



Speciální zařízení

5

- Osoušeče rukou
- Vysoušeče vlasů
- Odvlhčovací jednotky, zvlhčovače
- Speciální ventilátory
- Čističky vzduchu
- Interiérové mobilní ventilátory
- Stolní ventilátory
- Stropní ventilátory designové
- Axiální ventilátory s elektrickým ohřevem
- Cirkulační jednotky pro teplovzdušné vytápění



Typ	ECOHAND	SL-2002, SL-2008	SL-2500N A	COMET-P, COMET-S
Provedení	osoušeč rukou	osoušeč rukou	osoušeč rukou	vysoušeč vlasů
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	175	170	270	274
Montáž	stěna	stěna	stěna	stěna
Napětí [V]	230	230	230	230
Ovládání	pohybové čidlo	tláčítko/pohybové čidlo	pohybové čidlo	spouštěcí kontakt, přepínač otáček



Typ	DHUM-EN	HUMI-ED	AIRPUR-2N, AIRPUR-360	PAP 350, PAP 420, PAP 650, PAP 850
Provedení	vysoušecí jednotka /odvlhčovač	ultrazvukový zvlhčovač vzduchu	čističky vzduchu s ionizátorem nebo UV lampou	čističky vzduchu s vysokou účinností filtrace
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	–	–	450	850
Montáž	volně stojící na podlaze	volně stojící	volně stojící	volně stojící na podlaze
Napětí [V]	230	230	230	230
Ovládání	ovladač na skříni	ovladač na skříni, dálkové ovládání	ovladač na skříni, dálkové ovládání	ovladač na skříni



Typ	METEOR NT / METEOR ES-N	METEOR EC	TURBO 355N, 405N, 455N, 455CN	TURBO 3000
Provedení	speciální ventilátor	speciální ventilátor	mobilní axiální ventilátor	mobilní axiální ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	5 195 / 2 184	5 195	7 440	10 362
Montáž	volně stojící na podlaze/stěna	volně stojící na podlaze	volně stojící na podlaze	volně stojící na podlaze
Napětí [V]	230	230	230	230
Ovládání	přepínač otáček a nastavení dobehu na skříni	přepínač otáček a spuštění rotace čelní mřížky	přepínač otáček na skříni	přepínač otáček na skříni



Typ	ARTIC N GR, ARTIC CN GR	ARTIC PM GR, ARTIC PRC GR	ARTIC R	ARTIC TOWER E, ARTIC TOWER M
Provedení	mobilní axiální ventilátor	axiální ventilátor	axiální ventilátor	věžový tangenciální ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	3 300	3 300	3 300	790
Montáž	podlaha	stěna	strop	podlaha
Napětí [V]	230	230	230	230
Ovládání	přepínač otáček	přepínač otáček, dálkové ovládání (pouze PRC GR)	přepínač otáček	přepínač otáček, dálkové ovládání



Typ	ARTIC-405 CN TC	ARTIC-305 JET	HTB RC IP44	HTB-2500, HTB-3000
Provedení	mobilní axiální ventilátor	mobilní axiální ventilátor	stropní ventilátor – destratifikátor	stropní ventilátor – destratifikátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	3 300	2 100	10 000	71 800
Montáž	podlaha	podlaha, strop	na strop	na strop
Napětí [V]	230	230	230	230
Ovládání	přepínač otáček, dálkové ovládání	přepínač otáček, dálkové ovládání	samostatným přepínačem otáček, změna směru	bezdrátové ovládání s nastavitelným doběhem

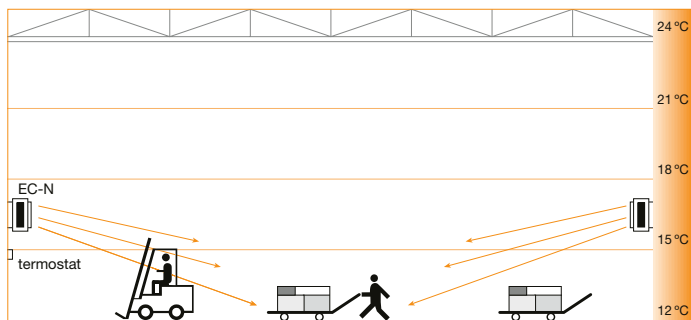
5


Typ	FIRE FAN	EP-N	EC-N	SONORA®
Provedení	axiální ventilátor s elektrickým ohřevem	axiální ventilátor s elektrickým ohřevem	axiální ventilátor s elektrickým ohřevem	cirkulační jednotka, s vodním nebo elektr. ohřevem
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	230	1 100	1 100	5 275
Montáž	volně stojící na podlaze	volně stojící na podlaze	stěna	na strop nebo stěnu
Napětí [V]	230	230, 400	230, 400	230, 400
Ovládání	spínač na skříni	spínač ventilátoru a ohříváče na skříni	samostatný přepínač případně v kombinaci s termostatem	integrovaná regulace, nebo samostatné ovladače (např. termostat)

Destratifikace

Při teplovzdušném vytápění vysokých prostor dochází vlivem stoupání lehčího teplého vzduchu vzhůru k vrstvení (tzv. stratifikaci) vzduchu podle jeho teploty (obr. 1). Použitím vhodného ventilátoru – destratifikátoru, lze

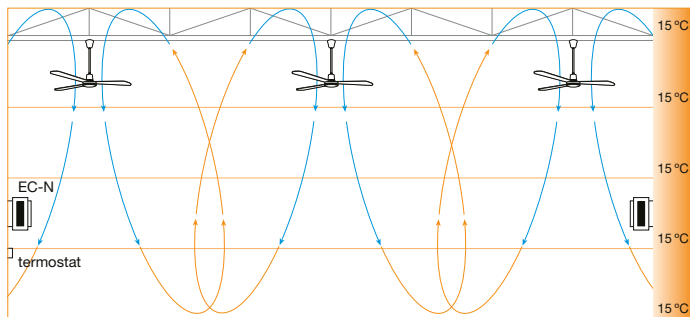
tomuto jevu zamezit a s nízkými investičními a zanedbatelnými provozními náklady ušetřit až 50 % tepla (obr. 2). Obrázek č. 3 znázorňuje rozložení proudu vzduchu v případě použití stropního ventilátoru (destratifikátoru) při standardních podmínkách.



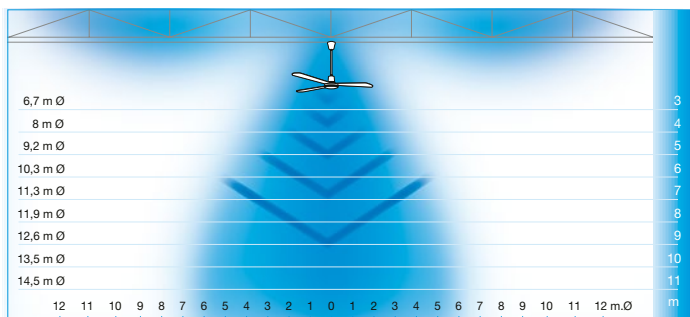
obr. 1 – přirozená stratifikace vzduchu, teplý vzduch stoupá vzhůru



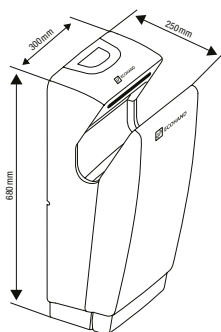
cirkulační ventilátor s elektrickým ohřivačem EC-N



obr. 2 – efekt použití vhodného ventilátoru

stropní ventilátor
– destratifikátor HTB-N

obr. 3 – rozložení proudu vzduchu při použití destratifikátoru při standardních podmínkách



energy efficient system

Technické parametry

■ Skříň

Robustní nárazuvzdorné provedení (IK10) bílé barvy se snadným přístupem k zásobníku vody. Elegantní a praktický design. Ve spodní části skříně je umístěn vzduchový filtr sání, na horní části velký LCD displej s indikací procesu a doby vysušení.

■ Motor

je střídavý, řízený procesorem a je zcela bezuhlíkový, což umožňuje dosáhnout úspory až 90 % oproti standardním osoušečům.

■ Svorkovnice

je přístupná po sejmutí krytu, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Napětí 230V/50Hz. Krytí IP22.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli je uveden v tabulce.

■ Montáž

pomocí podpůrné konzoly (je součástí balení) na stěnu s dostatečnou nosností (13–14 kg) s bezpečnostní rezervou. Doporučujeme přizpůsobit výšku instalace podle toho, zda jej budou používat muži nebo ženy. Doporučené umístění osoušeče viz příslušný obrázek na této straně. Osoušeč je možné napojit na kanalizační rozvod.

■ Pokyny

Rychlý, hygienický a energeticky úsporný osoušeč rukou ECOHAND-N používá výkonný vysokorychlostní proud čistého vzduchu k odstranění kapek z rukou (během 12 s). Inovativní design zabraňuje vodním kapkám padat na zem, což zaručuje vyšší hygienické standardy. Efektivní a stabilní provoz osoušeče rukou ECOHAND-N vytváří méně odpadu, protože nevyžaduje použití uhlíkových částic. Ušetrí až 90 % energie ve srovnání s tradičními osoušeči. Osoušení rukou je řízeno automatickým infračerveným senzorem, který automaticky spouští a vypíná osoušeč dle potřeby.

Doplňující vyobrazení

Jak vše funguje?



1. Vložte své ruce do slotu. Pokud neumístíte Vaše ruce dostatečně hluboko, na LCD displeji se indikuje nedostatečné umístění a je nutné vložit ruce níže.



2. Na displeji LCD se zobrazí ikona ventilátoru a přístroj začne vysoušet ruce. Časovač počítá od 0 do 12 vteřin. Proud vzduchu vysuší vodu z Vašich rukou.



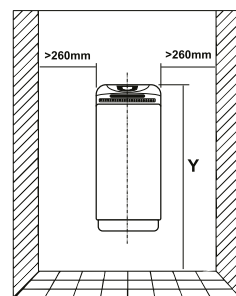
3. Pomalu vyndejte ruce ze slotu a zařízení se automaticky zastaví.

Spotřeba energie

Energetické úspory ve srovnání s tradičním systémem

Počet použití za den	ECOHAND-N osoušeč rukou roční spotřeba energie [kWh]	tradiční osoušeč rukou roční spotřeba energie [kWh]	roční úspory energie [kWh]	úspory energie po 5 letech provozu [kWh]
500	438	2044	1606	8030
1000	840	4052	3212	16060
1500	1278	6096	4818	24090
2000	1716	8103	6387	31935

Pozn. ECOHAND-N osoušeč rukou byl testován při výkonu 700 W, s průměrnou dobou schnutí 12 s v každém jednotlivém případě. Tradiční 2000 W osoušeč rukou potřebuje průměrně 20 s schnutí při každém použití.



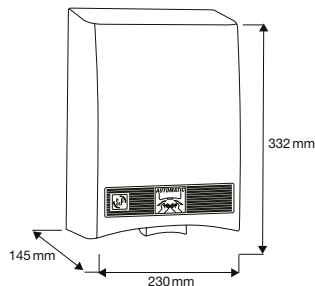
doporučené umístění osoušeče

	výška Y
muži	900 mm
ženy	850 mm

Typ	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m³/h]	rychlost vzduchu [m/s]	akustický tlak [dB(A)]	barva	hmotnost [kg]
ECOHAND-N	700	220–240	3,5	175	100	80	bílá	11



SL-2002

SL-2002 AUTOMATIC
SILVER

Technické parametry

■ Skříň

je z nárázuvzdorného polykarbonátu bílé nebo stříbrné barvy. Skříň zajišťuje dostatečnou ochranu vnitřních prvků proti vodě stříkající shora.

■ Oběžné kolo

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

■ Motor

je asynchronní, se stíněným pólem. Motor i ohřivač jsou vybaveny tepelnou ochranou. Provedení s dvojitou izolací, krytí IPX1.

■ Svorkovnice

je přístupná po sejmutí krytu, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Napětí 230V/50 Hz, ochrana proti přehřátí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli je uveden v tabulce.

■ Varianty

- **SL-2002** bílý teplovzdušný osoušeč rukou spouštěný stiskem tlačítka s doběhem 45 s
- **SL-2002 AUTOMATIC** bílý teplovzdušný osoušeč rukou ovládaný čidlem pohybu
- **SL-2002 AUTOMATIC SILVER** stříbrný teplovzdušný osoušeč rukou ovládaný čidlem pohybu

■ Pokyny

Série tří elektrických teplovzdušných osoušečů rukou, které jsou vhodné pro použití v restauracích, hotelech, nemocnicích, školách, kancelářích atd. Modely SL-2002 AUTOMATIC běží jen nezbytně nutnou dobu, čidlo spíná po dobu přiblížení rukou, při umístění předmětu pod výfuk teplého vzduchu se přístroj automaticky vypne.

5

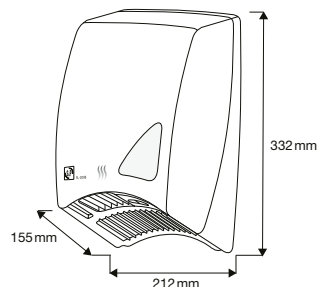
Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m³/h]	rychlost vzduchu [m/s]	akustický tlak [dB(A)]	barva	hmotnost [kg]
SL-2002	1835	230	8,5	170	17	52	bílá	2,8
SL-2002 AUTOMATIC	1835	230	8,5	170	17	52	bílá	2,8
SL-2002 AUTOMATIC SILVER	1835	230	8,5	170	17	52	stříbrná	2,8



SL-2008



SL-2008 AUTOMATIC


 SL-2008 AUTOMATIC
SILVER


Technické parametry

■ Skříň

je z nárazuvzdorného polykarbonátu bílé nebo stříbrné barvy. Skříň zajišťuje dostatečnou ochranu vnitřních prvků proti vodě stříkající shora.

■ Oběžné kolo

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

■ Motor

je asynchronní, se stíněným pólem. Motor i ohřivač jsou vybaveny tepelnou ochranou. Provedení s dvojitou izolací, krytí IPX1.

