

Katalogové listy

- plastová mřížka HACO VM
- přívodní štěrbinová AERECO EMM
- odsávací mřížka AERECO BXC
- ventilátor AERECO VAM
- potrubí SPIRO
- výfuková hlavice VHO
- revizní dvířka KAMI
- vzduchotechnická jednotka ATREA DUPLEX RDH5
- hliníková mřížka MULTIVAC YG
- nerezové potrubí ARMAT
- dýza NZL-A
- anemostat DRE-C



DVÍŘKA

VĚTRACÍ MŘÍŽKY

VENTILAČNÍ SYSTÉM

VENTILÁTORY

VPUSTI

Katalog
produktů
HACO 2016

zobrazit online



SLUŽBY

Logistika a balení

Distribuce

Podpora prodeje

Opravy forem nástrojů -
laserové navařování

Externí vedení účetnictví a
daňové evidence

RYCHLÝ KONTAKT

+420 482 750 620 – 21

objednavky@haco.cz

REGIONÁLNÍ ZASTOUPENÍ



SEZNAM AKTUALIT

PŘIHLÁSIT SE DO E-SHOPU B2B

Hledat produkt...

Nákupní košík: 0 item(s)

Home > EShop > Větrací Mřížka S Rámečkem A Síťovinou > Větrací Mřížka



Větrací mřížka s rámečkem a síťovinou 300x300 bílá

Použití: Použitelná v exteriéru i interiéru.

Objednací číslo: 0217 EAN kód: 8590229000384 Kusů v kartonu: 15

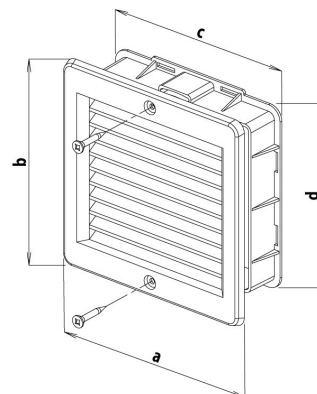
POPIS PRODUKTU

Použití: Použitelná v exteriéru i interiéru. Na zadní straně síťovina proti muščině.

Materiál: Plast ASA s vysokou odolností vůči UV záření.

Instalace: Rámeček zazdít (zasádrovat), vystříhnout kříž, mřížku přišroubovat do půlměsíců v rámečku (umožňují natočení mřížky), plastové krytky na vruty.

Obsah balení: Větrací mřížka, rámeček, vruty a hmoždinky.



Označení typu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
VM 300x300 B	305	305	293	293

Google +

< Předchozí

Následující >



DVÍŘKA

VĚTRACÍ MŘÍŽKY

VENTILAČNÍ SYSTÉM

VENTILÁTORY

VPUSTI

Katalog
produktů
HACO 2016

[zobrazit online](#)



SLUŽBY

Logistika a balení

Distribuce

Podpora prodeje

Opravy forem nástrojů -
laserové navařování

Externí vedení účetnictví a
daňové evidence, daňové
poradenství

RYCHLÝ KONTAKT

+420 482 750 620 – 21

objednavky@haco.cz

REGIONÁLNÍ ZASTOUPENÍ



Ladislav Chloupek

+420 739 464 938

ladislav.chloupek@haco.cz



[PŘIHLÁSIT SE DO E-SHOPU B2B](#)

Nákupní košík:

0 item(s)

[Home](#) > [EShop](#) > [Větrací Mřížka S Rámečkem A Síťovinou](#) > [Větrací Mřížka](#)...



Větrací mřížka s rámečkem a síťovinou 150x150 bílá

Použití: Použitelná v exteriéru i interiéru.

Objednací číslo: 0211

EAN kód: 8590229000032

Kusů v kartonu: 60

POPIS PRODUKTU

[< Předchozí](#)

[Zpět na: Větrací mřížka s rámečkem a síťovinou](#)

EMM

Přívodní štěrba citlivá na vlhkost



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.



Akustický útlum až 37 dB (s příslušenstvím).

Usměrněný průtok vzduchu: přizpůsobený podle potřeby.



Možnost manuálního uzavření.



Tenký profil (27 mm) pro snadnou instalaci na okna.



Snadná údržba: žádná seřizování, jednou za rok utřít prach.



Úzká, nenápadná, funkční

Přívodní štěrba EMM využívá zkušeností Aereca při výrobě vlhkostních produktů řízeného větrání.

Úzká a stabilní konstrukce štěrby EMM citlivé na vlhkost je k dispozici ve dvou verzích průtoku a třech různých barevných provedeních. Štěrbina EMM s akustickým příslušenstvím dosahuje akustický útlum až 37 dB.

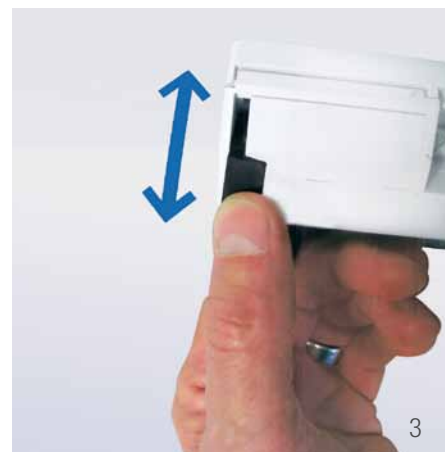
Velmi snadná instalace: základna se namontuje na okno, a interiérová štěrba se do ní jednoduše zacvakne.

Přizpůsobená pro všechny situace (1, 2)

Nastavení základny přívodní okenní štěrby EMM umožňuje proudění vzduchu v závislosti na poloze okna: směrem ke stropu nebo vodorovně (obr.1 - ke stropu, obr.2 - vodorovně) pro zajištění maximálního komfortu uživatele.

Ruční uzávěr proti chladnému počasí a silnému větru (3)

Ruční uzávěr je k dispozici jako volitelné příslušenství, nebo standardně pro konkrétní verzi. Umožňuje manuální uzavření přívodu vzduchu. Tato volba je užitečná v zemích, kde jsou v zimě velmi nízké teploty.





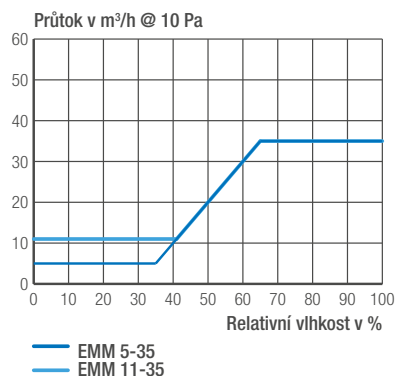
EMM Prívodní okenní větrací štěrbin

		EMM 5-35	EMM 11-35	EMF 22	EMF 35
Označení		EMM705	EMM751	EMF158	EMF713
Charakteristika průtoku vzduchu					
Reakce na vlhkost		■	■	-	-
Uzavíratelná		□ (EMM716)	-	-	□ (EMF963)
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m ³ /h	5-35	11-35	22	35
Průřez při max. otevření	mm ²	4 000	4 000	2 500	4 000
Akustika					
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum @ max otevření pouze štěrbin	dB	34 (0 ; 0)	34 (0 ; 0)	-	34 (0 ; 0)
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum @ max otevření s A-EMM	dB	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)	-	37 (0 ; 0)
Příslušenství					
Plochý kryt		AP	AP	AP	AP
Akustický kryt		A-EMM	A-EMM	A-EMM	A-EMM
Standardní kryt		AS	AS	AS	AS
Kryt s regulátorem průtoku		AC	AC	AC	AC
Charakteristika					
Hmotnost	g	170	170	147	147
Barva		bílá / hnědá / dub			
Materiál		PS	PS	PS	PS
Montáž					
Doporučené otvory	mm	2 x (172 x 12); (270 x 14); (290 x 12)			
Montáž na okno		■	■	■	■
Montáž na rolovací žaluzie		■	■	■	■
Určeno pro		pokoj / ložnice / obývací pokoj			

