Ventilátory jsou vhodné pro větrání výrobních hal, sítváren, kováren, sušáren, strojoven, stavenišť, skleníků a chovných stanic.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	napětí [V]	příkon max. [W]	průtok [m <sup>3</sup> /h]	akustický tlak [dB(A)]	průměr [mm]	výška [mm]	délka kabelu [mm]	hmotnost [kg]
TURBO 3000	1400/900	230	130/40	3000/1900	65	350	470	2500	12



vestavěný ventilátor

#### Skříň

je z ocelového plechu, podle provedení z nerezů nebo lakovaná. Skříň je určena k montáži na stěnu v kuchyních a kuchyňských linkách. Skříň obsahuje radiální ventilátor. Sač mřížka digestoře je vybavena tukovým filtrem. Digestoře jsou vybaveny osvětlením (2x 40W).

#### Ventilátor

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

#### Motor

asynchronní se stíněným pólem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40°C. Provedení s dvojitou izolací, krytí IP 44.

#### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí mřížky a víka svorkovnice, připojení pod omítkou kabelem.

#### Regulace otáček

se provádí ovladačem umístěným na skříni digestoře.

#### Montáž

se provádí na stěnu kuchyně nebo kuchyňské linky. V dodávce jsou hmoždinky a šrouby. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukcí.

#### Varianty

- ELEGANCE 60 – bílé provedení
- ELEGANCE 60 NEREZ – nerez

#### Přiskůsenství

- Aluflex 125 – flexochadice
- Semiflex 125 – flexochadice
- Termoflex 125 – flexochadice
- Sonoflex 125 – flexochadice

#### Pokyny

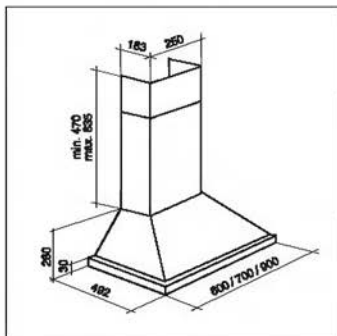
Digestoře jsou vhodné pro odsávání par a splodin vznikajících při vaření v kuchyních v bytech a rodinných domcích. Digestoře nejsou vhodné pro velkokapacitní kuchyně. Ventilátory jsou díky konstrukci vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Mezi výhody patří:

- vysoká účinnost při nízkém průtoku vzduchu
- energetická úspornost
- obsahuje ventilátor
- vysoká odolnost tuků díky tukovému filtru
- nízká hladina hluku
- snadná údržba
- obsahuje přepínač otáček ventilátoru a osvětlení

Údržba digestoře spočívá pouze v pravidelném čištění tukových filtrů, které lze běžně čistit vodou a saponátovými prostředky. Čištění v automatické myčce není možné.

Digestoře je možné dodat bez vertikálního teleskopického krytu odvodního vzduchovodu.

Typ	průměr [mm]	počet ventilátorů	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	počet rychlostí	maximální průtok [m³/h]		
							otáčky 1	otáčky 2	otáčky 3
ELEGANCE 60	120	2	300	230	2	3	290	–	–
ELEGANCE 60 NEREZ	120	2	300	230	2	3	290	–	–



vestavěný ventilátor

#### Skříň

Je z ocelového plechu, podle provedení z nerez nebo lakovaná. Skříň je určena k montáži na stěnu v kuchyních a kuchyňských linkách. Skříň obsahuje radiální ventilátor. Sací mřížka digestoře je vybavena tukovým filtrem. Digestoře jsou vybaveny osvětlením (2x 40W).

#### Ventilátor

Je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

#### Motor

asynchronní se stíněným pólem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40°C. Provedení s dvojitou izolací, krytí IP 44.

#### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí mřížky a víka svorkovnice, připojení pod omítkou kabelem.

#### Regulace otáček

se provádí ovladačem umístěným na skříni digestoře.

#### Montáž

se provádí na stěnu kuchyně nebo kuchyňské linky. V dodávce jsou hmoždinky a šrouby. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukcí.

#### Varianty

- HA 600 – bílé provedení
- HA 900 – bílé provedení
- HA 600 – nerez
- HA 900 – nerez

#### Příslušenství

- Aluflex 150 – flexochadice
- Semiflex 150 – flexochadice
- Termoflex 150 – flexochadice
- Sonoflex 150 – flexochadice

#### Pokyny

Digestoře jsou vhodné pro odsávání par a splodin vznikajících při vaření v kuchyních v bytech rodinných domcích. Digestoře nejsou vhodné pro velkokapacitní kuchyně. Ventilátory jsou díky konstrukci vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Mezi výhody patří

- vysoká účinnost při nízkém průtoku vzduchu
- energetická úspornost
- obsahuje ventilátor
- vysoká odlučivost tuků díky tukovému filtru
- nízká hladina hluku
- snadná údržba
- obsahuje přepínač otáček ventilátoru a osvětlení

Údržba digestoře spočívá pouze v pravidelném čištění tukových filtrů, které lze běžně čistit vodou a saponátovými prostředky. Čištění v automatické myčce není možné.

Typ	průměr [mm]	počet ventilátorů	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	počet rychlostí	maximální průtok [m <sup>3</sup> /h]		
							otáčky 1	otáčky 2	otáčky 3
HA 600	150	1	210	230	2,2	3	700	410	250
HA 900	150	1	210	230	2,2	3	700	410	250



odolná proti vandakům

### Skříň

je u modelů SL - 2002 a 2002 AUTOMATIC z nárazuvzdorného polykarbonátu. Model SL - 2002 ALUMINIUM je z odolného hliníkového odlitku.

### Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

### Motor

je asynchronní, se stíněným pólem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40°C. Provedení s dvojitou izolací, krytí IP 44.

### Svorkovnice

je přístupná po sejmutí krytu, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Napětí 230V/50 Hz, ochrana proti přehřátí, krytí IP 44.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5m od sání. Hodnoty akustického tlaku jsou uvedeny v tabulce.

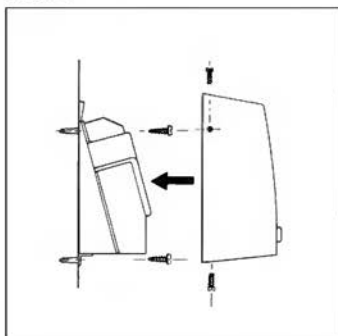
### Varianty

- Model SL - 2002, spouští se stiskem tlačítka, doběh 45 s
- Model SL - 2002 AUTOMATIC a SL - 2002 ALUMINIUM, spouští se infračerveným čidlem, bez doběhu

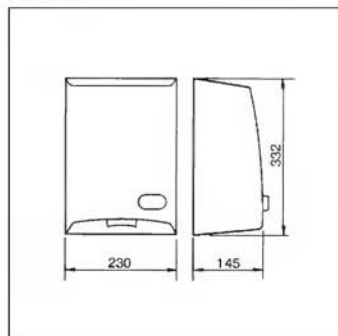
### Pokyny

Série tří elektrických teplovzdušných osušičů rukou, které jsou vhodné pro použití v restauracích, hotelech, nemocnicích, školách, kancelářích atd. Modely SL - 2002 AUTOMATIC a SL - 2002 ALUMINIUM běží jen nezbytně nutnou dobu, čidlo spíná po dobu přiblížení rukou, při umístění předmětu pod výfuk teplého vzduchu se přístroj automaticky vypne.

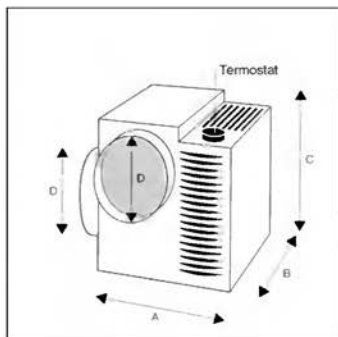
### Montáž



### Rozměry:



Model	tepelný výkon [W]	příkon motoru [W]	průtok [l/s]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
SL - 2002	1900	85	47	52	2,8
SL - 2002 AUTOMATIC	1900	85	47	52	2,8
SL - 2002 ALUMINIUM	1900	85	47	52	3,8



Typ	A	B	C	D
TKV 250	230	220	230	125
TKV 400	230	220	230	125
TKV 600	265	275	360	160

### Skříň

je z pozinkovaného plechu. Oběžné kolo je od motoru odděleno tepelně izolovanou přepážkou. Na plášti ventilátoru je umístěn ovládací prvek termostatu. Tepelné čidlo je umístěno ve výtaku ventilátoru.

### Oběžné kolo

je radální s dopředu zahnutými lopatkami, z pozinkovaného plechu. Oběžné kolo je staticky i dynamicky vyvážené.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí na 150°C.

### Elektrické připojení

připojení vyvedeným kabelem pod omítkou nebo na omítku

### Regulace otáček

ventilátor se automaticky spustí podle nastavené teploty na termostatu. Doporučená teplota je 40°C.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

### Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru.

### Příslušenství

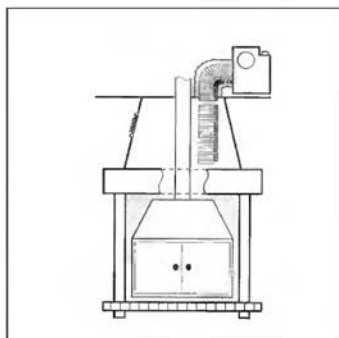
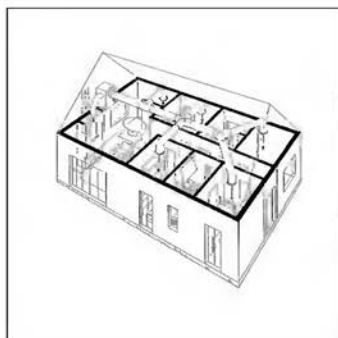
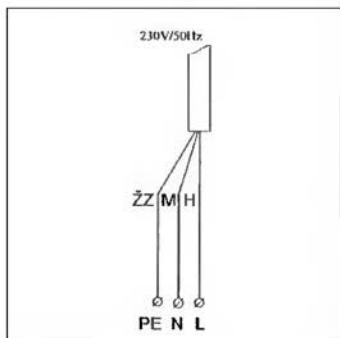
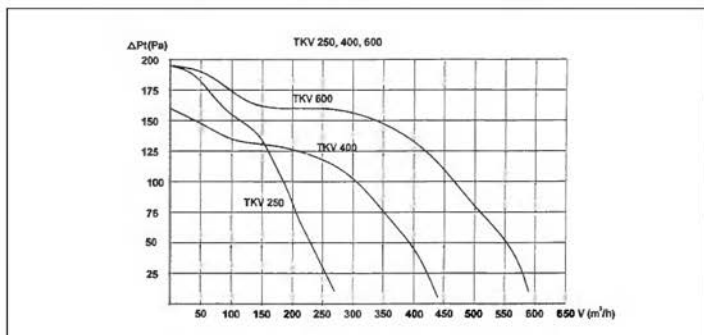
- Thermoflex – hadice
- Semiflex – termo
- KSK – regulační klapka
- RSK – zpětná klapka
- KK, KE – talířové ventily kovové

### Pokyny

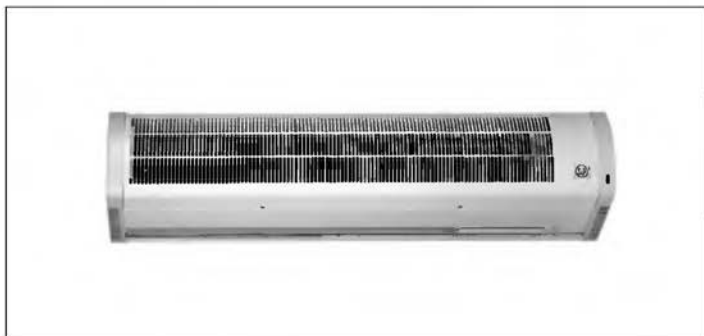
Ventilátory jsou vhodné pro rozvod tepelného vzduchu z krbové vložky do ostatních místností v bytě, nebo rodinném domku.

### Upozornění

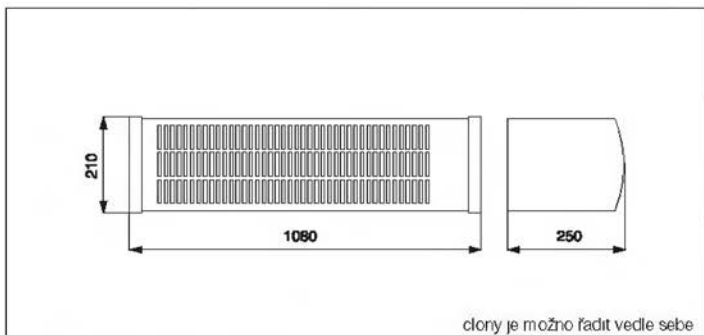
U všech komponent je nutno dbát na předepsanou pracovní teplotu, aby nedošlo k jejich zničení, případně ohrožení stavebních konstrukcí. Použití konzultujte s projektantem nebo montážní firmou.



Model	průtok p=0 [m³/h]	max. proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí [mm]	akustický tlak [dB (A)]	hmotnost [kg]
TKV 250	250	0,25	230	150	125	58	5
TKV 400	400	0,25	230	150	125	55	10
TKV 600	600	0,5	230	150	160	61	10



Modulární systém  
n x 1000mm  
(1m, 2m, 3m, ...)



clony je možno řadit vedle sebe



**Skříň**

Je z ocelového plechu, opatřeného práškovým lakem v bílé barvě, spojovací prvky jsou navíc galvanicky pokoveny.

**Ventilátory**

ve dveřních clonách jsou použity speciální tiché tangenciální ventilátory.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko.

**Elektrické připojení**

je provedeno do vnitřní svorkovnice ve skříni dveřní clony. Všechny modely od COR-3,5 jsou standardně vybaveny tepelnou ochranou.

**Regulace**

dveřní clony se provádí dálkovým ovládáním. Lze regulovat otáčky ve dvou stupních a zároveň je možné přepínat výkonové stupně. Na jedno dálkové ovládání je možno připojit maximálně 5 dveřních clon. Modely s ohřevem umožňují na objednávku připojení prostorového termostatu pro automatický provoz.

**Hluk**

všechny modely se vyznačují nízkou hladinou hluku díky vyváženému oběžnému kolu, jednotlivé údaje jsou uvedeny v tabulce.

**Montáž**

clon nad stavební otvory mezi prostory s rozdílnou teplotou (chlazené nebo vytápěné).

**Varianty**

- COR-F – bez ohřevu
- COR-xx – s elektrickým ohřevem

**Příslušenství**

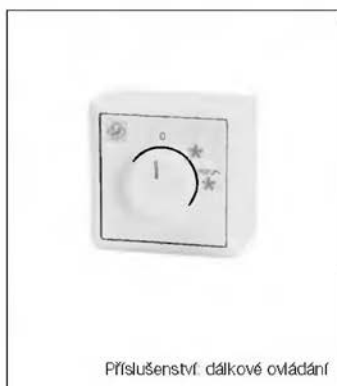
- CR-xx – externí ovládání
- RTR 6721 – prostorový termostat

**Pokyny**

dveřní clony jsou ideálním zařízením pro úsporu energie potřebné k vytápění nebo chlazení provozních prostor jako jsou např. vstupní prostory hotelů, restaurací, benzínových pump, administrativních budov, prodejen atd.

**Upozornění**

odstupy dveřní clony od stropu a bočních stěn musí být minimálně 200mm, kratší vzdálenosti ke stavebním konstrukcím nejsou povoleny.

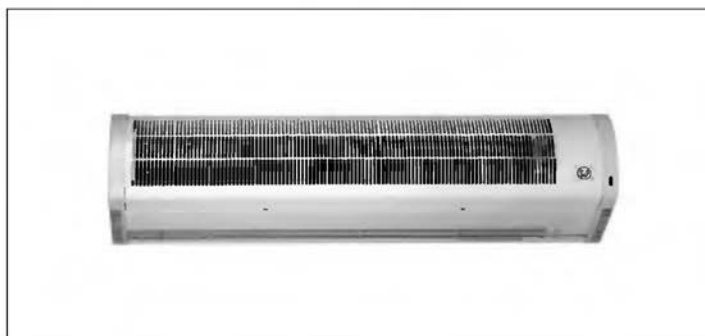


Příslušenství: dálkové ovládání

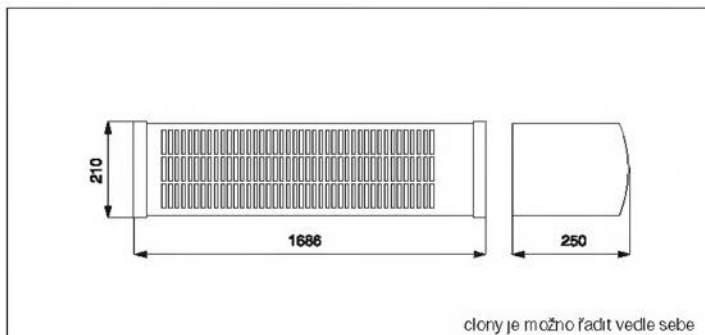
vzdálenost od clony	0,5m	1m	2m	3m
rychlost vzduchu	10m/s	5m/s	3,8m/s	3,1m/s

Typ	napětí [V]	příkon [kW]	rychlost	množství vzduchu [m³/h]	výstupní rychlost [m/s]*	úroveň hluku [dB(A)]	max. proud [A]	možnost ohřevu	dálkové ovládání	hmotnost [kg]
COR-F-1000	230	0,11	2	1420	10,5	68,2	0,5	ne	ano	15,2
COR-3,5-1000	230	3,60	3	1384	10	68,4	15,5	ano	ano	15,8
COR-6-1000	400	6,10	3	1384	10	68,4	11,8	ano	ano	15,8

\* ve vzdálenosti 0,5m od výtlaku clony



**Modulární systém  
n x 1500mm  
(1,5m, 3m, 4,5m, ...)**



clony je možno fadit vedle sebe



**Skříň**

Je z ocelového plechu, opatřeného práškovým lakem v bílé barvě, spojovací prvky jsou navíc galvanicky pokoveny.

**Ventilátory**

ve dveřních clonách jsou použity speciální tiché tangenciální ventilátory.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko.

**Elektrické připojení**

je provedeno do vnitřní svorkovnice ve skříňové dveřní cloně. Všechny modely od COR-3,5 jsou standardně vybaveny tepelnou ochranou.

**Regulace**

dveřní clony se provádí dálkovým ovládním. Lze regulovat otáčky ve dvou stupních a zároveň je možné přepínat výkonové stupně. Na jedno dálkové ovládní je možno připojit maximálně 5 dveřních clon. Modely s ohřevem umožňují na objednávku připojení prostorového termostatu pro automatický provoz.

**Hluk**

všechny modely se vyznačují nízkou hladinou hluku díky vyváženému oběžnému kolu, jednotlivé údaje jsou uvedeny v tabulce.

**Montáž**

clon nad stavební otvory mezi prostory s rozdílnou teplotou (chlazené nebo vytápěné).

**Varianty**

- COR-F – bez ohřevu
- COR-xx – s elektrickým ohřevem

**Příslušenství**

- CR-xx – externí ovládní
- RTR 6721 – prostorový termostat

**Pokyny**

dveřní clony jsou ideálním zařízením pro úsporu energie potřebné k vytápění nebo chlazení provozních prostor jako jsou např. vstupní prostory hotelů, restaurací, benzínových pump, administrativních budov, prodejen atd.

**Upozornění**

odstup dveřní clony od stropu a bočních stěn musí být minimálně 200mm, kratší vzdálenosti ke stavebním konstrukcím nejsou povoleny.



Příslušenství dálkové ovládní

vzdálenost od clony	0,5m	1m	2m	3m
rychlost vzduchu	10m/s	5m/s	3,8m/s	3,1m/s

Typ	napětí [V]	přikón [kW]	rychlost	množství vzduchu [m³/h]	výstupní rychlost [m/s]*	úroveň hluku [dB(A)]	max. proud [A]	možnost ohřevu	dálkové ovládní	hmotnost [kg]
COR-F-1500	230	0,2	2	2675	10,5	70,2	0,8	ne	ano	20,0
COR-9-1500	400	9,2	3	2545	10	70,4	13	ano	ano	20,8

\* ve vzdálenosti 0,5m od výtaku clony



**Skříň**

je z nárázuvzdorného plastu. Barva je bílá.

**Připojení**

síťovou zástrčkou do zásuvky

**Regulace otáček**

se provádí přepínačem 2 provozních rychlostí na čelním panelu přístroje.

**Hluk**

emitovaný přístrojem je měřen ve vzdálenosti 3m v ose sací mřížky.

**Montáž**

mobilní jednotka s omezenou délkou síťového kabelu.

**Pokyny**

Přístroje je vhodné použít na vysoušení vzduchu vlhkých prostor, koupelen, sušáren, prádelen, atd.

**Upozornění**

Síťové napětí a průřez přírodního kabelu musí odpovídat hodnotám uvedeným na typovém štítku (na zadní straně přístroje, kde je umístěna nádobka na zachytávání zkondenzované vody).

Je-li požadována pevná elektrická instalace, musí ji provést elektronstalatér podle příslušných předpisů pro elektrické instalace.

Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte rozdvjek.

Je-li síťový kabel poškozen, může jej vyměnit pouze výrobce nebo technik zákaznického servisu příp. vyškolení pracovníci, aby se zabránilo možným rizikům.

Pozor! Jak na přední straně, tak i na zadní straně vysoušeče je třeba nechat dostatek místa, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu.



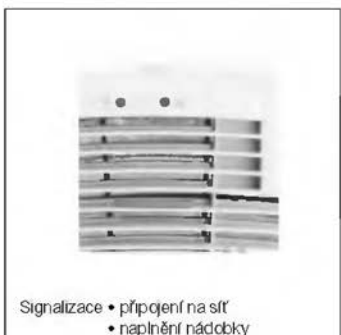
Ovladač hygrostatu  
Nastavení relat. vlhkosti 20–80%, VYP.



Volba provozní rychlosti I, II

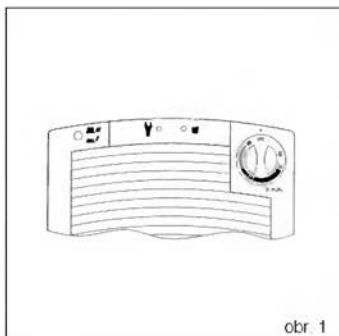


Vypouštěcí otvor

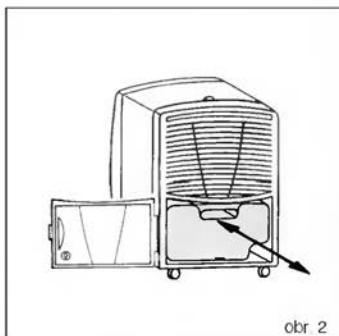


Signalizace • připojení na síť  
• naplnění nádobky

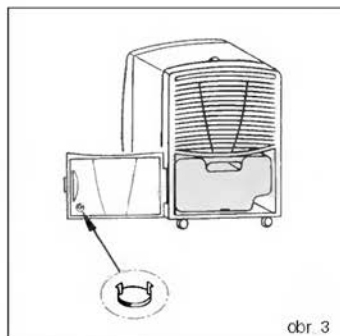
Typ	příkon [W]	napětí [V]	kond. výkon [l/24h]	akust. tlak [dB(A)]	zásobník [l]	rozměr [mm]	chladivo
DHUM-12N	288	230	12,5	33/44	5,5	300x400x550	R-134a



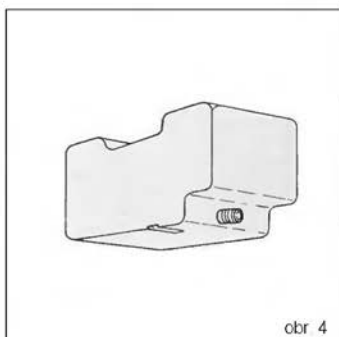
obr 1



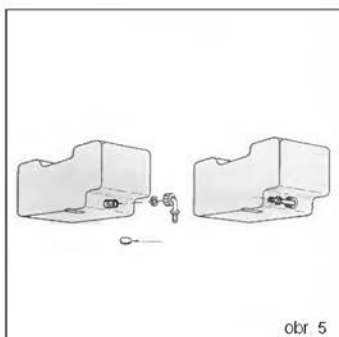
obr 2



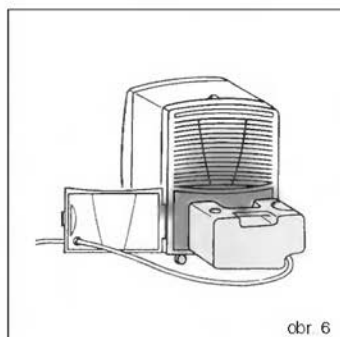
obr 3



obr 4



obr 5



obr 6

#### Provoz

1. Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky. Automaticky se rozsvítí zelená kontrolka (přístroj v provozu – obr. 1).
2. Nastavení hygrometru (obr. 1). Pomocí ovladače hygrometru lze nastavit spínání jednotky v rozsahu relativní vlhkosti vzduchu mezi 20 % a 80 %. Jako výchozí hodnotu doporučujeme prostřední polohu (Med), která odpovídá relativní vlhkosti 50 %. Jedná se o hodnotu, která je lidským organismem vnímána jako příjemná. Za zvláštních okolností, jako například v prádelnách, kde má prádlo vyschnout co nerychleji, je třeba ovladač nastavit do polohy (Max). Po provedeném nastavení hygrometru se vysoušeč automaticky zapne a vypne poté, jakmile je dosaženo požadované relativní vlhkosti.
3. Lze zvolit dvě provozní rychlosti (obr. 1). Nižší rychlost šetří výhodu velmi malé hladiny hluku.
4. K vypnutí je třeba dát ovladač hygrometru do polohy OFF.