■ Svorkovnice

je přístupná po sejmutí krytu, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Napětí 230 V/50 Hz, ochrana proti přehřátí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli je uveden v tabulce.

■ Varianty

- **SL-2008** bílý teplovzdušný osoušeč rukou spouštěný stiskem tlačítka s dobou 45 s
- **SL-2008 AUTOMATIC** bílý teplovzdušný osoušeč rukou ovládaný čidlem pohybu
- **SL-2008 AUTOMATIC SILVER** stříbrný teplovzdušný osoušeč rukou ovládaný čidlem pohybu

■ Pokyny

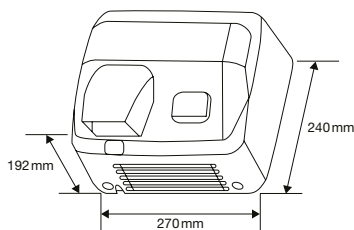
Série tří elektrických teplovzdušných osoušečů rukou, které jsou vhodné pro použití v restauracích, hotelech, nemocnicích, školách, kancelářích atd. Modely SL-2008 AUTOMATIC a SL-2008 AUTOMATIC SILVER běží jen nezbytně nutnou dobu, čidlo spíná po dobu přiblížení rukou, při umístění předmětu pod výfuk teplého vzduchu se přístroj automaticky vypne.

Doplňující vyobrazení


 Spouštěcí tlačítko
SL-2008

 Senzor pohybu
SL-2008 AUTOMATIC
/ AUTOMATIC SILVER

Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m ³ /h]	rychlost vzduchu [m/s]	akustický tlak [dB(A)]	barva	hmotnost [kg]
SL-2008	1875	230	8,5	170	17	52	bílá	2,8
SL-2008 AUTOMATIC	1875	230	8,5	170	17	52	bílá	2,8
SL-2008 AUTOMATIC SILVER	1875	230	8,5	170	17	52	stříbrná	2,8



Technické parametry

Skříň

Kovový kryt s ochranou proti korozi je vhodný do míst, kde hrozí poškození vandaly. Skříň je chromové barvy a je vybavena výklonnou tryskou (360°) pro směřování proudu vzduchu. Skříň zajišťuje dostatečnou ochranu vnitřních prvků proti vodě strikající shora.

Oběžné kolo

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

Motor

je asynchronní, se stíněným pólem. Motor i ohřivač jsou vybaveny tepelnou ochranou. Krytí IPX1.

Svorkovnice

je přístupná po sejmutí krytu, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítku. Napětí 230 V/50 Hz, ochrana proti přehřátí.

Hluk

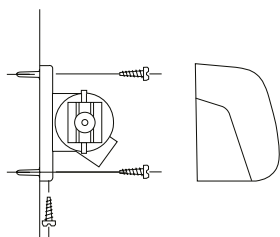
emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli je uveden v tabulce.

Pokyny

Elektrický teplovzdušný osoušeč rukou, který je vhodný pro použití v místech, kde hrozí nebezpečí poškození. Osoušeč běží jen nezbytně nutnou dobu, čidlo spíná po dobu přiblížení rukou, při umístění předmětu pod výfuk teplého vzduchu se přístroj automaticky vypne.

Doplňující vyobrazení

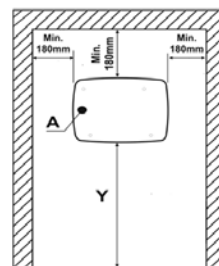
5



Montáž



odolný vůči vandalům



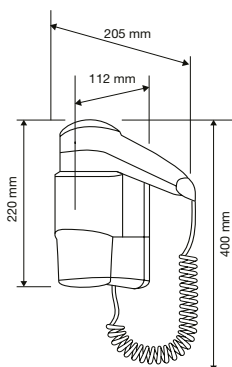
doporučené umístění osoušeče

	výška Y
muži	1,2 m
ženy	1,1 m

Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m³/h]	rychlost vzduchu [m/s]	akustický tlak* [dB(A)]	barva	hmotnost [kg]
SL-2500N A	2500	220-240	11,5	270	30	55	chrom	5,5



COMET-P



Řada vysoušečů vlasů COMET je ideální pro použití v domácnosti i ve veřejných provozech (např. hotelech) s tradičním designem.

■ **COMET-P – nástěnný vysoušeč vlasů**

Určen k montáži na stěnu, velmi lehký, odolný a umožňuje snadnou instalaci na zvolené místo. Aby se předešlo nesprávnému použití, je přístroj vybaven pojistkou, kterou je nutné odstranit před prvním použitím. Svorkovnice je přístupná na zadní straně osoušeče po sejmutí krytu. Připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Osoušeč je vybaven mezinárodními konektory (110–230 V).

- dva výkonové stupně vysoušení
- automatický START/STOP systém
- napětí 230 V/50 Hz
- ochrana proti přehřátí
- krytí IPX0



COMET-S

rozměry vysoušeče: 270 × 90 × 220
rozměry konzole: 125 × 100 × 100

■ **COMET-S – vysoušeč vlasů**

Ultrarychlý a lehký profesionální vysoušeč vlasů.

- dva výkonové stupně vysoušení
- tři stupně rychlosti
- odnímatelný difuzér
- napětí 230 V/50 Hz
- ochrana proti přehřátí
- krytí IPX0
- kabel délky 1,65 m pro použití do zásuvky

Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m³/h]	rychlost vzduchu [m/s]	akustický tlak [dB(A)]	barva	délka kabelu [m]	hmotnost [kg]
COMET-P	1200	230	5,5	71	13	–	bílá	1	1,5
COMET-S	1850	230	8,7	274	12	–	černá	1,65	0,55

DHUM-EN



Technické parametry

■ Skříň

je z nárazuvzdorného plastu bílé RAL9003 a černé barvy RAL9005. V zadní části je sací mřížka a odnímatelné víko, které kryje nádobu na kondenzát. Výtlaček vysušeného vzduchu probíhá přes žaluzie v horní části skříňe. Na horní části skříňe jsou kontrolky signalizující provoz jednotky, naplnění nádoby kondenzátem, chod protimrazové ochrany, chod doběhu a nastavený stupeň otáček ventilátoru. Dále je zde umístěn i displej zobrazující vnitřní hodnotu relativní vlhkosti. V zadní části skříňe je otvor umožňující připojení hadice pro odvod kondenzátu přímo do odpadu. Po stranách má jednotka držadla pro přenášení a je vybavena kolečky pro snadný pojezd. Krytí IP21.

■ Připojení

síťovou zástrčkou do zásuvky.

■ Regulace otáček

spočívá v nastavení požadované relativní vlhkosti, při které má odvlhčovač pracovat. Vedle toho je možné nastavit trvalý chod bez ohledu na okolní vlhkost. Jednotka umožňuje také automatický režim, při kterém vyhodnotí

na základě vnitřní teploty doporučenou relativní vlhkost. Při naplnění nádoby na kondenzát se jednotka automaticky zastaví a rozsvítí se signalizace. Při provozu v místnosti s teplotou nižší jak 15 °C se automaticky aktivuje protimrazová ochrana a rozsvítí se její signalizace. Dále jednotka umožňuje nastavit automatický doběh 1–24 hodin. Po uplynutí nastaveného času se jednotka automaticky zastaví. Ventilátor jednotky lze přepínat ve dvou výkonových stupních.

■ Hluk

emitovaný přístrojem je uveden v tabulce.

■ Montáž

Jednotka je mobilní a lze ji snadno přenášet díky držadlům na skříni. K elektrické síti se jednotka připojuje pomocí vlastního kabelu se zástrčkou. Jednotku je třeba umístit tak, aby sací a výtlačné otvory byly volné a aby bylo zajištěno volné proudění vzduchu kolem jednotky. Je-li jednotka umístěna na stejném místě delší dobu, je možné odvádět kondenzát přímo do odpadu hadicí (není součástí dodávky), takže není třeba kontrolovat stav naplnění nádoby kondenzátem.

Jednotku nelze umísťovat v dosahu stříkající vody, u zdroje tepla a na přímé slunce.

■ Pokyny

Přístroj je určen pro domácí použití na vsoušení vzduchu vlhkých prostor, koupelen, sušáren, prádeln, sklepů atd. Nepoužívejte v bezprostřední blízkosti van, sprch a bazénů.

■ Upozornění

Síťové napětí a průřez přívodního kabelu musí odpovídat hodnotám uvedeným na typovém štítku (na zadní straně přístroje, kde je umístěna nádobka na zachytávání z kondenzované vody). Je-li požadována pevná elektrická instalace, musí ji provést elektroinstalatér podle příslušných předpisů pro elektrické instalace. Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte rozdvojky. Je-li síťový kabel poškozen, může jej vyměnit pouze výrobce nebo technik zákaznického servisu, případně vyškolení pracovníci, aby se zabránilo možným rizikům.

Pozor! Jak na horní straně, tak i na zadní straně vysoušeče je třeba nechat dostatek místa, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu.

Doplňující vyobrazení



vyjmutelná nádoba na kondenzát



ovládací panel



otvor pro odvod kondenzátu

Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	kondenz. výkon* [l/24 h]	akust. výkon [dB(A)]	operační teplota [°C]	plocha místnosti** [m ²]	zásobník [l]	hmotnost [kg]	rozměry [mm]	chladiivo
DHUM-12 EN	200	230	1,4	12	40	5–32	30	2	12	365x220x490	R290
DHUM-16 EN	350	230	2,1	16	42	5–32	40	2	13	365x220x490	R290
DHUM-20 EN	415	230	2,2	20	42	5–32	45	2	13	365x220x490	R290
DHUM-30 EN	520	230	2,3	30	46	5–32	50	7	19	481x286x628	R290

* při vnitřní teplotě 30 °C a relativní vlhkosti 80 %, ** platné pro výšku stropu 2,5 m



Technické parametry

■ HUMI-ED

Ultrazvukový zvlhčovač vzduchu s LCD displejem zobrazujícím teplotu a relativní vlhkost. Zvlhčovač HUMI-ED vytváří pomocí vysokofrekvenčního ultrazvukového oscilátoru malé kapičky vody a vyfukuje je do okolí, kde se jejich odpařováním zvyšuje vlhkost vzduchu.

- elektronický hygroskop umožňující přesné nastavení požadované vlhkosti vzduchu (45–90 %)
- 360° nastavitelný difuzér, 3 proudy rozprašované vody
- nastavitelný časovač (1–12 hodin)
- signalizace prázdné vodní nádrže (zvuková i na displeji)
- dálkové ovládání
- filtr na vodní nečistoty

5

Doplňující vyobrazení



dálkové ovládání



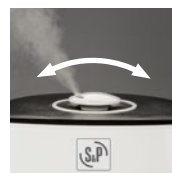
indikace úrovně naplnění vodní nádrže



snadno odnímatelná nádrž na vodu



LCD displej



nastavitelný difuzér

Typ	napětí [V]	výkon [W]	proud [A]	akust. tlak ve vzdál. 1,5 m [dB(A)]	zvlhčovací výkon* [cm ³ /h]	doporučená velikost místnosti [m ²]	kapacita vodní nádrže [l]	hmotnost [kg]	rozměry D×Š×V [mm]
HUMI-ED	230	30	0,15	<30	330	33	4,7	2,5	240×250×350

* teplota vody do 20°C



Technické parametry

■ AIRPUR-2N

Účinná čistička vzduchu s tichým chodem pro místnosti do 50 m².

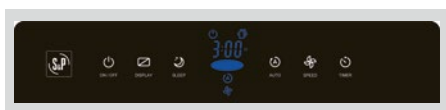
- časovač 1–12 hodin
- 3 způsoby čištění vzduchu
- účinnost filtrace 99,97 %
- předfiltr (PM10) pro zachycení větších nečistot
- HEPA filtr třídy H13 (dle EN 18221-1) zachytává částice až do velikosti PM2,5
- uhlíkový filtr pro likvidaci pachů a výparů
- bílá barva RAL 9003

4 provozní režimy

- **manuální** – nastavení 3 výkonových stupňů
- **automatický** – automatická regulace na základě kvality vzduchu
- **noční** – nejnižší efektivní otáčky z důvodu redukce nadbytečného hluku
- **s nastavitelným doběhem** – 1 až 12 h

Doplňující vyobrazení

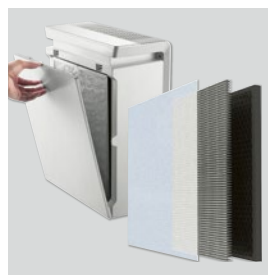
5



dotykový panel s indikatory rychlosti, nutnosti výměny filtrů a časovače



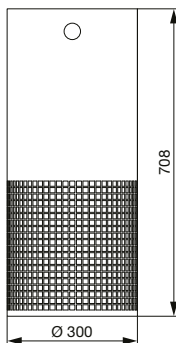
ukazatel kvality vzduchu



HEPA filtr (H13), uhlíkový filtr a předfiltr

Typ	napětí [V]	výkon [W]	proud [A]	počet rychlostí	profiltrovaný vzduch [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	rozměry ŠxHxV [mm]
AIRPUR-2N	230	40	0,2	3+1	390	23–52	5,3	371×183×470

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m



Technické parametry

- mobilní čistička vzduchu s tichým chodem a vysokou účinností filtrace, která je vhodná pro místnosti do 50 m²
- integrovaný dotykový LCD ovladač
- dálkové ovládání
- UV světlo
- integrovaný časový doběh, který zajišťuje automatické vypnutí po 1 až 8 hodinách
- indikace výměny filtru
- 3-stupňová filtrace
- automatické vypnutí při náhodném převrácení

■ LCD ovladač

- barevně odstupňované označení úrovně kvality vzduchu
- PM2,5 indikátor (µg/m³)
- zobrazení úrovně relativní vlhkosti
- zobrazení teploty v místnosti
- zobrazení nastaveného doběhu
- zobrazení výměny filtrů
- uzamčení obrazovky

■ Filtrace

- válcové filtry s rozsahem 360° a účinností 99,99 %
- předfiltr ze skleněných vláken (třída F7) odlučuje větší částice (PM10)

- HEPA filtr (třída H13) odlučuje větší částice (PM2,5), např. pyly, výtrusy, prachy, roztocě, bakterie a viry
- filtr s aktivním uhlím adsorbuje výpary, pachy, páry, aromatické a těkavé organické chemické sloučeniny.