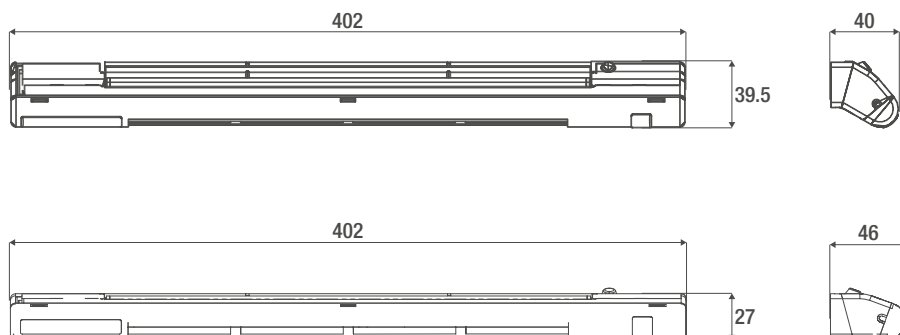
*se standardními kryty (AC, AS, AP)

■ standardní | □ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



BXC

Odsávací mřížka pro nucené větrání



Reakce na vlhkost, pohybový senzor a vypínač: upravuje proudění vzduchu v závislosti na různých potřebách v bytě a domě.

Zvýšení průtoku '+': průtok vzduchu může být zvýšen až o + 50 m³/h.



Pokročilé speciální verze: senzor CO₂, VOC a dálkový ovladač.



Tichý provoz: tichá aktivace proudění vzduchu.

Indikátor baterie: bzučák pro upozornění nízké úrovně nabití.

Tlaková přípojka: umožňuje měření tlaku pro určení průtoku vzduchu.



Snadná údržba: odnímatelný přední kryt a klapky pro jednoduché čištění.



Multifunkční odsávací mřížka optimalizuje kvalitu vnitřního vzduchu a energetickou účinnost, je určená pro nucené větrání.

BXC obsahuje všechny funkce, které jsou vyžadovány od odsávací mřížky: různé způsoby aktivace, jako je reakce na vlhkost, detekce pohybu, vypínač, dokonce i funkce detekce CO₂ a VOC. Regulace průtoku odsávaného vzduchu probíhá automaticky a v naprosté tichosti. Variabilní objemy odsávaného vzduchu je možné nastavit při instalaci podle různých požadavků nebo při potřebě kompenzace nedostatku tlaku na mřížce.

Průtok "+": extra průtok vzduchu lze nastavit v době instalace (1)

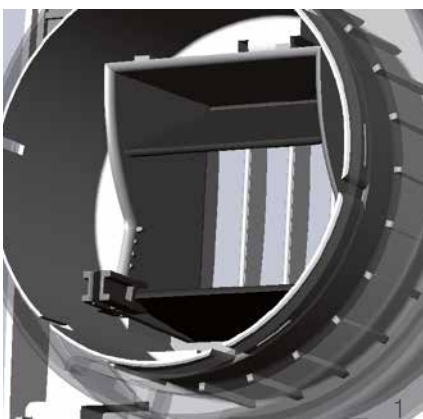
BXC umožňuje nastavení průtoku vzduchu podle potřeb nebo regulačních opatření. Klapky lze nastavit do jedné z 6ti pozic s průměrným přírůstkem 10 m³/h (maximálně + 50 m³/h).

Tlaková přípojka pro stanovení správného průtoku vzduchu (2)

Vestavěná přípojka na měření tlaku umožňuje jednoduché měření tlaku pomocí tlakoměru, pak je třeba vypočítat proudění vzduchu pomocí tabulky přiložené v návodu na instalaci.

Pokročilé speciální verze (3)

BXC byla první odsávací mřížka na světě, které měla v sobě zabudovaný senzor CO₂ a VOC. Tyto verze jsou vhodné pro instalace ve školách, kancelářích, tělocvičnách, mobilních domech, atd. K dispozici je také verze s dálkovým ovládáním.





BXC

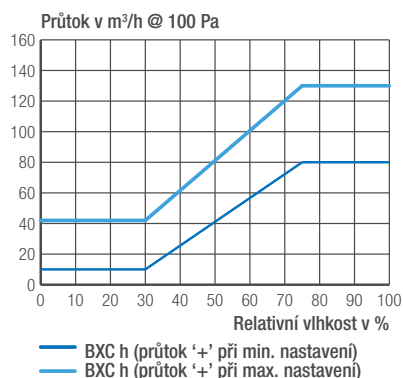
Odsávací mřížka pro nucené větrání

		BXC h	BXC p	BXC hi	BXC hp	BXC co ₂	BXC voc	
Označení (pro další verze nás kontaktujte)		BXC211	BXC213	BXC212	BXC272	BXC401	BXC402	
Charakteristika průtoku vzduchu								
Reakce na vlhkost		■	-	■	■	-	-	
Zvýšený průtok vzduchu		-	■	■	■	■	■	
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný vypínačem		-	-	■	-	-	-	
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný pohybem		-	■	-	■	-	-	
Ostatní módy aktivace		-	-	-	-	úroveň CO ₂	úroveň VOC	
Průtok @ 100 Pa (min.-max.) (1)	m ³ /h	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	
Průtok '+' - max. průtok vzduchu @ 100 Pa (2)	m ³ /h	130	130	130	130	130	130	
Akustika								
Hladina akus. tlaku Lp @ 2 m, 100 Pa, 80 m ³ /h, min. nastavení průtoku '+'	dB(A)	28.3						
Dn,e,w (C, Ctr) Akustická izolace, RV = 65 %, min. nastavení průtoku '+'	dB	57 (-2; -4)	-	57 (-2; -4)	57 (-2; -4)	-	-	
Napájení								
2 x 1.5 V AAA LR03 baterie (není součástí)		-	☒	☒	☒	-	-	
Bzučák (indikátor pro výměnu baterie)		-	■	■	■	-	-	
Napájecí karta 12 VAC - CAL261EX		-	☒	☒	☒	■ (CAL součástí)	■ (CAL součástí)	
Charakteristika								
Barva		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	
Materiál		PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	
Montáž								
Kruhové potrubí s integrovanou objímkou	mm	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	
Kruhové potrubí s objímkou (příslušenství) (3)	mm	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125	
Potrubí bez integrované objímky (min.-max.)	mm	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	
Hrnaté potrubí pro verzi bez objímky (min.-max.)	mm	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	
Další funkce								
Přípojka na měření tlaku		■	■	■	■	■	■	

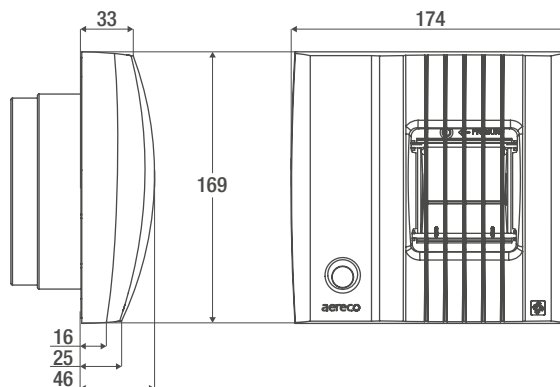
Poznámka: (1) výchozí nastavení proudění vzduchu je dané pro potrubí ø100 mm, (2) proudění vzduchu "+": průtok vzduchu může být zvýšen o + 10 m³/h až + 50 m³/h (6 volných pozic). Tato funkce je vhodná pro splnění regulačních opatření nebo pro kompenzaci nedostatku tlaku. Standardní je pozice 0 (minimum vzduchu = 12 m³/h při 100 Pa). (3) Dodává se v konkrétních verzích nebo je k dispozici jako příslušenství (ref. AEA317). Celkem je k dispozici 18 konfigurací pro nastavení proudění vzduchu pro verzi BFX. Pro další verze nás kontaktujte.