#### Vypouštění vody

Existují dvě možnosti, jak vypouštět zkonkondenzovanou vlhkost odebranou ze vzduchu (vodní kondenzát).

1. Prostřednictvím odnímatelné nádoby na zachytávání vody  
Tato nádoba je umístěna na zadní straně vysoušeče (obr. 2). Jakmile je nádoba plná, rozsvítí se červená kontrolka (obr. 1). Přístroj se vypne a je mimo provoz tak dlouho, dokud se nádoba nevyprázdní a nevrátí zase zpět.
2. Připojením na odtokové potrubí (trvalé vypouštění vody)

#### K tomu je třeba provést následující kroky:

1. Povolte zátku umístěnou na dvířkách nádoby tak, že ji z vnitřní strany lehce vymáčknete (obr. 3).
2. Udělejte díru do zaslepovacího závitového otvoru. Je třeba ji umístit přesně doprostřed s průměrem 10 až 15 mm (obr. 4).
3. Upevněte díly dodávané sady na vypouštěcí otvor (obr. 5). Zaslepovací zátku je třeba nezbytně uschovat, aby bylo možno otvor kdykoliv znovu uzavřít (obnovit původní stav).
4. Nádobku nasaďte správně do uchycení (obr. 6).

Je třeba nainstalovat vypouštěcí hadici od nádoby k odtokovému potrubí.

#### Provoz za nízkých okolních teplot

Jakmile klesne okolní teplota pod 12°C, je pro vysoušeč vzduchu obtížné odvádět vodu ze vzduchu. A to z toho důvodu, že ve výparniku dochází k tvorbě ledu. Jelikož by tento proces mohl mít za následek selhání vysoušeče vzduchu, je v přístroji zabudována ochrana, která v pravidelných intervalech přístroj vypíná a znovu zapíná. Během vypnutí přístroje zůstává ventilátor stále v provozu a rozpouští tak led, který se vytvořil během provozu vysoušeče vzduchu.

#### Údržba

1. Dříve než budete na přístroji provádět údržbu, je třeba jej odpojit od sítě.
2. K čištění vnější strany přístroje je třeba použít hadičku navlhčenou běžným čisticím prostředkem. Nepoužívejte agresivní výrobky.
3. Filtr vzduchu je třeba čistit vysavačem v pravidelných intervalech, nejméně jednou týdně.

#### Technická služba zákazníkům

V případě poruchy volejte servisní útvar dodavatele. Každé nesprávné ošetření případně manipulace s přístrojem, která není pro instalaci přístroje nezbytně nutná, a nebyla provedena autorizovaným technikem, vede automaticky ke ztrátě záruky.

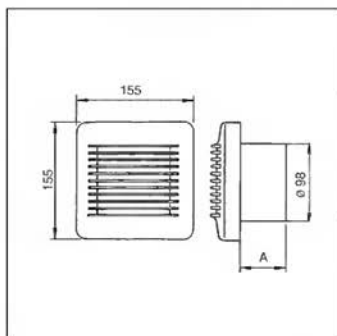
#### Normy

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice ES o elektromagnetickém rušení a interferencích.



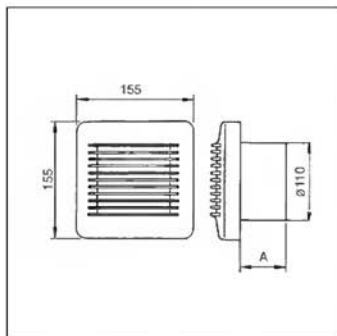
**EAK – elektricky ovládaný ventil**

- je tvořen plastovou mřížkou, ve které je elektricky ovládaná uzavírací žaluzie
- při připojení napětí se po cca 45 s otevře a po odpojení napětí se opět po několika minutách uzavře
- elektricky ovládaný ventil je možno použít pro kontrované centrální odvětrání rodinných domků i bytů hromadné výstavby
- při sepnutí se odvětrává pouze požadovaná místnost
- jako další příslušenství lze použít zpozždovací spínače a regulátory otáček ventilátorů, řízení snímačem tlaku v centrálním stoupačím vedení
- napětí 230 V/50 Hz, příkon 4 W



**VHG-100 – teleskopický nástavec**

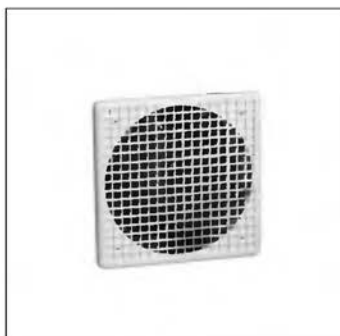
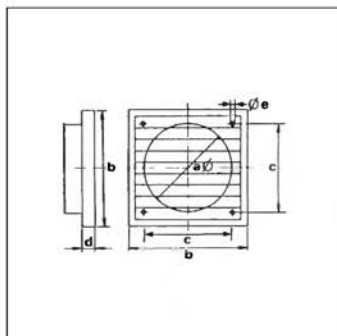
- pro průchod zdí
- A je délka nastavitelná 200–300 mm
- vyrobeno z plastu, barva bílá
- pro přívod vzduchu s ventilem FRESH 100 Thermo



**LG – plastová větrací mřížka**

- s okapničkou
- síťka proti hmyzu

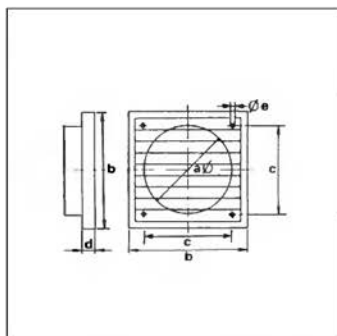
LG	a	b	c	d	e
10	100	155	110	14	6
12	125	155	110	14	6



**WG – plastová větrací mřížka**

- bez okapničky a sítěky proti hmyzu
- vyrobeno z plastu, barva bílá
- upevňovací šrouby a krytky v příbalu
- vhodné pro ventilátory EDAV, TREB, EB KIT
- teplotní rozsah -30 až +70 °C

WG	a	b	c	d	e
200	200	244	200	10	4
250	250	294	218	13	4
300	300	347	271	13	4
350	350	396	321	13	4
400	400	459	380	13	4

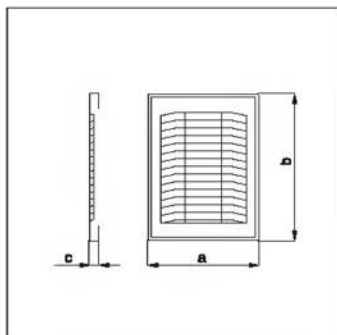




**HVG – plastová větrací mřížka**

- bez okapničky a sítky proti hmyzu
- vyrobeno z plastu, barva bílá
- upevňovací šrouby a krytky v příbalu
- vhodné pro ventilátory TREB

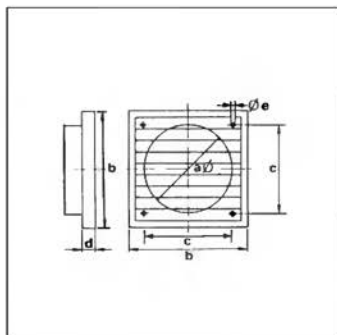
HVG	a	b	c
200	230	251	22
250	300	325	22
300	368	403	22



**PER – plastová klapka**

- s okapničkou
- barva bílá
- BR barva hnědá
- další provedení a aktuální nabídka viz ceník Elektrodesign

PER	a	b	c	d	e
100	100	155	110	14	6
125	125	155	110	14	6

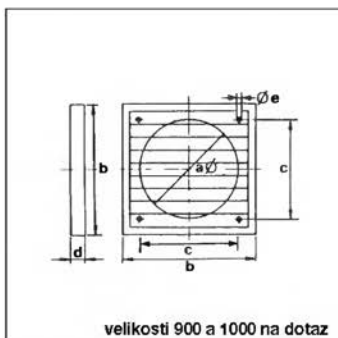


**LGL – ventilační mřížka**

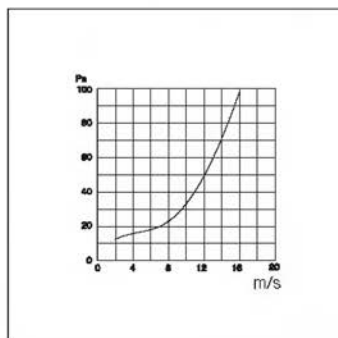
- k vestavbě do dveří nebo desek
- min. síla desky je 14mm
- otvory v mřížce 40 x 7,5 mm
- barva S – stříbrná, G – zlatá, B – bílá

Příklad objednání: LGL 60/500/S, šířka mřížky je 60, délka 500, barva stříbrná.

Typ	délka 400	délka 500	délka 600	délka 800	řady podélných otvorů
	výřez	výřez	výřez	výřez	
LGL 60	46x375	46x475	46x575	46x775	3
LGL 80	66x375	66x475	66x575	66x775	4
LGL 100	86x375	86x475	86x575	86x775	5
LGL 130	116x375	116x475	116x575	116x775	8
LGL 150	136x375	136x475	136x575	136x775	10



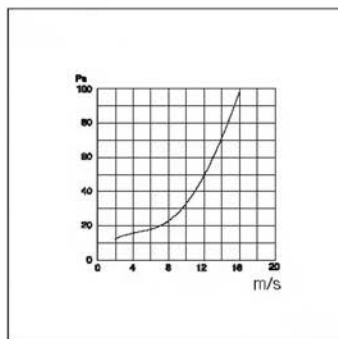
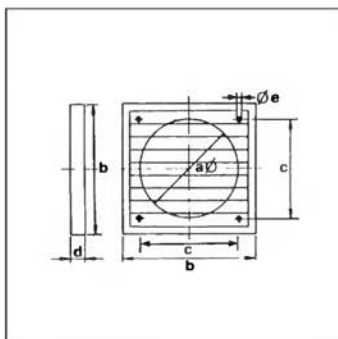
velikosti 900 a 1000 na dotaz



**PER – žaluziová klapka samotížná**

- rám a lamely z plastu
- barva šedá
- EExe provedení
- velikosti 900 a 1000 k dodání, rozměry na dotaz

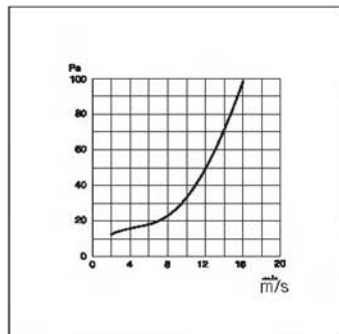
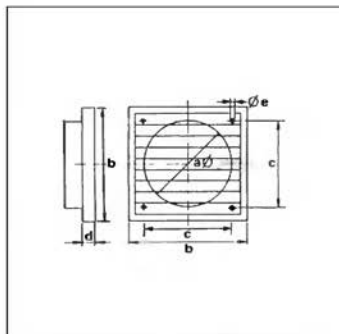
Model	a	b	c	d	Ø e	ventilátor
PER-160 W	160	194	140	22	5	150
PER-200 W	210	244	182	22	5	200
PER-250 W	260	294	232	26	5	250
PER-355 W	360	397	310	26	5	315
PER-400 W	420	459	364	26	5	400
PER-450 W	460	501	395	26	5	450
PER-500 W	510	549	445	31	5	500
PER-560 W	560	605	522	28	5	560
PER-630 W	630	696	626	31	5	630
PER-710 W	710	760	692	40	5	710
PER-800 W	800	840	772	40	5	800



**PMR – žaluziová klapka**

- rám i lamely z plastu,
- barva šedá
- poloha lamel ručně nastavitelná
- ovládání se provádí lanky

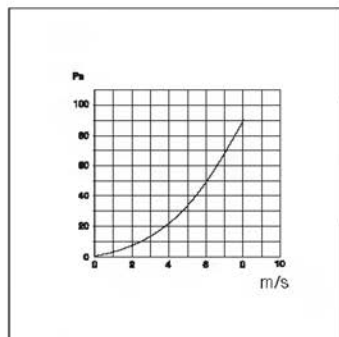
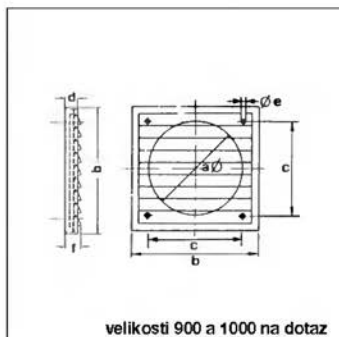
Model	a	b	c	d	Ø e	ventilátor
PMR-160 W	160	194	140	22	5	150
PMR-200 W	210	244	182	22	5	200
PMR-250 W	260	294	232	26	5	250
PMR-355 W	360	397	310	26	5	315
PMR-400 W	420	459	364	26	5	400
PMR-450 W	460	501	395	26	5	450
PMR-500 W	510	549	445	31	5	500
PMR-560 W	560	605	522	28	5	560
PMR-630 W	630	696	626	31	5	630
PMR-710 W	710	760	692	40	5	710
PMR-800 W	800	840	792	40	5	800



**PAR – žaluziová klapka elektricky ovládaná**

- rám a klapky z plastu
- barva šedá
- ovládací servomotor 220V/50Hz, bez napětí zavřená (pomocí pružin), trvale pod napětím je otevřená

Model	a	b	c	d	Ø e	ventilátor
PAR-160 W	160	194	140	22	5	150
PAR-200 W	210	244	182	22	5	200
PAR-250 W	260	294	232	26	5	250
PAR-355 W	360	397	310	26	5	315
PAR-400 W	420	459	364	26	5	400
PAR-450 W	460	501	395	26	5	450
PAR-500 W	510	549	445	31	5	500
PAR-560 W	560	605	522	28	5	560
PAR-630 W	630	696	626	31	5	630
PAR-710 W	710	760	692	40	5	710
PAR-800 W	800	840	772	40	5	800

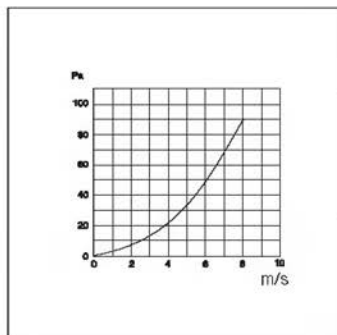
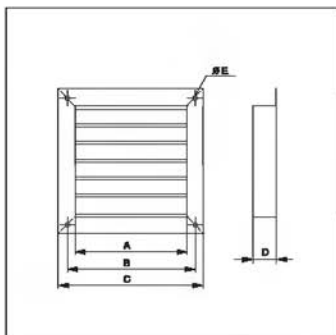


velikosti 900 a 1000 na dotaz

**PRG – protidešťová žaluzie**

- rám a lamely z plastu
- barva šedá
- lamely jsou pevné

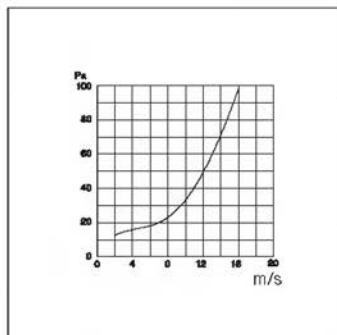
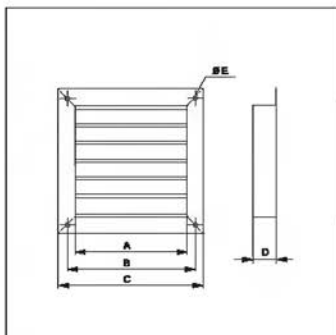
Model	a	b	c	d	Ø e	f	ventilátor
PRG-160 W	160	194	140	22	5	33	150
PRG-200 W	210	244	182	22	5	36	200
PRG-250 W	260	294	232	26	5	42	250
PRG-355 W	360	397	310	26	5	42	315
PRG-400 W	420	459	364	26	5	42	400
PRG-450 W	460	501	395	26	5	42	450
PRG-500 W	510	549	445	31	5	42	500
PRG-560 W	560	605	522	28	5	45	560
PRG-630 W	630	696	626	31	5	45	630
PRG-710 W	710	760	692	40	5	45	710
PRG-800 W	800	840	772	40	5	45	800



**TWG – protidešťová žaluzie**

- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- barva přírodní pozink
- lamely jsou pevné
- síť proti vnikání drobného ptactva
- pozední rám na zakázku
- velikosti 900 a 1000 k dodání, rozměry na dotaz

Typ	A	B	C	D	Ø E
TWG-160	150	180	220	40	9
TWG-200	190	220	260	40	9
TWG-250	240	270	310	40	9
TWG-355	345	375	415	40	9
TWG-400	390	420	460	40	9
TWG-450	440	470	510	40	9
TWG-500	490	520	560	40	9
TWG-560	550	580	630	40	9
TWG-630	620	650	690	40	9
TWG-710	700	730	770	40	9
TWG-800	790	820	860	40	9

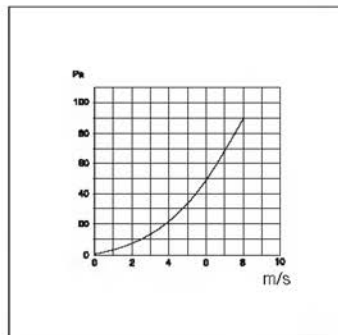
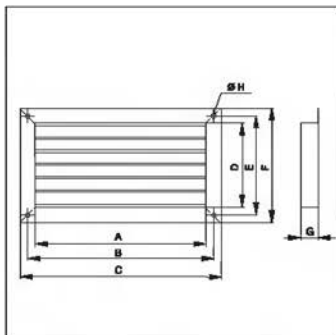


**TRK – žaluziová klapka samotížná**

- rám z pozinkovaného plechu
- samotížné lamely z Al plechu
- barva přírodní
- lamely otočné na ose
- pozední rám na zakázku
- velikosti 900 a 1000 k dodání, rozměry na dotaz

Typ	A	B	C	D	Ø E
TRK-160	150	180	220	40	9
TRK-200	190	220	260	40	9
TRK-250	240	270	310	40	9
TRK-355	345	375	415	40	9
TRK-400	390	420	460	40	9
TRK-450	440	470	510	40	9
TRK-500	490	520	560	40	9
TRK-560	550	580	630	40	9
TRK-630	620	650	690	40	9
TRK-710	700	730	770	40	9
TRK-800	790	820	860	40	9





**IWG – protidešťová žaluzie**

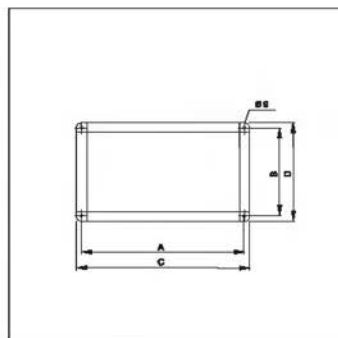
- pro hranaté potrubí
- pevné šikmé lamely
- materiál je pozinkovaný plech
- síť proti vnikání drobného plectva
- pozdní rám na zakázku
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR

Typ	ventilátor ILB/LT	rozměr potrubí	[mm]								hmot. [kg]
			A	B	C	D	E	F	G	Ø H	
IWG 200/40-20	200	400x200	390	420	460	190	220	260	40	9	1,20
IWG 225/50-25	225	500x250	490	520	560	240	270	310	40	9	1,90
IWG 250/50-30	250	500x300	490	520	560	290	320	360	40	9	2,00
IWG 285/60-30	285	600x300	590	620	660	290	320	360	40	9	2,20
IWG 315/60-35	315	600x350	590	620	660	340	370	410	40	9	2,40
IWG 355/70-40	355	700x400	690	720	760	390	420	460	40	9	2,90
IWG 400/80-50	400	800x500	790	820	860	490	520	560	40	9	4,00
IWG 450/100-50	450	1000x500	990	1020	1060	490	520	560	40	9	5,00



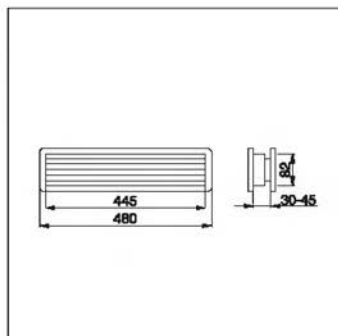
**IDF – ochranná mřížka na ventilátory ILB/LT**

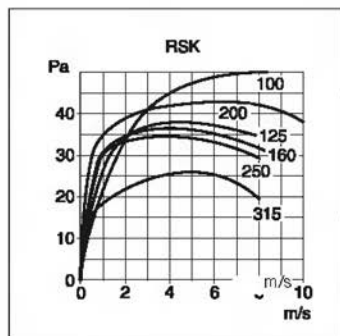
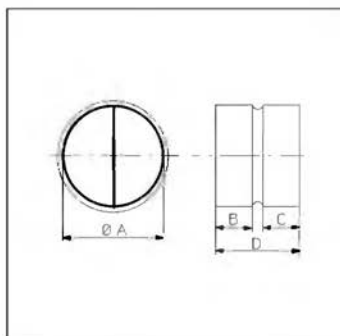
Typ	rozměr potrubí	[mm]			
		A	B	C	D
IDF 200	400x200	420	220	440	240
IDF 225	500x250	520	270	540	290
IDF 250	500x300	520	320	540	340
IDF 285	600x300	620	320	640	340
IDF 315	600x350	620	370	640	390
IDF 355	700x400	720	420	740	440
IDF 400	800x500	820	520	840	540
IDF 450	1000x500	1020	520	1040	540



**PT – dveřní mřížka**

- montáž do výřezu ve dveřním křídle
- skládá se ze dvou částí, které se po nasunutí z obou stran dveří sešroubují
- provedení bílý nebo hnědý plast
- zajišťuje přívod vzduchu do sociálních zařízení a jiných prostor
- rozměry alternativně dodávaných mřížek na dotaz

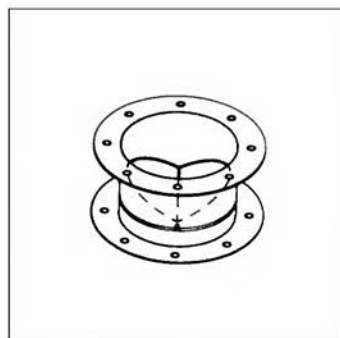




**RSK – zpětná klapka**

- pro kruhové potrubí
- provedení „motýlová“
- vyrobená z galvanizované oceli
- instalace pouze s osičkou svisle ve vodorovném potrubí
- velikosti 150, 180 a 280 skladem, rozměry na dotaz

Typ	Ø A	D	B	C
RSK 100	100	80	35	31
RSK 125	125	100	45	43
RSK 160	160	120	55	53
RSK 200	200	140	65	63
RSK 250	250	140	65	63
RSK 315	315	140	65	63
RSK 355	355	140	65	63
RSK 400	400	250	–	–
RSK 450	450	280	–	–
RSK 500	500	300	–	–



**TSK, TSKM – zpětná klapka**

- pro kruhové potrubí
- k montáži na výtlak ventilátoru
- provedení „motýlová“
- vyrobená z galvanizované oceli
- do velikosti 560 instalace pouze s osou svisle ve vodorovném potrubí, klapka je uzavírána zpětnou pružinou
- od velikosti 630 instalace pouze s osou vodorovně, klapka je uzavírána gravitačně pomocí závaží
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů TCB, TGT
- provedení TSKM do velikosti 630 umožňuje nainstalovat servopohon, klapka musí být vždy otevřena servopohonem před spuštěním ventilátoru a uzavřena až po jeho vypnutí

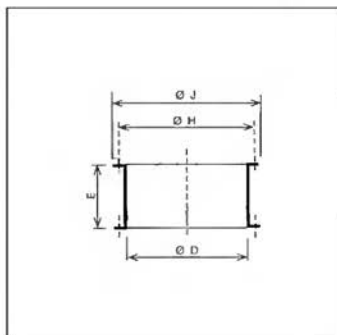
Typ	Typ	Ø D	E	H	J
TSK 200	TSKM 200	200	170	–	–
TSK 250	TSKM 250	250	170	292	327
TSK 315	TSKM 315	315	200	355	386
TSK 355	TSKM 355	355	230	395	426
TSK 400	TSKM 400	400	250	450	487
TSK 450	TSKM 450	450	280	500	537
TSK 500	TSKM 500	500	300	560	595
TSK 560	TSKM 560	560	320	620	655
TSK 630	TSKM 630	630	360	690	725
TSK 710	–	710	380	770	806
TSK 800	–	800	400	860	896