■ Nastavení

- manuální režim – 3 rychlosti
- režim SMART – nastaví otáčky ventilátoru v závislosti na kvalitě vzduchu
- noční režim – provoz se sníženou hlučností
- časovač – programovatelný od 1 do 8 hodin

Doplňující vyobrazení



filtry s dosahem 360°
vysoká účinnost filtrace



LCD dotykový displej



dálkové ovládání



sadu filtrů
(náhradní díl)



ukazatel kvality vzduchu
(µg/m³)

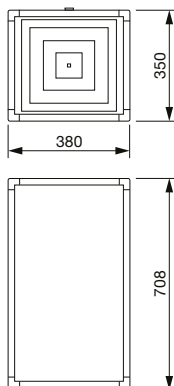


ultrafialové světelné záření – likviduje viry, bakterie a prachové roztocě

5

Typ	napětí [V]	max. příkon [W]	max. proud [A]	počet rychlostí	max. průtok [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	barva	hmotnost [kg]
AIRPUR-360	230	55	0,3	3+1	450	54	bílá	9

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m



tiché provedení



Technické parametry

- robustní řešení pro profesionální použití
- kolečka pro snadnou manipulaci
- vestavěný difuzor pro rovnoměrnou distribuci čistého vzduchu v místnosti
- vertikální výstup vzduchu
- tichý chod
- vhodná pro místnosti do 40 m²
- rámová konstrukce se sendvičovými panely s protihlukovou izolací tloušťky 18 mm
- 3 typy filtrace
- ovládání pomocí potenciometru
- pro vnitřní použití

■ Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami.

■ Motor

je bezkartáčový DC s vysokou účinností a nízkou spotřebou, napájení 230 V ± 10 %, 50/60 Hz. Krytí IP44, kuličková ložiska, tepelná ochrana.

■ Filtrace

PAP 350 CA H14 – filtry F7 + uhlík. filtr + H14

- bakterie, viry, rozptýlené částice (PM1, PM2,5 a PM10) a pachy

PAP 350 VOC H14 – filtry F7 + VOC Filtr + H14

- prach, pyl, výtrusy, bakterie, viry, rozptýlené částice (PM1, PM2,5 a PM10), pachy, formaldehyd, etylen, CO, SO₂, NO_x a VOC

PAP 420 H14 – filtry F7 + H14

- prach, pyl, výtrusy, bakterie, viry a rozptýlené částice (PM1, PM2,5 a PM10)

■ Nastavení

průtoku pomocí potenciometru na čelním panelu. ON/OFF vypínač je integrovaný na zásuvce pro připojení síťového napájení. Síťový kabel je součástí dodávky.

5

Doplňující vyobrazení



vestavěný difuzor



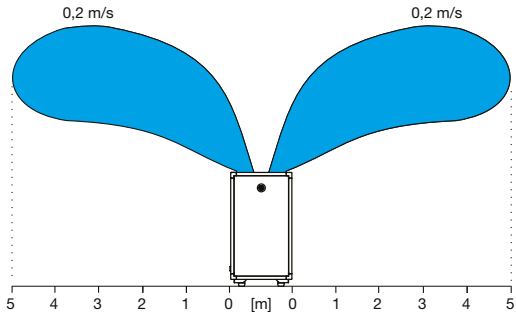
potenciometr - volba průtoku



On/OFF vypínač

Typ	napětí [V]	max. příkon [W]	max. proud [A]	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	pracovní teplota [°C]	max. relativní vlhkost [%]	hmotnost [kg]	plocha místnosti [m ²]
PAP 350 CA H14	230	98	0,7	3270	350	51	-10 až +40	70	35	27–36
PAP 350 VOC H14	230	98	0,7	3270	350	51	-10 až +40	70	35	27–36
PAP 420 H14	230	98	0,7	3270	420	52	-10 až +50	90	33	30–40

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném akustickém poli; ** komerční a kancelářské prostory s výškou stropu 3 m



PAP 420 H14 – proud vzduchu

Tabulky rychlého návrhu

Nastavení potenciometru v závislosti na typu a ploše místnosti.

PAP 350 CA H14 / PAP 350 VOC H14

 málo používané místnosti
 (recepcce, hotelové haly, ordinace, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]							
	10	15	20	25	30	35	40	
5,0	6	7	8	10	-	-	-	
4,5	6	7	8	9	-	-	-	
4,0	6	7	7	8	10	-	-	
3,5	5	6	7	8	9	10	-	
3,0	4	6	7	7	8	9	10	
2,5	4	5	6	7	7	8	8	

 středně používané místnosti
 (kanceláře, zasedačky, obchody, třídy ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]					
	10	14	18	22	26	30
5,0	8	9	-	-	-	-
4,5	8	9	10	-	-	-
4,0	7	8	9	-	-	-
3,5	7	8	9	10	-	-
3,0	7	8	8	9	10	-
2,5	6	7	8	8	9	9

 často používané místnosti
 (kavárny, restaurace, čekárny, obchody, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]							
	6	8	12	16	20	24		
5,0	7	8	10	-	-	-		
4,5	7	8	9	-	-	-		
4,0	7	7	8	10	-	-		
3,5	6	7	8	9	-	-		
3,0	6	7	7	8	10	-		
2,5	5	6	7	8	9	10		

PAP 420 H14

 málo používané místnosti
 (recepcce, hotelové haly, ordinace, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]						
	10	15	20	25	30	35	40
5,0	6	7	8	10	-	-	-
4,5	6	7	8	9	-	-	-
4,0	6	7	7	8	10	-	-
3,5	5	6	7	8	9	10	-
3,0	4	6	7	7	8	9	10
2,5	4	5	6	7	7	8	8

 středně používané místnosti
 (kanceláře, zasedačky, obchody, třídy ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]					
	10	14	18	22	26	30
5,0	7	8	10	-	-	-
4,5	7	8	9	-	-	-
4,0	6	7	8	10	-	-
3,5	6	7	8	9	10	-
3,0	6	7	7	8	9	10
2,5	5	6	7	7	8	10

 často používané místnosti
 (kavárny, restaurace, čekárny, obchody, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]							
	6	8	12	16	20	24	30	
5,0	6	7	9	-	-	-	-	
4,5	6	7	8	10	-	-	-	
4,0	6	6	7	9	-	-	-	
3,5	5	6	7	8	10	-	-	
3,0	5	6	6	7	9	10	-	
2,5	4	5	6	7	8	9	10	

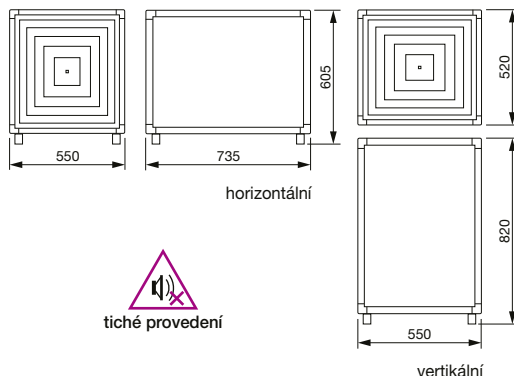
5

Příslušenství

 HEPA filtr AFR H14 PAP 420/350
 minimální účinnost filtrace 99,995% dle EN-1822

 AFR CA PAP 350 nebo AFR VOC PAP 350
 uhlíkový filtr

Typ	F7 předfiltr	CA / VOC filtr	H14 HEPA filtr	počet filtrů
PAP 350 CA H14	AFR F7 PAP 420/350	AFR CA PAP 350	AFR H14 PAP 420/350	1
PAP 350 VOC H14	AFR F7 PAP 420/350	AFR VOC PAP 350	AFR H14 PAP 420/350	1
PAP 420 H14	AFR F7 PAP 420/350	-	AFR H14 PAP 420/350	1



Technické parametry

- robustní řešení pro profesionální použití,
- kolečka pro snadnou manipulaci (dvě jsou opatřena brzdou)
- vestavěný difuzor pro rovnoměrnou distribuci čistého vzduchu v místnosti
- vertikální nebo horizontální výstup vzduchu
- tichý chod, vhodná pro místnosti do 80 m²
- rámová konstrukce se sendvičovými panely s protihlukovou izolací tloušťky 25 mm
- 3 typy filtrace
- ovládání pomocí potenciometru
- pro vnitřní použití

■ Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami.

■ Motor

bezkartáčový DC s vysokou účinností a nízkou spotřebou, napájení 230 V ± 10 %, 50/60 Hz. Krytí IP44, kuličková ložiska, tepelná ochrana.

■ Filtrace

PAP 650 CA H14 – filtry F7 + uhlíkový filtr + H14

- bakterie, viry, rozptýlené částice (PM1, PM2,5 a PM10) a pachy

PAP 650 VOC H14 – filtry F7 + VOC Filtr + H14

- prach, pyl, výtrusy, bakterie, viry, rozptýlené částice (PM1, PM2,5 a PM10), pachy, formaldehyd, etylen, CO, SO₂, NO_x a VOC

PAP 850 H14 – filtry F7 + H14

- prach, pyl, výtrusy, bakterie, viry a rozptýlené částice (PM1, PM2,5 a PM10)

■ Nastavení

průtoku pomocí potenciometru na čelním panelu. ON/OFF vypínač je integrovaný na zásuvce pro připojení síťového napájení. Síťový kabel je součástí dodávky.

5

Doplňující vyobrazení



vestavěný difuzor



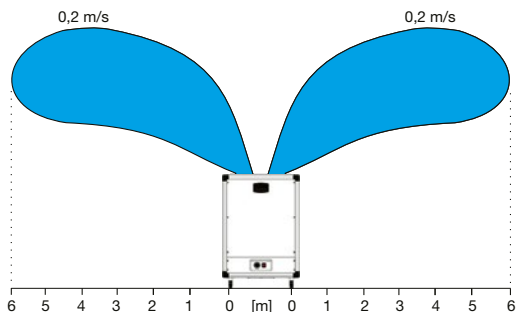
potenciometr - volba průtoku



brzda na kolečku

Typ	napětí [V]	max. příkon [W]	max. proud [A]	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	pracovní teplota [°C]	max. relativní vlhkost [%]	hmotnost [kg]	plocha místnosti [m ²]
PAP 650 CA H14	230	178	1,1	2900	700	49,4	-10 až +40	70	52	50-67
PAP 650 VOC H14	230	178	1,1	2900	700	49,4	-10 až +40	70	52	50-67
PAP 850 H14	230	180	1,2	2900	850	50,4	-10 až +50	90	48	60-80

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném akustickém poli; ** komerční a kancelářské prostory s výškou stropu 3 m



PAP 850 H14 vertikální – proud vzduchu

Tabulky rychlého návrhu

Nastavení potenciometru v závislosti na typu a ploše místnosti.

PAP 650 CA H14 / PAP 650 VOC H14

 málo používané místnosti
 (recepcce, hotelové haly, ordinace, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]					
	30	40	50	60	70	80
5,0	8	10	–	–	–	–
4,5	8	9	–	–	–	–
4,0	7	8	10	–	–	–
3,5	6	8	9	10	–	–
3,0	6	7	8	9	10	–
2,5	5	6	7	8	9	10

 středně používané místnosti
 (kanceláře, zasedačky, obchody, třídy ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]					
	20	25	30	35	40	55
5,0	8	9	10	–	–	–
4,5	7	8	9	10	–	–
4,0	6	8	8	9	10	–
3,5	6	7	8	8	9	–
3,0	6	6	7	8	8	10
2,5	5	6	6	7	8	9

 často používané místnosti
 (kavárny, restaurace, čekárny, obchody, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]					
	20	25	30	35	40	45
5,0	9	10	–	–	–	–
4,5	8	9	10	–	–	–
4,0	8	9	10	–	–	–
3,5	7	8	9	10	–	–
3,0	6	7	8	9	10	10
2,5	5	6	7	8	9	9

PAP 850 H14

 málo používané místnosti
 (recepcce, hotelové haly, ordinace, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]							
	30	40	50	60	70	80	100	
5,0	7	9	–	–	–	–	–	
4,5	7	8	10	–	–	–	–	
4,0	6	7	9	10	–	–	–	
3,5	5	7	8	9	10	–	–	
3,0	5	6	7	8	9	10	–	
2,5	4	5	6	7	8	9	10	

 středně používané místnosti
 (kanceláře, zasedačky, obchody, třídy ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]						
	20	25	30	35	40	55	70
5,0	7	8	9	10	–	–	–
4,5	6	7	8	9	10	–	–
4,0	5	7	7	8	9	–	–
3,5	5	6	7	7	8	10	–
3,0	5	5	6	7	7	9	–
2,5	4	5	5	6	7	8	10

 často používané místnosti
 (kavárny, restaurace, čekárny, obchody, ...)

výška [m]	plocha místnosti [m ²]						
	20	25	30	35	40	45	55
5,0	8	9	10	–	–	–	–
4,5	7	8	9	–	–	–	–
4,0	7	8	9	10	–	–	–
3,5	6	7	8	9	10	10	–
3,0	5	6	7	8	9	9	–
2,5	4	5	6	7	8	8	10

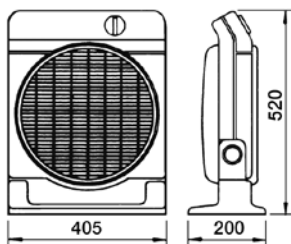
5

Příslušenství

 HEPA filtr AFR H14 PAP 850/650
 minimální účinnost filtrace 99,995% dle EN-1822

 AFR CA PAP 650 nebo AFR VOC PAP 650
 uhlíkový filtr

Typ	F7 předfiltr	CA / VOC filtr	H14 HEPA filtr	počet filtrů
PAP 650 CA H14	AFR F7 PAP 850/650	AFR CA PAP 650	AFR H14 PAP 850/650	1
PAP 650 VOC H14	AFR F7 PAP 850/650	AFR VOC PAP 650	AFR H14 PAP 850/650	1
PAP 850 H14	AFR F7 PAP 850/650	–	AFR H14 PAP 850/650	1



Technické parametry

■ Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je šedá. Ventilátor je vybaven oscilační čelní plastovou mřížkou. Mřížka má šikmé lamely a při provozu rotuje kolem své osy v celém rozsahu 360° a tím mění směr proudu vzduchu, rotaci mřížky lze vypnout. Na skříni ventilátoru jsou umístěny ovládací prvky. Na zadní straně ventilátoru je ochranná mřížka. Ochrana proti vniknutí předmětů čelní mřížkou odpovídá normě EN 60335-1 a EN 60335-2-80.

■ Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu, tvar SICKLE (speciálně optimalizován z hlediska výkonu a hluku).

■ Motor

je asynchronní s pomocnou fází. Motor má kluzná ložiska. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou ve vnitřní motoru.

■ Směr průtoků

je od motoru k oběžnému kolu.

■ El. připojení

je pohyblivým přívodem se síťovou zástrčkou. Délka kabelu je 1,6 m.

■ Regulace otáček

ventilátoru se provádí dvěma otočnými přepínači umístěnými na skříni. První přepínač umožňuje zapnutí/vypnutí a dále nastavení doby do max. 120 minut. Druhý přepínač slouží k nastavení otáček ve třech stupních. Rotace čelní mřížky se zapíná na mřížce.

■ Montáž

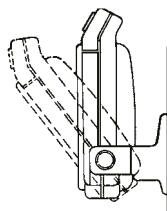
se provádí umístěním na pevnou podložku nebo pomocí šroubů na svislou stěnu. Stojan je se skříni spojen polohovatelným kloubem, který umožňuje nastavení v 5 polohách od 0 do 90°. Navíc je možné nasměrovat proud vzduchu pomocí otočné mřížky.

■ Pokyny

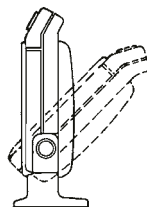
Ventilátor je vhodný pro provětrávání obytných místností, kanceláří, bank, restaurací, provozoven, dílen, prodejen apod. METEOR NT lze využít při nástěnné montáži také k promíchávání vzduchu ve vysokých místnostech a ke snížení teplotní diference mezi podlahou a stropem. Tím lze zejména v zimním topném období dosáhnout prostorového vyrovnání teploty a tím podstatného snížení energetické náročnosti a topných nákladů. Ventilátory splňují IEC 60879.

5

Doplňující vyobrazení



polohování u nástěnné montáže



polohování u podlahové montáže



detail ovládacího panelu

Typ	napětí [V]	výkon [W]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický výkon [dB(A)]	max. rychlost vzduchu [m/s]	rozměry (š×h×v) [mm]	barva	hmotnost [kg]
METEOR-NT	230	55	5195/4394/3905	52	3	405×200×520	šedá	4,9



Technické parametry

■ Skříň

je z narázuvzdorného plastu, barva je šedá. Ventilátor je vybaven oscilační čelní plastovou mřížkou. Mřížka při provozu rotuje kolem své osy v celém rozsahu 360° a tím mění směr proudu vzduchu, rotaci mřížky lze vypnout. Na skříni ventilátoru jsou umístěny ovládací prvky. Na zadní straně ventilátoru je ochranná mřížka. Ochrana proti vniknutí předmětů čelní mřížkou odpovídá normě EN 60335-1 a EN 60335-2-80.

■ Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z narázuvzdorného plastu, tvar SICKLE (speciálně optimalizován z hlediska výkonu a hluku).

■ Motor

je asynchronní s pomocnou fází. Motor má kluzná ložiska. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou ve vnitřní motoru.

■ Směr průtoku

je od motoru k oběžnému kolu.

■ El. připojení

je pohyblivým příívodem se síťovou zástrčkou. Délka kabelu je 1,6 m.

■ Regulace otáček

ventilátoru se provádí dvěma otočnými přepínači umístěnými na skříni. První přepínač umožňuje zapnutí/vypnutí a dále nastavení doby do max. 180 minut. Druhý přepínač slouží k nastavení otáček ve třech stupních. Rotace čelní mřížky se zapíná na skříni ventilátoru.

■ Montáž

se provádí umístěním na pevnou podložku.

■ Pokyny

Ventilátor je vhodný pro provětrávání obytných místností, kanceláří, bank, restaurací, provozoven, dílen, prodejen apod. Ventilátory splňují IEC 60879.

5

Doplňující vyobrazení



ovládací panel



doběh 10–180 minut

Typ	napětí [V]	výkon [W]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický výkon [dB(A)]	max. rychlost vzduchu [m/s]	rozměry (š×h×v) [mm]	barva	hmotnost [kg]
METEOR ES-N	230	35	2184/1550/1250	50	3,4	380×170×460	šedá	2,8



Technické parametry

■ Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, barva je šedá. Ventilátor je vybaven oscilační čelní plastovou mřížkou. Mřížka při provozu rotuje kolem své osy v celém rozsahu 360° a tím mění směr proudu vzduchu, rotaci mřížky lze vypnout. Na skříni ventilátoru jsou umístěny ovládací prvky. Ochrana proti vniknutí předmětů čelní mřížkou odpovídá normě EN 60335-1 a EN 60335-2-80.

■ Oběžné kolo

je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu, tvar SICKLE (speciálně optimalizován z hlediska výkonu a hluku).

■ Motor

je asynchronní s pomocnou fází. Motor má kluzná ložiska. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou ve vinutí motoru.

■ Směr průtoku

je od motoru k oběžnému kolu.

■ El. připojení

je pohyblivým přívodem se síťovou zástrčkou. Délka kabelu je 1,6 m.

■ Regulace otáček

pomocí dvou otočných přepínačů na boku skříně, kterými se ovládá přepínání režimů (bez ohřevu/s ohřevem), regulace otáček (3 stupně pro chod bez ohřevu vzduchu a 1 stupeň pro chod s ohřevem vzduchu) a nastavitelný termostat 5 až 35 °C. Ventilátor v režimu teplého vzduchu ohřívá vzduch až na 40 °C. Rotace čelní mřížky se zapíná na mřížce.

■ Montáž

se provádí umístěním na pevnou podložku.

■ Pokyny

Ventilátor je vhodný pro provětrávání obytných místností, kanceláří, bank, restaurací, provozoven, dílen, prodejen apod. METEOR EC lze také díky možnosti ohřevu vzduchu výhodně využít pro dotápění chladných místností. Ventilátory splňují IEC 60879.

5

Doplňující vybavení



ovládací panel



ovládání rotace přední mřížky

Typ	napětí [V]	výkon větrání/topení [W]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak** [dB(A)]	počet rychlostí	rozměry (š×h×v) [mm]	barva	hmotnost [kg]
METEOR EC	230	50/2200	5195/4394/3905	52/25*	3/1*	435×205×432	šedá	4,2

* větrání/topení; ** akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3 m



TURBO 355 N
 TURBO 405 N
 TURBO 455 N PLUS



TURBO 455 CN PLUS

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelových kruhových profilů, galvanicky pokovených, provedení chrom. 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. TURBO CN má dlouhý nastavitelný stojan o celkové délce včetně ventilátoru 1300–1550 mm.

■ 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. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 21940-11:2016 a obsahuje tepelnou ochranu.

■ Směr otáčení

není možno měnit. Průtok vzduchu od oběžného kola k motoru.

■ Svorkovnice

je součástí ventilátoru a je umístěna na motoru.

■ Regulace otáček

se provádí třístupňově, regulace a vypínač je součástí ventilátoru.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulce.

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Ventilátor lze postavit na pracovišti na libovolný pevný základ.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro větrání výrobních hal, sléváren, kováren, sušáren, strojoven, stavenišť, skleníků a chovných stanic. Ventilátory splňují IEC 60879.

5

Doplňující vyobrazení



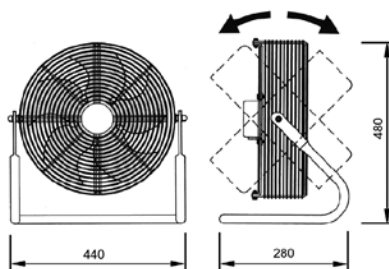
třístupňový ovladač otáček



nastavitelná poloha ventilátoru

Typ	napětí [V]	výkon [W]	průtok** (0 Pa) [m³/h]	akustický výkon [dB(A)]	max. rychlost vzduchu [m/s]	délka kabelu [mm]	rozměry (š×h×v) [mm]	hmotnost [kg]
TURBO 355 N	230	55	3120/1860/1020	51/48/44	6,5/5,7/4,8	1500	460×170×430	3,7
TURBO 405 N	230	65	3840/2280/1320	55/52/48	6,3/5,4/4,4	1500	510×180×485	4,2
TURBO 455 N Plus	230	110	7440/5520/3540	60/57/55	8,6/7,0/5,7	1500	560×190×550	5,5
TURBO 455 CN Plus	230	110	7440/5520/3540	60/57/55	8,6/7,0/5,7	1500	560×505×X*	9,6

* min. 1300 – max. 1550 včetně ventilátoru, ** včetně indukovaného okolního vzduchu



Technické parametry

Skříň

je z ocelových kruhových profilů, galvanicky pokovených, provedení chrom. 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. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti, krytí IP54. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 21940-11:2016 a obsahuje tepelnou ochranu. Garantovaná životnost 30 000 hodin.

Směr otáčení

není možno měnit. Průtok vzduchu od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je součástí ventilátoru a je umístěna na motoru.

Regulace otáček

je dvoustupňová, regulace a vypínač jsou součástí ventilátoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulce.

Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Ventilátor lze postavit na pracovišti na libovolný pevný základ.

Pokyny

Ventilátor je vhodný pro větrání výrobních hal, sléváren, kováren, sušáren, strojoven, stavenišť, skleníků a chovných stanic. Ventilátory splňují IEC 60879.

5

Doplňující vyobrazení



speciálně optimalizované oběžné kolo



přenášecí madlo, nastavitelná poloha ventilátoru

Typ	otáčky [min ⁻¹]	napětí [V]	výkon [W]	průtok* (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak** [dB(A)]	délka kabelu [mm]	rozměry (š×h×v) [mm]	hmotnost [kg]
TURBO 3000	1400/900	230	130/40	10362/6600	57/52	2500	440×280×480	8

* včetně indukovaného okolního vzduchu, ** akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m

ARTIC axiální ventilátory jsou ucelená řada designových axiálních ventilátorů. Široké spektrum použití – ventilátory jsou mobilní (ARTIC N GR a ARTIC CN GR), věžové

(ARTIC TOWER N), určené k montáži na zeď (ARTIC PM, PRC) nebo na strop (ARTIC R). Součástí ventilátorů je odnímatelná ochranná mřížka. Motor s tepelnou pojistkou.

ARTIC CN GR



ARTIC N GR



- stolní mobilní ventilátor
- 2 nebo 3 rychlosti dle typu, regulátor otáček na podstavci
- nastavitelná poloha hlavy ventilátoru dle potřeby
- délka připojovacího kabelu 1,5 m

ARTIC PM GR a PRC GR



- určené k montáži na zeď
- 3 rychlosti, s nastavitelným doběhem
- ARTIC PM – 2 tahové vypínače k ovládání rychlosti a otáčení ventilátoru, nastavitelný doběh 10 až 180 minut
- ARTIC PRC – včetně dálkového ovládání, nočního režimu a speciální „BREEZE“ funkce, nastavitelný doběh 1 až 8 hodin
- BREEZE – ventilátor plynule mění otáčky
- délka připojovacího kabelu 1,5 m



5

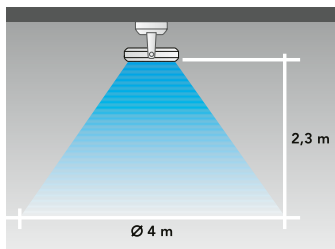
- mobilní ventilátor
- nastavitelná výška (1140–1340 mm)
- 3 rychlosti
- pohyblivá hlava ventilátoru optimalizuje proud vzduchu
- stabilní podstavec
- délka připojovacího kabelu 1,5 m

Typ	napětí [V]	výkon [W]	průtok* (0 Pa) [m³/h]	max. rychlost vzduchu [m/s]	akustický výkon [dB(A)]	délka kabelu [mm]	počet rychlostí	rozměry (průměr/výška) [mm]	hmotnost [kg]
ARTIC-255 N GR	230	35	1105	3,2	48	1500	2	255/420	2,1
ARTIC-305 N GR	230	35	2015	2,2	56	1500	3	300/500	2,8
ARTIC-405 N GR	230	50	3300	2,7	62	1500	3	400/590	3,2
ARTIC-405 CN GR	230	50	3300	2,7	62	1500	3	400/1140–1340	5,5
ARTIC-405 PM GR	230	50	3300	2,7	62	1500	3	400/560	5,0
ARTIC-405 PRC GR	230	50	3300	2,7	62	1500	3	400/560	5,0

* včetně indukovaného okolního vzduchu; ventilátory splňují IEC 60879

ARTIC CN, N, PM, PRC, R, TOWER

ARTIC R



- určené k montáži na strop
- hlava ventilátoru otočná o 360°
- 3 rychlosti
- speciální ochranná mřížka umožňuje instalaci ve výškách pod 2,3m



3rychlostní ovladač
v dodávce
Rozměry ŠxVxH (mm):
80x80x70.