■ standardní - ☒ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



VAM

Akustický ventilátor pro rodinné domy
(6 místností)



Tichý: jen 29 dB (A)*.



Konstantní tlak: navržený pro
odsávací mřížky pro nucené
větrání.

Možnost 3 nastavení v době
instalace: 80, 100 a 120 Pa.



Nízká spotřeba energie: pouze
23W**.

Výstup D125 mm
Vstupy D100 mm, D125 mm



Snadná instalace: VAM je plochý
a kompaktní, instalace přímo
v obytném prostoru (podhled,
skříňka, atd.).



Vysoká kapacita a nízká spotřeba

Ventilátor VAM je díky kompaktním rozměrům a tichému chodu ideální pro použití v obytných prostorech domu. Na VAM lze díky výkonnému motoru (AC motor) a optimalizované konstrukci připojit až 6 odsávacích mřížek. Charakteristika průtoku vzduchu (křivka konstantního tlaku) je vhodná pro odsávací mřížky pro nucené větrání.

Inteligentní motor

VAM je poháněn jednofázovým asynchronním motorem. Pro jakýkoliv požadovaný průtok vzduchu odsávacích mřížek** je jeho rychlost regulovaná otáčkoměrem ve spojení s elektronickou deskou. Jeho výkon je upraven a optimalizován pro maximální omezení hluku a spotřeby energie.

3 možnosti nastavení tlaku

VAM nabízí tři možnosti nastavení tlaku v době instalace: 80, 100, nebo 120 Pa. Tuto funkci lze použít ke splnění specifických nařízení nebo kompenzovat ztráty v potrubí.

Instalace v blízkosti uživatele

VAM je díky akustické pěně velice tichý, a proto ho můžeme i díky kompaktním rozměrům instalovat přímo v obytném prostoru (např. v podkroví, nástěnné skříňce, atd.). Údržba je navíc usnadněna jeho umístěním v obytném prostoru.



* @ 100 m³/h

** v rámci limitu dostupného výkonu



VAM Akustický ventilátor pro rodinné domy (6 místnosti)

Označení

Základní vlastnosti

Max. průtok @ 100 Pa m³/h

Max. tlak Pa

Volitelné nastavení tlaku Pa

Akustika

Akustický tlak Lp (r=2m) [průtok v m³/h] dB(A)

Elektrika

Napájení

Typ motoru

Spotřeba [průtok v m³/h] W

IP krytí

Charakteristika

Hmotnost kg

Barva

Materiál (hlavní část)

Rozměry mm

Instalace

Max. dostupné připojení potrubí

Max. počet připojených odsávacích mřížek

Vstupní potrubí* mm

Výstupní potrubí mm

Instalace

Údržba

Filtr

Čištění

Provoz

Přímo-hnané lopátkové kolo

Rychlost RPM

VAM 100V

VAM777

250

130

80 - 100 - 120

29 [100] ; 33 [200]

100 VAC / 50 Hz

100 VAC / 60 Hz

asynchronní jednofázový

23 [100] ; 44 [200]

IP30

18

kovová

pozinkovaný plech

480 x 480 x 240

7

6

ø125

ø125

uvnitř (vytápěný prostor) / chráněný mimo vytápěný prostor (podkroví, atd) / zeď / strop / podlaha

-

otevratelné víko (4 šrouby)

■

1 100

VAM 230V

VAM767

250

130

80 - 100 - 120

29 [100] ; 33 [200]

230 VAC / 50 Hz

230 VAC / 60 Hz

asynchronní jednofázový

23 [100] ; 44 [200]

IP30

18

kovová

pozinkovaný plech

480 x 480 x 240

7

6

ø125

ø125

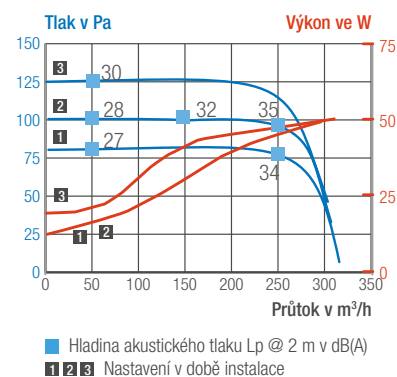
otevratelné víko (4 šrouby)

■

1 100

*dostupné příslušenství: ø80, ø100 a ø125 mm

Charakteristika průtoku vzduchu



■ standardní

Rozměry v mm





SV

CHARAKTERISTIKA

- **Rozměrová řada 80, 100, 120, 125, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315 mm**
- Spirálovitě stáčený a profilovaný pás z hliníkové slitiny tloušťky 100 mikronů
- Flexopotrubí **SEMIVAC** lze použít pro všechna nízko, střední i vysokotlaká větrací zařízení, průmyslové aplikace, kde se jedná o dopravu vzduchu s lehce abrazivním prachem nebo pro jakékoliv použití v interiérech a exteriérech
- Při dodržení podmínek zavěšování je flexopotrubí samonosné, ohebné a tvárné

TECHNICKÁ DATA

Barva:	Stříbrná
Materiál:	1-vrstvá hliníková slitina tloušťky 100 mikronů
Teplotní odolnost:	-30 °C až +60 °C
Pracovní přetlak:	Max. 2 000 Pa
Pracovní podtlak:	Max. 1 500 Pa
Rychlost vzduchu:	Max. 25 m/s
Měrná hmotnost:	0,17 kg/bm (Ø100)

DĚLKA

Standardní výrobní délka je 3 a 5 m, u průměrů 80, 100, 120, 125, 150 je 1, 3 a 5 m.

Tahem za oba konce a současným otáčením proti směru vinutí se potrubí roztáhne na původní výrobní délku.

POLOMĚR OHYBU

Pro všechny průměry: $R_{min} = 1 \times D$

BALENÍ

Flexo potrubí SV se dodává nebalené ve stlačeném stavu.

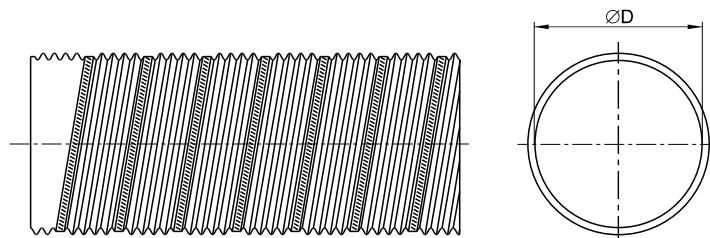
Stlačeno: 1 m – 30 cm
3 m – 85 cm
5 m – 150 cm