Velikosti 900, 1000, 1250 na dotaz



**TVS – prodlužovací kus**

- prodlužovací adaptér, který ve spojení s ventilátory TCB vyrovná jejich délku na délku požadovanou
- délka dle požadavku zákazníka
- pro kruhové potrubí
- vyrobená z galvanizované oceli
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů TCB, TGT

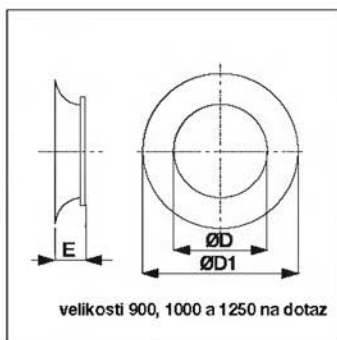


Typ	Ø D	E	H	J
TVS 315	315	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 355	315	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 400	400	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 450	450	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 500	500	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 560	560	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 630	630	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 710	710	na dotaz	na dotaz	na dotaz
TVS 800	800	na dotaz	na dotaz	na dotaz



**TAD – sací dýza**

- sací dýza pro potrubní ventilátory TCB, TGT, THGT, TCBx2, TREB, EDAV, TXR
- použitelné na sací straně střešních ventilátorů TH, CTH, CTV, HCT, VDA
- pro kruhové potrubí
- do velikosti 560 vyrobená z galvanizované oceli, na zakázku lze opatřit lakem, barva dle požadavku
- od velikosti 630 vyrobená z Al plechu, na zakázku lze opatřit lakem, barva dle požadavku
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů TCB, TGT
- na vyžádání rozměry pro střešní ventilátory ve spojení s adaptérem JPA



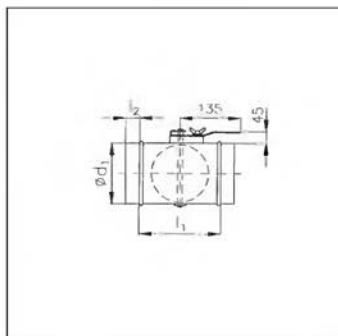
Typ	Ø D1	Ø D	E	příslušenství
TAD 200	263	200	45	–
TAD 250	329	250	45	435
TAD 315	414	315	53	–
TAD 355	465	355	59	560
TAD 400	524	400	65	630
TAD 450	580	450	71	–
TAD 500	636	500	79	710
TAD 560	723	560	87	–
TAD 630	824	630	96	905
TAD 710	940	710	115	1100
TAD 800	1070	800	122	–
TAD 900	na dotaz	900	na dotaz	–
TAD 1000	na dotaz	1000	na dotaz	–
TAD 1250	na dotaz	1250	na dotaz	–

\* Odpovídající označení příslušenství střešních ventilátorů CTH/CTV



**MSK – škrtící klapka s ručním ovládáním**  
**MSKM – klapka se servopohonem**

- provedení do kruhového potrubí
- provedení MSK/G je dodáváno s gumovým těsněním
- páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze
- regulace 0–100% při úhlu otočení 0–90°
- široký sortiment servopohonů Belimo viz ceník Elektrodesign
- rozměry klapky MSKM jsou shodné s klapkou MSK, klapka pouze neobsahuje ovládací páku



<b>d<sub>1</sub></b> (mm)	80	90	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355
<b>l<sub>1</sub></b> (mm)	120	120	120	120	120	120	170	170	170	130	130	230	230	190
<b>l<sub>2</sub></b> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	80

<b>d<sub>1</sub></b> (mm)	400	450	500	560	630	710	800
<b>l<sub>1</sub></b> (mm)	440	440	440	440	400	600	600
<b>l<sub>2</sub></b> (mm)	80	80	80	80	100	100	100



**KAA – pružná spojka se sponou**

- pro ventilátory do kruhového potrubí
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- je vyrobena z PVC a polyamidové tkaniny, velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí
- spojka se připevňuje na ventilátor a potrubí dvěma stahovacími sponami
- spojky se používají ke spojení ventilátorů MXVENT, RK, RM, CVAB, CVAT, CVB, CAB s potrubím nebo jinými vzduchotechnickými zařízeními, jako jsou filtry, ohřevače apod.

<b>KAA</b>	100	125	150	160	200	250	300	315	355	400	450	500	560	630	710	800
<b>Ø D</b> (mm)	100	125	150	160	200	250	300	315	355	400	450	500	560	630	710	800
<b>L</b> (mm)	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170

L je šířka pružné spojky



**ACOP – pružná spojka**

- pro ventilátory do kruhového potrubí
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- je vyrobena z PVC a polyamidové tkaniny, velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí
- spojka se připevňuje na ventilátor a potrubí dvěma přírubami
- rozměry viz příslušné rozměrové náčrtky u ventilátorů v kapitole 1.5

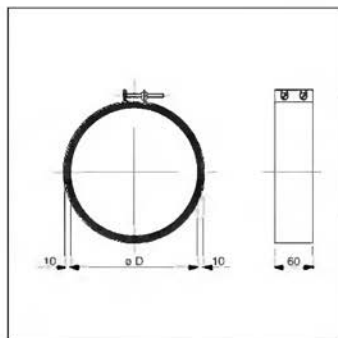
- k dispozici provedení EExe pro nevybuchné ventilátory
- k dispozici provedení BR pro požární ventilátory

<b>ACOP</b>	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1250
<b>Ø D</b> (mm)	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1250
<b>L</b> (mm)	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170

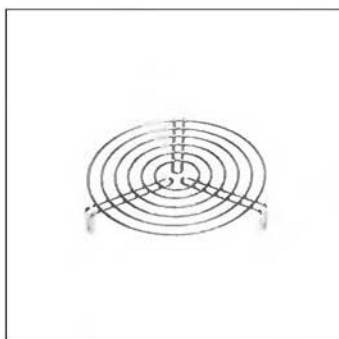


**VBM – spojovací manžeta**

- pro ventilátory do kruhového potrubí
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- je vyrobena z galvanizované oceli s gumovým vložení, vložení velmi dobře tlumí případné kmity a hluk
- spona se stahuje dvěma šrouby
- spory se používají ke spojení ventilátorů MXVENT, RK a RM s potrubím nebo jinými vzduchotechnickými zařízeními, jako jsou filtry, ohříváče apod.
- ostatní velikosti na dotaz



<b>VBM</b>	100	125	150	160	200	250	315	355	400	450	500	630	710
<b>∅ D (mm)</b>	100	125	150	160	200	250	315	355	400	450	500	630	710
<b>L (mm)</b>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



**SG – ochranná mřížka**

- slouží jako ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru. Montuje se na sání nebo výtlak
- pro ventilátory do kruhového potrubí
- je vyrobena z galvanizované oceli
- mřížky se připevňují samofeznými šrouby
- používají se k ventilátorům MXVENT, RK a RM

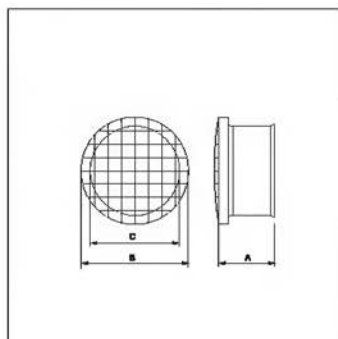
<b>SG</b>	100	125	150	160	200	250	315	355	400	450	500
<b>∅ D (mm)</b>	100	125	150	160	200	250	315	355	400	450	500



**MRJ – ochranná mřížka**

- slouží jako ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru. Montuje se na sání nebo výtlak

Typ	A	∅ B	∅ C
160+250	62	120	97
350	62	146	123
500/150	62	184	147
500/160	62	194	157
800	62	224	198
1000+1300	62	284	248
2000	62	346	312

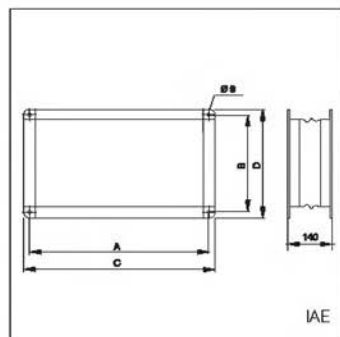




IAE



IBR



IAE

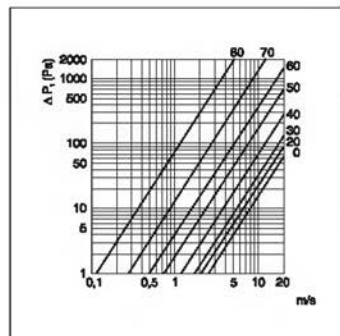
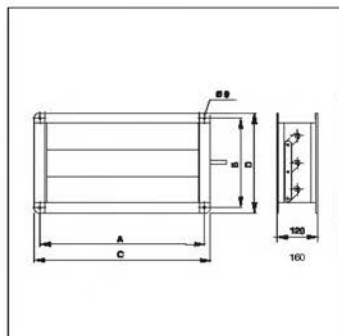
**IAE – pružná vložka**

- vložky slouží k připojení potrubí ke kanálovým ventilátorům ILB a ILT
- zabráňují přenosu chvění na vzduchovody
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR

**IBR – volná příruba**

- volné příruby usnadňují úpravu potrubí přímo na místě montáže
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR

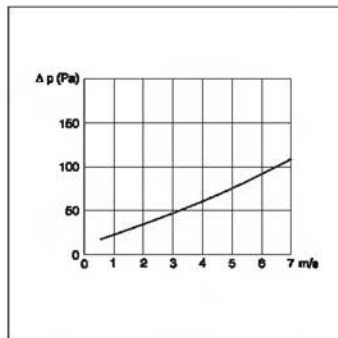
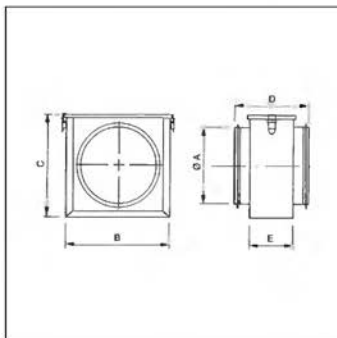
Typ	volná příruba	pro typ ventilátoru ILB/ILT	rozměr potrubí	[mm]				hmotnost [kg]	
				A	B	C	D	IBR	IAE
IAE 200	IBR 200	200	400x200	420	220	440	240	0,80	2,30
IAE 225	IBR 225	225	500x250	520	270	540	290	0,90	2,80
IAE 250	IBR 250	250	500x300	520	320	540	340	1,00	2,90
IAE 285	IBR 285	285	600x300	620	320	640	340	1,10	3,20
IAE 315	IBR 315	315	600x350	620	370	640	390	1,10	3,40
IAE 355	IBR 355	355	700x400	720	420	740	440	1,20	3,70
IAE 400	IBR 400	400	800x500	820	520	840	540	1,50	4,50
IAE 450	IBR 450	450	1000x500	1020	520	1040	540	1,70	5,00



**LJK – univerzální regulační klapka**

- slouží k regulování soustavy
- po sejmutí ruční regulační páky s aretační matou poloha je připravena pro servopohon
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR

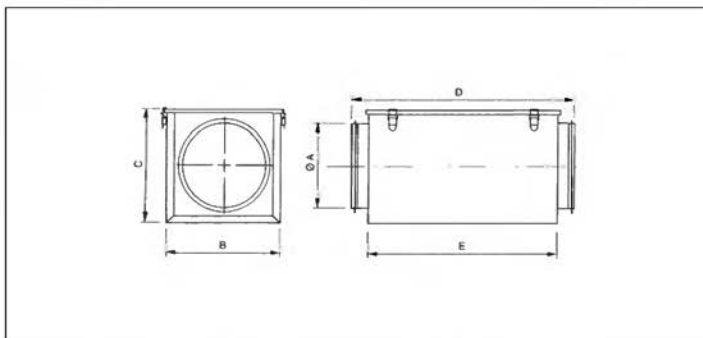
Typ	pro typ vent. ILB/ILT	rozměr potrubí	[mm]				hmotnost
			A	B	C	D	[kg]
LJK 200/40-20	200	400x200	420	220	440	240	4,00
LJK 225/50-25	225	500x250	520	270	540	290	5,00
LJK 250/50-30	250	500x300	520	320	540	340	6,00
LJK 285/60-30	285	600x300	620	320	640	340	7,00
LJK 315/60-35	315	600x350	620	370	640	390	7,20
LJK 355/70-40	355	700x400	720	420	740	440	9,00
LJK 400/80-50	400	800x500	820	520	840	540	11,70
LJK 450/100-50	450	1000x500	1020	520	1040	540	13,50



**MFL – filtrační kazeta EU 3 (nebo G4)**

- pro kruhové potrubí
- obsahuje standardní filtr EU 3 (G4)
- je vyrobena z galvanizované oceli s gumovým těsněním pro připojení na potrubí
- po uvolnění zámků na víku lze vymout rám s filtrem
- MFR – náhradní filtrační vložka

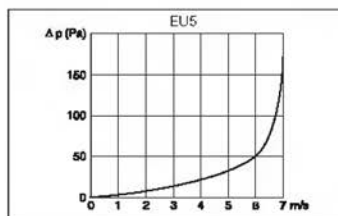
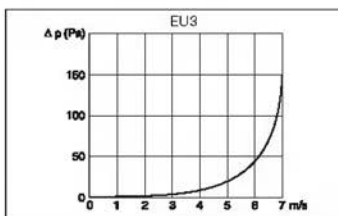
Typ filtru	náhr. filtr	Ø A	B	C	D	E
MFL - 100	MFR 100	100	200	199	196	154
MFL - 125	MFR 125	125	200	199	196	154
MFL -150/160	MFR 160	150/160	200	199	196	154
MFL - 200	MFR 200	200	244	243	202	154
MFL - 250	MFR 250	250	294	293	206	154
MFL - 315	MFR 315	315	343	342	206	154
MFL - 355/400	MFR 400	355/400	448	447	254	154
MFL - 500	MFR 500	500	550	550	274	174

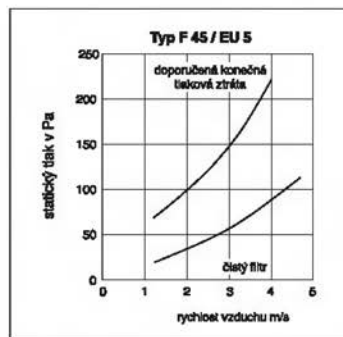
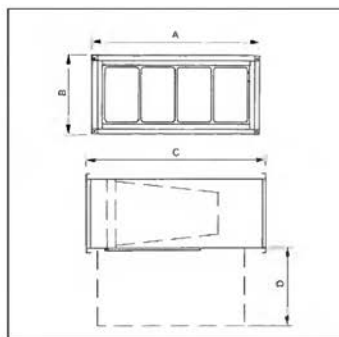


**MFL/F – filtrační kazeta F5, F7**

- pro kruhové potrubí
- dodává se bez filtrační vložky
- je určena pro standardní kapsový filtr F5 nebo F7
- kazeta je opatřena speciálně provedeným víkem se zámkem a přítlakem pro zajištění těsnosti
- je vyrobena z galvanizované oceli s gumovým těsněním pro připojení na potrubí
- po uvolnění zámků na víku lze vymout rám s filtrem
- MFR – náhradní filtrační vložka

Typ filtru	filtrační vložka	Ø A	B	C	D	E
MFL - 100/3 (5)	MFR 100/3 (5)	100	200	203	522	450
MFL - 125/3 (5)	MFR 125/3 (5)	125	200	203	522	450
MFL -150/160/3 (5)	MFR 160/3 (5)	150/160	200	203	522	450
MFL - 200/3 (5)	MFR 200/3 (5)	200	245	248	530	450
MFL - 250/3 (5)	MFR 250/3 (5)	250	295	298	584	500
MFL - 315/3 (5)	MFR 315/3 (5)	315	345	348	634	550
MFL - 355/400/3 (5)	MFR 400/3 (5)	355/400	445	448	782	650
MFL - 500/3 (5)	MFR 500/3 (5)	500	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz

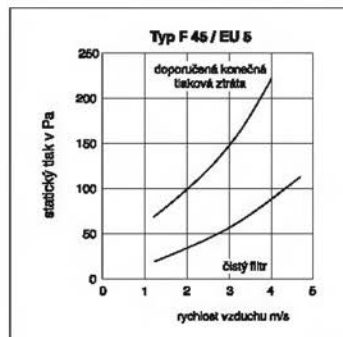
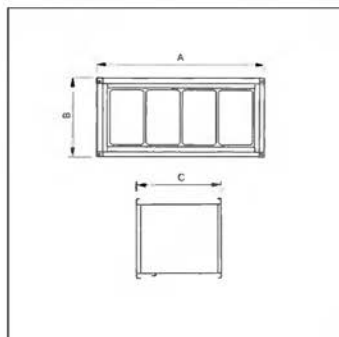




**IFL – kapsový filtr EU 5**

- filtrační kazeta pro čtyřhranné potrubí je standardně určena pro kapsový filtr F45/EU5, filtr je nutno objednat samostatně, možno dodat i filtr EU 7
- dodává se bez filtrační vložky
- kazeta je vyrobena z galvanizované oceli, filtr se vyjímá dvířky, nutno pamatovat na volný prostor pro otevření dvířek a výměnu filtru
- na skříňi mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru
- IFR – náhradní filtrační vložka
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR

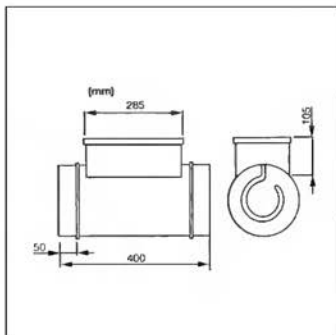
Typ	pro typ vent. ILB/ILT	potrubí ŠxV	[mm]				hmotnost [kg]
			A	B	C	D	
IFL 200/40-20	200	400x200	440	240	503	400	5,8
IFL 225/50-25	225	500x250	540	290	503	400	7,2
IFL 250/50-30	250	500x300	540	340	503	400	7,8
IFL 285/60-30	285	600x300	640	340	583	400	9,5
IFL 315/60-35	315	600x350	640	390	583	400	10,0
IFL 355/70-40	355	700x400	740	440	583	400	12,0
IFL 400/80-50	400	800x500	840	540	583	400	14,0
IFL 450/100-50	450	1000x500	1040	540	583	400	15,9



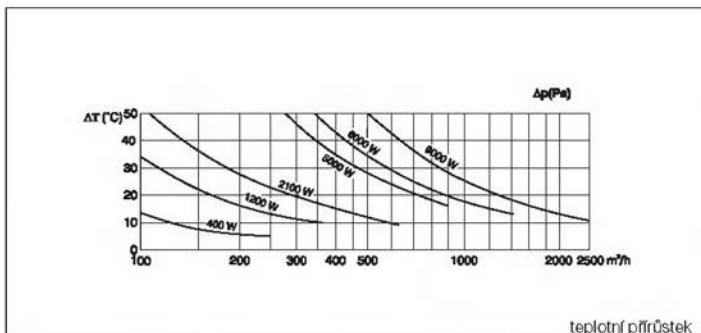
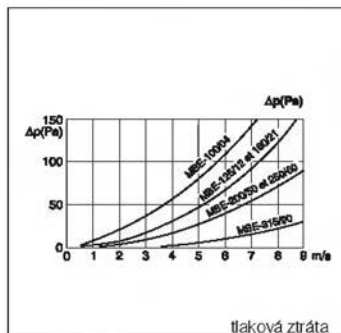
**IFLK – krátký deskový filtr G4**

- filtrační kazeta pro čtyřhranné potrubí je standardně vybavena deskovým filtrem G4, filtr je součástí kazety
- kazeta je vyrobena z galvanizované oceli, filtr se vyjímá dvířky, nutno pamatovat na volný prostor pro otevření dvířek a výměnu filtru
- na skříňi mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru
- IFRK – náhradní filtrační vložka
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR

Typ	pro typ vent. ILB/ILT	potrubí ŠxV	[mm]			
			A	B	C	D
IFLK 200/40-20	200	400x200	440	240	190	–
IFLK 225/50-25	225	500x250	540	290	190	–
IFLK 250/50-30	250	500x300	540	340	190	–
IFLK 285/60-30	285	600x300	640	340	190	–
IFLK 315/60-35	315	600x350	640	390	190	–
IFLK 355/70-40	355	700x400	740	440	190	–
IFLK 400/80-50	400	800x500	840	540	190	–
IFLK 450/100-50	450	1000x500	1040	540	190	–



**Upozornění:**  
z bezpečnostních důvodů nesmí  
být ohřivač montován  
s revizním víkem směrem dolů

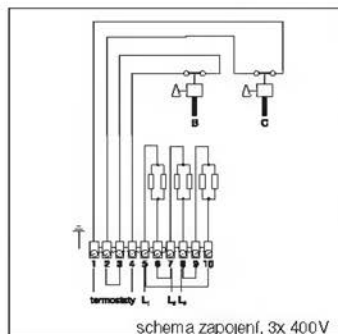
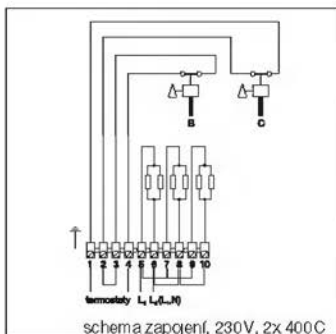


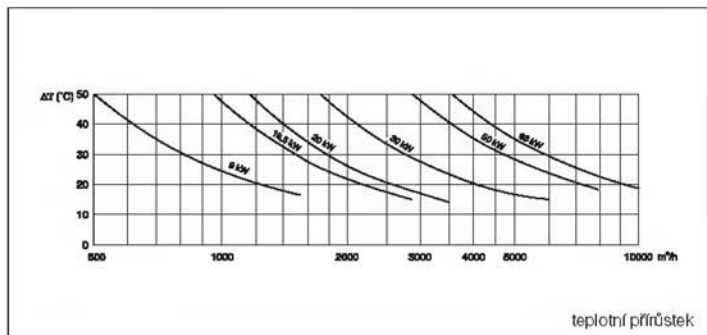
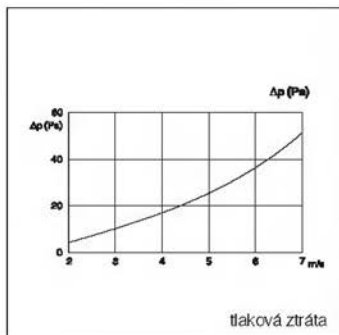
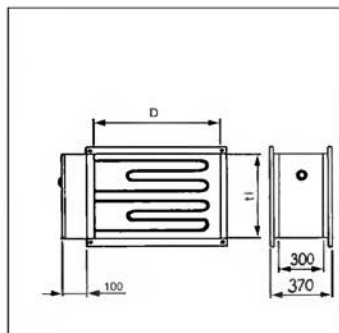
**MBE – elektrický ohřivač pro kruhové potrubí**

- má skříň z galvanizovaného nebo lakovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci
- topné tyče jsou z nerezavějící oceli
- je vybaven dvěma termostaty, jeden je pracovní (60°C), druhý bezpečnostní (bezpečnostní vypíná při 120°C)
- tlačítko resetu bezpečnostního termostatu je umístěno na skříni, při montáži je nutno umístit ohřivač s ohledem na revizní činnost
- minimální rychlost vzduchu v ohřivači je 1,5m/s
- plynulá regulace se provádí regulátorem REG 230/400 nebo TTC 2000
- krytí je IP 43
- montuj se za ventilátor ve směru průtoku vzduchu, mezi ventilátor a ohřivač je nutno vložit cca 1m potrubí
- mimo standardní řadu výkonů jsou dostupni následující provedení

MBE-125 – 0,4/0,8kW  
MBE-160 – 0,7/1,4kW  
MBE-200 – 2/3/4kW  
MBE-250 – 2/3/4/5kW  
MBE-315 – 3kW  
MBE-355 – 6/12kW  
MBE-400 – 6/12kW  
MBE-500 – 6/12kW

Typ	vhodné pro ventilátory MIXVENT TD RM, CVAT	přikon [W]	napětí [V]	min. průtok [m³/h]	schema kapit.	regulátor
MBE-100/0,4	250/100	100	400	1/230	50	8.3 REG 230/400
MBE-125/1,2	350/125	125	1200	1/230	70	8.3 REG 230/400
MBE-160/2,1	500/160	160	2100	1/230	110	8.3 REG 230/400
MBE-200/5,0	800/200	200	5900	2/400	170	8.3 REG 230/400
MBE-250/6,0	1000-1300/250	250	6000	2/400	270	8.3 REG 230/400
MBE-315/6,0	2000/315	315	6000	2/400	270	8.3 REG 230/400
MBE-315/9,0	2000/315	315	9000	3/400	420	8.3 TTC 2000
MBE-355/9,0	-	355	9000	3/400	420	8.3 TTC 2000
MBE-400/9,0	-	400	9000	3/400	420	8.3 TTC 2000
MBE-500/9,0	-	500	9000	3/400	420	8.3 TTC 2000