ARTIC TOWER E, ARTIC TOWER M



ARTIC
TOWER E

ARTIC
TOWER M



ARTIC TOWER E
dálkové ovládání



místo
pro osvěžovač



ARTIC TOWER E
ovládání panel



ARTIC TOWER M
ovládání panel



ARTIC TOWER E
transportní úchyt,
prostor pro uložení
dálkového ovladače

- věžové ventilátory
- extrémně štíhlý design umožňující umístění i ve stísněných prostorách
- 3 rychlosti
- otočné tělo ventilátoru
- volitelně nádoba na osvěžovač vzduchu
- ARTIC TOWER E umožňuje nastavení doby 1–8 hodin, dálkové ovládání umožňuje naprogramovat vypnutí/zapnutí ventilátoru součástí dodávky
- délka připojovacího kabelu 1,5m

5

Typ	napětí [V]	výkon [W]	průtok* (0 Pa) [m³/h]	max. rychlost vzduchu [m/s]	akustický výkon [dB(A)]	počet rychlostí	rozměry (průměr/výška) [mm]	hmotnost [kg]
ARTIC-400 R	230	60	3300	2,6	59	3	400/350	6
ARTIC TOWER M	230	40	790	2,1	49	3	280x280x900	3
ARTIC TOWER E	230	40	790	2,1	49	3	280x280x900	3

* včetně indukovaného okolního vzduchu; ventilátory splňují IEC 60879



ARTIC-405 CN TC

Mobilní axiální ventilátory s tichým chodem ideální k řízené distribuci vzduchu v obytných prostorech.

- 6stupňový ovladač
- pohyblivá hlava ventilátoru optimalizuje proud vzduchu
- odnímatelná ochranná mřížka
- stabilní podstavec
- nastavitelná výška (1,14–1,34 m)
- držadlo usnadňující manipulaci s ventilátorem
- dálkové ovládání
- délka připojovacího kabelu 1,5 m
- tepelná ochrana motoru
- nastavitelný časovač

Časovač je možno nastavit ve 2 režimech, ON (přesný čas zapnutí) a OFF (přesný čas vypnutí).



ovládací panel



dálkové ovládání
(součást dodávky)



pohyblivá hlava
ventilátoru

5

Typ	napětí [V]	výkon [W]	průtok* (0 Pa) [m ³ /h]	max. rychlost vzduchu [m/s]	max. akustický výkon [dB(A)]	počet rychlostí	hmotnost [kg]
ARTIC-405 CN TC	230	50	3300	2,65	62	6	5,5

* včetně indukovaného okolního vzduchu



■ **ARTIC-305 JET**

Mobilní cirkulační ventilátory s vysokým průtokem a dosahem proudu vzduchu. Ventilátor je vhodný pro domácí i komerční aplikace, kanceláře, obchody ...

- 12 výkonových stupňů
- nastavitelná poloha ventilátoru 0° až 90° pro optimalizaci distribuce vzduchu
- přední mřížka s usměrňovačem pro zajištění dosahu proudu vzduchu až do vzdálenosti 6 m
- tichý stejnosměrný motor s nízkou spotřebou a tepelnou ochranou, třída izolace II
- nastavitelný časovač 1 až 15 h
- dálkové ovládání s magnetem pro umístění na podstavec ventilátoru
- rukojeť pro snadnou přepravu
- délka připojovacího kabelu 1,5 m
- rozměry 350 x 320 x 400



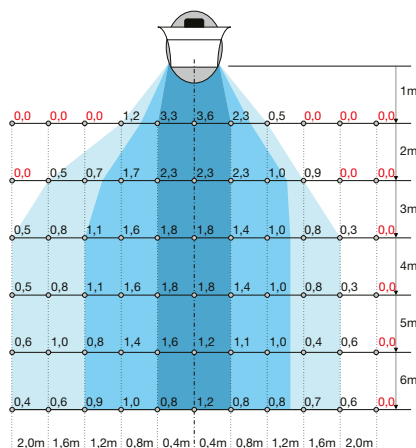
dotykový panel s dálkovým ovladačem



nastavitelná poloha ventilátoru



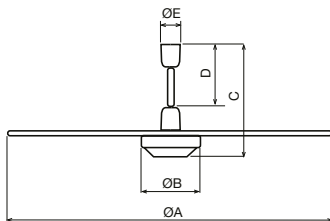
dálkový ovladač



vzdálenost (m), rychlost proudění vzduchu (m/s), teplota 25,3°C

5

Typ	napětí [V]	proud [A]	výkon [W]	max. průtok (0 Pa) [m³/h]	max. rychlost vzduchu (1 m) [m/s]	akustický tlak (1 m) [dB(A)]	počet rychlostí	hmotnost [kg]
ARTIC-305 JET	230	0,15	30	2100	3,6	53	12	3



Typ	Ø A	Ø B	C	D	Ø E
HTB-75 RC	800	175	360	210	100
HTB-90 RC	960	175	360	210	100
HTB-140 RC	1350	175	360	210	100
HTB-150 RC	1370	190	380	210	100

Technické parametry

■ Oběžné kolo

je axiální, vyhlisované z ocelového plechu, se třemi výkonově optimalizovanými lopatkami. Povrchová úprava epoxidovým lakem šedé barvy RAL9002.

■ 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 kuličková uzavřená ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor má ochranu proti přetížení vestavěnou ve vinutí. Třída izolace B. Krytí IPX0.

■ 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

Třístupňová regulace pomocí regulátoru, který je součástí dodávky. Možnost změny směru otáčení pomocí přepínače na motoru ventilátoru. Jako volitelné příslušenství je k dispozici také bezdrátové ovládání.

■ 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
- HTB RC KIT bezdrátové ovládání s nastavitelným doběhem 1/3/6 hodin
- HIG/HYG prostorové hygrometry (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

■ 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 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 diferencální 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.

5



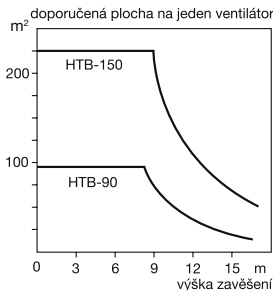
regulátor otáček
80x80x70 mm



HTB RC KIT
bezdrátové ovládání
s nastavitelným
doběhem 1/3/6 hodin



přepínač pro
změnu směru
otáček

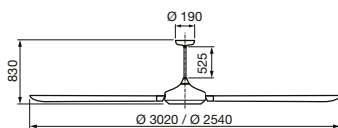


Akustický výkon v oktavových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	L _{PA} *
HTB-75 RC	27	33	37	39	41	39	30	24	46	28
HTB-90 RC	30	40	40	43	45	43	36	34	50	32
HTB-150 RC	28	34	41	43	47	49	40	27	52	35

* Akustický tlak emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 3 m s ventilátorem nainstalovaným na stropě

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akustický výkon [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HTB-75 RC	257/208/145	4500/3640/2540	45	230	0,20	40	46	4,8	je součástí dodávky
HTB-90 RC	230/190/128	6000/4950/3340	55	230	0,25	40	50	5,2	je součástí dodávky
HTB-140 RC	224/168/126	7920/5925/4440	50	230	0,25	40	52	5,2	je součástí dodávky
HTB-150 RC	240/190/130	10000/7900/5420	65	230	0,30	40	53	8,2	je součástí dodávky



Technické parametry

■ Oběžné kolo

je axiální, vylisované z ocelového plechu s povrchovou úpravou epoxidovým lakem. Má osm výkonově optimalizovaných lopatek vyrobených z hliníku.

■ Motor

DC bezkomutátorový motor je určen pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40 °C. Motor má kuličková uzavřená ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor má ochranu proti přetížení vestavěnou ve vnitru. Třída izolace I. Krytí IPX0.

■ Svorkovnice

je přístupná po sejmutí kabelového krytu, který se posune po závěsné tyči. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítkě. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

■ Regulace otáček

Šestistupňová regulace pomocí regulátoru, který je součástí dodávky. Možnost změny směru otáčení pomocí dálkového ovladače.

■ 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 3,5 m. Při montáži více ventilátorů se nesmí zaměnit listy oběžného kola jednotlivých ventilátorů. Listy jsou vyvážené pro každý přístroj zvlášť.

■ Příslušenství

- HTB KIT bezdrátový ovladač s nastavitelným doběhem 1/2/4/8 hodin (součástí dodávky)
- HIG/HYG prostorové hygrometry (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro svoji robustní konstrukci zejména pro provětrávání rozlehlějších prostor, jako jsou například průmyslové haly, hostince, hotely, sportovní haly, kanceláře, knihovny, studovny 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 nutné pravidelně kontrolovat. Perioda kontrol musí být stanovena provozním předpisem u uživatele.

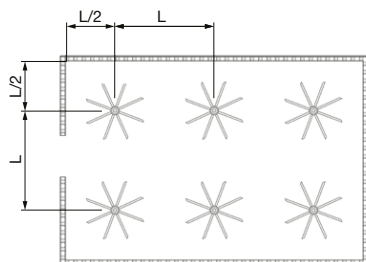


HTB KIT
bezdrátové ovládání
s nastavitelným
doběhem 1/2/4/8 hodin
(součástí dodávky)

Doporučená vzdálenost L mezi ventilátory [m]

výška stropu* [m]	4	6	8	>10
HTB-2500	7	9	11	12
HTB-3000	8	10	12	13

* minimální výška instalace 3,5 m

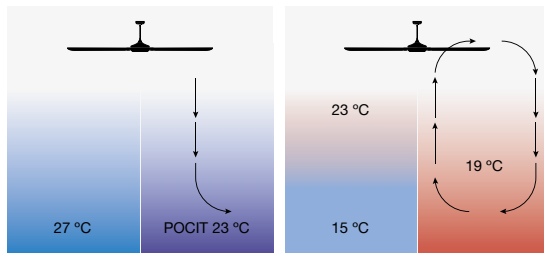


Obráz proudění

LÉTO
směr proudění dolů
zlepšuje teplotní komfort

ZIMA

směr proudění vzhůru
minimalizuje teplotní rozdíl mezi
stropem a podlahou



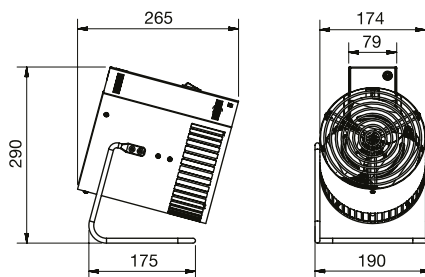
bez ventilátoru s ventilátorem bez ventilátoru s ventilátorem

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok* [m ³ /h]	max. výkon* [W]	napětí [V]	max. proud [A]	teplota [°C]	akustický výkon [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HTB-2500	80	58610	120/0,5**	230	0,83	40	57	17	součástí dodávky
HTB-3000	77	71834	120/0,5**	230	0,85	40	59	19	součástí dodávky

* směr proudění dolů, včetně indukovaného okolního vzduchu; ** v pohotovostním režimu



energy efficient system



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu opatřeného černým vypalovacím lakem. Na skříni je přišroubován nastavitelný stojan z ocelové trubky, na zadní straně jsou umístěny gumové podpěry pro snadné umístění na podlahu krbu.

■ Oběžné kolo

je axiální, lopatky jsou výkonově optimalizované.

■ Regulace

Zapínání a vypínání ventilátoru se provádí tlačítkem ON/OFF umístěným přímo na skříni ventilátoru.

■ Motor

obsahuje tepelnou ochranu, krytí IP20

■ Připojení

síťovou zástrčkou do zásuvky.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli je uveden v tabulce. Ventilátor umístěn na podlaze.

■ Provoz

Ventilátory jsou určeny k provozu na vodorovné podložce nebo na podlaze, umístěné na integrovaném nastavitelném stojanu nebo na gumových podpěrách na zadní straně skříň. Je nutno dbát, aby nedošlo k zakrytí větracích otvorů na skříni – v takovém případě by mohlo dojít k omezení průtoku vzduchu skříni a tím ke zvýšení teploty a následnému nebezpečí požáru. Při zvýšení teploty vzduchu dojde k vypnutí přístroje tepelnou ochranou.

■ Pokyny

Ventilátory s elektrickým ohřevem jsou vhodné pro ohřev vzduchu, vysoušení vlhkých prostor nebo jako podpůrný ventilátor k přípravě krbu na zapálení – zejména v průmyslu, ve stavebnictví, v komerčních prostorech a jako podpůrný ventilátor ke krbu.

■ Upozornění

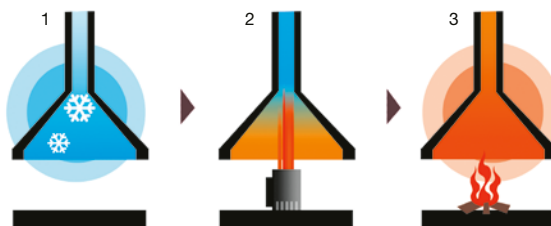
Je nutno dodržet bezpečný odstup od hořlavých konstrukcí stanovený provozním řádem uživatele.

5

Doplňující vyobrazení

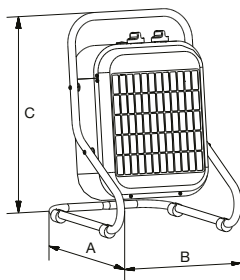


gumové podpěry pro snadné umístění na podlahu krbu



položte FIRE FAN na gumové podpěry na podlahu krbu, otevřete případnou krbovou klapku a nechte FIRE FAN běžet cca 15–30 minut. Poté ventilátor vypněte, vyjměte z krbu a začněte topit

Typ	napětí [V]	příkon [W]	výkon topení [W]	proud [A]	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]	zvýšení teploty [°C]	hmotnost [kg]
FIRE FAN	230	2014	2000	8,51	2125	230	35	42	2,4



Typ	A	B	C
EP-3N	333	395	490
EP-5N	333	395	490
EP-9N	408	495	595
EP-12N	408	586	600
EP-15N	408	586	600

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřená vypalovacím lakem. Na skříni je přišroubován stojan z ocelové trubky, který umožňuje dvě základní polohy postavení ventilátoru a zároveň přenášení.

■ Oběžné kolo

je axiální, vylisované z Al plechu. Lopatky jsou výkonově optimalizované.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Je určen pro trvalý provoz. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP24.