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

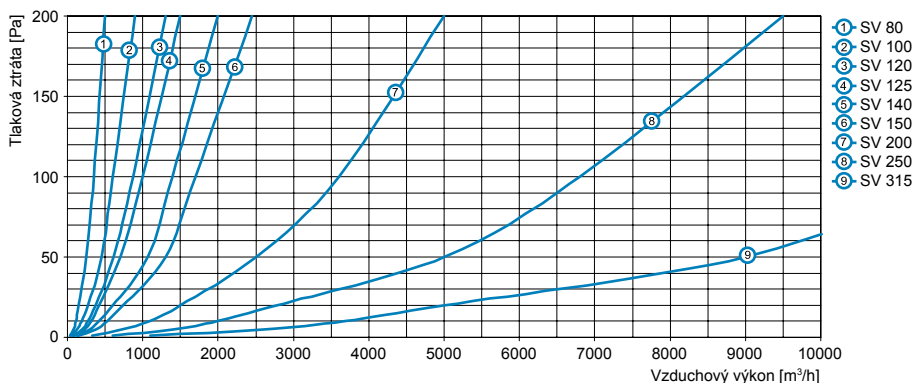
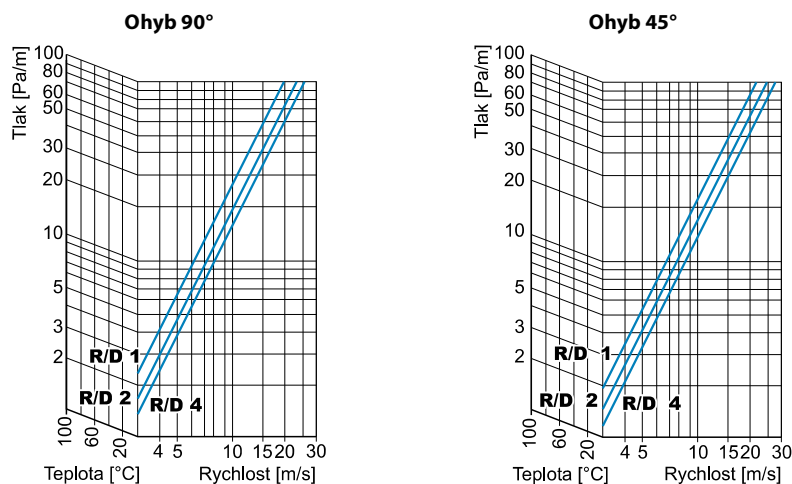
SV100/5

- 5 – Délka v m
- 80, 100, 120, 125, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315 – Jmenovitý průměr v mm
- SV – Ohebná jednovrstvá hadice SEMIVAC

ROZMĚRY



GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY





SPIRO

CHARAKTERISTIKA

- **Rozměrová řada 80, 100, 125, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 mm**
- Určeno pro teploty dopravovaného vzduchu do +80 °C
- Šroubovitě stáčený pás pozinkovaného plechu

TECHNICKÁ DATA

- Barva:** Stříbrná
Materiál: Pozinkovaný plech
Tloušťka plechu: t = Ø80–250 0,5 mm
 Ø315–500 0,6 mm
 Ø560–630 0,7 mm

(od Ø250 mm je SPIRO potrubí upraveno prolisem)

MONTÁŽ

- Spojování se provádí pomocí vsuvky
- Při spojování s tvarovkami doporučujeme použít gumové těsnění, které zajistí dokonalé utěsnění
- Spoj je možno zajistit samořeznými šrouby SCR
- Zavěšení se nejčastěji provádí kovovými objímkami s matkou SBO nebo SBOG a závitovými tyčemi M8

DÉLKA

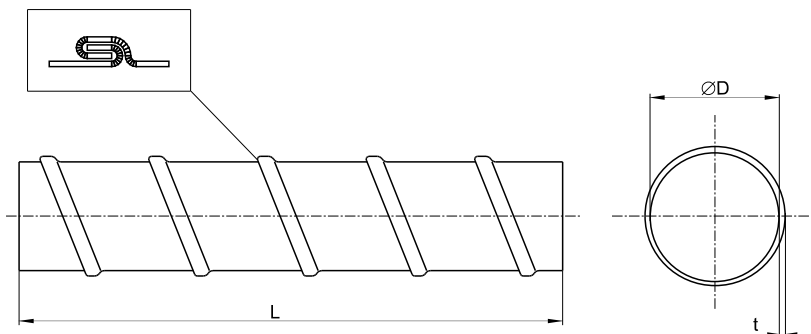
Standardní výrobní délka L = 3 m.

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

SPIRO100/3

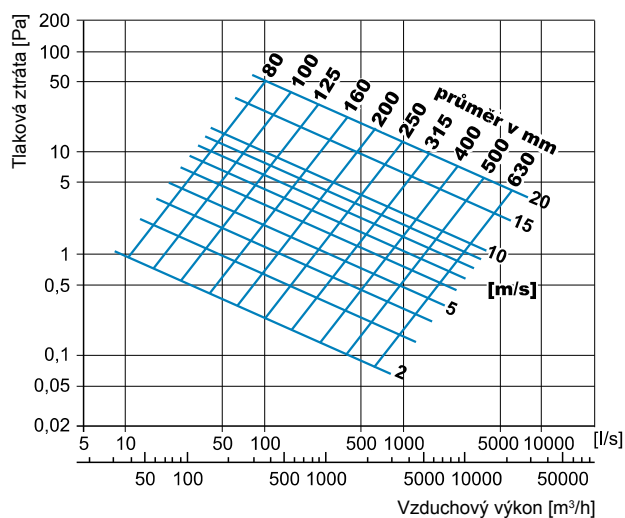
- 3 – Délka v m
- 80, 100, 125, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 – Jmenovitý průměr v mm
- SPIRO – Pevné potrubí

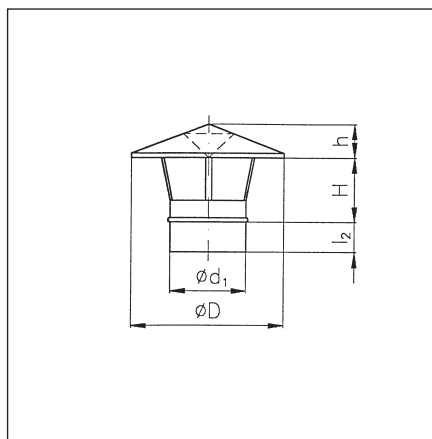
ROZMĚRY



ØD [mm]	t [mm]	L [m]	Hmotnost [kg/m]	ØD [mm]	t [mm]	L [m]	Hmotnost [kg/m]
80	0,50	3	1,01	280	0,60	3	4,28
100	0,50	3	1,27	315	0,60	3	5,81
125	0,50	3	1,57	355	0,60	3	5,41
150	0,50	3	1,89	400	0,60	3	6,20
160	0,50	3	2,02	450	0,60	3	6,87
180	0,50	3	2,26	500	0,60	3	7,63
200	0,50	3	2,56	560	0,70	3	10,07
225	0,50	3	3,87	630	0,70	3	12,10
250	0,50	3	3,18				

GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY





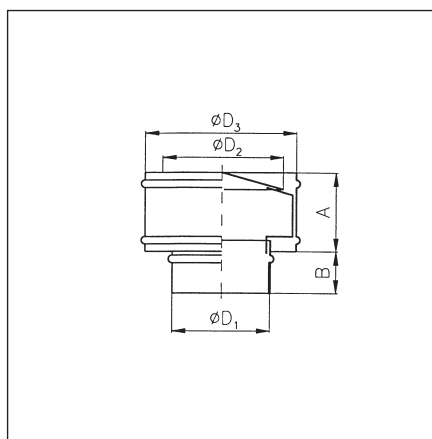
Protidešťová stříška RH

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.

d₁ (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
l₂ (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	80	80	80	80	80	100	100	100
m (kg)	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 světle šedý komaxit
VHC – povrchová úprava černý komaxit
Na vyžádání s přírubou

Objednávání
d₁ = 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.

Typ (mm)	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315
D₁ (mm)	97	122	137	157	177	197	222	247	277	312
D₃ (mm)	270	290	310	330	350	370	395	420	450	485
D₂ (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

Hliníková konstrukce, sádrokartonová výplň



POPIS: Revizní dvířka jsou určena do stěnových nebo stropních sádrokartonových systémů pro sílu desek 12,5, 15 a 25 mm. Požadavky na jiné tloušťky nutno konzultovat s výrobcem.