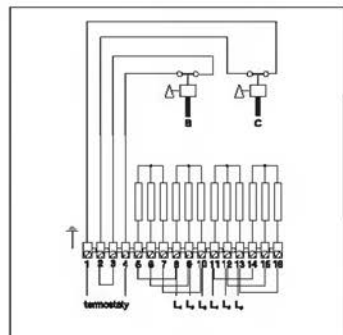
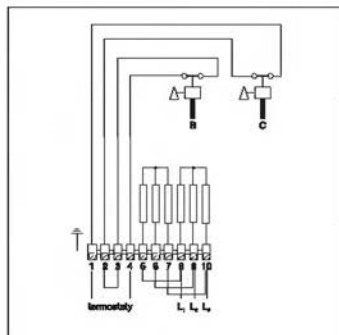
**IBE – elektrický ohřivač pro čtyřhranné potrubí**

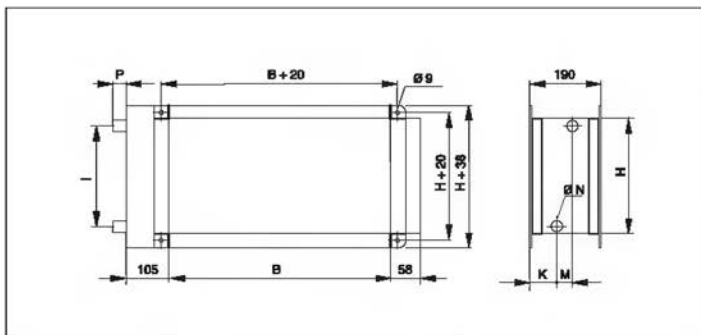
- má skříň z galvanizovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci
- topné tyče jsou z nerezavějící oceli
- je vybaven dvěma kapilárními termostaty, jeden je pracovní (60°C), druhý bezpečnostní (bezpečnostní vypíná při 120°C)
- tlačítko resetu bezpečnostního termostatu je umístěno na skříni, při montáži je nutno umístit ohřivač s ohledem na revizní činnost
- minimální rychlost vzduchu v ohřivači je 1,5 m/s
- plynulá regulace se provádí regulátorem REG 16
- krytí je IP 43
- montují se za ventilátor ve směru průtoku vzduchu, mezi ventilátor a ohřivač je nutno vložit cca 1m potrubí
- standardní připojení ke hranatému potrubí, rozměry připojení jsou shodné s ventilátory ILB, ILT
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR
- mimo standardní řadu výkonů jsou dostupné následující provedení:

- IBE-200 – 6kW
- IBE-225 – 11,1kW
- IBE-250 – 11,1kW
- IBE-285 – 16,5/22,5kW
- IBE-315 – 15/22,5kW
- IBE-355 – 15/22,5kW
- IBE-400 – 16,6/33,2kW
- IBE-450 – 58,2/66,6kW

Typ	vhodné pro ventilátory ILB/ILT	příkon [kW]	topné sekce [kW]	min. průtok [m³/h]	schema kapitla	regulátor
IBE-200/9T	200	9	3x3	580	8.3	REG 16
IBE-225/16,5T	225	16,5	3x5,5	900	8.3	REG 16
IBE-250/16,5T	250	16,5	3x5,5	1100	8.3	REG 16
IBE-285/20T	285	20	3x6,7	1300	8.3	REG 16+RA*
IBE-315/30T	315	30	6,8+6,8+8,2+8,2	1500	8.3	REG 16+RA*
IBE-355/30T	355	30	6,8+6,8+8,2+8,2	2000	8.3	REG 16+RA*
IBE-400/50T	400	50	3x16,6	2400	8.3	REG 16+FAA*
IBE-450/50T	450	50	3x16,6	3600	8.3	REG 16+FAA*

\* Technické podklady na vyžádání, napětí pro všechny typy 3 x 400V





**IBW – vodní ohřivač**

- je určen pro hranaté potrubí ve spojení s jednotkami DIRECT AIR
- plášť vodního ohřivače je z galvanizovaného plechu
- lamely jsou hliníkové na měděných trubičkách
- připojení je kleštinovým přechodem se závitem, který není v dodávce nebo letováním (viz tabulka)
- ohřivač se montuje cca 1 m za ventilátor
- pokud je ohřivač instalován před ventilátorem, je nutno zjistit, zda výstupní teplota vzduchu nepřekračuje povolenou pracovní teplotu ventilátoru
- maximální pracovní tlak je 16 bar
- maximální provozní teplota 150 °C
- u přívodních jednotek je vždy nutno použít protimrazovou ochranu
- AQUA 24 TF – regulátor ohřivače, k dodání jsou dále směšovací třicestné ventily, servopohony atd.

Typ	pro typ ventil. ILB/ILT	B	H	I	K	M	Ø N	P
IBW-200	200	400	200	150	84	43	22	28
IBW-225	225	500	250	200	62	65	22	28
IBW-250	250	500	300	250	84	43	22	28
IBW-285	285	600	300	250	62	65	28	35
IBW-315	315	600	350	300	84	43	22	28
IBW-355	355	700	400	350	66	58	28	35
IBW-400	400	800	500	450	82	47	28	35
IBW-450	450	1000	500	450	66	58	28	35

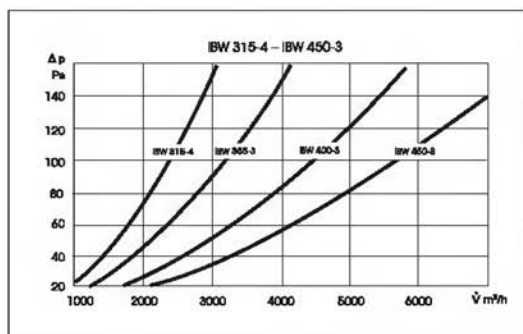
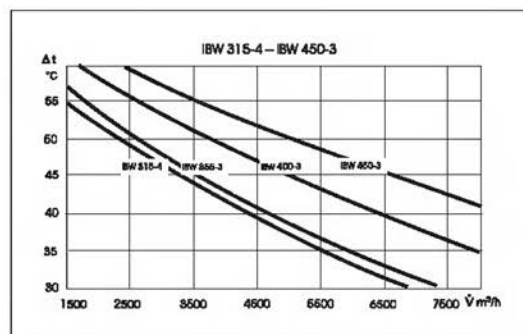
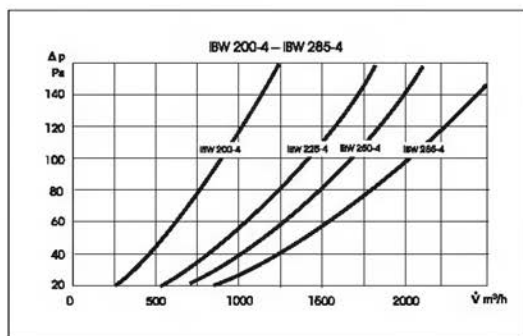
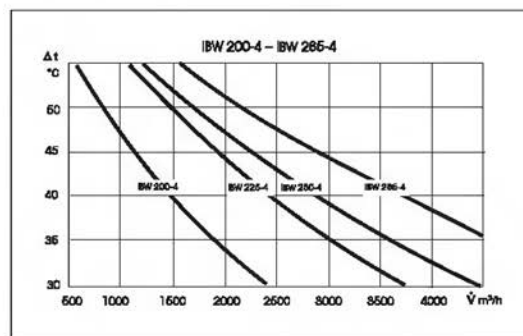
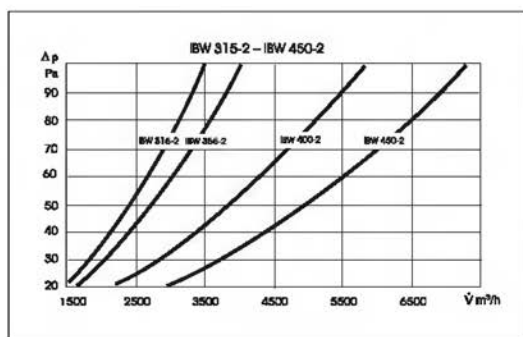
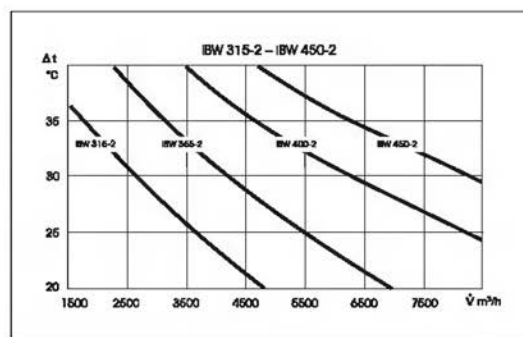
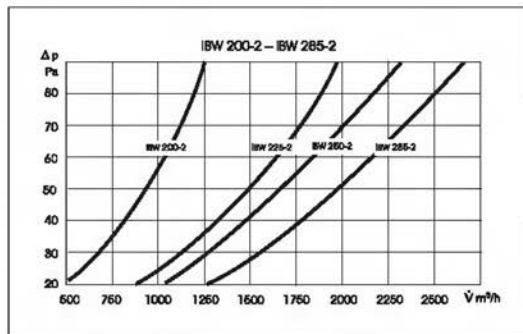
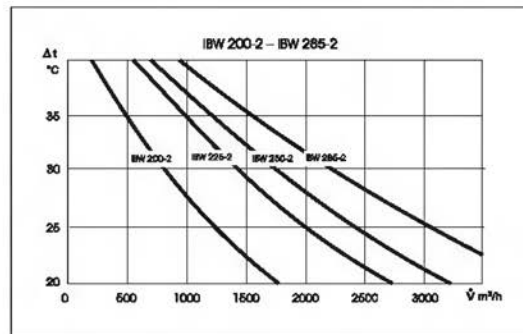
- při montáži je nutno pamatovat na vypouštění teplovodní soustavy a odvzdušnění
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR

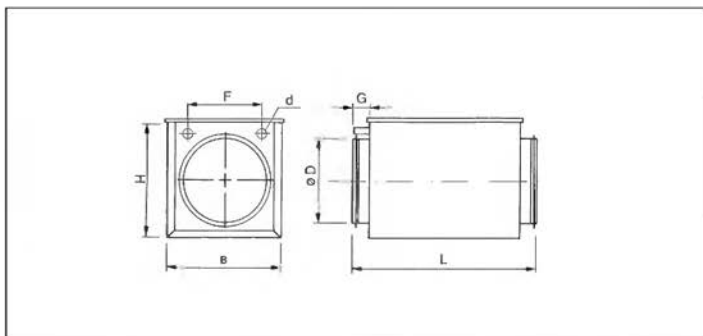
Typ	pro ventilátory ILT/ILB	tepelný výkon		vzduchové hodnoty			vodní hodnoty			hmotnost	regulace a příslušenství			
		kW <sup>1</sup>	kW <sup>2</sup>	K <sup>1</sup>	ΔT	průtok m <sup>3</sup> /h	tlak ztráta kPa <sup>2</sup>	průtok l/h <sup>1</sup>	kg		regulátor	trafo	čidlo	prostor ochr.
IBW-200-2	200	10,1	5,9	25,9	15,1	1152	1,2	435	6	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-200-4	200	17,6	11,5	45,1	29,4	1152	3,0	756	7	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-225-2	225	16,5	10,2	27,0	16,8	1800	2,2	709	7	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-225-4	225	28,3	18,9	46,5	31,1	1800	5,9	1213	10	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-250-2	250	19,8	12,3	27,0	16,8	2160	2,2	853	8	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-250-4	250	33,6	22,3	46,0	30,5	2160	4,8	1443	11	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-285-2	285	24,4	15,6	27,8	17,8	2592	3,6	1051	9	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-285-4	285	41,0	27,6	46,8	31,5	2592	7,8	1760	12	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-315-2	315	28,4	18,2	27,8	17,8	3024	3,6	1228	10	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-315-4	315	48,0	32,4	46,9	31,7	3024	8,3	2063	13	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-355-2	355	42,2	26,5	31,0	19,4	4032	2,9	1821	14	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-355-3	355	57,8	36,5	42,4	26,8	4032	2,4	2476	16	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-400-2	400	62,2	40,2	31,9	20,6	5760	4,9	2685	20	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-400-3	400	84,5	54,5	43,4	28,0	5760	3,7	3626	25	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-450-2	450	79,8	52,7	32,8	21,6	7200	8,7	3424	23	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA
IBW-450-3	450	108,7	71,7	44,8	29,5	7200	6,7	4665	29	AQUA 24 TF	Trafo 60	TGEK	TGBR	TGBA

hodnoty platí pro přívodní vzduch 0 °C a pro teplotní spády vody. <sup>1</sup> teplotní spád 80/60 °C  
<sup>2</sup> teplotní spád 60/40 °C

prírůstek teploty v závislosti na průtoku, voda 80/60 °C

tlaková ztráta





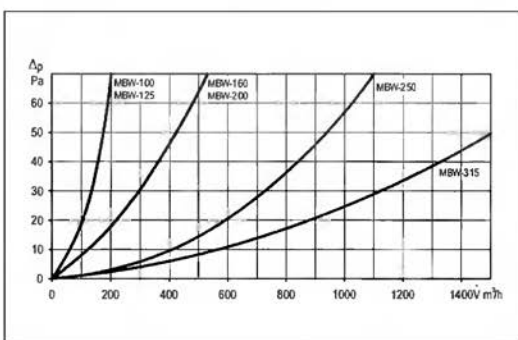
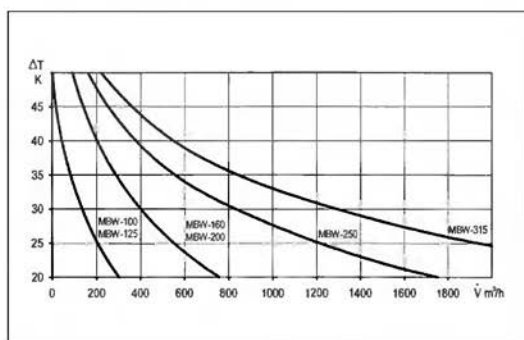
**MBW – vodní ohřivač**

- je určen pro kruhové potrubí ve spojení s jednotkami EVKA
- plášť vodního ohřivače je z galvanizovaného plechu
- lamely jsou hliníkové na měděných trubičkách
- připojení je kleštinovým přechodem se závitem, který není v dodávce nebo letováním (viz tabulka)
- ohřivač se montuje cca 1 m za ventilátor
- pokud je ohřivač instalován před ventilátorem, je nutno zjistit, zda výstupní teplota vzduchu nepřekračuje povolenou pracovní teplotu ventilátoru
- maximální pracovní tlak je 10 bar
- maximální provozní teplota 100°C
- u přívodních jednotek je vždy nutno použít protimrazovou ochranu

Typ	ventilátor MIXVENT	RM, RK, EDRI	ø D	B	H	d	F	G	L
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MBW-100	250/100	100	100	183	225	10	140	40	380
MBW-125	350/125	125	125	183	225	10	140	40	380
MBW-160	500/160	160	160	258	305	10	215	40	380
MBW-200	800/200	200	200	258	305	10	215	40	380
MBW-250	1000-1300/250	250	250	333	385	22	290	40	380
MBW-315	200/315	315	315	408	460	22	365	40	380
MBW-355	–	355	355	479	534	22	400	65	430
MBW-400	–	400	400	479	534	22	400	65	430
MBW-500	–	500	500	529	685	22	425	65	465

- AQUA 24 TF – regulátor ohřivače, dále je možno dodat třicetisměšovací ventily, servopohony atd.

- při montáži je nutno pamatovat na vypouštění teplovodní soustavy a odvzdušnění



Typ	pro ventilátor MIXVENT	tepelný výkon		vzduchové hodnoty			vodní hodnoty			regulace a příslušenství				
		KW <sup>1</sup>	KW <sup>2</sup>	ΔT K <sup>1</sup>	průtok K <sup>2</sup>	tlak mPA	ztráta kPa <sup>1</sup>	průtok l/h <sup>1</sup>	kg	regulátor	trafo	čidlo	prostor	protimraz. (viz ochr.)
MBW-100	160, 250/100	1,1	0,7	33	21	100	1	48	3,4	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-125	350/125	1,4	0,9	29	18	150	1	62	3,4	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-160	500/160	3,1	2,1	37	25	250	5	131	5,1	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-200	800/200	4,1	2,8	31	21	390	8	176	5,1	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-250	1000/250	6,9	4,6	33	22	630	5	295	7,7	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-315	200/315	10,9	7,4	33	22	985	5	467	10,0	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-355	–	16,5	11,0	40	27	1285	6	710	13,6	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-400	–	17,0	11,6	32	22	1590	6	732	13,5	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA
MBW-500	–	25,4	17,2	31	21	2450	5	1094	18,0	AQUA 24 TF	TRAFO 60	TGBK	TGBR	TGBA

hodnoty platí pro přívodní vzduch 0°C a pro teplotní spády vody: <sup>1</sup> teplotní spád 80/60°C, <sup>2</sup> teplotní spád 60/40°C

### Verze s třícestným ventilem

Při snižování výkonu ohřivače, začne třícestný ventil propouštět jen část vody ze zdroje a tím plynule snižuje teplotu vody, která proudí ohřivačem. V případě, že není požadován žádný topný výkon, proudí voda pouze v okruhu ohřivače. Aby při těchto podmínkách nedošlo k hydraulickému rozvážení v kotlovém okruhu, je SU doplněn o přepouštěcí ventil. Ten by měl být nastaven tak, aby se při překročení tlakového rozdílu na vstupu SU nad 100 kPa otevřel. Správné nastavení je důležité pro tlakovou stabilitu primární topné soustavy. Čerpadlo ve směšovacím uzlu vyrovnává pouze tlakové ztráty v okruhu ohřivače (tj. ohřivače VO a všech prvků v SU). Čerpadlo kotlového okruhu musí být proto dimenzováno na pokrytí všech tlakových ztrát až po směšovací uzel (celého kotlového okruhu) a to při maximálním průtoku vody, který byl stanoven při návrhu vodního ohřivače. Přepouštěcí ventil omezuje vzájemné ovlivňování obou čerpadel a zabráňuje vychladnutí vody v kotlovém okruhu.

### Funkce „Protimrazová ochrana“ (PMO)

Ochrana tvoří systém opatření zamezujících zamrznutí ohřivače v běžných provozních stavech.

Teplota vody protékající ohřivačem musí být měřena řídicí jednotkou.

### Elektroinstalace

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 122002 a ostatních obecně platných předpisů. Čerpadlo směšovacího uzlu se připojuje přes vlastní svorkovnici podle návodu výrobce. Servopohon má vyvedený připojovací kabel, který je nutno napojit v instalační krabici. Čerpadlo a servopohon směšovacího uzlu jsou napájeny a ovládány z řídicí jednotky. Řídicí jednotka zaplní a vyplní čerpadlo ve směšovacím uzlu (SU) dle potřeby automaticky. V době, kdy není systémem požadováno topení jednotka čerpadlo vyplní.

**Při jakékoli revizní či servisní činnosti je nutné SU odpojit od elektrické sítě.** Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2190 a ČSN 33 2000-5-51. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a Vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

Motor čerpadla má krytí IP42. Třída izolace F. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

**Není přípustné, aby svorkovnice motoru byla natočena směrem dolů!**

### Montáž a údržba

Směšovací uzel se propojí s ohřivačem. Nikdy nesmí být směšovací uzel zatěžován pnutími a kroucením připojeného potrubí. Směšovací uzly je vhodné montovat na samostatné závěsy pomocí topenářských objímek na stěnu, potrubí nebo na pomocnou konstrukci. Při umístění pod pohledem je nutno zachovat kontrolní a servisní přístup k směšovacímu uzlu pro snadné připojení kabelů a servisní přístup. Filtr vyžaduje pravidelnou kontrolu, údržbu a čištění. Při montáži uzlu je nutno filtr otočit odkalovací nádobkou dolů. Při nesprávné poloze hrozí zvýšené zanášení filtru a jeho ucpání. Snižovaná průchodnost či dokonce neprůchodnost filtru má za následek výrazné snížení výkonu ohřivače a zvyšuje se riziko zamrznutí ohřivače.

Hlavně v průběhu zkušebního provozu je potřeba kontrolovat a čistit odkalovací nádobku. Je-li filtr často zanesen, musí být vyčištěn celý topný okruh. I při běžném provozu zařízení je nutná pravidelná kontrola filtru. Při čištění filtru je potřeba uzavřít všechny vodní cesty, aby došlo k minimálnímu úniku vody ze systému. Směšovací uzel vždy instalujte tak, aby mohl vzduch unikat do míst odvětrání ohřivače nebo odvětrání kotlového okruhu.

Směšovací uzel musí být upevněn tak, aby hřídel motoru čerpadla byla v horizontální poloze. Po zavodnění systému je nutno odvědušnit oběhové čerpadlo podle pokynů výrobce (fy Grundfos). U každého směšovacího uzlu je uvedena požadovaná rychlost čerpadla. Ta se nastavuje otočným plastovým kolečkem na čerpadle při montáži. Při zapojování směšovacího uzlu je nutno zkontrolovat správné nastavení ventilu a servopohonu. U smontovaného směšovacího uzlu lze postavení vnitřního segmentu směšovače rozeznat podle osazení na čele prodloužení hřídelky. Kolmice na plochu osazení u třícestného ventilu ukazuje o na osu vnitřního segmentu u čtyřcestného ventilu kolmice ukazuje osu vnitřního segmentu.

U verze s třícestným ventilem se postupuje následovně. Ventil má ze tří cest uzavřenou vždy tu cestu, ke které směřuje zkosená ploška na hřídeli ventilu. U smontovaného směšovacího uzlu lze nastavení rozeznat podle zářezu na čele prodloužení hřídelky. Zářez směřuje vždy k uzavřené vodní cestě.