■ Regulace

se provádí 2 ovládacími prvky přímo na přístroji. Jedním se nastavuje druh provozu (viz dále), druhým se ovládá spínací termostat. Pomocí prepínače na zadním panelu lze zvolit, zda termostat bude spouštět ventilátor a ohřev nebo pouze ohřev při trvale zapnutém ventilátoru.

■ Elektrická přípojka

Připojení je kabelem, který je vyveden ze skříňné průchodkou a je ukončen 5-ti kolíkovou vidlicí 400V, model EP-3N je jednofázový a přívod je opatřen jednofázovou vidlicí.

■ Provoz

Ventilátor s elektrickým ohřevem je určen k provozu na vodorovné podložce nebo podlaze. Přitom je nutno dbát na to, aby na straně sání ani na výtlaku nedošlo k zakrytí skříňe s topnými tyčemi. V takovém případě by mohlo dojít k omezení průtoku vzduchu skříňí a tím ke zvýšení jeho teploty a následnému nebezpečí vzniku požáru. Při zvýšení teploty vzduchu dojde k vypnutí přístroje bezpečnostním termostatem, jehož resetovací tlačítko je umístěno na horní straně skříňe.

Druhy provozu:

- jenom ventilátor
- ventilátor a poloviční výkon topení
- ventilátor a plný výkon topení

■ Hluk

emitovaný ventilátorem měřen ve vzdálenosti 1,5m ve volném akustickém poli s ventilátorem umístěným na podlaze je uveden v tabulce.

■ Varianty

- EP-3N základní provedení 3 kW/230V
- EP-5N základní provedení 5 kW/400V
- EP-9N základní provedení 9 kW/400V
- EP-12N zákl. provedení 12 kW/400V
- EP-15N zákl. provedení 15 kW/400V

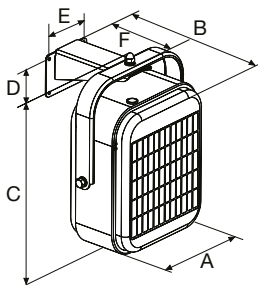
■ Pokyny

Ventilátory s elektrickým ohřevem jsou vhodné k vysoušení vlhkých prostor a k vytápění v průmyslu a stavebnictví. Místem nasazení jsou zejména výrobní haly, skladové haly, společenské místnosti, kostely, výstavní haly, stavby a zařízení staveniště, garáže a dílny.

■ Upozornění

Je nutno dodržet bezpečný odstup od hořlavých konstrukcí, stanovený provozním řádem uživatele.

Typ	napětí [V]	příkon [W]	výkon topení [W]	proud [A]	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]	zvýšení teploty [°C]	hmotnost [kg]
EP-3N	230	3033	1500/3000	13,0	1300	350	43	26	7,5
EP-5N	400	5033	2500/5000	7,2	1300	450	43	33	7,5
EP-9N	400	9050	4500/9000	13,0	1300	800	49	33	10
EP-12N	400	12040	6000/12000	17,3	1370	1100	50	32	12
EP-15N	400	15040	7500/15000	21,7	1370	1100	50	40	12



Typ	A	B	C	D	E	F
EC-3N	370	300	450	85	120	220
EC-5N	370	300	450	85	120	220
EC-9N	450	375	565	112	152	294
EC-12N	450	460	565	112	152	294
EC-15N	450	460	565	112	152	294

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřená vypalovacím lakem. Na skříni je připevněn otočný držák z ocelového plechu, který umožňuje nastavení polohy ventilátoru.

■ Oběžné kolo

je axiální, vylišované z Al plechu. Lopatky jsou výkonově optimalizované.

■ Motor

asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem, pro trvalý provoz. Motor má kluzná ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor má ochranu proti přetížení. Krytí IP24.

■ Regulace

se provádí externě přepínačem CR 25 nebo přepínačem CR 25 a termostatem TR. Přepínačem lze volit tři různé provozní režimy (jenom ventilátor, ventilátor a poloviční výkon topení, ventilátor a plný výkon topení). Pokud se použije též termostat, spouští se jednotka automaticky v režimu, který je navolen na přepínači CR. Navíc je možné nastavit, zda se od termostatu bude spouštět celá jednotka (ventilátor a ohřivač) nebo pouze ohřivač (při trvale běžícím ventilátoru).

■ Elektrická přípojka

Připojení kabelem vyvedeným ze skříňe průchodkou, přístroj je určen pro pevnou montáž.

■ Příslušenství

- TR-1 N prostorový termostat pro velikosti EC-3N, 5N, 9N
- TR-2 prostorový termostat pro velikosti EC-12N, 15N
- CR-25 přepínač provozu a topení
- CR-TEMP nástěnný regulátor s čidlem teploty
- CONTROL ETT6 řídicí jednotka

■ Montáž

Jednotka se montuje na stěnu pomocí závěsu, který je součástí dodávky. Minimální vzdálenosti od stěn jsou uvedeny v obrázku. Je nutno dbát na to, aby na straně sání i výtlačku nedošlo k zakrytí skříňe s topnými tyčemi. V takovém případě by mohlo dojít k omezení průtoku vzduchu skříňi a tím ke zvýšení jeho teploty a následnému nebezpečí vzniku požáru. Při zvýšení teploty vzduchu dojde k vypnutí přístroje bezpečnostním termostatem, jehož resetovací tlačítko je umístěno na horní straně skříňe. Přepínač a termostat se montují na zeď.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli je uveden v tabulce.

■ Varianty

- EC-3N základní provedení 3 kW/230 V
- EC-5N základní provedení 5 kW/400 V
- EC-9N základní provedení 9 kW/400 V
- EC-12N zákl. provedení 12 kW/400 V
- EC-15N zákl. provedení 15 kW/400 V

■ Pokyny

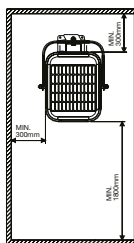
Ventilátory s elektrickým ohřevem jsou vhodné k vysoušení vlhkých prostor a k vytápění v průmyslu a stavebnictví. Místem nasazení jsou zejména výrobní haly, skladové haly, společenské místnosti, kostely, výstavní haly, stavby a zařízení staveniště, garáže a dílny.

■ Upozornění

Je nutno dodržet bezpečný odstup od ohlaňových konstrukcí, stanovený provozním řádem uživatele.

5

Doplňující vyobrazení



Příslušenství

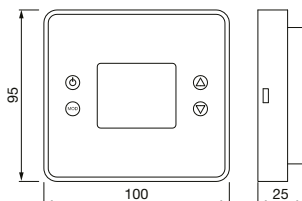


ovladač CR 25

termostat TR 1 N
termostat TR 2

Typ	napětí [V]	příkon [W]	výkon topení [W]	proud [A]	doporučené jištění [A]	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]	zvýšení teploty [°C]	hmotnost [kg]
EC-3N	230	3033	1500/3000	13,0	16	1300	350	43	26	9,7
EC-5N	400	5033	2500/5000	7,2	10	1300	450	43	33	9,7
EC-9N	400	9050	4500/9000	13,0	16	1300	800	49	33	15
EC-12N	400	12040	6000/12000	17,3	25	1370	1100	50	32	17
EC-15N	400	15040	7500/15000	21,7	25	1370	1100	50	40	17

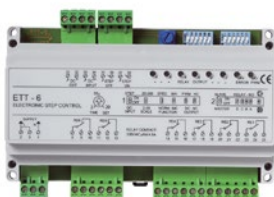
CR-TEMP – nástěnný regulátor s čidlem teploty



Nástěnný regulátor se zabudovaným elektronickým čidlem teploty umožňující manuální nebo automatické řízení zap./vyp. topidla EC-N. Použití CR-TEMP je v souladu s nařízením (EU) 2015/1188, kterým se provádí směrnice 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign lokálních topidel.

- nastavení požadované teploty
- týdenní program umožňující změnu teploty dvakrát denně
- rozpoznání otevřených oken v důsledku prudkého poklesu teploty
- manuální přenastavení
- elektronické čidlo snímající pokojovou teplotu
- teplotní rozsah 0 až 40 °C
- krytí IP20

CONTROL ETT 6 – řídicí jednotka



Elektronický krokový ovladač pro ovládání až 6 ventilátorů. V kombinaci s ovladačem CR-TEMP umožňuje postupné zapínání dle zvolené teploty.

- může ovládat až 6 ventilátorů
- napětí 230 V/50 Hz
- proud 6 A
- teplotní rozsah 0 až 40 °C
- krytí IP20
- rozměry 156 × 110 × 72 mm (Š × V × H)

TR 1 N – termostat



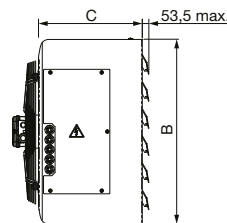
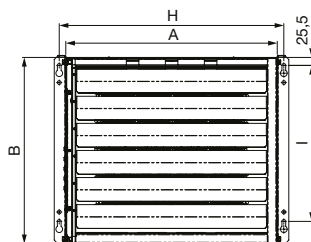
- pro ventilátory s el. ohřevem EC-3N, EC-5N, EC-9N
- může ovládat až 5 ventilátorů
- napětí 230, 400 V/50 Hz
- proud 13 A
- teplotní rozsah -10 až +40 °C
- rozměry 113 × 154 × 75 mm (Š × V × H)

5

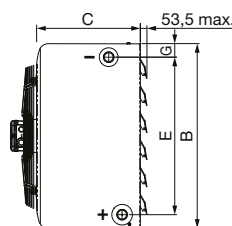
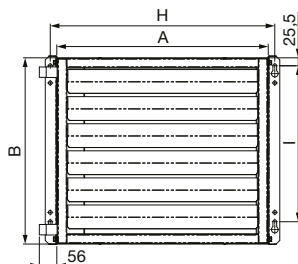
TR 2 – termostat



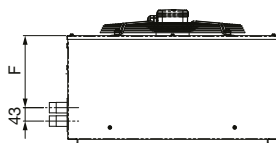
- pro ventilátory s el. ohřevem EC-12N, EC-15N
- může ovládat až 5 ventilátorů
- napětí 400 V/50 Hz
- proud 22 A
- teplotní rozsah 5 až 30 °C
- rozměry 113 × 154 × 75 mm (Š × V × H)



SONORA-E



SONORA-W



Technické parametry

5

Skříň

je z pozinkovaného ocelového plechu, lakovaného v barvě RAL 9010 nebo přírodní pozink. Na sání ventilátoru je osazena krycí mřížka. Na výtlaku je žaluzie s ručně nastavitelnými hliníkovými lamelami.

Ventilátor

je bezúdržbový, vysoce výkonný, staticky i dynamicky vyvážený s vestavěným termo-kontaktem proti přehřátí. Napětí ventilátorů 230 V nebo 400 V. Ventilátory jsou vybaveny difuzorem pro snížení hlučnosti.

Ohřivač

Výkonné 2, 3, a 4-řadé výměníky Cu/Al pro max. 90°/1,6 MPa. Rozteče lamel umožňují bezproblémové čištění. Elektronicky regulovatelné výměníky s topnými tělesy s vestavěnou ochranou proti přehřátí, včetně havarijní elektroniky s možností připojení prostorového či výfukového termostatu.

Regulace

Jednotky s el. ohřivačem jsou vždy dodávány s ovladačem DR-CP4. Ohřivače nelze řetězit. Jednotky s vodním ohřivačem a 230 V ventilátorem jsou řízeny ovladačem SR-CP-230V. Jednotky je možné řetězit. Jednotky s vodním ohřivačem a 400 V ventilátorem jsou

řízeny ovladačem SR-CP-400V. Jednotky je možné řetězit. Velikost ovladače se dimenzuje v závislosti na proudové zátěži připojených jednotek.

Svorkovnice

Jednotky s el. ohřivačem mají připojovací svorkovnici uvnitř. Kable jsou vedeny průchodkami na boku skříňe. Jednotky s vodním ohřivačem mají připojené napájení ventilátoru přímo na svorkovnici ventilátoru.

Hluk

Hladina akustického tlaku uvedená v tabulce je stanovena pro vzdálenost 5 m od jednotky v prostoru s průměrnými reflektivními vlastnostmi.

Montáž

na stěnu pomocí univerzálního polohovacího závěsu. Jednotky s vodním ohřivačem je možné instalovat i pod strop.

Příslušenství

- SR-CP-230V ovladač pro vodní clony
- SR-CP-400V ovladač pro vodní clony
- SR-CW nástěnné závěsy
- SR-CS podstropní závěsy
- DR-C5 propojovací kabel jednotka/ovladač
- DR-TR prostorový termostat
- AV 6 dvoucestný ventil
- Tri-CTR třícestný ventil
- Aktor T 2P elektrotermický pohon ventilů
- TR-K2 2050 termostatická hlavice

Informace

Cirkulační jednotka určená pro teplovzdušné vytápění místností.