Rám revizních dvířek je vyroben z hliníkových profilů a standardně jako výplň je použita sádrokartonová deska. Na dvířka jsou montovány kvalitní tlačné zámky, které při mírném tlaku dvířka otevírají nebo zavírají. Na přání je možné dvířka kombinovat v různých variantách, velikostech a osazení různými druhy zámků.

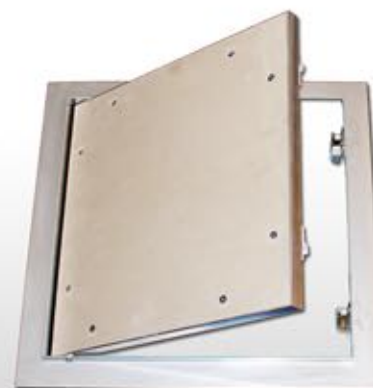
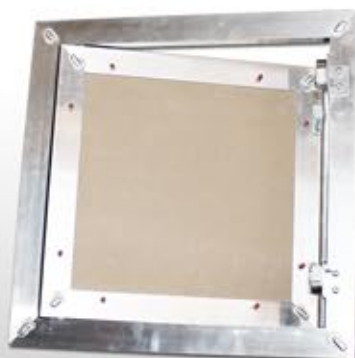


PŘEDNOSTI SYSTÉMU:

- Variabilita
- Designové řešení
- Rychlá a jednoduchá montáž i do již hotových sádrokartonových konstrukcí
- Snadné otevírání dvířek pomocí skrytých zámků
- Možnost objednat atypické rozměry dle již připravených stavebních otvorů
- Výplň křídla možné přizpůsobit požadavkům staveb (aguapanel, OSB deska, děrovaný sádrokarton atd.)
- nekonečná rozměrová řada

POUŽITÍ SYSTÉMU:

- Servisní přístup k vodoměrům, plynům, elektroměrům a dalším měřicím zařízením
- Servisní přístup ke klimatizacím
- Vstupy do podhledů a půdních prostor
- Bytová jádra - wc, koupelny, stoupačky
- Revizní přístup k uzávěrům vody, topení a dalším armaturám či el. zařízením
- mnohé další využití





Technická specifikace

Zakázka č.: Z32267/0

Akce: RD s bazénem



Technický popis

strana 2 / 8

Zakázka č.: Z32267/0
Akce: RD s bazénem
Pozice: Jednotka 1

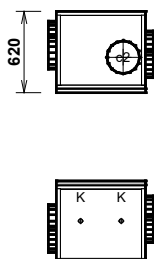
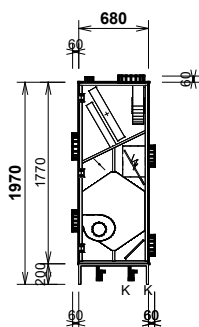
	Z32267/0	Z32267/0

Typ **DUPLEX RDH5** Specifikace: DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A

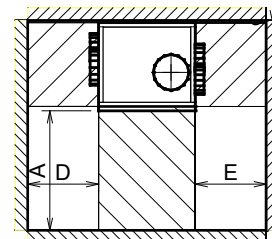
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014 a 1254/2014, platné od 1.1.2016.



dveře s panty na levé straně
Hmotnost: cca 122 kg, Dodávka jednotky vcelku



Montážní prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
c1	- vstup cirkulačního vzduchu	Ø 250 mm	potrubní nástavec
c2	ačního a venkovního vzduchu	Ø 250 mm	potrubní nástavec
K	výstup kondenzátu	2x Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	3/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

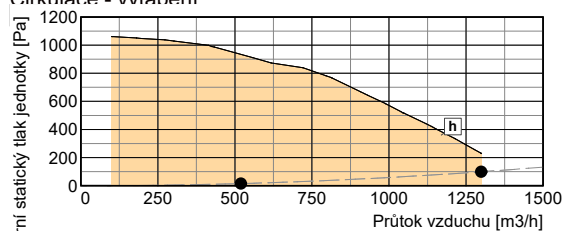
A	otvírání dveří	min. 870 mm
B	odvod kondenzátu	min. 150 mm
C	zadní prostor	min. 15 mm
D	boční prostor	min. 500 mm
E	boční prostor	min. 500 mm

Základní popis:

DUPLEX RDH5 - T.3 : celonerezové provedení rovnotlaké větrací jednotky s možností cirkulace vzduchu pro větrání a teplovzdušné dotápění bazénů s vodní plochou do cca 35m². Všechny komponenty jednotky jsou provedeny z nerezového materiálu nebo z materiálů odolného náročným provozům bazénů. Umožňuje dotápět prostory a pružně upravovat interiérovou teplotu až do výkonu cca 8 kW bez větrání. Rekuperační výměník jednotky má účinnost suché rekuperace nad 85 %, při kondenzaci až 95%. Součástí jednotky je i sifon odvodu kondenzátu, doporučuje se jednotku osadit na celonerezový podstavec. V jednotce jsou osazeny EC ventilátory s krytím a v nerezovém provedení, teplovodní ohřivač pro ohřev a dohřev vzduchu dimenzovaný na nízké teploty topné vody (běžně 45-50°C), by-passová a cirkulační klapka, modul regulace s venkovním a interiérovým čidlem teploty. Vstupy a výstupy vzduchu, UT a elektro jsou na horní a bočních stranách jednotky. Regulace umožňuje připojení čidel relativní vlhkosti a dalších čidel kvality vzduchu, externích signálů 230V nebo řízení topenářských prvků a zdrojů tepla. Ovládání je možné pomocí regulátorů řady CP nebo vzdálenou správou díky standardně vestavěnému web serveru. Zařízení není plně vhodné pro použití do prostor bazénů se slanou vodou – v tomto případě je nutné instalaci a použití konzultovat s výrobcem.

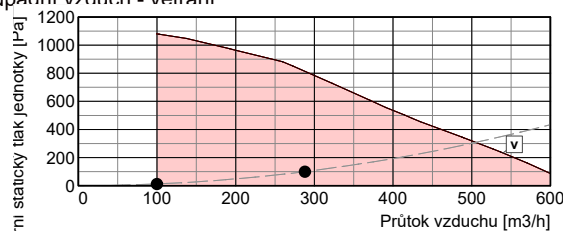
Výkonová charakteristika jednotky:

Cirkulace - vytápění



h-vytápění (230 V)

Odpadní vzduch - větrání



v-větrání

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LWA (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1	66	50	45	54	59	60	61	55	48
výtlačk e2	81	56	60	77	72	73	73	66	62
sání i1	43	<25	29	42	28	29	31	<25	<25
výtlačk i2	67	37	49	64	56	58	59	52	34
plášť do okolí	59	40	38	55	52	53	49	36	25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
plášť do okolí	38	<25	<25	34	32	33	28	<25	<25

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.