Prířazení směšovacích uzlů k výměníkům pro čtyřhranné potrubí

chřivač	čerpadlo	max. výkon	Vmax	rychlost
typ	ESU	kW	dT=35 K	m/s
IBW 200/2	ESU-C40-V1,6	12	950	3,3
IBW 225/2	ESU-C40-V2,5	25	2000	4,4
IBW 200/4	ESU-C40-V2,5	25	2000	6,9
IBW 250/2	ESU-C40-V4	33	2600	4,8
IBW 285/2	ESU-C40-V4	33	2600	4,0
IBW 225/4	ESU-C40-V6,3	50	3900	8,7
IBW 315/2	ESU-C40-V6,3	55	4300	5,7
IBW 250/4	ESU-C60-V6,3	55	4300	8,0
IBW 285/4	ESU-C60-V6,3	55	4300	6,6
IBW 355/2	ESU-C80-V6,3	60	4800	4,8
IBW 315/4	ESU-C60-V8	70	5500	7,3
IBW 355/3	ESU-C80-V12	100	8000	7,9
IBW 400/2	ESU-C80-V12	100	8000	5,6
IBW 450/2	ESU-C80-V12	100	8000	4,4
IBW 400/3	ESU-C80-V12	100	8000	5,6
IBW 450/3	ESU-C80-V18	170	13500	7,5

Ohřev je počítán z -15°C na 20°C, průtok je uveden v m³/h

Prířazení směšovacích uzlů k výměníkům pro kruhové potrubí

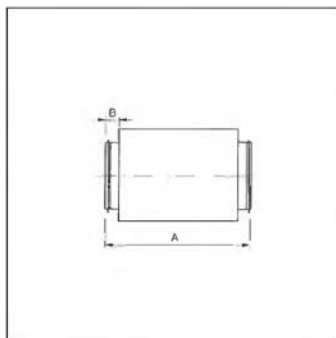
chřivač	uzel	max. výkon	Vmax	rychlost
typ	ESU	kW	dT=35 K	m/s
MBW 100	ESU-C40-V0,6	3	240	8,5
MBW 125	ESU-C40-V0,6	3	240	5,4
MBW 160	ESU-C40-V0,6	3	240	3,3
MBW 200	ESU-C40-V1,0	8	620	5,5
MBW 250	ESU-C40-V1,0	8	620	3,5
MBW 315	ESU-C40-V1,6	12	950	3,4
MBW 355	ESU-C40-V2,5	25	2000	5,6
MBW 400	ESU-C40-V2,5	25	2000	4,4
MBW 500	ESU-C40-V4	33	2600	3,7

Ohřev je počítán z -15°C na 20°C, průtok je uveden v m³/h



**MAA – tlumič hluku pro kruhové potrubí**

- plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu
- umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku
- lze jej velmi jednoduše instalovat
- je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku
- dobré výsledky jsou dosahovány ve spojení s ventilátory TD Mixvent
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší a atypické průměry je nutno projednat s výrobcem

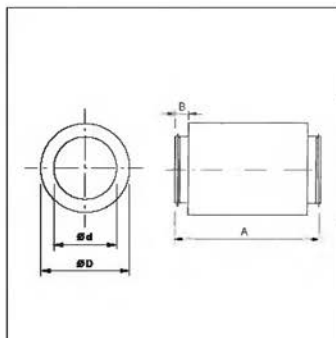


Typ	A	ø d	ø D	hmot.	útlum dB ve frekvenčním pásmu [Hz]							
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	
MAA 100	600	100	200	4,50	8	13	25	40	50	40	21	
MAA 125	600	125	224	6,10	7	12	23	39	47	32	18	
MAA 125	900	125	224	8,20	3	16	29	53	47	39	24	
MAA 160	600	160	260	6,60	4	8	21	37	40	22	14	
MAA 160	900	160	260	9,50	4	12	27	46	51	29	20	
MAA 200	600	200	315	8,70	4	8	20	31	32	20	15	
MAA 200	900	200	315	12,10	4	10	25	32	40	24	18	
MAA 250	900	250	355	13,90	2	8	22	37	34	18	16	
MAA 315	900	315	450	22,40	3	9	17	25	20	14	13	
MAA 400	900	400	630	35,30	10	12	16	20	20	18	16	



**MTS – tlumič hluku pro kruhové potrubí**

- plášť tlumiče je z Al flexibilní hadice
- vnitřní díl je z perforované Al hadice
- umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku
- lze jej velmi jednoduše instalovat
- je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku
- dobré výsledky jsou dosahovány ve spojení s ventilátory TD Mixvent
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 4 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší průměry je nutno projednat

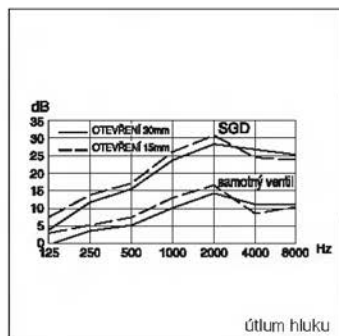


Typ	A	B	ø d	ø D	hmot.	útlum dB ve frekvenčním pásmu [Hz]				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	střední
MTS-100	1000	65	100	160	1,2	7	17	34	60	15
MTS-125	1000	65	125	190	1,6	6	15	30	48	13
MTS-150	1000	65	150	212	2,1	4	12	26	33	9
MTS-160	1000	65	160	212	2,2	4	12	26	33	9
MTS-200	1000	65	200	263	2,7	3	9	24	24	8
MTS-250	1000	65	250	312	3,4	3	8	20	17	7
MTS-315	1000	65	315	368	4,4	2	6	16	12	5



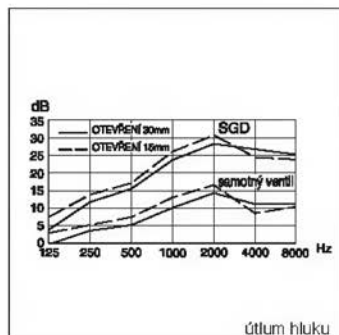
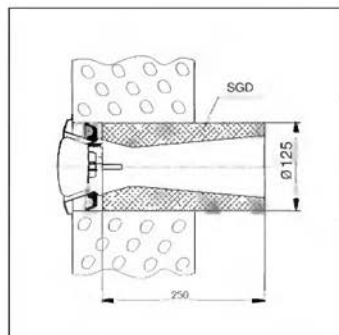
**MAD 80, MAD 125 – telefonní tlumič**

- tlumič hluku do potrubí nebo k zasunutí do flexibilního potrubí, montuje se bezprostředně za talířové ventily
- omezuje přenos kmitočtů hovorového pásma
- je vhodný pro sociální zařízení, do kanceláří apod., všude tam, kde je nežádoucí přenos hluku potrubím
- celková délka tlumiče je 360mm



**SGD 100, SGD 125 – telefonní tlumič**

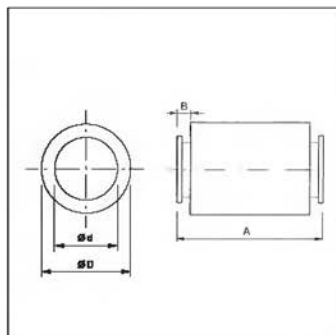
- tlumič hluku vsuvný, který se jednoduše zasune do potrubí za talířový ventil
- omezuje přenos kmitočtů hovorového pásma
- je vhodný pro sociální zařízení, do kanceláří apod., všude tam, kde je nežádoucí přenos hluku potrubím
- ventil není součástí dodávky, fotografie s řezem tlumiče a talířovým ventilem je pouze ilustrační





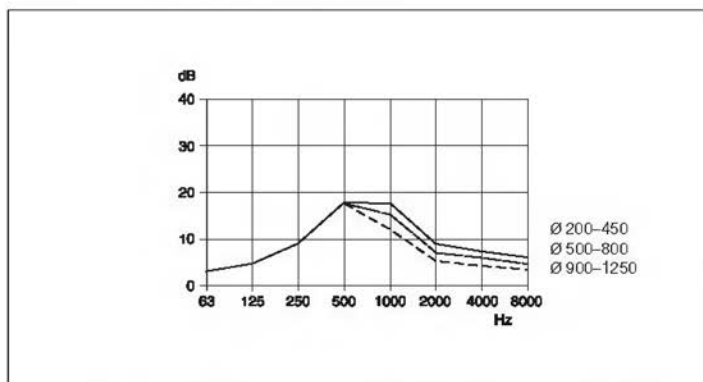
**TAA – tlumič hluku pro axiální ventilátory**

- plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu, provedení s jádrem nebo bez jádra
- příruby tlumiče jsou shodné s rozměry přírub ventilátorů TXR, TCB a TGT
- umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku
- lze jej velmi jednoduše instalovat
- je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší a atypické průměry je nutno projednat s výrobcem



Typ bez jádra	Typ s jádrem *	A	B	Ø D	Ø d	vnější Ø příruby
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
TAA 200	TAAC 200	1000	60	400	200	327
TAA 250	TAAC 250	1000	60	450	250	327
TAA 315	TAAC 315	1000	60	520	315	386
TAA 355	TAAC 355	1000	60	560	355	426
TAA 400	TAAC 400	1000	60	600	400	487
TAA 450	TAAC 450	1000	60	650	450	537
TAA 500	TAAC 500	1000	60	700	500	595
TAA 560	TAAC 560	1000	60	760	560	655
TAA 630	TAAC 630	1000	60	830	630	725
TAA 710	TAAC 710	1200	60	910	710	806
TAA 800	TAAC 800	1300	60	1000	800	896
TAA 1000	TAAC 1000	1500	60	1200	1000	1105
TAA 1250	TAAC 1250	1500	60	1450	1250	1355

\* Podrobné údaje o útlumu tlumičů s jádrem na dotaz

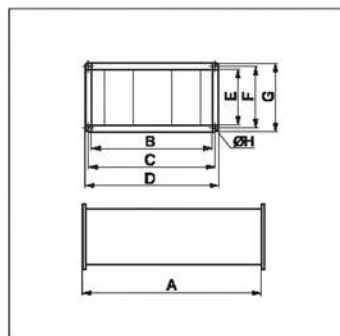


Uvedené údaje jsou orientační, podrobné údaje o vložném útlumu a vlastním hluku z proudění vzduchu potrubních tlumičů na dotaz.

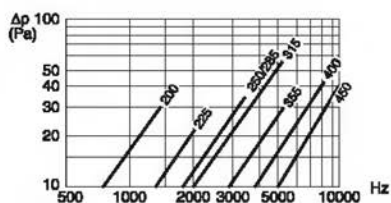


**IAA – tlumič hluku pro čtyřhranné potrubí**

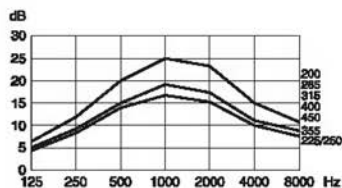
- lze jej jednoduše připojit ke čtyřhrannému potrubí, zejména ve spojení s ventilátory typu ILT/ILB
- vhodné pro sestavné jednotky DIRECT AIR
- průběh potlačení hluku a tlakové ztráty jsou znázorněny v diagramu
- jsou-li vyšší požadavky na snížení hladiny hluku, pak doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série



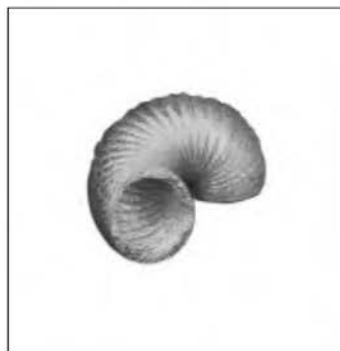
Model	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
IAA 200	1000	400	420	440	200	220	240	9
IAA 225	1000	500	520	540	250	270	290	9
IAA 250	1000	500	520	540	300	320	340	9
IAA 285	1000	600	620	640	300	320	340	9
IAA 315	1000	600	620	640	350	370	390	9
IAA 355	1000	700	720	740	400	420	440	9
IAA 400	1000	800	820	840	500	520	540	9
IAA 450	1000	1000	1020	1040	500	520	540	9



tlakové ztráty v závislosti na průtoku



možný útlum



#### ALUFLEX® MI

Ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikvrstvého Al laminátu.

- nízký tlak
- větrání, klimatizace
- standardní délka 10 m, (v kartonu stačeno na 0,5 m)
- průměr 82–508 mm
- max rychlost vzduchu 20 m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

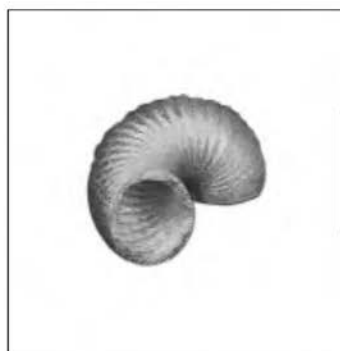
Výpočet poloměru ohybu (mm)

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

(mm)

Řada průměrů [mm]

82 102 127 140 152 160 180 203 229 254 305 315 356 406 457 508



#### ALUFLEX® MO

Velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikvrstvého Al laminátu.

- střední a vysoký tlak
- větrání, klimatizace
- standardní délka 10 m, (pro balení stačeno na 0,5 m)
- průměr 76–637 mm
- max rychlost vzduchu 25 m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

Výpočet poloměru ohybu (mm)

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

(mm)

Řada průměrů [mm]

76 82 102 127 140 152 160 180 203 229 254 305 315 356 406 457 508 637



#### TERMOFLEX® MI

Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m<sup>3</sup>, parozábrana – zpevněný Al laminát.

- snížení orosení a tepelných ztrát
- standardní délka 10 m, (v kartonu stačeno na 1,15 m)
- průměr 76–637 mm
- max rychlost vzduchu 20 m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

Výpočet poloměru ohybu (mm)

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

(mm)

Řada průměrů [mm]

76 82 102 127 140 152 160 180 203 229 254 305 315 356 406 457 508 637



#### TERMOFLEX® MO

Velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MO, s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m<sup>3</sup>, parozábrana – zpevněný Al laminát.

- snížení orosení a tepelných ztrát
- standardní délka 10 m, (v kartonu stačeno na 1,15 m)
- průměr 82–637 mm
- max rychlost vzduchu 25 m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

Výpočet poloměru ohybu (mm)

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

(mm)

Řada průměrů [mm]

82 102 127 140 152 160 180 203 229 254 305 315 356 406 457 508 637



### SONOFLEX® MI

Ohebná Al laminátová hadice s vnútorným uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izoláciou z vrstvy minerálnej vaty tloušťky 25mm, 16kg/m<sup>3</sup>, parozábrana – zpevnený Al laminát. Vnútorná hadice je perforovaná ako tlumič hluku.

Výpočet polomeru chybu (mm):

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

**Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci.**

- silné snížení hlučnosti u větracích a klimatizačních zařízení a u tepelných čerpadel
- standardní délka 10m, (v kartonu stlačená na 1,15m)
- průměr 76–637mm
- max. rychlost vzduchu 9m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- útlum hluku viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

Řada průměrů [mm]																	
76	82	102	127	140	152	160	180	203	229	254	305	315	356	406	457	508	637



### SONOFLEX® MO

Velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s vnútorným uspořádáním jako Aluflex MO, s tepelnou a hlukovou izoláciou z vrstvy minerálnej vaty tloušťky 25mm, 16kg/m<sup>3</sup>, parozábrana – zpevnený Al laminát. Vnútorná hadice je perforovaná ako tlumič hluku.

Výpočet polomeru chybu (mm):

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

**Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zbránění kondenzace v hlukové izolaci.**

- silné snížení hlučnosti u větracích a klimatizačních zařízení a u tepelných čerpadel
- standardní délka 10m, (v kartonu stlačená na 1,2m)
- průměr 82–637mm
- max. rychlost vzduchu 15m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- útlum hluku viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

Řada průměrů [mm]																
82	102	127	140	152	160	180	203	229	254	305	315	356	406	457	508	637



### GREYFLEX®

Ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou, zpevnená spirálovitě vnutou kostrou z ocelového drátu.

Výpočet polomeru chybu (mm):

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

- pro mechanická větracích a klimatizačních vedení
- pro odtahy kouře a prachu
- silně mechanicky odolná
- barva standardně šedá
- standardní délka 6m (v kartonu stlačená na 0,4m)
- průměr 51–508mm
- provozní teplota -18 až +75 °C
- max. rychlost vzduchu 25m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

Řada průměrů [mm]																		
51	63	76	82	102	127	152	160	180	203	229	254	305	315	356	406	457	508	–



### GREYFLEX® HEAVY

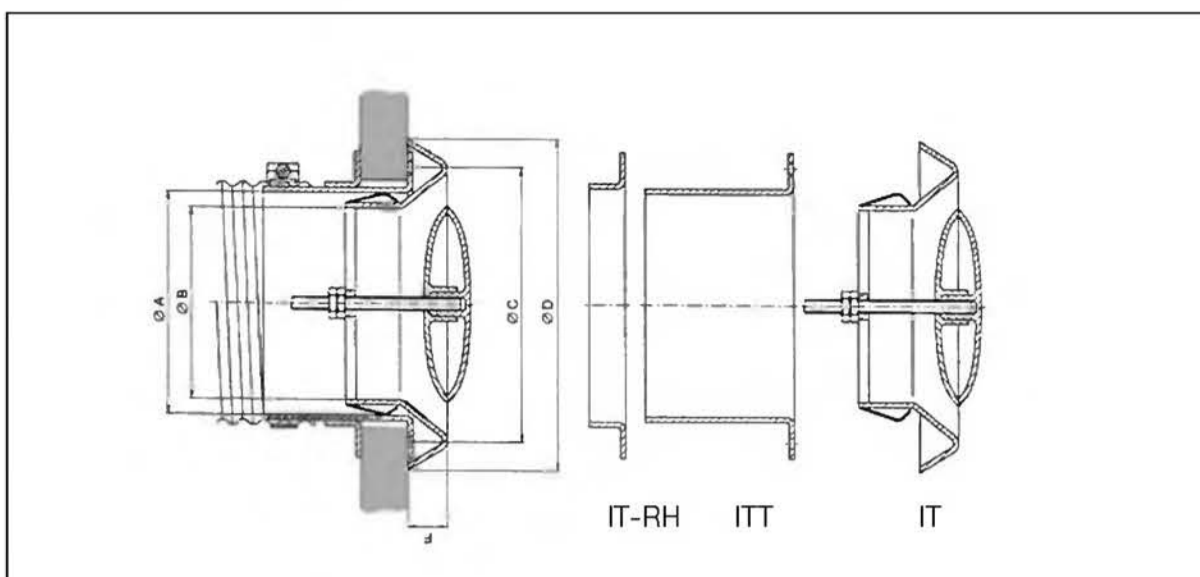
Velmi odolná ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou, zpevnená spirálovitě vnutou kostrou z ocelového drátu. Na vnějších hranách je hadice opatřena masivní ochrannou páskou proti oděru.

Výpočet polomeru chybu (mm):

$$R = 0,6 D \quad (\text{mm})$$

- pro mechanická větracích a klimatizačních vedení
- pro odtahy kouře a prachu
- silně mechanicky odolná
- barva standardně šedá
- standardní délka 6m (v kartonu stlačená na 0,4m)
- průměr 65–356mm
- provozní teplota -18 až +75 °C
- max. rychlost vzduchu 25m/s
- tlakové ztráty viz konec této kapitoly
- příslušenství na konci kapitoly a dále ceník Elektrodesign

Řada průměrů [mm]																		
–	63	76	82	102	127	152	160	180	203	229	254	305	315	356	–	–	–	–



**IT – univerzální talířový ventil**

Univerzální plastové talířové ventily pro přívod a odvod vzduchu mají snadno nastavitelný středový element pro regulaci průtoku a v přívodním režimu i tvaru proudu vzduchu. Talířový ventil je opatřen těsnící páskou pro utěsnění v montážním kroužku. Plastové ventily je možné čistit slabými roztoky neagresivních saponátů. Ventily IT jsou vyrobeny z polypropylenu, barva bílá.

- pro přívod a odvod vzduchu vhodný do domácností, kanceláří ap.
- dobré nastavovací parametry
- nízká hladina hluku
- rychlá a snadná instalace
- snadné měření průtoku vzduchu
- příslušenství – zděř 100mm (krátká)
- dále k dodání krátké a dlouhé zděře z pozinkovaného plechu vhodné k zazdění do stěny

**Instalace:**

Ventily se zasunují pomocí plochých pružin do zděře, která umožňuje upevnění ventilu do stropní konstrukce nebo do zdi. Z jedné strany zděře se zasouvá talířový ventil, z druhé strany se nasadí ohebná flexohadice a spoj se upevní pomocí ocelové nebo nylonové upínací pásky.

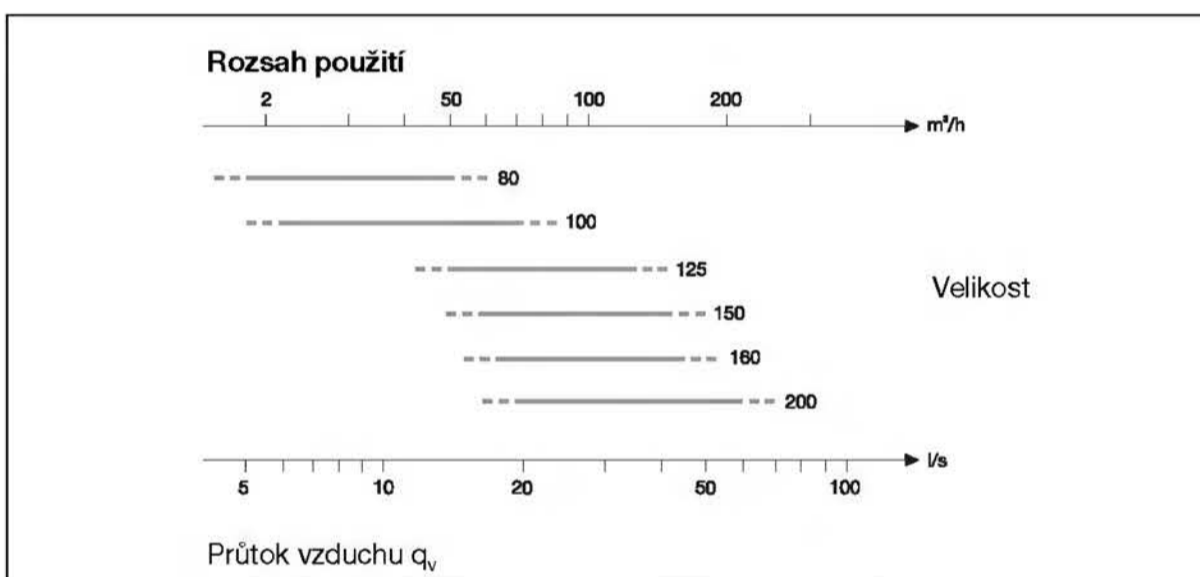
**Měření a regulace:**

Regulace průtoku vzduchu se provádí otáčením středového disku, kterým se mění otevření ventilu. Měření průtoku vzduchu se provádí standardními metodami. Bližší informace viz diagramy.

**Vysvětlivky:**

- IT  
samostatný ventil s plochými pružinami
- IT + ITT  
těleso ventilu s plochými pružinami a plastovou zděří
- IT + ITT + IT-RH  
těleso ventilu s plochými pružinami, plastovou zděří a s upevňovacím kroužkem (provedení jen pro IT 100, IT 125)

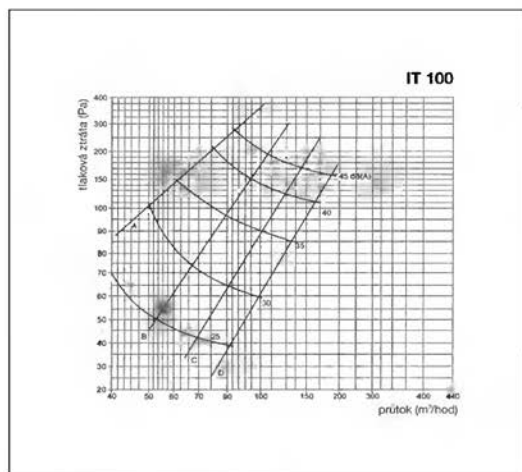
Rozměr/typ	IT 100	IT 125	IT 150	IT 200
A	95	121	143	193
B	80	100	120	170
C	119	145	166	217
D	150	170	170	240
F	19	19	19	19



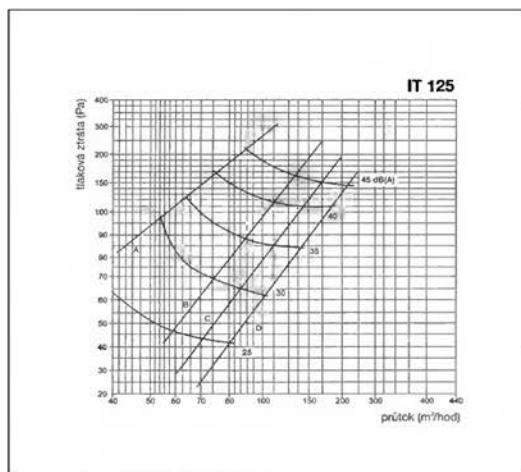


**SGD 100, SGD 125 – telefonní tlumič**

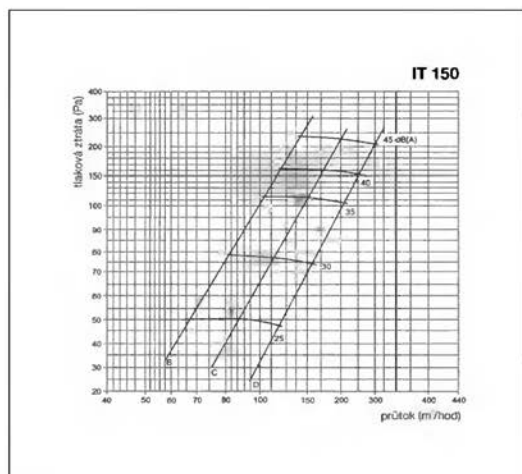
- tlumič hluku vsuvný, který se jednoduše zasune do potrubí za talířový ventil
- omezuje přenos kmitočtů hovorového pásma
- je vhodný pro sociální zařízení, do kanceláří apod., všude tam, kde je nežádoucí přenos hluku potrubím



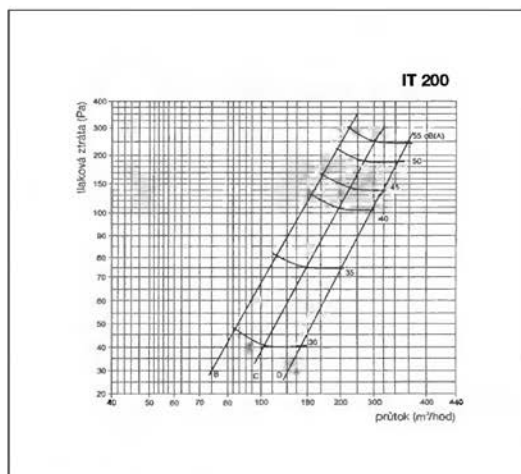
Otevření ventilu: A=1/4, B=1/2, C=3/4, D=1/1



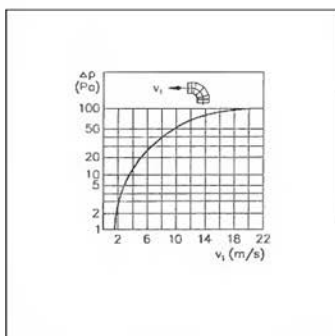
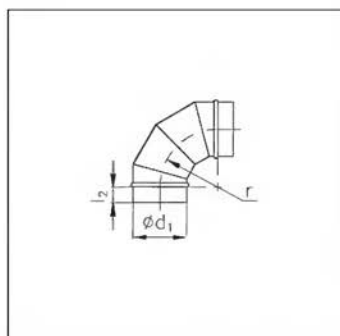
Otevření ventilu: A=1/4, B=1/2, C=3/4, D=1/1



Otevření ventilu: B=1/2, C=3/4, D=1/1



Otevření ventilu: B=1/2, C=3/4, D=1/1



**Oblouk segmentový OS 90°**

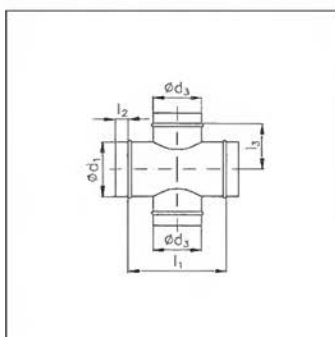
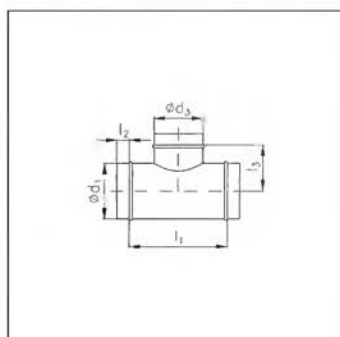
$d_1 < 125 \text{ mm}$  } 3 segmenty  
 $d_1 > 125 \text{ mm}$  } 4 segmenty  
 $r = 1x d_1$

Na vyžádání s přírubami

Objednávání  
 $d_1 = 160 \text{ mm}$   
 „Oblouk segmentový OS 90° 160“

Nad  $\varnothing 500$  lze zhotovit pouze po předchozí konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.