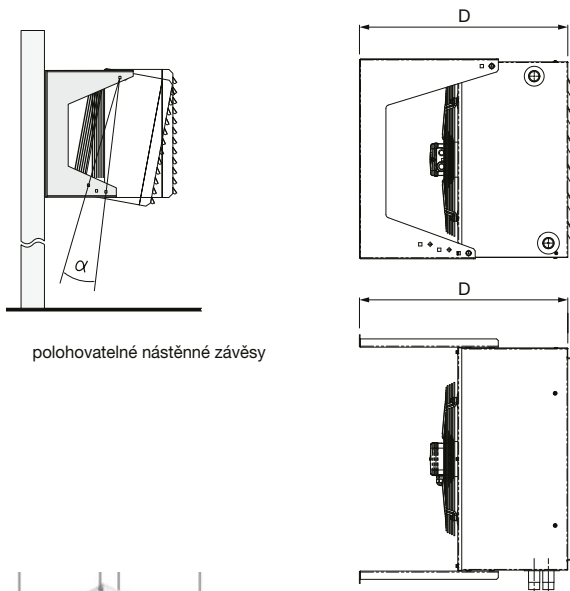
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SONORA-E	530	470	335	-	-	-	570	380
SONORA-E1	680	600	335	-	-	-	720	500
SONORA-W	530	470	335	375	230	45	570	380
SONORA-W1	680	600	335	505	230	45	720	500
SONORA-W2	875	750	370	655	300	45	915	650

Doplňující vyobrazení

Typový klíč

SONORA-E-14-400V-4 RAL 9010

- 1 – typ ventilátoru
 2 – typ ohřivače
 W – vodní s nízkým výkonem
 W1 – vodní se středním výkonem
 W2 – vodní se zvýšeným výkonem
 E – elektrický
 E1 – elektrický se zvýšeným výkonem
 3 – výkon (kW)
 4 – napájení jednotky (V)
 5 – způsob regulace
 4 – integrovaná regulace s ovladačem
 DR-CP4 (součást dodávky pro SONORA-E)
 bez označení – bez ovladače
 6 – barva
 standardně RAL 9010
 bez označení – pozínek
 (ostatní barevné odstíny na vyžádání)



polohovatelné nástěnné závěsy



SR-CW



SR-CS

nástěnná a podstropní montáž – směrovatelné lamely pro efektivní využití výkonu jednotky dle umístění a polohy

závěsy

Typ	D [mm]
SONORA-E	630
SONORA-E1	630
SONORA-W	630
SONORA-W1	630
SONORA-W2	750

Charakteristiky

Technické údaje – SONORA® s elektrickým výměníkem (typ ohřivače E)

Typ		E-4-400V-4	E-6-400V-4	E-7-400V-4	E-9-400V-4
akustický výkon	dB(A)	54	54	54	54
průtok vzduchu	m ³ /h	2225	2225	2225	2225
hmotnost	kg	19	19	19	19
krytí	–	IP20	IP20	IP20	IP20

ventilátor

příkon	W	165	165	165	165
proud	A	0,9	0,9	0,9	0,9
napětí	V	230	230	230	230

elektrický ohřivač

topný výkon ohřivače	kW	4,5	6,0	7,5	9,0
napětí	V	400	400	400	400
počet sekcí ohřivače	–	2	2	2	2
dělení výkonu	kW	1,5/4,5	3/6	3/7,5	3/9
výstupní teplota*	°C	16	18	20	22

* teplota vstupního vzduchu 10 °C

Technické údaje – SONORA® s elektrickým výměníkem (typ ohřivače E1)

Typ		E1-10-400V-4	E1-12-400V-4	E1-15-400V-4	E1-17-400V-4	E1-20-400V-4
akustický výkon	dB(A)	58	58	58	58	58
průtok vzduchu	m ³ /h	3650	3650	3650	3650	3650
hmotnost	kg	26	26	26	26	28
krytí	–	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

ventilátor

příkon	W	260	260	260	260	260
proud	A	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
napětí	V	230	230	230	230	230

elektrický ohřivač

topný výkon ohřivače	kW	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0
napětí	V	400	400	400	400	400
počet sekcí ohřivače	–	2	2	2	2	2
dělení výkonu	kW	5/10	5/12,5	7,5/15	7,5/17,5	7,5/20
výstupní teplota*	°C	18	20	22	24	26

* teplota vstupního vzduchu 10 °C

Technické údaje – SONORA® s vodním výměníkem (typ ohřivače W)

Typ		W-14-230V	W-17-230V	W-20-230V	W-14-400V	W-17-400V	W-20-400V
akustický výkon	dB(A)	54	54	53	54	54	53
průtok vzduchu	m ³ /h	2225	1900	1725	2225	1900	1725
hmotnost	kg	18	19	20	18	19	20
krytí	–	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ventilátor

příkon	W	165	165	165	190/140	190/140	190/140
proud	A	0,9	0,9	0,9	0,5/0,3***	0,5/0,3***	0,5/0,3***
napětí	V	230	230	230	400	400	400

vodní ohřivač

topný výkon ohřivače 80/60 °C*	kW	14,3	17,7	20,7	14,3	17,7	20,7
topný výkon ohřivače 60/40 °C**	kW	12,3	15,2	18,1	12,3	15,2	18,1
topný výkon ohřivače 50/35 °C**	kW	7,7	9,6	11,5	7,7	9,6	11,5
počet řad výměníku	–	2	3	4	2	3	4
max. teplota média	°C	90	90	90	90	90	90
max. provozní tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
připojení ohřivače	“	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

* parametry vodních ohřivačů jsou vypočteny pro uvedené teplotní spády, vstupní teplotu vzduchu +15 °C a maximální vzduchový výkon

** parametry vodních ohřivačů jsou vypočteny pro uvedené teplotní spády, vstupní teplotu vzduchu +10 °C a maximální vzduchový výkon

*** zapojení Δ/Y

Technické údaje – SONORA® s vodním výměníkem (typ ohřívače W1)

Typ		W1-25-230V	W1-32-230V	W1-37-230V	W1-25-400V	W1-32-400V	W1-38-400V
akustický výkon	dB(A)	58	58	57	58	58	57
průtok vzduchu	m ³ /h	3650	3275	2975	3650	3350	3100
hmotnost	kg	24	26	28	24	26	28
krytí	–	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ventilátor

příkon	W	260	260	260	260/180	260/180	260/180
proud	A	1,4	1,4	1,4	0,6/0,4***	0,6/0,4***	0,6/0,4***
napětí	V	230	230	230	400	400	400

vodní ohřívač

topný výkon ohřívače 80/60 °C*	kW	25,5	32,4	37,5	25,5	32,8	38,6
topný výkon ohřívače 60/40 °C**	kW	22,1	28,1	32,9	22,1	28,5	33,8
topný výkon ohřívače 50/35 °C**	kW	14,0	17,8	21,0	14,0	18,0	21,6
počet řad výměníku	–	2	3	4	2	3	4
max. teplota média	°C	90	90	90	90	90	90
max. provozní tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
připojení ohřívače	“	1	1	1	1	1	1

* parametry vodních ohřívačů jsou vypočteny pro uvedené teplotní spády, vstupní teplotu vzduchu +15 °C a maximální vzduchový výkon

** parametry vodních ohřívačů jsou vypočteny pro uvedené teplotní spády, vstupní teplotu vzduchu +10 °C a maximální vzduchový výkon

*** zapojení Δ/Y

Technické údaje – SONORA® s vodním výměníkem (typ ohřívače W2)

Typ		W2-41-230V	W2-53-230V	W2-64-230V	W2-40-400V	W2-55-400V	W2-61-400V
akustický výkon	dB(A)	59	59	59	59	59	59
průtok vzduchu	m ³ /h	5275	5125	4825	5200	5125	4550
hmotnost	kg	39	43	47	39	43	47
krytí	–	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ventilátor

příkon	W	480	480	480	450/340	450/340	450/340
proud	A	2,1	2,1	2,1	1,0/0,7***	1,0/0,7***	1,0/0,7***
napětí	V	230	230	230	400	400	400

vodní ohřívač

topný výkon ohřívače 80/60 °C*	kW	41,2	53,9	64,5	40,9	55,1	61,9
topný výkon ohřívače 60/40 °C**	kW	35,9	47,3	56,9	35,6	48,3	54,7
topný výkon ohřívače 50/35 °C**	kW	22,8	30,2	36,6	22,6	30,8	35,2
počet řad výměníku	–	2	3	4	2	3	4
max. teplota média	°C	90	90	90	90	90	90
max. provozní tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
připojení ohřívače	“	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4

* parametry vodních ohřívačů jsou vypočteny pro uvedené teplotní spády, vstupní teplotu vzduchu +15 °C a maximální vzduchový výkon

** parametry vodních ohřívačů jsou vypočteny pro uvedené teplotní spády, vstupní teplotu vzduchu +10 °C a maximální vzduchový výkon

*** zapojení Δ/Y

Parametry vodních ohřivačů (typ ohřivače W)

teplotní spád vody	vstupní teplota vzduchu -10 °C			vstupní teplota vzduchu 0 °C			vstupní teplota vzduchu +10 °C		
	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]
SONORA-W-14-230V									
80/60 °C	21,0	17,8	900	18,2	24,1	756	14,0	33,6	576
60/40 °C	15,1	10,0	648	12,3	16,3	504	8,1	25,8	324
50/35 °C	13,3	7,7	756	10,5	14,0	576	6,4	23,4	360
SONORA-W-17-230V									
80/60 °C	25,9	30,2	1080	22,6	34,9	936	17,3	41,9	720
60/40 °C	18,7	19,0	792	15,2	23,7	648	10,1	30,6	432
50/35 °C	16,4	15,5	936	13,0	20,2	720	7,9	27,2	432
SONORA-W-20-230V									
80/60 °C	30,0	41,2	1260	26,1	44,6	1116	20,3	49,7	864
60/40 °C	21,9	27,5	936	18,1	30,9	756	12,2	35,9	504
50/35 °C	19,2	22,9	1080	15,4	26,3	864	9,6	31,3	540
SONORA-W-14-400V									
80/60 °C	21,0	17,8	900	18,2	24,1	756	14,0	33,6	576
60/40 °C	15,1	10,0	648	12,3	16,3	504	8,1	25,8	324
50/35 °C	13,3	7,7	756	10,5	14,0	576	6,4	23,4	360
SONORA-W-17-400V									
80/60 °C	25,9	30,2	1080	22,6	34,9	936	17,3	41,9	720
60/40 °C	18,7	19,0	792	15,2	23,7	648	10,1	30,6	432
50/35 °C	18,7	19,0	792	15,2	23,7	648	10,1	30,6	432
SONORA-W-20-400V									
80/60 °C	30,0	41,2	1260	26,1	44,6	1116	20,3	49,7	864
60/40 °C	21,9	27,5	936	18,1	30,9	756	12,2	35,9	504
50/35 °C	19,2	22,9	1080	15,4	26,3	864	9,6	31,3	540

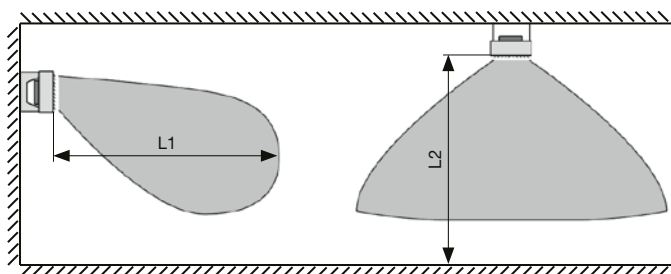
Parametry vodních ohřivačů (typ ohřivače W1)

teplotní spád vody	vstupní teplota vzduchu -10 °C			vstupní teplota vzduchu 0 °C			vstupní teplota vzduchu +10 °C		
	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]
SONORA-W1-25-230V									
80/60 °C	37,3	20,2	1608	32,4	26,2	1397	25,5	34,6	1099
60/40 °C	27,0	11,9	1164	22,1	17,9	953	15,5	26,3	668
50/35 °C	23,8	9,2	1368	18,9	15,3	1086	12,0	23,7	690
SONORA-W1-32-230V									
80/60 °C	47,2	32,5	2034	41,0	36,9	1767	32,4	43,1	1397
60/40 °C	34,3	20,9	1478	28,1	25,3	1211	19,4	31,5	836
50/35 °C	30,1	17,1	1730	24,0	21,6	1379	15,3	27,8	879
SONORA-W1-37-230V									
80/60 °C	54,1	43,6	2332	47,2	46,8	2034	37,5	51,2	1616
60/40 °C	39,8	29,5	1716	32,9	32,6	1418	23,1	36,9	996
50/35 °C	34,8	24,5	2000	28,0	27,7	1609	18,2	32,1	1046
SONORA-W1-25-400V									
80/60 °C	37,3	20,2	1584	32,4	26,2	1368	25,1	35,2	1044
60/40 °C	27,1	11,9	1152	22,1	17,9	936	14,7	26,9	612
50/35 °C	23,8	9,3	1332	18,9	15,6	1080	11,5	24,3	648
SONORA-W1-32-400V									
80/60 °C	47,8	32,1	2052	41,6	36,6	1764	32,2	43,3	1365
60/40 °C	34,7	20,6	1476	28,5	25,1	1224	19,1	31,8	792
50/35 °C	30,5	16,9	1728	24,3	21,4	1368	14,9	28,1	828
SONORA-W1-38-400V									
80/60 °C	55,6	42,9	2376	48,5	46,2	2052	37,9	51,0	1620
60/40 °C	40,9	28,9	1728	33,8	32,1	1440	23,0	36,9	972
50/35 °C	35,8	24,1	2052	28,7	27,3	1620	18,0	32,1	1008