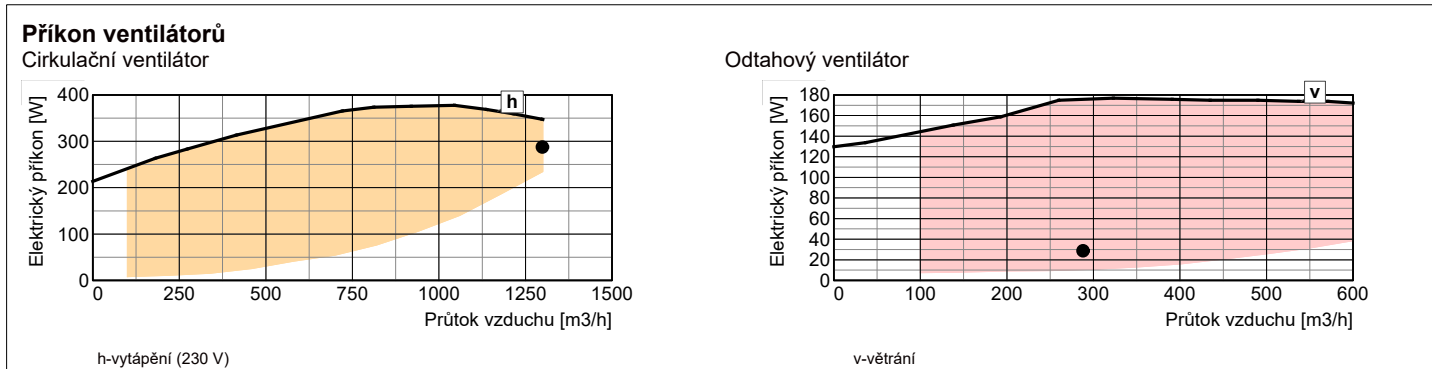
Technický popis

strana 3 / 8

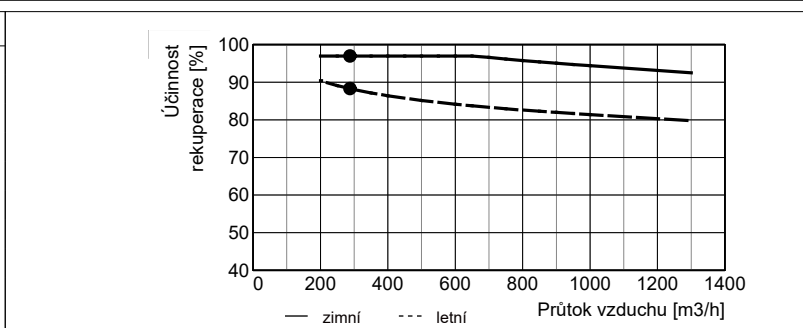
Zakázka č.: Z32267/0
Akce: RD s bazénem
Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

Typ	DUPLEX RDH5	Specifikace:	DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A
-----	--------------------	--------------	--



Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	288	288
Vstupní teplota	°C	-15	30
Výstupní teplota	°C	29	9
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	60
Výstupní vlhkost	% r.h.	4	99
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	97 (88)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	4,3 (0,4)	
Tvorba kondenzátu	l/h	3,2	
Typ rekupačního výměníku		S5.B	
		rekuperační	

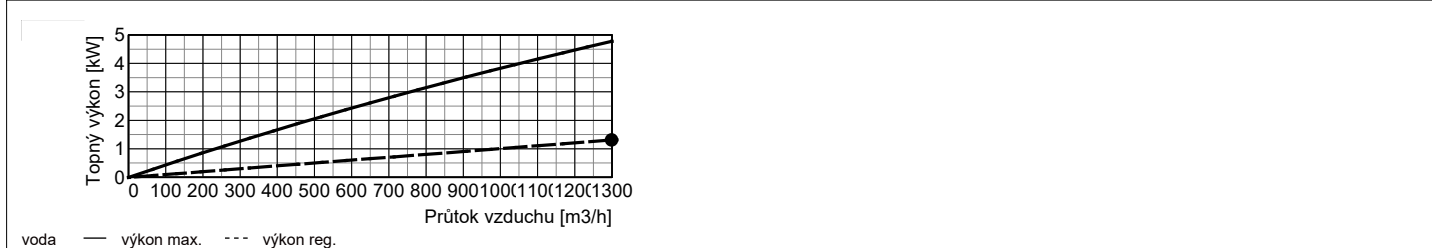


Vodní ohřivač		přívod	
Topné médium		voda	
Vzduchové množství	m3/h	1299	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	30	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	33	
Topný výkon	kW	1,3	
Teplotní spád topného média	°C	45 / 33	
Průtok média (ze zdroje)	l/h	91	
Teplotní spád topného média ve výměníku	°C	34 / 33	
Průtok vody ve výměníku	l/h	950	
Typ ohřivače		T.3	

Příslušenství (součástí dodávky)

B	odvzdušňovací ventil	automatický	2)
C	odkalovací ventil	zátka	2)
Regulační uzel: DN 20, kv4, 24V			
D	směšovací ventil	IVAR.MIX4, Kv 4, DN20	1)
F	kulový ventil	1"	3)
G	čerpadlo	EC 20-230	1)

1 - dodáváno samostatně
 2 - osazeno a připojeno
 3 - není součástí dodávky, doporučeno





Technický popis

strana 4 / 8

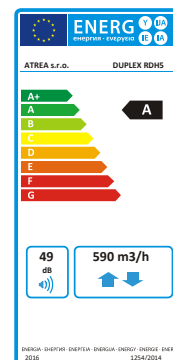
Zakázka č.: Z32267/0
Akce: RD s bazénem
Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

Typ	DUPLEX RDH5	Specifikace:	DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A
-----	--------------------	--------------	--

ErP (RVU)

Energetická třída	A
Specifická spotřeba energie SEC - W	-16,76 kWh/(m2.a)
Specifická spotřeba energie SEC - A	-41,34 kWh/(m2.a)
Specifická spotřeba energie SEC - C	-79,66 kWh/(m2.a)
Maximální průtok Qm	590 m3/h
Akustický výkon LwA	49 dB (A)



Upozornění:

Zařízení smí být instalováno pouze v prostorách s teplotou nad 10 °C s relativní vlhkostí do 60 %, uvnitř tepelné obálky budovy, v základním prostředí. Provozováno smí být v rozsahu teplot větracího vzduchu od -25 °C do +45 °C a relativní vlhkosti vzduchu do 85 %, v prostředí bez nebezpečí požáru nebo výbuchu hořlavých plynů a par, které neobsahují organická rozpouštědla nebo agresivní látky, které by mohly poškodit strojní součásti zařízení. Není plně vhodné pro použití do prostor bazénů se slanou vodou – v tomto případě je nutné instalaci a použití konzultovat s výrobcem.

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO₂, VOC, rH a pod.).

Návrh výkonu větrání pro konkrétní bazén je proveden pro zimní a přechodné období.

Pro celoroční provoz, při malém rozdílu měrných vlhkostí, je nutné zajistit dodatečný přívod větracího vzduchu.



Pracovní protokol pro nastavení systému

Zakázka č.: Z32267/0

Akce: RD s bazénem

Pozice: Jednotka 1

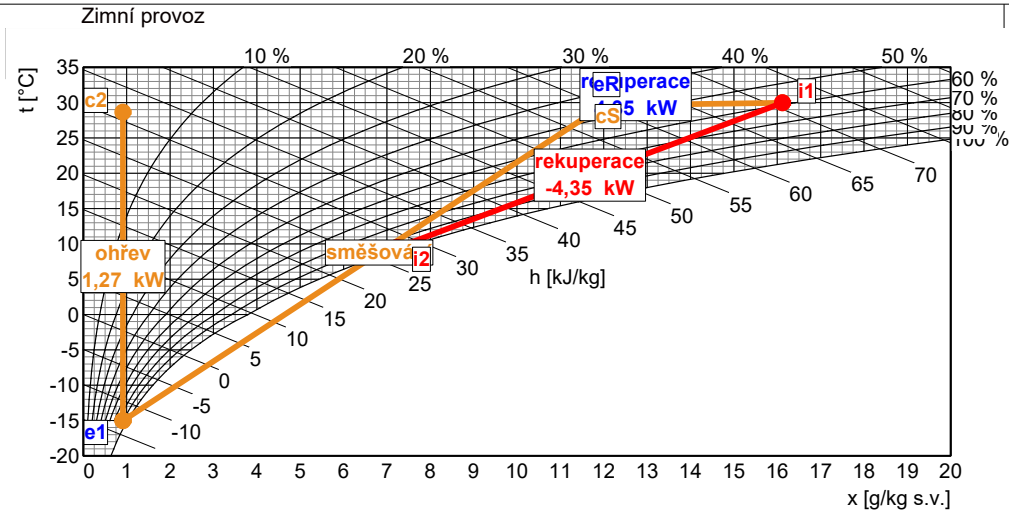
	Z32267/0	Z32267/0

Typ bazénového prostoru		rodinný
Vodní plocha bazénu	m2	18
Plocha vířivek s příležitostným provozem	m2	0