<b>d<sub>1</sub></b> (mm)	80	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
<b>r</b> (mm)	80	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
<b>l<sub>2</sub></b> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	80	80	80	80	80	80	100	100
<b>m</b> (kg)	0,4	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3	4,3	5,3	7	8,6	10,4	12,9	18,7	24,1	30,1

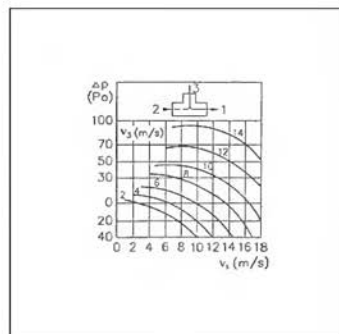
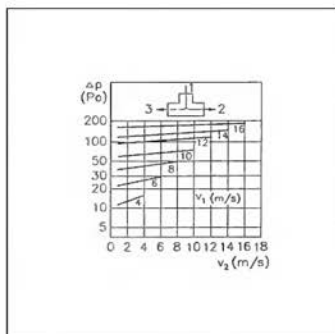
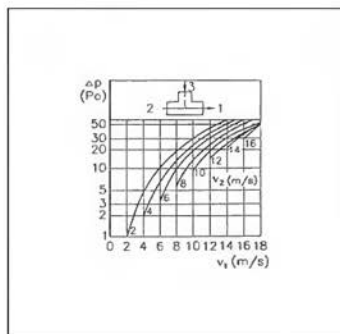
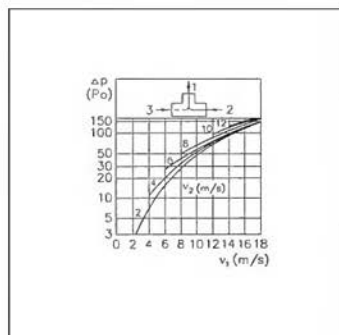
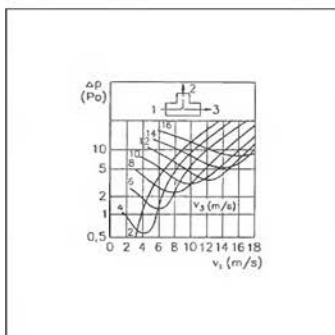
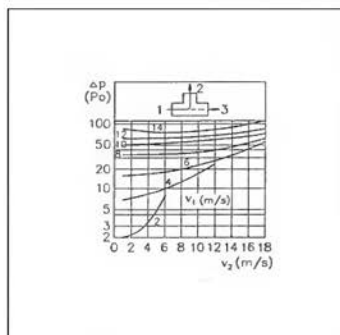


**Odbočka jednostranná OBJ 90°**  
**Odbočka oboustranná OBD 90°**

Na vyžádání s přírubami

Objednávání  
 $d_1 = 315 \text{ mm}$  ;  $d_3 = 160 \text{ mm}$   
 „Odbočka jednostranná OBJ 315 - 160“

Nad  $\varnothing 500$  lze zhotovit pouze po předchozí konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.



d <sub>1</sub> -d <sub>3</sub> (mm)	80-80	100-80	100-100	112-80	112-100	112-112	125-80	125-100	125-112	125-125	140-80	140-100
l <sub>1</sub> (mm)	170	170	190	170	190	200	170	190	200	215	170	190
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
l <sub>3</sub> (mm)	85	95	95	100	100	100	110	110	110	110	115	115
m (kg)	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9

d <sub>1</sub> -d <sub>3</sub> (mm)	140-112	140-125	140-140	160-80	160-100	160-112	160-125	160-140	160-160	180-80	180-100	180-112
l <sub>1</sub> (mm)	200	215	240	170	190	200	215	240	260	170	190	200
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
l <sub>3</sub> (mm)	115	115	120	125	125	125	125	130	130	135	135	135
m (kg)	0,9	1	1,1	0,9	1	1	1,1	1,2	1,3	1	1,1	1,1

d <sub>1</sub> -d <sub>3</sub> (mm)	180-125	180-140	180-160	180-180	200-80	200-100	200-112	200-125	200-140	200-160	200-180	200-200
l <sub>1</sub> (mm)	215	240	260	280	170	190	200	215	240	260	280	330
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
l <sub>3</sub> (mm)	135	140	140	140	145	145	145	145	150	150	150	165
m (kg)	1,2	1,3	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9

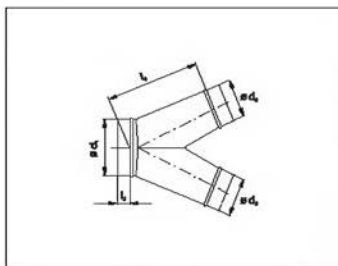
d <sub>1</sub> -d <sub>3</sub> (mm)	224-80	224-100	224-112	224-125	224-140	224-160	224-180	224-200	224-224	250-80	250-100	250-112
l <sub>1</sub> (mm)	170	190	200	215	240	260	280	330	355	170	190	200
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60-40	60-40	60-40
l <sub>3</sub> (mm)	160	160	160	160	165	165	165	180	180	170	170	170
m (kg)	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1	2,2	1,5	1,6	1,7

d <sub>1</sub> -d <sub>3</sub> (mm)	250-125	250-140	250-160	250-180	250-200	250-224	250-250	280-80	280-100	280-112	280-125	280-140
l <sub>1</sub> (mm)	215	240	260	280	330	355	380	170	190	200	215	240
l <sub>2</sub> (mm)	60-40	60-40	60-40	60-40	60-40	60-40	60	60-40	60-40	60-40	60-40	60-40
l <sub>3</sub> (mm)	170	170	175	175	190	190	190	185	185	185	185	190
m (kg)	1,8	2	2,1	2,2	2,5	2,6	2,8	1,7	1,8	1,9	2	2,2

d <sub>1</sub> -d <sub>3</sub> (mm)	280-160	280-180	280-200	280-224	280-250	280-280	315-80	315-100	315-112	315-125	315-140	315-160
l <sub>1</sub> (mm)	260	280	330	355	380	430	170	190	200	215	240	260
l <sub>2</sub> (mm)	60-40	60-40	60-40	60-40	60	60	60-40	60-40	60-40	60-40	60-40	60-40
l <sub>3</sub> (mm)	190	190	205	205	205	215	205	205	205	205	210	210
m (kg)	2,3	2,5	2,8	2,9	3,2	3,5	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1

d <sub>1</sub> -d <sub>3</sub> (mm)	315-180	315-200	315-224	315-250	315-280	315-315	355-100	355-112
l <sub>1</sub> (mm)	280	330	355	380	430	465	190	200
l <sub>2</sub> (mm)	60-40	60-40	60-40	60	60	60	80-40	80-40
l <sub>3</sub> (mm)	210	225	225	225	235	235	225	225
m (kg)	3,3	3,7	3,9	4,2	4,6	4,9	2,7	2,9

\* ...upřednostňované rozměry



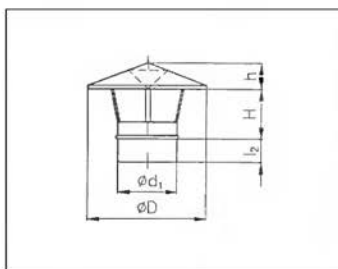
**Kalhotový kus KKS 45°**

Na vyžádání  
úhel rozevření 30°, 60°, 90°, 120°  
s přírubami

Objednávání  
d<sub>1</sub> = 160 mm  
„Kalhotový kus 45° 160“

Nad Ø 500 lze zhotovit pouze po předchozí  
konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti  
jsou pouze orientační.

d <sub>1</sub> (mm)	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
d <sub>3</sub> (mm)	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	300	355	400	450	500	560
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	60-40	60-40	60-40	80-60	80-60	80-60	80	80	100-80	100-80	100-80
l <sub>3</sub> (mm)	160	170	185	195	215	230	255	280	310	335	365	400	430	490	550	610	670	740
m (kg)	1	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	3	3,5	4,2	5,2	6,1	7,2	10,6	12,5	15,6	18,7	22,7



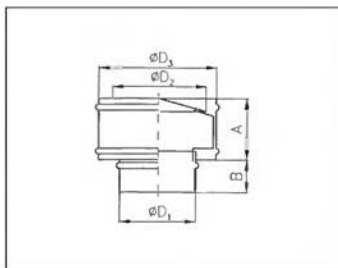
**Protidešťová stříška RH**

Na vyžádání lze dodat s ochranou sítkou,  
přírubové profily

Objednávání  
d = 160 mm  
„Protidešťová stříška RH 160“

Nad Ø 500 lze zhotovit pouze po předchozí  
konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti  
jsou pouze orientační.

d <sub>1</sub> (mm)	80	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
D (mm)	120	140	160	180	200	250	250	300	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120
h (mm)	77	82	95	106	118	148	148	177	193	210	236	265	295	330	370	410	470	530	570	650
H (mm)	65	70	75	80	90	100	110	120	135	150	165	180	200	220	250	270	300	330	370	420
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	80	80	80	80	80	100	100	100
m (mm)	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4,6	5,4	6,5	7,8	10,6	12,5	17,9	21,9	27,1	36,3



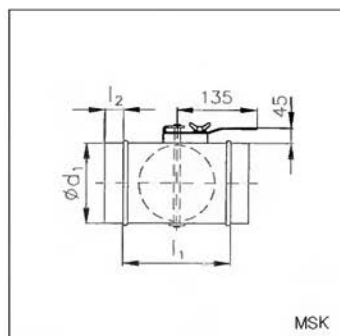
**Výfuková hlavice VHO, VHS, VHC**

VHS – povrchová úprava světlé šedý komaxit  
VHC – povrchová úprava černý komaxit  
Na vyžádání s přírubou

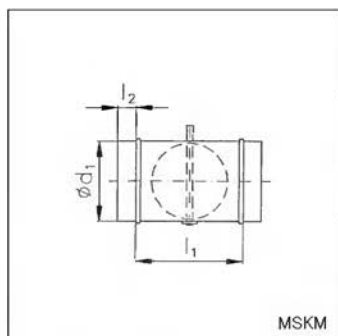
Objednávání  
d<sub>1</sub> = 160 mm  
„Výfuková hlavice VHO 160“  
„Výfuková hlavice VHS 160“  
„Výfuková hlavice VHC 160“

Nad Ø 500 lze zhotovit pouze po předchozí  
konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti  
jsou pouze orientační.

Typ (mm)	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315
D <sub>1</sub> (mm)	97	122	137	157	177	197	222	247	277	312
D <sub>2</sub> (mm)	270	290	310	330	350	370	395	420	450	485
D <sub>3</sub> (mm)	230	240	270	290	310	330	355	380	410	445
A (mm)	130	150	150	150	200	200	200	250	250	250
B (mm)	125	150	150	150	150	200	200	200	200	200



MSK



MSKM

**MSK, MSKM – Škrtkací klapka**

s kovovým ručním ovládáním nebo s přípravou na servopohon Belimo

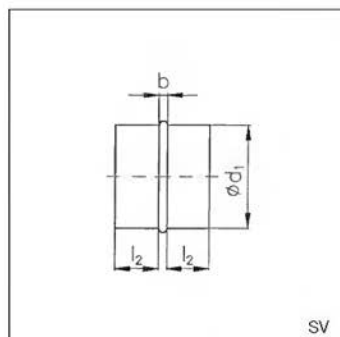
Objednávání  
d<sub>1</sub> = 160 mm  
„Klapka škrtkací MSK 160“

Nad Ø 500 lze zhotovit pouze po předchozí konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.

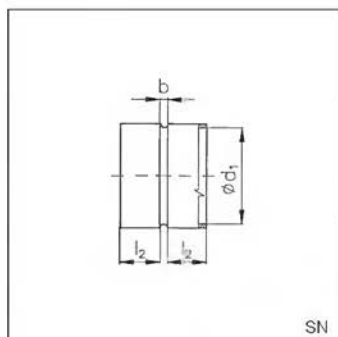
d <sub>1</sub> (mm)	80	90	100	125	140	150	160	180	200	225	250
l <sub>1</sub> (mm)	120	120	120	120	120	120	170	170	170	130	130
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60

d <sub>1</sub> (mm)	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
l <sub>1</sub> (mm)	230	230	190	440	440	440	440	400	600	600
l <sub>2</sub> (mm)	60	60	80	80	80	80	80	100	100	100

Nad Ø 355 lze zhotovit pouze po předchozí konzultaci s výrobcem



SV



SN

**SV – vnitřní spojka**

**SN – vnější spojka**

**ke spojování spiro potrubí, tvarovek a ohebných hadic**

Objednávání  
d<sub>1</sub> = 160 mm  
„Spojka vnitřní SV 160“  
„Spojka vnější SN 160“

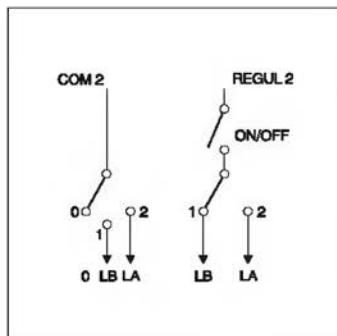
Nad Ø 500 lze zhotovit pouze po předchozí konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.

d <sub>1</sub> (mm)	80	100	112	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
b (mm)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25
l <sub>2</sub> (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	80	80	80	80	80	100	100	100
m (kg)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,5	1,7	1,8	2,1	2,7	3,8	4,3



**COM2**  
**REGUL2 – dvoupolohové přepínače**

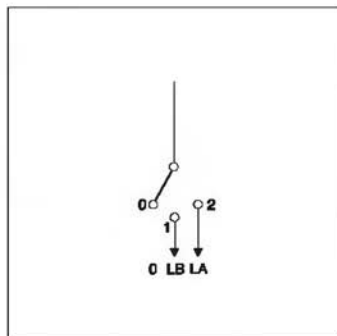
- pro ventilátory TD MIXVENT k přepínání otáček
- napětí – 230V/50Hz
- proud – 2,5A
- přepínač COM2 – IP44
- přepínač REGUL2 – IP20
- 84 x 81 x 45 (Š x V x H)



**SA0-3 – přepínač otáček pro MINIFAN**

- pro ventilátory MINIFAN k přepínání otáček
- napětí – 230V/50Hz
- proud – 1A
- IP20
- 82 x 82 x 45 (Š x V x H)

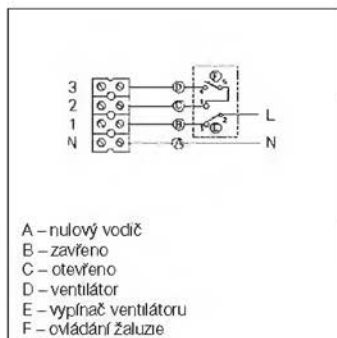
Schema zapojení ventilátoru a přepínače otáček viz str. 50–51.



**CR 150 – přepínač otáček**

- pro ventilátory HV 150A k přepínání směru otáček a zapnutí nebo vypnutí
- může ovládat až 4 ventilátory
- napětí – 230V/50Hz
- proud – 2,5A
- IP20
- 88 x 88 x 47 (Š x V x H)

Detaily zapojení viz návod k používání ventilátoru HV.



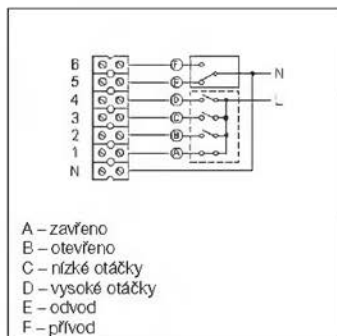
- A – nulový vodič
- B – zavřeno
- C – otevřeno
- D – ventilátor
- E – vypínač ventilátoru
- F – ovládání žaluzie



**CR 300 – přepínač otáček**

- pro ventilátory HV 230A a HV 300A k přepínání směru otáček a zapnutí nebo vypnutí
- může ovládat až 4 ventilátory
- napětí – 230V/50Hz
- proud – 2,5A
- dvojitá izolace
- 160 x 88 x 58 (Š x V x H)

Detaily zapojení viz návod k používání ventilátoru HV.



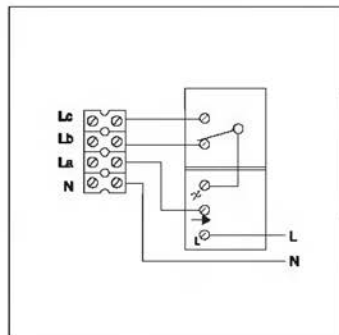
- A – zavřeno
- B – otevřeno
- C – nízké otáčky
- D – vysoké otáčky
- E – odvod
- F – přívod



**REB-1R – regulátor otáček pro HV**

- pro ventilátory HV 230AE a HV 300AE k přepínání směru otáček, zapnutí nebo vypnutí a regulaci otáček
- napětí – 230 V/50 Hz
- proud – 1A
- IP40
- dvojitá izolace
- 160 x 88 x 58 (Š x V x H)

Detaily zapojení viz návod k používání ventilátoru HV



**CRF – přepínač otáček**

- pro clony COR k přepínání otáček a zapnutí nebo vypnutí
- označení přepínače podle typu clony
- napětí – 230 V/50 Hz
- 90 x 90 x 50 (Š x V x H)

Schema zapojení clony a přepínače otáček na dotaz



**CR 25 – ovladač**

- pro ventilátory s elektrickým ohřevem ECN k přepínání druhu provozu, zapnutí nebo vypnutí
- napětí – 400 V/50 Hz
- proud – 25A
- 125 x 85 x 56 (Š x V x H)

Schema zapojení ventilátoru a přepínače otáček na dotaz



**TR 1 – termostaty**

- pro vytápěcí jednotky EC-3N, -5N, -9N
- napětí – 230, 400 V/50 Hz
- proud – 13 A
- 80 x 57 x 120 (Š x V x H)

**TR 2 – termostaty**

- pro vytápěcí jednotky EC-12N, -15N
- napětí – 400 V/50 Hz
- proud – 22 A
- 113 x 74 x 154 (Š x V x H)

Schema zapojení ventilátoru a přepínače otáček na dotaz



### HTB – přepínač otáček

- pro stropní ventilátory HTB-N k přepínání otáček a zapnutí nebo vypnutí
- napětí – 230 V/50 Hz
- proud – 1 A
- 84 x 84 x 45 (Š x V x H)

Schema zapojení ventilátoru a přepínače otáček na dotaz



### REB – regulátor otáček plynulý

jsou v provedení 230 V/50 Hz podle typu 1–5A

provedení na omítku:

- REB 1 N
- REB 2,5 N
- 80 x 80 x 68 (Š x V x H)

provedení pod omítku:

- REB 1 NE
- REB 2,5 NE
- 80 x 80 x 22 (Š x V x H)

NE



### Popis

Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a jako vypínač. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit po sejmutí krytu pootočením regulačního prvku.

### POZOR

Regulátor může způsobovat intenzivní parazitní hluk motoru, zvláště při nízkých otáčkách. Pak je nutno použít transformátorový regulátor.

### Instalace

REB 1 NE, REB 2,5 NE mohou být instalovány do standardní kruhové krabice do zdi s průměrem 68mm.

N

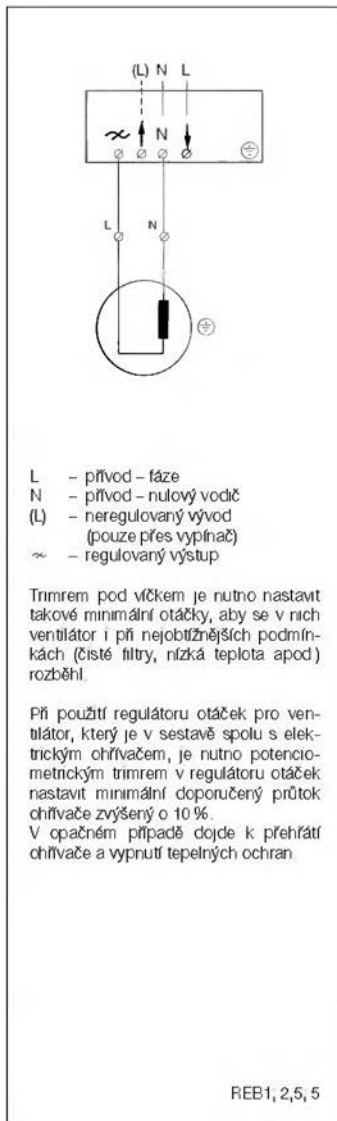


### REB 5 N – regulátor otáček

- pro ventilátory s větším příkonem k regulaci otáček a zapnutí nebo vypnutí
- napětí – 230 V/50 Hz
- proud – 5 A
- IP 44
- vhodný pro průmyslové objekty
- montáž na stěnu
- 120 x 820 x 82 (Š x V x H)

### POZOR

Regulátor může způsobovat intenzivní parazitní hluk motoru, zvláště při nízkých otáčkách. Pak je nutno použít transformátorový regulátor.





### REB 4 AUTO – regulátor otáček

- pro regulaci otáček v závislosti na teplotě vzduchu v prostoru umístění čidel
- napětí – 230V/50 Hz
- P = 880 VA
- proud – 4 A
- IP 55
- nastavitelný rozsah 10 až 40°C
- číslo v dodávce
- neregulovaný výstup 1A
- nastavení minimálních otáček
- 110 x 170 x 107 (Š x V x H)

Schema zapojení ventilátoru a přepínače otáček na dotaz.



### L 100 – frekvenční měnič

Frekvenční měniče slouží jako regulátory otáček asynchronních motorů ventilátorů v případě, že jsou k tomu výrobcem doporučeny. Změnou otáček ventilátoru pomocí změny frekvence napájecího napětí dochází ke změně průtoku vzduchu. Kmitočtová regulace je vhodná při regulačním rozsahu větším než 1:5. Mezi výhody frekvenčních měničů patří možnost regulace prakticky všech typů asynchronních motorů, úspora elektrické energie, při použití analogového vstupu měniče možnost propojení s nadřazenými regulačními systémy, při výpadku napětí opětovné řízení rozběhnutí ventilátoru atd.

#### Technické parametry

Jmenovité napájecí napětí

- 1-fázové 200 ~ 240 V + 5% / - 10%,
- 3-fázové 200 ~ 230 V + 10% / - 10%,
- 3-fázové 380 ~ 415 V +/- 10%, 50/60 Hz +/- 5%

Krytí IP20 (odpovídá EN 60529)

Maximální výkon motoru (kW)

podrobně tabulka „Přehled typů“ (jako použitelné motory jsou uvedeny standardní 3-fázové motory (4-pólové). Při použití jiných motorů je třeba zaručit, aby maximální proud motoru nepřekročil jmenovitý proud měniče)

Metoda řízení

Sinusová pulzní-šifková modulace (PWM – řízení)

Rozsah výstupní frekvence

0,5-360 Hz (při provozu motoru nad 50/60 Hz je nutné konzultovat s výrobcem motorů maximální přípustnou rychlost)

Typ	230V třída							400V třída							
	002 NFE	004 NFE	005 NFE	007 NFE	011 NFE	015 NFE	022 NFE	004 HFE	007 HFE	015 HFE	022 HFE	030 HFE	040 HFE	055 HFE	075 HFE
Motor 4 pól do [kW]	0,2	0,4	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Jmen. zdánlivý výkon [kVA]	0,5	1,0	1,1	1,5	1,9	2,8	3,9	1,1	1,9	3,0	4,3	6,2	6,8	10,3	12,7
Jmen. výstupní proud [A]	1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	10,0	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13,0	16,0
Hmotnost [kg]	0,85	1,3	1,3	2,2	2,2	2,3	2,8	1,3	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	5,5	5,7

#### Charakteristiky U/f

U/f řízení (konstantní moment, snížený moment při jakékoli poměru U/f). Pokud se zvolí SLV vektorové řízení, je nutné nastavit nosnou frekvenci max 2,1 kHz.

#### Obecné zásady pro montáž a provoz

- Kabel k motoru musí být co nejkratší, aby se snížilo elektromagnetické vyzařování a kapacitní proudy, které se uzavírají přes parazitní kapacity přírodních kabelů. Délka kabelu k motoru nesmí překročit 50m (v opačném případě se doporučuje instalovat výstupní síťový reaktor – motorovou tlumivku).
- Filtry musí obsahovat kromě kondenzátorů mezi fázemi, fázemi a zemí i vhodné vybijecí odpory
- Ochranné vodivé spojení mezi filtrem a pohonem musí být navrženo jako pevná a stálá instalace. Zásuvkové spojení je nepřipustné
- Použití zařízení monitorujícího zemní spojení se nedoporučuje
- Tepelná odolnost síťového filtru je zaručena do maximální délky kabelu 50 m.
- Síťový filtr je určen pro použití v uzemněných soustavách. Použití v neuzemněných soustavách se nedoporučuje
- Odolnost proti zvýšené rychlosti u motorů pro všeobecné použití je 120% jmenovité rychlosti po dobu 2 minut (dle JIS C4004). Pro provoz na vyšší frekvenci než 60 Hz je třeba zjistit přípustný moment motoru, životnost ložisek, hluk, vibrace. Dále je nutno konzultovat s výrobcem motoru max. přípustné otáčky v závislosti na výkonu motoru apod.