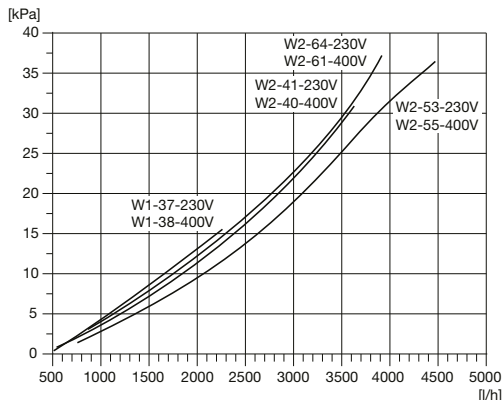
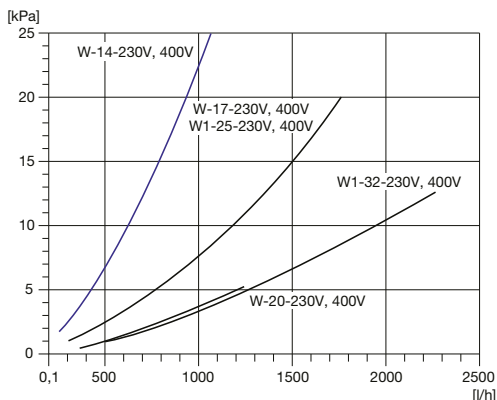
Parametry vodních ohřivačů (typ ohřivače W2)

teplotní spád vody	vstupní teplota vzduchu -10 °C			vstupní teplota vzduchu 0 °C			vstupní teplota vzduchu +10 °C		
	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	průtok topné vody [l/h]
SONORA-W2-41-230V									
80/60 °C	60,1	23,6	2591	52,2	29,2	2250	41,2	37,1	1776
60/40 °C	43,7	14,5	1884	35,9	20,1	1547	24,9	27,9	1073
50/35 °C	38,4	11,5	2207	30,6	18,1	1759	19,6	21,9	1126
SONORA-W2-53-230V									
80/60 °C	79,6	35,8	3420	69,4	39,9	2952	54,1	46,1	2304
60/40 °C	58,5	23,7	2484	48,3	27,8	2052	32,8	33,9	1404
50/35 °C	51,3	19,5	2916	41,1	23,6	2340	25,7	29,8	1440
SONORA-W2-64-230V									
80/60 °C	92,3	46,4	3978	80,7	49,3	3478	64,5	53,4	2780
60/40 °C	68,5	31,9	2953	56,9	34,8	2453	40,4	33,8	1741
50/35 °C	59,9	26,6	3443	48,3	29,5	2776	31,9	33,5	1833
SONORA-W2-40-400V									
80/60 °C	59,6	23,8	2556	51,8	29,4	2196	40,1	37,8	1692
60/40 °C	43,4	14,6	1836	35,6	20,2	1512	23,9	28,5	1008
50/35 °C	38,1	11,6	2160	30,4	17,2	1728	18,7	25,6	1044
SONORA-W2-55-400V									
80/60 °C	79,6	35,8	3420	69,4	39,9	2952	54,1	46,1	2304
60/40 °C	58,5	23,7	2484	48,3	27,8	2052	32,8	33,9	1404
50/35 °C	51,3	19,5	2916	41,1	23,6	2340	25,7	29,8	1440
SONORA-W2-61-400V									
80/60 °C	88,6	47,5	3780	77,5	50,3	3312	60,8	54,4	2592
60/40 °C	65,8	32,7	2808	54,7	35,5	2340	37,8	39,5	1620
50/35 °C	57,5	27,3	3276	46,4	30,1	2628	29,6	34,2	1692

Dosah proudu vzduchu:



Typ	L1 [m]	Typ	L1 [m]	L2 [m]
SONORA-E-4-400V-4	18,0	SONORA-W-14-230V, 400V	16,5	8,2
SONORA-E-6-400V-4	17,0	SONORA-W-17-230V, 400V	13,9	6,7
SONORA-E-7-400V-4	16,5	SONORA-W-20-230V, 400V	12,1	6,0
SONORA-E-9-400V-4	16,0	SONORA-W1-25-230V	19,7	9,8
SONORA-E1-10-400V-4	22,0	SONORA-W1-32-230V	17,6	9,0
SONORA-E1-12-400V-4	21,0	SONORA-W1-37-230V	15,7	8,3
SONORA-E1-15-400V-4	20,0	SONORA-W1-25-400V	20,8	10,3
SONORA-E1-17-400V-4	19,0	SONORA-W1-32-400V	17,7	9,0
SONORA-E1-20-400V-4	18,0	SONORA-W1-38-400V	17,3	8,3
		SONORA-W2-41-230V	21,0	10,5
		SONORA-W2-53-230V	20,4	10,0
		SONORA-W2-64-230V	18,0	8,9
		SONORA-W2-40-400V	21,0	10,6
		SONORA-W2-55-400V	20,4	10,5
		SONORA-W2-61-400V	17,6	8,9



tlakové ztráty vodních výměníků

DR-CP4 – nástěnný ovladač pro jednotky s el. ohřevem



Ovladač určený pro ovládání jedné jednotky bez možnosti řetězení, s možností připojení externích prvků

- možnost připojení prostorového výfukového termostatu
- krytí IP20
- rozměry Š×V×H 71×71×25 mm
- povrchová montáž

SR-CP-230V, SR-CP-400V – ovladače pro jednotky s vodním ohřevem

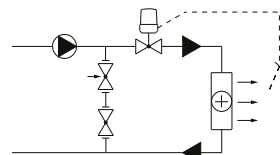
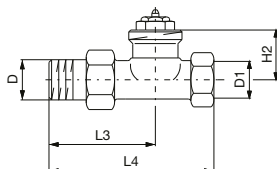
5

Ovladač	max. proudová zátěž [A]
SR-CP2-230V	2
SR-CP3-230V	3
SR-CP5-230V	5
SR-CP7-230V	7
SR-CP10-230V	10

Ovladač	max. proudová zátěž [A]
SR-CP4-400V	4
SR-CP8-400V	8
SR-CP10-400V	10
SR-CP15-400V	15

Ovladače SR-CP jsou určeny pro cirkulační jednotky s vodním ohřevem. Dimenzování je závislé na celkové proudové zátěži připojených jednotek

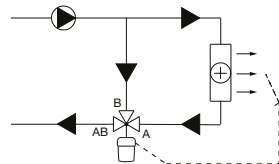
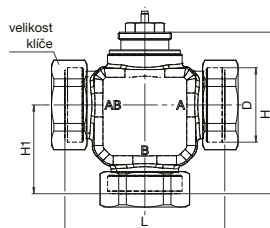
AV 6, A – dvoucestné ventily



Typ	DN	D	D1	L3	L4	H2
AV 6	20	3/4	3/4	63	106	29,0
AV 6	25	1	1	80	125	30,0
A	32	1 1/4	1 1/4	90	150	33,5

v případě použití dvoucestného ventilu je nutné uvažovat o použití zkratu (obtoku) s vyvažovacím ventilem, což se zohledňuje při výpočtu hydrauliky celé přívodní větve otopného systému

Tri-CTR – třicestý ventil

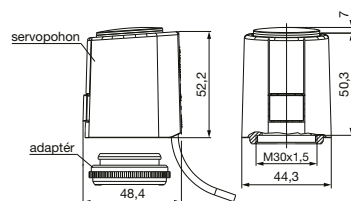
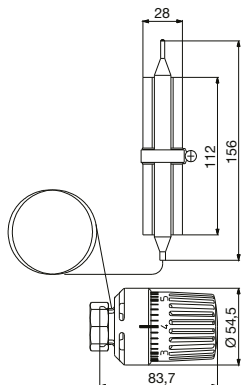


DN	D	L	H	H1	velikost klíče
20	3/4	80	88	47	37
25	1	90	91	50	46
32	1 1/4	110	96	55	52

zapojení třicestného ventilu do zpátečky

TR-K2 2050 – termostatická hlavice

Aktor T 2P – elektrotermický pohon ventilů



Technické parametry

Regulace

Samostatně zavěšené cirkulační jednotky pro teplovzdušné vytápění SONORA s vodním ohřivačem lze regulovat pomocí dvou nebo třicestného ventilu osazeného termostatickou hlavici s kapilárou o délce 2 m. Hlavice obsa-

huje pojistku proti překročení teploty 30 K nad nastavenou hodnotu. Rozsah regulace je možno omezit nebo blokovat. Závitové připojení hlavice M 30 x 1,5. Třicestný ventil se zapojuje do zpátečky ohřivače dle uvedeného obrázku. Sonda teplotního čidla se umístí do

proudu vystupujícího vzduchu. Dvoucestný ventil se připojuje na přívod topné vody dle schématu. Teplotu vzduchu je možné nastavit v rozsahu 20 až 50 °C viz tabulka.

Typ	připojení vody	t _{max} [°C]	termostat. hlavice*	rozsah regulace teploty [°C]	kapilára délka [m]	termostatický ventil			
						dvoucestný	k _{vs} **	třicestný	k _{vs} **
SONORA-W-14-230	DN 20 / 3/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN20	0,9	Tri-CTR DN20	4,4
SONORA-W-17-230	DN 20 / 3/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN20	0,9	Tri-CTR DN20	4,4
SONORA-W-20-230	DN 20 / 3/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN20	0,9	Tri-CTR DN20	4,4
SONORA-W-14-400	DN 20 / 3/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN20	0,9	Tri-CTR DN20	4,4
SONORA-W-17-400	DN 20 / 3/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN20	0,9	Tri-CTR DN20	4,4
SONORA-W-20-400	DN 20 / 3/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN20	0,9	Tri-CTR DN20	4,4
SONORA-W1-25-230	DN 25 / 1"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN25	0,9	Tri-CTR DN25	5,7
SONORA-W1-32-230	DN 25 / 1"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN25	0,9	Tri-CTR DN25	5,7
SONORA-W1-37-230	DN 25 / 1"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN25	0,9	Tri-CTR DN25	5,7
SONORA-W1-25-400	DN 25 / 1"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN25	0,9	Tri-CTR DN25	5,7
SONORA-W1-32-400	DN 25 / 1"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN25	0,9	Tri-CTR DN25	5,7
SONORA-W1-38-400	DN 25 / 1"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	AV6 DN25	0,9	Tri-CTR DN25	5,7
SONORA-W2-41-230	DN 32 / 5/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	A DN32	4,1	Tri-CTR DN32	7,2
SONORA-W2-53-230	DN 32 / 5/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	A DN32	4,1	Tri-CTR DN32	7,2
SONORA-W2-64-230	DN 32 / 5/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	A DN32	4,1	Tri-CTR DN32	7,2
SONORA-W2-40-400	DN 32 / 5/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	A DN32	4,1	Tri-CTR DN32	7,2
SONORA-W2-55-400	DN 32 / 5/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	A DN32	4,1	Tri-CTR DN32	7,2
SONORA-W2-61-400	DN 32 / 5/4"	120	TR-K2 2050	20 - 50	2	A DN32	4,1	Tri-CTR DN32	7,2

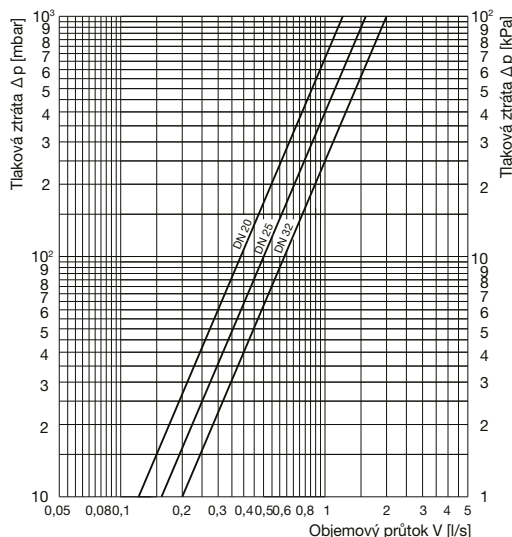
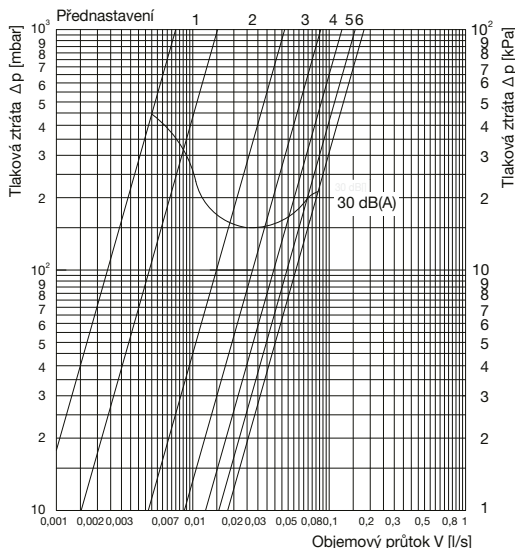
* v případě požadavku je možné dodat termostatickou hlavici s kapilárou TR-K2 4070 o rozsahu nastavení 40 - 70 °C

** hodnota k_{vs} udává průtok ventilem v m³/h při plném otevření a tlakové ztrátě na ventilu 100 kPa

dvoucestný ventil AV6

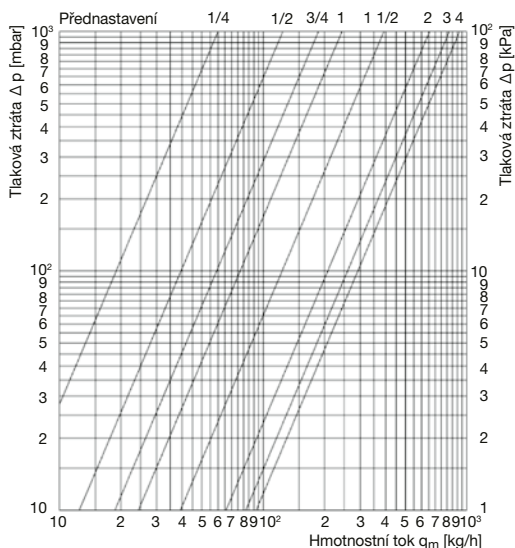
2K odchylky P

třicestný ventil Tri-CTR

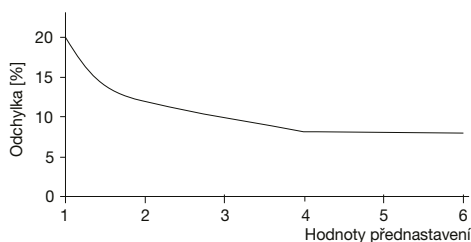


dvoucestný ventil A DN32

2K odchylky P



Tolerance průtoku v závislosti na přednastavení dle DIN EN 215 při 2K odchylky P


Údaje o výkonu

Přednastavení	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
hodnota k_v při 1K odchylky P	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
hodnota k_v při 1,5K odchylky P	0,060	0,125	0,185	0,239	0,370	0,580	0,680	0,740
hodnota k_v při 2K odchylky P	0,060	0,125	0,187	0,244	0,390	0,660	0,820	0,920

Údaje o výkonu

Přednastavení	1	2	3	4	5	6
hodnota k_v při 1K odchylky P	0,055	0,141	0,221	0,247	0,280	0,320
hodnota k_v při 1,5K odchylky P	0,055	0,170	0,296	0,370	0,420	0,490
hodnota k_v při 2K odchylky P	0,055	0,170	0,313	0,446	0,560	0,650