		Provozní režim	Útlumový režim
Průměrná teplota cirkulačního vzduchu	°C	30,0	24,0
Průměrná vlhkost cirkulačního vzduchu	%	60,0	60,0
ožadované dokryté tepelných ztrát bez větrání	W	1000,0	0,0
Tepelná ztráta větráním	W	134,5	29,1
Celkový odpar	g/h	3240,0	990,0

Teplota topné vody: **45 °C**
 Průtok topné vody: **91 l/h**
 Teplota přiváděného vzduchu: **33 °C**

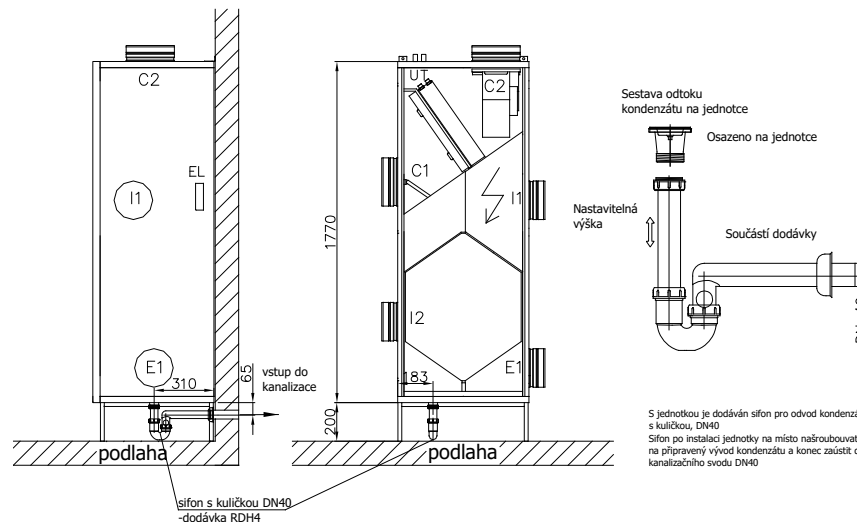
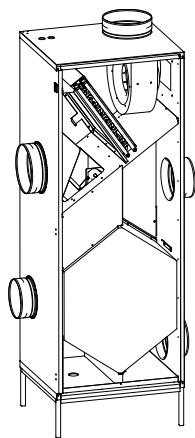
Doporučení projektanta:
 Doporučené nastavení cirkulačního výkonu, provozní režim: **1299 m3/h**
 Nastavená teplota přiváděného topného vzduchu: **34 °C**
 Doporučené nastavení cirkulačního výkonu, útlumový režim: **520 m3/h**



Výkonové nastavení ventilátorů

Označení	výpočtové (m3/h)	nastaveno (m3/h)
McI	100	
McII	520	
McM	1299	
MvI	100	
MvII	288	

Doporučený způsob napojení odvodu kondenzátu u jednotek DUPLEX RDH5 Poloha 10



S jednotkou je dodáván sifon pro odvod kondenzátu s kuličkou, DN40
 Sifon po instalaci jednotky na místo našroubovat na připravený vývod kondenzátu a konec zařídit do kanalizačního svodu DN40



Rozměrový náčres

strana 6 / 8

Zakázka č.: Z32267/0

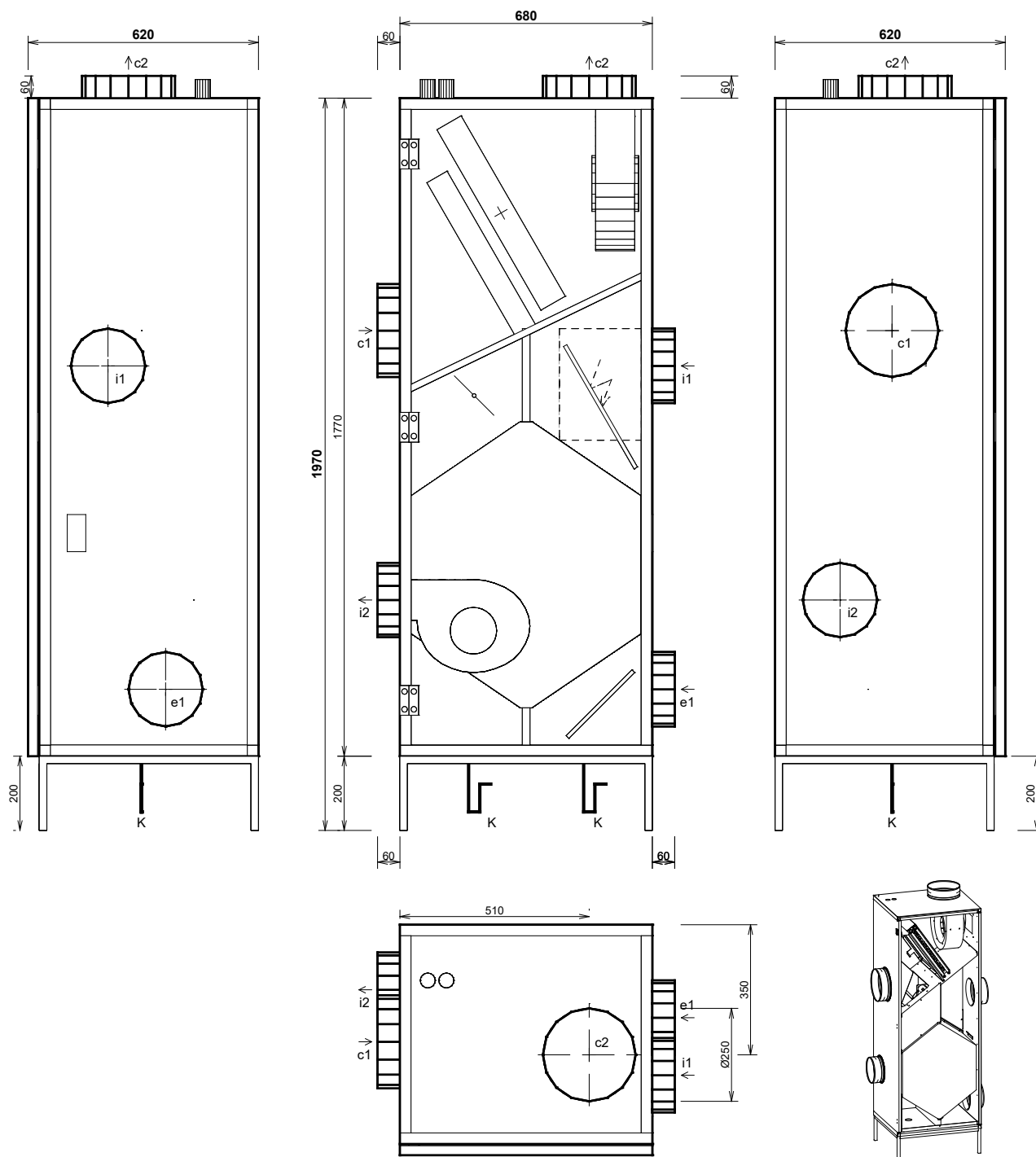
Akce: RD s bazénem

Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

Typ **DUPLEX RDH5** Specifikace: DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A

Hmotnost: cca 122 kg



Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
c1	- vstup cirkulačního vzduchu	Ø 250 mm	potrubní nástavec
c2	ačního a venkovního vzduchu	Ø 250 mm	potrubní nástavec
K	výstup kondenzátu	2x Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	3/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- dveře s panty na levé straně