- Momentové charakteristiky motoru pro všeobecné použití s měničem jsou odlišné od charakteristik při napájení ze sítě (sníží se počáteční moment). Provéřte momentové charakteristiky připojeného ventilátoru a momentové charakteristiky motoru.
- Motor všeobecného použití napájený z měniče se více zahřívá při nízkých rychlostech. Tím se snižuje trvalé přípustné momentové zatížení při nízkých otáčkách motoru.
- Motor pro všeobecné použití při napájení z měniče způsobuje větší hluk než při napájení ze sítě
- Při různých kmitočtech měniče může motor způsobovat vibrace buď díky nevyváženosti rotoru včetně připojeného stroje, nebo rezonančními způsobenými přirozenými rezonančními frekvencemi mechanického systému. Vibrace se minimalizují vykládáním rezonančních frekvencí příslušnou funkcí měniče, nebo použitím měkkých spojek, či gumovými silentbloky pod rámem motoru.
- Při provozu na nízkých rychlostech se může zhoršit olejové mazání u převodovek nebo převodovkových motorů s olejovým mazáním. Provéřte u výrobce příslušný rozsah trvalé regulace rychlosti. Při provozu motoru s kmitočtem nad 60 Hz – prověřte schopnost stroje odolávat zvýšeným odstředivým silám.

#### Pokyny

Použití frekvenčních měničů a jejich příslušenství v pohonech je ve všech případech nutno podrobně projednat s odbornými pracovníky prodejního útvaru Elektrodesign ventilátory spol. s r. o.

# Elektrické příslušenství

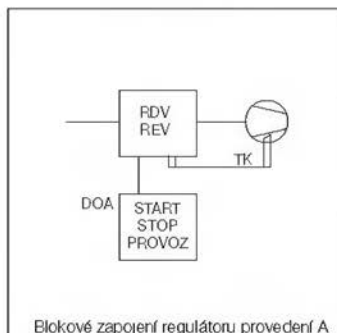
## Regulátory a přepínače otáček



REV – jednofázové regulátory, IP 54

TYP A	proud max (A)	šířka (mm)	výška (mm)	hloubka (mm)	hmotnost (kg)
REV 1,5	1,5	180	180	90	2,5
REV 3	3	180	254	90	4
REV 5	5	180	254	90	5
REV 7	7	180	254	90	6
REV 10	10	254	360	111	8

Regulátor otáček se slovním 5stupňovým přepínačem – ovládá se přepínačem na skříni, START STOP dálkově ovládačem DOA



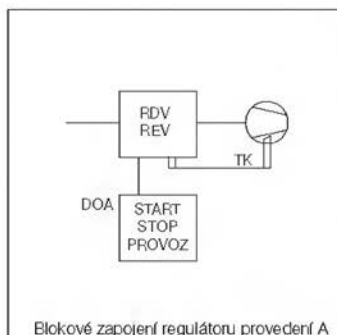
Blokové zapojení regulátoru provedení A



RDV – třífázové regulátory, IP 54

TYP A	proud max (A)	šířka (mm)	výška (mm)	hloubka (mm)	hmotnost (kg)
RDV 1,2	1,2	180	254	111	4,5
RDV 2,5	2,5	180	254	165	7
RDV 5	5	254	360	165	13
RDV 7	7	254	360	165	22
RDV 10	10	254	360	165	31

Regulátor otáček se slovním 5stupňovým přepínačem – ovládá se přepínačem na skříni, START STOP dálkově ovládačem DOA



Blokové zapojení regulátoru provedení A

### REV, RDV – regulátory otáček

Pětistupňové transformátorové regulátory otáček jsou určeny k regulaci asynchronních motorů s odporovou kotvou, které jsou k tomu výrobcem doporučeny. Různě ovládané regulátory mají na čelním panelu sedmipolohový přepínač (VYPNUTO, STAND-BY, 5 regulačních stupňů). Použitě toroidní transformátory mají malý ztrátový výkon a jsou vybaveny teplotní ochranou vnutřím pomocným termokontaktem.

Regulátory jsou dodávány ve třech funkčních provedeních (blokova schémata jsou na následující stránce).

Při použití regulátorů je nutno vždy zkontrolovat, že v žádném poloze regulátoru a v žádném provozním stavu ventilátoru (zavěšené nebo otevřené klapky, čisté nebo zanesené filtry atd.) není překročen jmenovitý proud ventilátoru. Pokud není motor ventilátoru vybaven termokontaktem, musí být jistič ventilátoru vždy osazen za regulátorem a hodnota jističového proudu musí vždy odpovídat jmenovitému proudu ventilátoru. Jistič ventilátoru je umístěn před regulátorem otáček.

### Hodnoty jistění regulátoru

TYP	Pojistka	TYP	Pojistka
RDV 1	4A	REV 1,5	4A
RDV 3	4A	REV 3	4A
RDV 5	10A	REV 5	10A
RDV 7	16A	REV 7	16A
RDV 10	16A	REV 10	16A

### Popis

Ve skříni jsou umístěny transformátory, svorkovnice, relé a přepínače.

U provedení s dálkovým ovládáním je regulátor doplněn o pět stykačů, které jsou vzájemně blokovány. Dálkové ovládání je zajištěno pomocí jednoduchých ovladačů, které umožňují Start, Stop ventilátoru, signalizují Pohotovost a některé umožňují i nastavení otáček.

U regulátoru s převodníkem napětí lze programovat úrovně, kdy dojde k přepnutí, hysteréz jednotlivých stupňů a dobu mezi přepnutími z jednoho stupně na druhý. Při přepnutí nejprve dojde k vypnutí všech stupňů a s časovou prodlevou (programově 6 až 600 sec) se zapne další stupeň.

### Základní technické údaje

Napájecí napětí: 230V (REV), 400V (RDV)

Výstupní napětí

Výstupní proud

1,5 - 3 - 5 - 7 - 10 A (REV)

1,5 - 3 - 5 - 7 - 10 A (RDV)

(číselná hodnota udává maximální fázový proud v amperech)

Krytí: IP54 do proudu 10A, IP20 ostatní

Typové označení písmeno za číslicí udávající hodnotu proudu označuje provedení regulátoru A, C, E.

### Montáž, údržba a servis

Každá instalace musí být provedena na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta elektroinstalace, nebo odborné firmy, která provede správný výběr regulátoru. Instalace a uvedení do provozu smí provádět pouze

odborná elektromontážní firma s oprávněním dle Živnostenského zákona.

- Před montáží je nutno regulátor pečlivě zkontrolovat, zejména zda některý díl není mechanicky poškozen a zda jsou v pořádku izolace vodičů
- Výkonový regulátor je vhodné instalovat v blízkosti ventilátoru, např. do strogovny nebo do podhledu tak, aby bylo možné provádět jeho výchoz a periodické revize.
- Regulátor lze umístit pouze ve svislé nebo vodorovné poloze na stěnu, na vzduchotechnické potrubí nebo na pomocnou konstrukci. Upevnění regulátoru se provádí čtyřmi šrouby v otvorech základny regulátoru.
- Montáž musí být provedena vždy s ohledem na hmotnost regulátoru, snadné připojení kabelů elektroinstalace, servisní přístup a volné chlazení
- Při montáži je nutno dbát na to, aby nebyl zmeščen vnitřní prostor ventilátoru, který obsahuje citlivé elektromechanické součásti. Zvláště je třeba zajistit, aby nedošlo v důsledku stavební činnosti k vniknutí nečistot (prach, písek, omítkové směsi apod.).
- Vzdálené ovládání je možno montovat do vzdálenosti max. 50m od regulátoru na stěnu do místa obsluhy.

Regulátory nesmí být přetěžovány proudem překračujícím maximální povolený proud I<sub>max</sub> (připojením nesprávného ventilátoru, chodem ventilátoru v nepracovní oblasti atd.).

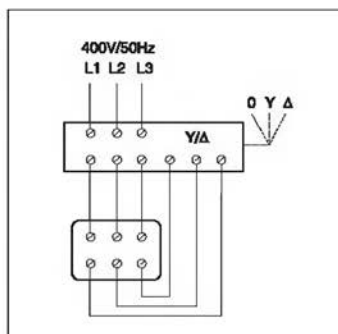
Další podrobnosti naleznete v návodu k použití regulátorů a ve speciálním katalogu „Regulátory a regulace“.





**SD 2 – přepínač otáček**

- přepínání Y/D u motorů, které jsou k tomu výrobcem určeny, jedná se zejména o ILT, HCFT, TCFT, CTHT, CTVT, HCTT
- montáž na omítku
- krytí IP 55
- napětí 500 V
- max proud 16A
- 92 x 95 x 135 (Š x H x V)



**WSW/WSD – přepínač směru otáček**

- přepínač směru otáčení pro jednofázové (WSW) nebo třífázové (WSD) ventilátory COMPACT
- napětí 230 V nebo 400 V/50 Hz
- proud 20 A
- montáž na omítku
- krytí IP 54
- 68 x 120 x 68 (Š x H x V)

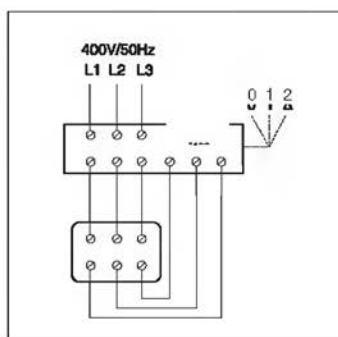
Typ	ventilátor
WSW 2	COMPACT 1f 250, 315, 355, 400
WSW 3	COMPACT 1f 450, 500, 560, 630, 710
WSW 4	COMPACT 3f do 4kW



**PUD 16 (DS) – přepínač pro Dahlanderovo vinutí**

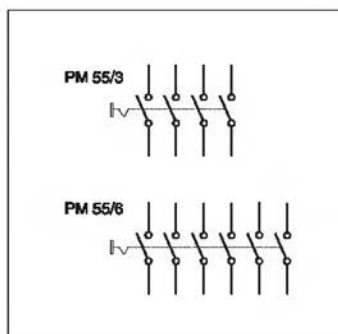
**PUG 16 (GS) – přepínač pro oddělené vinutí**

- přepínání počtu pólů motorů, které jsou k tomu výrobcem určeny, jedná se zejména o TCBT, TGT, ILHT, VDA, CTHT, CTVT
- montáž na omítku
- krytí IP 54
- napětí 400 V
- max proud 16A
- 68 x 120 x 68 (Š x H x V)



**PM 55 – revizní vypínač**

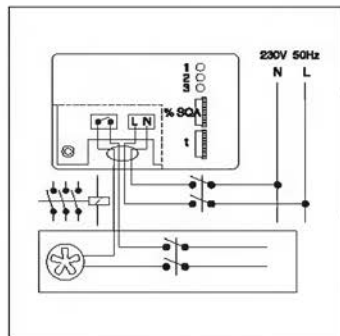
- spínací přístroje k vypnutí a zajištění beznapětového stavu ventilátoru při opravách a údržbě
- přepínače lze uzamknout zámekem ve vypnutém stavu
- napětí 500 V/50, 60 Hz
- proud 16A
- montáž na omítku
- krytí IP 55
- PM 55/3 – 3pólový vypínač s jedním pomocným kontaktem
- PM 55/6 – 6pólový vypínač
- 92 x 124 x 135 (Š x H x V)





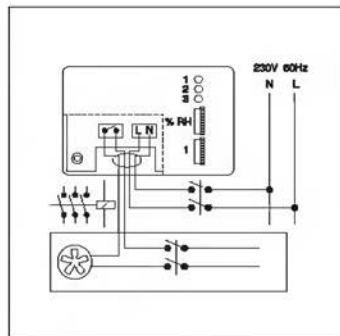
**SQA – senzor kvality vzduchu**

- nelze použít jako součást požární signalizace!
- senzor reaguje na sníženou kvalitu vzduchu (kouř, kontaminovaný vzduch, atd.)
- napětí – 230 V/50 Hz
- proud – 1 A inдукtívní
- pracovní teplota 0-50 °C
- nastavení doběhu
- dvojitá izolace
- 130 x 82 x 43 (Š x V x H)



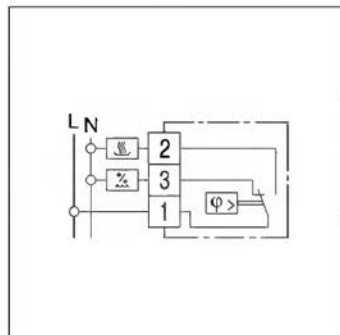
**HYG 2 – hygrostat elektronický**

- podle nastavení spíná při určité vzdušné vlhkosti
- napětí 230 V/50 Hz
- proud 2 A (induktívní)
- pracovní rozsah 60-90 %
- krytí IP 20
- nastavení doběhu
- provedení s dvojitou izolací
- použití pro ovládání ventilátorů a zvlhčovačů
- montáž na omítku
- 130 x 82 x 43 (Š x V x H)



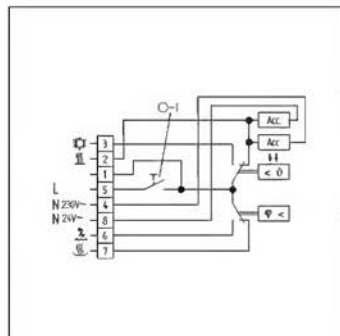
**HYG 6001 – hygrostat mechanický**

- podle nastavení spíná při určité vzdušné vlhkosti
- napětí 230 V/50 Hz
- proud 2 A (induktívní)
- pracovní rozsah 30-100 %
- krytí IP 20
- provedení s dvojitou izolací
- použití pro ovládání ventilátorů a zvlhčovačů
- montáž na omítku
- 71 x 71 x 30 (Š x V x H)



**HYG 7001 – hygrostat s termostatem**

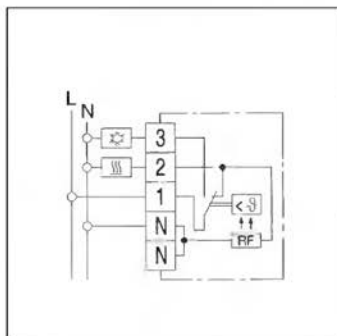
- podle nastavení spíná při určité vzdušné vlhkosti a teplotě
- napětí 230 V/50 Hz
- proud 2 A (induktívní)
- pracovní rozsah 30-100 %
- krytí IP 20
- provedení s dvojitou izolací
- použití pro ovládání ventilátorů a zvlhčovačů
- montáž na omítku
- 117 x 71 x 30 (Š x V x H)





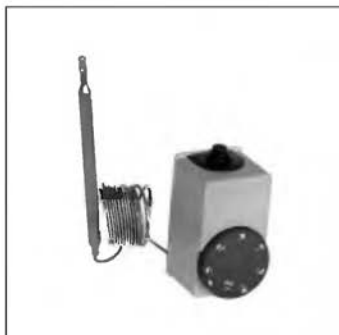
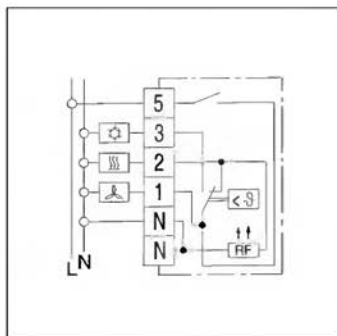
**RTR 6721 – prostorový termostat**

- instalace na stěnu
- bimetalový kontakt pro řízení teploty
- rozsah teplot od +5°C do +30°C
- citlivost 1°C
- max. zátěž 230 V 10 A, 3 A induktivní
- 71 x 71 x 30 (Š x V x H)



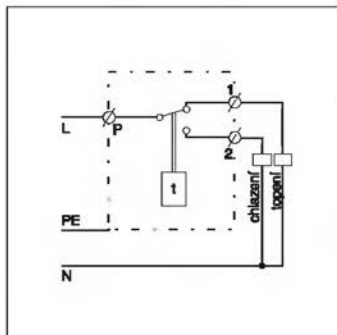
**RTR 6763 – prostorový termostat**

- termostat s vypínačem
- instalace na stěnu
- bimetalový kontakt pro řízení teploty
- rozsah teplot od +5°C do +30°C
- citlivost 1°C
- max. zátěž 230 V 10 A, 3 A induktivní
- 71 x 71 x 30 (Š x V x H)



**F2000 N – kapilární termostat**

- je vhodný jako protimrazový termostat
- ochrana proti namrzání freonových výměníků
- pracovní rozsah teplot od -35 do +35°C
- citlivost 2°C
- max. příp. teplota trubice 55°C
- max. zátěž 230 V 16 A, 4 A induktivní
- délka kapiláry 1500 mm
- materiál kapilární trubice – niklem plátovaná měď
- krytí IP 44
- rozměry (mm) 57 x 46 x 85 (Š x H x V)



**PM 250 – přepětová ochrana**

- ochrana proti přepětí u ventilátorů obsahujících zpochybněné otevírací klapky či dcboňový spínač s PTC členem
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- teplota okolí 0–50°C
- je vestavěn v plastovém pouzdru, které lze umístit pod vypínač
- má nevratnou pojistku proti přetížení
- krytí IP 40
- rozměry (mm) 51 x 30 x 12 (Š x V x H)

Používá se tehdy, jsou-li ventilátory připojeny společně se zářivkami bez kompenzačních kondenzátorů, které produkují vysoké přepětí v instalaci. Toto přepětí dosahující 2–6 kV běžně zničí vestavěné PTC členy ventilátoru. Montuje se mezi nulu a ovládací fáz.

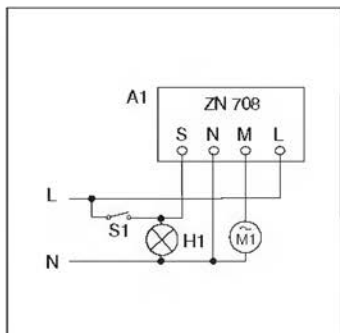




**ZN 708, 715 – doběhový spínač**

- pevně nastavený čas
- je vestavěn v plastovém pouzdře, které lze umístit pod vypínač
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- max. proud 0,8 A inдукtivní
- teplota okolí 0–50 °C
- interval zpoždění 708 – 8±1 minuta
- interval zpoždění 715 – 15±1 minuta
- krytí IP20
- rozměry (mm) 20 x 40 x 13 (Š x V x H)

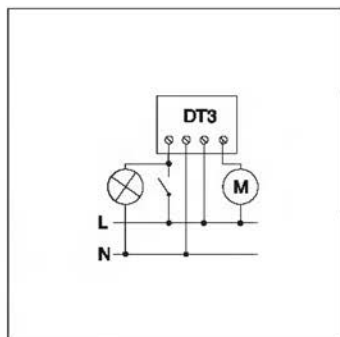
ZN 708 je vhodný pro WC.  
ZN 715 je vhodný pro koupelny.



DT3 po sejmutí krytu

**DT3 – nastavitelný doběhový spínač**

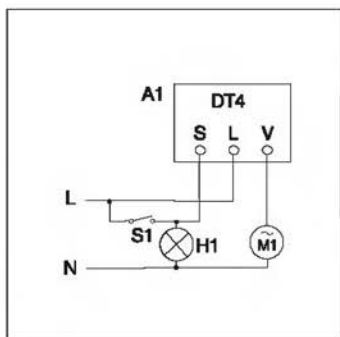
- nastavitelný 2–20 minut
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- max. proud 1 A
- použití pro zpožděné vypnutí ventilátorů na sociálních zařízeních
- pro zpožděné vypnutí ventilátorů, které pracují společně s elektrickými ohřivači
- pro zpožděné zapínání topných tyčí el. ohřivačů a podobně
- je vestavěn v plastovém pouzdru, které lze umístit pod vypínač nebo dvěma vruty na stěnu
- LED dioda indikuje sepnutý stav
- rozměry (mm) 47 x 42 x 22 (Š x V x H)



**DT4 – programovatelný doběhový spínač**

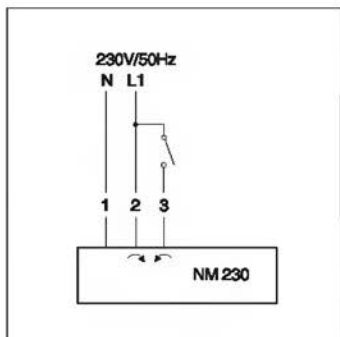
- nastavitelný čas 0,1 s až 10 hodin (hrubé DIP, jemně potenciometr)
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- max. proud 0,4 A inдукtivní zátěž
- teplota okolí 0–50 °C
- osm funkčních režimů (DIP)
- je vestavěn v plastovém pouzdru, které lze umístit pod vypínač
- krytí IP 40
- rozměry (mm) 51 x 51 x 12 (Š x V x H)

Nastavení zpoždění rozběhu (doběhu), cyklického spínání ventilátorů v sociálních zařízeních. Lze použít ke zpožděnému vypnutí ventilátoru při vychlazení elektrických ohřivačů, k blokování kontaktů snímačů tlaku (sledování provozu ventilátorů) při rozběhu a doběhu.



**NM 230 – servopohon 8 Nm**

- servopohon pro natáčení regulačních a protimrazových klapek
- jmenovitý moment 8 Nm
- napájení 230 V/10 VA
- dvojitá izolace
- krytí IP 42
- pro hřídel do ø 20 mm nebo 16 mm u čtyřhranu
- nastavitelný úhel otočení max. 95°
- ukazatel natočení
- spínač směru otáčení
- tlačítko pro ruční protočení klapky
- další široký sortiment servopohonů BELIMO viz ceník Elektrodesign a katalog Regulace
- 81 x 58 x 139 (Š x H x V)

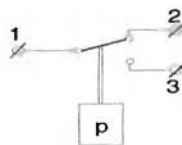




### DTS 604 – tlakový snímač

Diferenční tlakový snímač je vhodný např. pro indikaci zanesení vzduchových filtrů, hlídání neporušenosti klínových řemenů apod. Diferenční tlak se nastavuje uvnitř snímače po sejmutí krytu.

- rozsah od 50 do 500 Pa (300, 1000)
- tolerance seprnutí  $\pm 5$  Pa
- médium pouze vzduch
- pracovní rozsah teplot  $-15$  až  $+60^{\circ}\text{C}$
- max. zatěž. 250V/5A (0,8A induktivní)
- teplota okolí  $-20$  až  $+85^{\circ}\text{C}$
- krytí IP 54
- průměr hadiček 6,2mm
- při stoupajícím tlaku přepne z kontaktu 2 na kontakt 3
- rozměry (mm) 70 x 70 x 55 (Š x V x H)



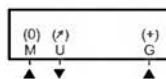
propojí 1 a 3  
při stoupajícím tlaku



### QBМ 66 – tlakový snímač 0-10V

Diferenční tlakový snímač s výstupem 0-10V je vhodný pro řízení regulátorů otáček REV. E.

- rozsahy 0, 200, 0, 500, 0, 3000 Pa
- max. přetíž.  $\pm 5000, \pm 5000, \pm 10000$  Pa
- časová konstanta  $< 10$  ms
- napětí 24Vac $\pm 15\%$ , 50 Hz neb 18/33Vdc
- příkon 0,5VA
- výstup 0...10V, do 1 mA
- stupeň krytí IP 54 podle EN 60 529
- připojovací svorky pro 1,5 mm<sup>2</sup>
- max. délka kabelu při 1,5 mm<sup>2</sup> 90 m
- provozní teplota 0... $+70^{\circ}\text{C}$
- hmotnost 0,183 kg
- propojovací hadičky PVC, vnější 6,2 mm
- rozměry (mm) 92 x 75 x 49 (Š x V x H)



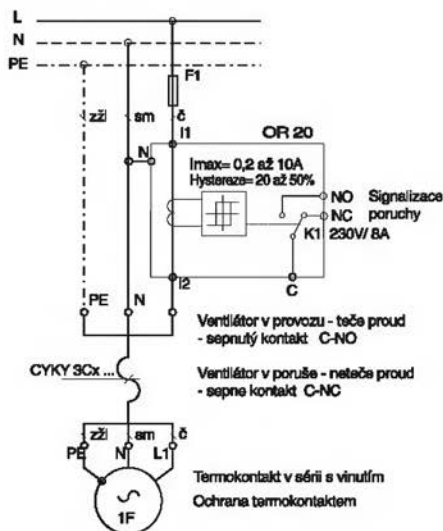
M (0) – GND měřící zem  
G (+) – napájení 24Vac, +14-33Vdc  
U (+) – výstupní signál 0-10V



### OR4i, OR20i snímače proudu

Je určeno k monitorování zapnutých spotřebičů. Při přerušení průtoku nastaveného proudu se aktivuje relé. Při poklesu o hysterezi relé odpadne.

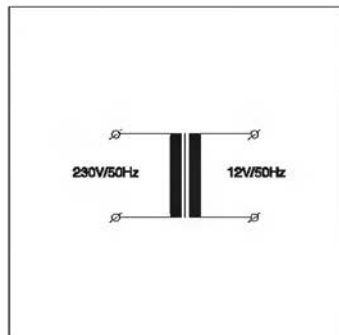
- jmenovité napětí 230V/50Hz
- spotřeba max. 2W
- max. proud 8 A
- zatížení - AC15 (230V-0,2A/ 24V-2A)
- teplota okolí - 25 - 55°C
- snímač proudu OR20 4 až 20A
- snímač proudu OR4 0,1 až 4A
- hystereze 20 až 100%
- krytí IP 20
- je vestavěn v plastovém pouzdru, které lze montovat na DIN lištu
- rozměry (mm) 17 x 90 x 58 (Š x V x H)





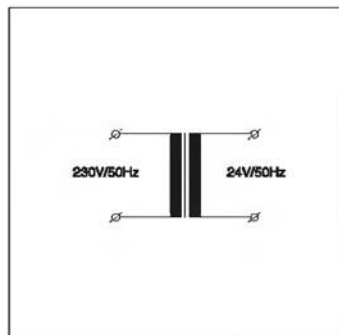
**CT-12/14 – transformátor**

- napájecí transformátor, pouze pro malé ventilátory EDM – 100 S/C – 12V s bezpečným napětím
- napájecí napětí 230 V/50 Hz
- výstupní napětí 12V
- montáž na omítku
- krytí IP 20
- 130 x 43 x 82 (Š x H x V)



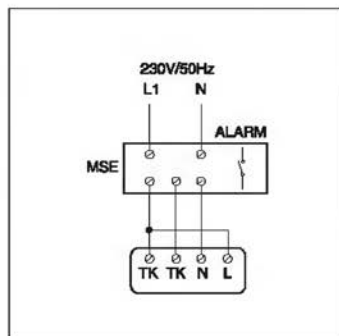
**TRAF0 60 – napájecí transformátor**

- napájecí transformátor, pouze pro regulátor AQUA 24 TF
- napájecí napětí 230V/50Hz
- výstupní napětí 24V
- montáž na omítku
- krytí IP 44
- 80 x 60 x 115 (Š x H x V)



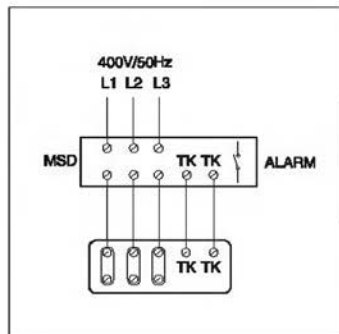
**MSE – motorový spouštěč 1 fázový**

- spínací přístroj k zapínání a vypínání ventilátorů tlačítkem ZAP/VYP
- motorová ochrana ve spojení s motory vybavenými termokontaktem, který je nutno propojit se spouštěčem
- manuální reset po zapůsobení ochrany, opětné zapnutí je možné až po vychladnutí motoru
- pomocný kontakt pro hlášení poruchy
- napětí 230 V/50, 60 Hz
- proud 0,4–10 A
- montáž na omítku nebo na DIN lištu
- krytí IP 54
- možno montovat i do rozvaděče
- 79 x 92 x 141 (Š x H x V)



**MSD – motorový spouštěč 3fázový**

- spínací přístroj k zapínání a vypínání ventilátorů tlačítkem ZAP/VYP
- motorová ochrana ve spojení s motory vybavenými termokontaktem, který je nutno propojit se spouštěčem
- manuální reset po zapůsobení ochrany, nelze znova spustit při výpadku fáze, opětné zapnutí je možné až po vychladnutí motoru
- pomocný kontakt pro hlášení poruchy
- napětí 400 V/50, 60 Hz
- proud 25 A
- montáž na omítku nebo na DIN lištu
- krytí IP 54
- možno montovat i do rozvaděče
- 79 x 92 x 141 (Š x H x V)





**MICRO REX – spínací hodiny týdenní**

- používají se ve spojení s regulátory AQUA nebo REG pro sepnutí nočního poklesu teploty
- napájecí napětí 230 V/50 Hz
- montáž do rozvaděče
- rozměry montáž na lištu DIN, šířka 3 moduly po 17,5 mm

**Výhody analogového týdenního spínače**

- i nezaškolená obsluha dokáže spínací hodiny nastavit bez návodu k použití, což neplatí o cenově výhodných digitálních hodnách

schema zapojení na dotaz



**ELO-W – spínací hodiny týdenní**

- používají se ve spojení s regulátory AQUA nebo REG pro sepnutí nočního poklesu teploty
- napájecí napětí 230 V/50 Hz
- montáž do rozvaděče
- rozměry montáž na lištu DIN, šířka 1 modul 17,5 mm

**Cenově výhodné provedení.**

**Výhody analogového týdenního spínače**

- i nezaškolená obsluha dokáže spínací hodiny nastavit bez návodu k použití, což neplatí o cenově výhodných digitálních hodnách

schema zapojení na dotaz





čidlo objednat zvlášť

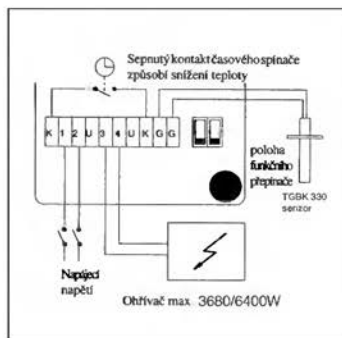
### REG 230/400 – regulátor elektrických ohřivačů 1 a 2 fázových

REG 230/400 je tlakový regulátor vhodný k regulaci elektrických ohřivačů 1 fázových (230V) nebo 2 fázových (1x 400V). Regulace se provádí změnou intervalu zapnutí – vypnutí (běžně 60 sekund). Vypínání se provádí v nule proudu, takže nedochází k rušení komunikačních zařízení. Regulátor může být použit v režimu:

- prostorového termostatu k regulaci v závislosti na teplotě v místnosti (podle teploty v blízkosti regulátoru) a podle nastavení ovladače na přístroji
- ve spojení s termistorovým čidlem TGBK do potrubí pro regulaci teploty v potrubí na teplotu nastavenou na ovladači přístroje
- ve spojení s prostorovým regulátorem TGBR, TG-R umístěným ve větší vzdálenosti od samotného regulátoru k regulaci v závislosti na teplotě místnosti, vnitřní termistorové čidlo odpojeno

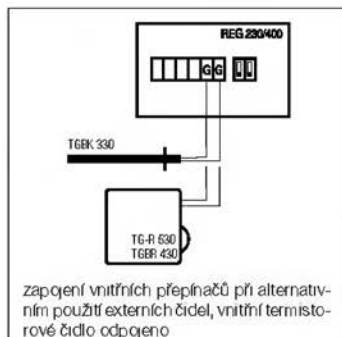
Podle zvoleného režimu (regulátor-čidlo) je nutno uvnitř regulátoru správně nastavit „DIL“ přepínače, které jsou přístupné po sejmutí kryty.

- krytí IP 20
- regulátory mají ochranu proti přehřátí
- s použitím externích spínačích hodin je možno zajistit noční pokles teploty 0–3°C
- 92 x 34 x 150 (Š x H x V)



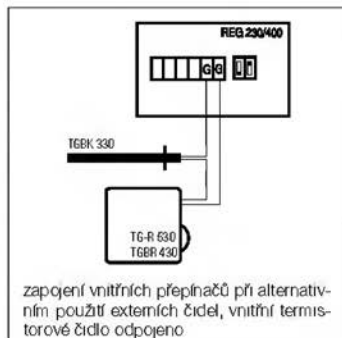
TGBR 430, TG-R 530 – prostorové teplotní čidlo pro nástěnnou montáž, ovládací prvek s číselnou stupnicí je možno aretovat v požadované poloze, teplotní rozsah 0–30°C

TGBK 330 – teplotní čidlo do potrubí s kruhovou přírubou pro montáž, délka připovacího kabelu je 2,5m, teplotní rozsah 0–30°C



zapojení vnitřních přepínačů při alternativním použití externích čidel, vnitřní termistorové čidlo odpojeno

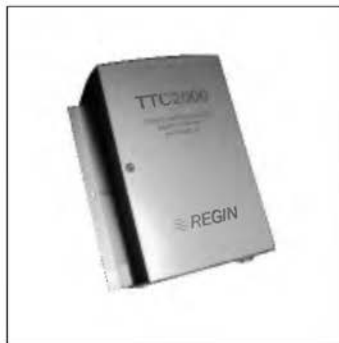
Typ REG 230/400		provoz 230V	provoz 400V
napětí při 50 Hz	[V]	230	400
výkon min	[W]	200	400
výkon max	[W]	3680 (16A)	6400 (16A)
omezení teploty	[°C]	–	–
pokles teploty (noční)	[°C]	3	3
teplotní rozsah	[°C]	0–30	0–30



zapojení vnitřních přepínačů při alternativním použití externích čidel, vnitřní termistorové čidlo odpojeno



zapojení vnitřních přepínačů při použití vlastního vnitřního termistorového čidla, regulátor spíná podle nastavení teploty na vlastním regulátoru podle teploty v blízkosti přístroje

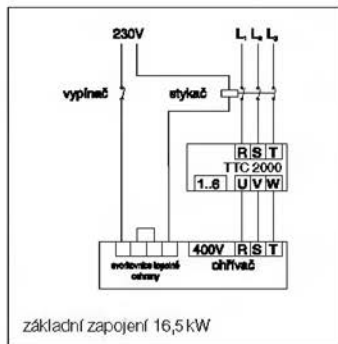


### TTC 2000 – regulátor

Trakový regulátor elektrického ohřivače TTC 2000 je určen pro plynulou regulaci elektrických ohřivačů do 16,5kW.

Ve spojení s adaptérem TTS-1 je určen pro regulaci do 27kW ve dvou stupních - plynulý 16,5kW, pevný 13,5kW

Ve spojení s adaptérem RAA (TT-M slav) je určen pro regulaci až do 94kW v několika stupních - plynulý 16kW, pevné stupně max 7x11,2kW na každý stupeň a stykač. Jednotlivé stupně zapínají a vypínají s časovou proděvou. K regulátoru je nutné připojit externí čidlo pro snížení teploty, např. TGEK 330 nebo TGBR 430, TG-R 530. Dále je možné připojit druhé čidlo pro limitování teploty (max nebo min), časový spínač pro přepnutí na noční pokles (rozdíl 4°C), spřažený druhý regulátor, nebo připojit externí řídicí signál (např. 4-20mA, případně 0-10V).



TGBR 430, TG-R 530 – prostorové teplotní čidlo pro nástěnnou montáž, ovládací převl s číselnou stupnicí je možno aretovat v požadované poloze, teplotní rozsah 0-30°C

TGEK 330 – teplotní čidlo do potrubí s kruhovou přírubou pro montáž, délka připojovacího kabelu je 2,5m, teplotní rozsah 0-30°C

### Instalace

Připojení a uzemění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-5/1/1979 Sb.

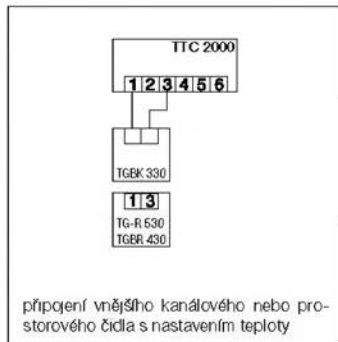
TTC 2000 nelze připojit k síti s velkým rozdílem fázových napětí. Přírodní vodiče (400V 50Hz) se připojují ke svorkám pro silový přívod označené RST a kabel od ohřivače na svorky U V W. Napájecí napětí k TTC 2000 je třeba vést přes stykač, který je ovládán tepelnou ochranou ohřivače a vypínačem chodu ventilátoru.

Podle zvolené konfigurace regulátor-čidlo je nutné nastavit do správné polohy funkční přepínače (1-8), regulační člen pro nastavení limitní teploty, eventuálně svorky adaptéru TTS-1. Při zapojování různých alternativ řídicích signálů postupujte dle schémat (viz montážní instrukce u výrobků).

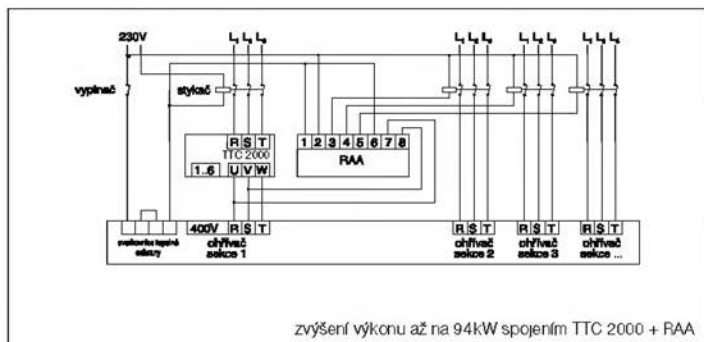
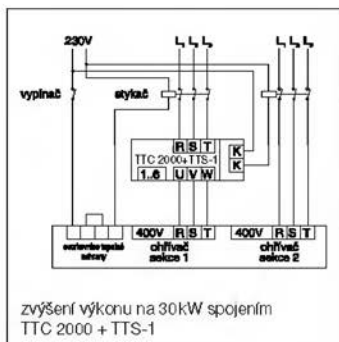
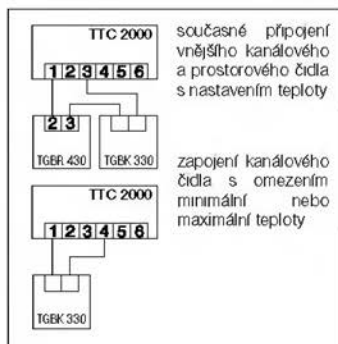
Regulátor je nutno připevnit svisle tak, aby mohl kolem chladících žebér trnků proudit vzduch. Tepelná ztráta trnků je celkem cca 50W. Neumísťovat v blízkosti dalších tepelných zdrojů.

### Pozor

Ohřivač musí mít zapojen bezpečnostní i pracovní termostat. Zátěž v jednotlivých fázích musí být rovnoměrná.



Typ		TTC 2000	TTC 2000+TTS-1
max výkon	[kW]	16,5	30
napětí 3 fáze	[V]	400	400
teplota okolí	[°C]	0-35	0-35
krytí		IP 20	IP 20
rozměr	[mm]	160x280x120	160x280x120
adapter	typ	-	TTS-1





### AQUA 24 TF

AQUA 24 TF je elektronický regulátor vhodný k regulaci vodních ohřivačů MBW a IBW. Regulace je prováděna v okruhu topné vody směšovacími ventily. Regulátor obsahuje ve spojení s příložným čidlem TGBA na vodní okruh funkci protimrazové ochrany. Současně ovládá protimrazovou klapku a vypnutí ventilátoru.

- regulace je 3bodová, výhodou je jednodušší a cenově příznivější servopohon pro směšovací ventil
- režim prostorového termostatu k regulaci teploty v závislosti na teplotě v místnosti (podle teploty v blízkosti regulátoru) a podle nastavení ovladače na přístroji
- ve spojení s termistorovým čidlem TGBK do potrubí (pro regulaci teploty v potrubí na teplotu nastavenou na ovladači přístroje)
- ve spojení s prostorovým regulátorem TGBR, TB-R umístěným ve větší vzdálenosti od samotného regulátoru (k regulaci v závislosti na teplotě v místnosti), vnitřní termistorové čidlo odpojeno
- 2 poplachová relé využitelná pro signalizaci, vypnutí ventilátoru, zavření klapky, spuštění čerpadla apod.

- napájení 24V/50Hz (je možno použít TRAFO 60)
- jistič 0,5A
- teplotní rozsah regulace 0–30°C
- montáž na omítku
- krytí IP 20
- regulátory mají možnost připojení protimrazové ochrany
- s použitím externích spínacích hodin je možno zajistit noční pokles teploty 0–3°C
- 92 x 34 x 150 (Š x H x V)
- vstupy – řídicí čidlo (volitelně)
  - limitní čidlo (volitelně)
  - čidlo protimrazové ochrany
  - vstup pro signalizaci požadavku chodu ZAP/VYP
- výstup – 3polohový 24V/7VA pro ovládání servopohonu
  - relé 1 (24V/50Hz, 2A) indikace poruchy
  - relé 2 (230V/50Hz, 2A) vypnutí ventilátoru a uzavření klapky
- v sílových obvodech je nutno zajistit jistič a připojení ventilátoru, jistič a připojení čerpadla v malém okruhu ohřivače, ovládání servopohonu klapky v závislosti na chodu ventilátoru



TGBR 430, TG-R 530 – prostorové teplotní čidlo pro nástěnnou montáž, ovládací prvek s číselnou stupnicí je možno aretovat v požadované poloze, teplotní rozsah 0–30°C



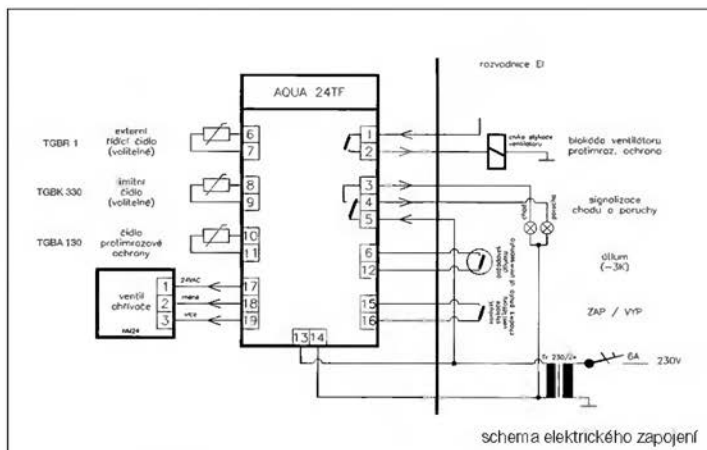
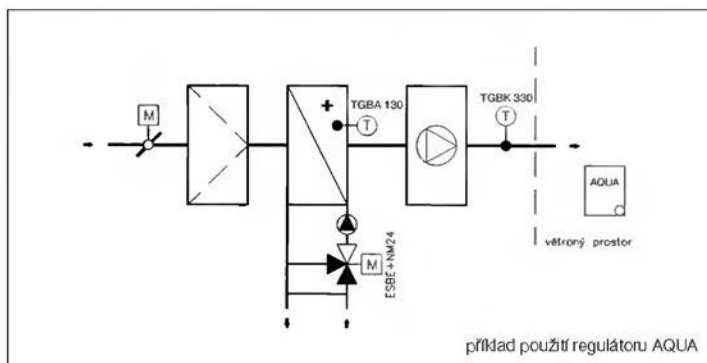
TGBK 330 – teplotní čidlo do potrubí s kruhovou přírubou pro montáž, délka připovacího kabelu je 2,5m, teplotní rozsah 0–30°C



TGBA 130 – příložené teplotní čidlo pro zajištění aktivní protimrazové ochrany, teplotní rozsah 0–30°C, krytí IP 65



TRAFO 60 – napájecí transformátor 230/24V lze použít pouze pro regulátor AQUA 24 TF





provedení do rozvaděče



TGBR 430, TG-R 530 – prostorové teplotní čidlo pro nástěnnou montáž, ovládací prvek s číselnou stupnicí je možno aretovat v požadované poloze, teplotní rozsah 0–30°C

TGBK 330 – teplotní čidlo do potrubí s kruhovou přírubou pro montáž, délka připovacího kabelu je 2,5m, teplotní rozsah 0–30°C

TGBA 130 – příložné teplotní čidlo pro zajištění aktivní protimrazové ochrany, teplotní rozsah 0–30°C, krytí IP 65

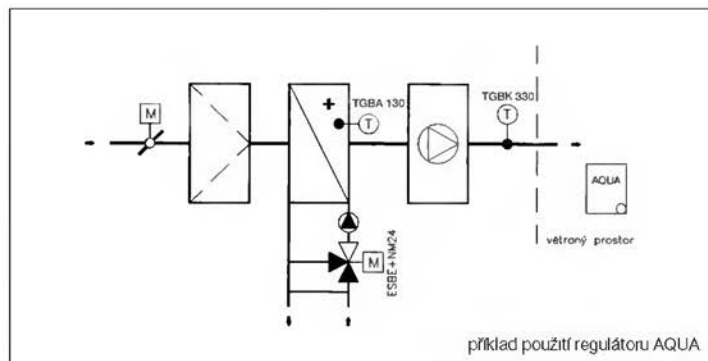
TRAFO 60 – napájecí transformátor 230/24V lze použít pouze pro regulátor AQUA 24 TF

**AQUA 24 TF/D**

AQUA 24 TF/D je elektronický regulátor vhodný k regulaci vodních ohřivačů MBW a IBW. Regulace je prováděna v okruhu topné vody směšovačím ventilem. Regulátor obsahuje ve spojení s příložným čidlem TGBA na vodní okruh funkci protimrazové ochrany. Současně ovládá protimrazovou klapku a vypnutí ventilátoru.

- regulace je 3bodová, výhodou je jednodušší a cenově příznivější servopohon pro směšovací ventil
- režim prostorového termostatu k regulaci teploty v závislosti na teplotě v místnosti (podle teploty v blízkosti regulátoru) a podle nastavení ovladače na přístroji
- ve spojení s termistorovým čidlem TGBK do potrubí (pro regulaci teploty v potrubí na teplotu nastavenou na ovladači přístroje)
- ve spojení s prostorovým regulátorem TGBR, TG-R umístěným ve větší vzdálenosti od samotného regulátoru (k regulaci v závislosti na teplotě v místnosti), vnitřní termistorové čidlo odpojeno
- 2 poplachová relé využitelná pro signalizaci, vypnutí ventilátoru, zavření klapky, spuštění čerpadla apod.

- napájení 24V/50Hz (je možno použít TRAFO 60)
- jistění 0,5A
- teplotní rozsah regulace 0–30°C
- montáž na omítku
- krytí IP 20
- regulátory mají možnost připojení protimrazové ochrany
- s použitím externích spínacích hodin je možno zajistit noční pokles teploty 0–3°C
- vstupy – řídicí čidlo (volitelně)
  - limitní čidlo (volitelně)
  - čidlo protimrazové ochrany
  - vstup pro signalizaci požadavku chodu ZAP/VYP
- výstup – 3polohový 24V/7VA pro ovládání servopohonu
  - relé 1 (24V/50Hz, 2A) indikace poruchy
  - relé 2 (230V/50Hz, 2A) vypnutí ventilátoru a uzavření klapky
- v silových obvodech je nutno zajistit jistění a připojení ventilátorů, jistění a připojení čerpadla v malém okruhu ohřivače, ovládání servopohonu klapky v závislosti na chodu ventilátoru



příklad použití regulátoru AQUA



schema elektrického zapojení

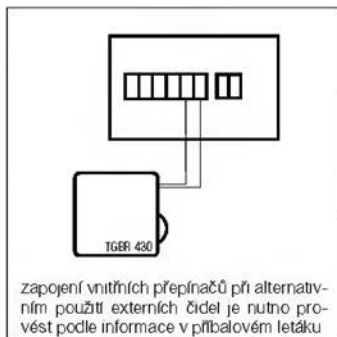
schema zapojení na dotaz  
 konzultujte s naším technickým oddělením



**TGBR 430, TG-R 530**

je prostorové teplotní čidlo s ovládacím prvkem pro nastavení potřebné teploty a pracovního bodu.

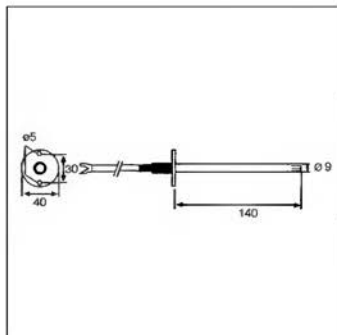
- ovládací prvek je možno aretovat v požadované poloze
- prostorové teplotní čidlo je možno použít jako externí čidlo pro regulátory  
REG 230/400  
TTC 2000  
AQUA 24 TF
- teplotní rozsah 0–30 °C
- krytí IP 20
- 86 x 30 x 86 (Š x H x V)



**TGBK 330**

TGBK 330 je kanálové teplotní čidlo, které je možno pomocí plechové příruby namontovat do hranatého nebo kruhového potrubí.

- pomocí průchočky v kruhové montážní přírubě je možno seřídit zástrčnou délku od 40 do 135 mm
- délka spojovacího kabelu je 2,5 m
- kanálové teplotní čidlo je možno použít jako externí čidlo pro regulátory  
REG 230/400  
TTC 2000  
AQUA 24 TF
- teplotní rozsah 0–30 °C
- krytí IP 20



**TGBA 130**

TGBA 130 – příložné teplotní čidlo pro zajištění aktivní protimrazové ochrany

- délka spojovacího kabelu je 1,5 m
- příložné čidlo je možno použít jako externí čidlo pro regulátor  
AQUA 24 TF
- teplotní rozsah 0–30 °C
- krytí IP 65