Vzduchotechnické schéma

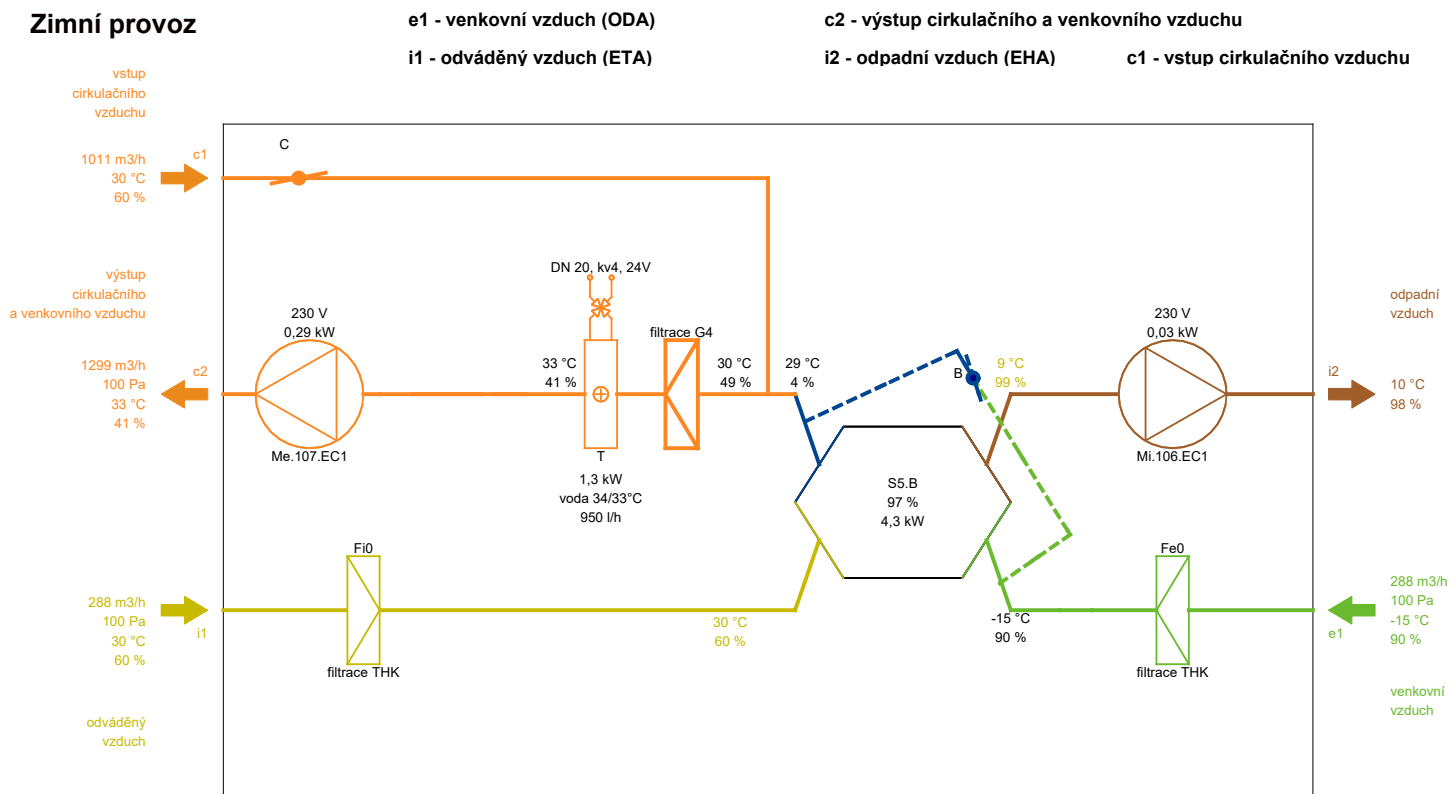
strana 7 / 8

Zakázka č.: Z32267/0
 Akce: RD s bazénem
 Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

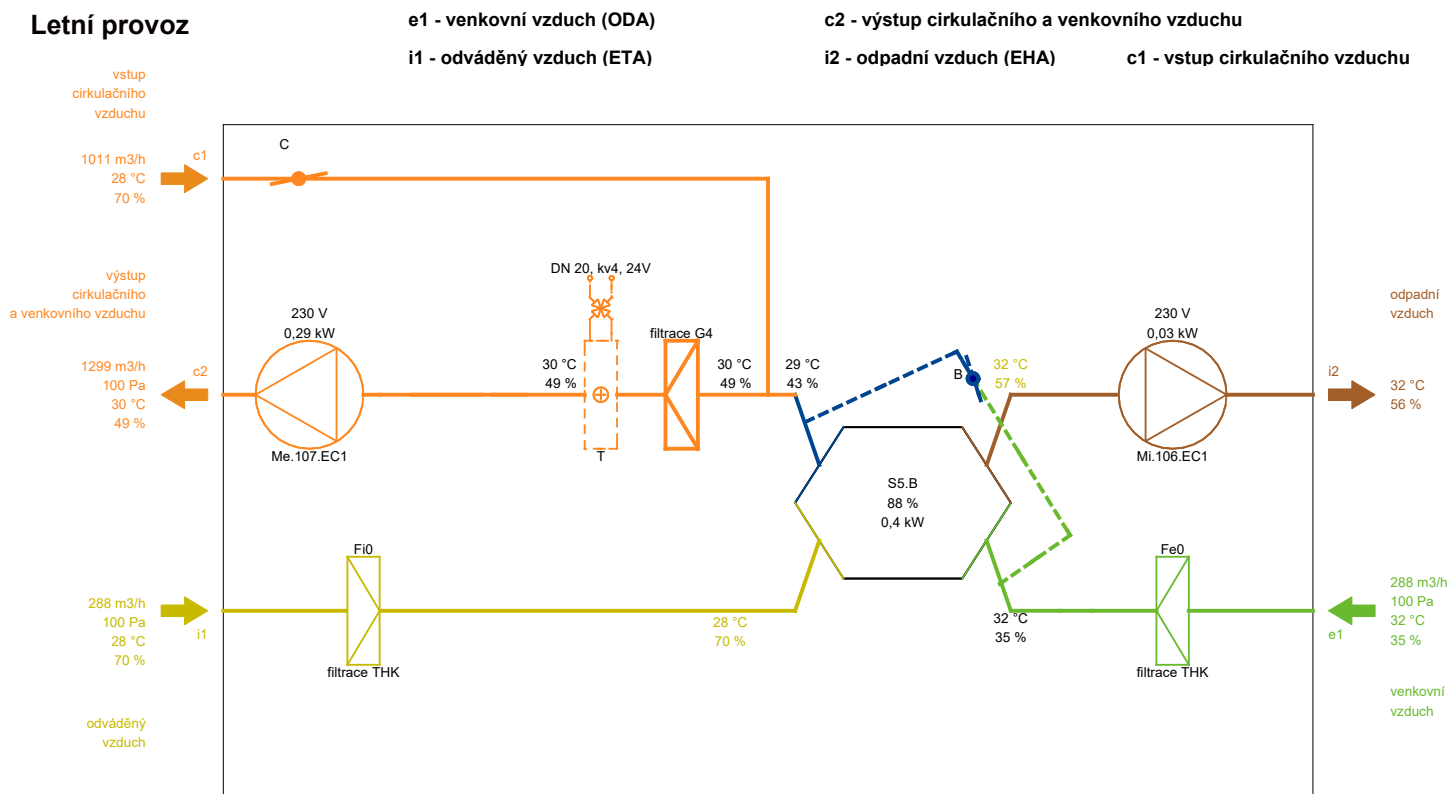
Typ **DUPLEX RDH5** Specifikace: DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A

Zimní provoz



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

Letní provoz



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.



h-x diagram

Zakázka č.: Z32267/0

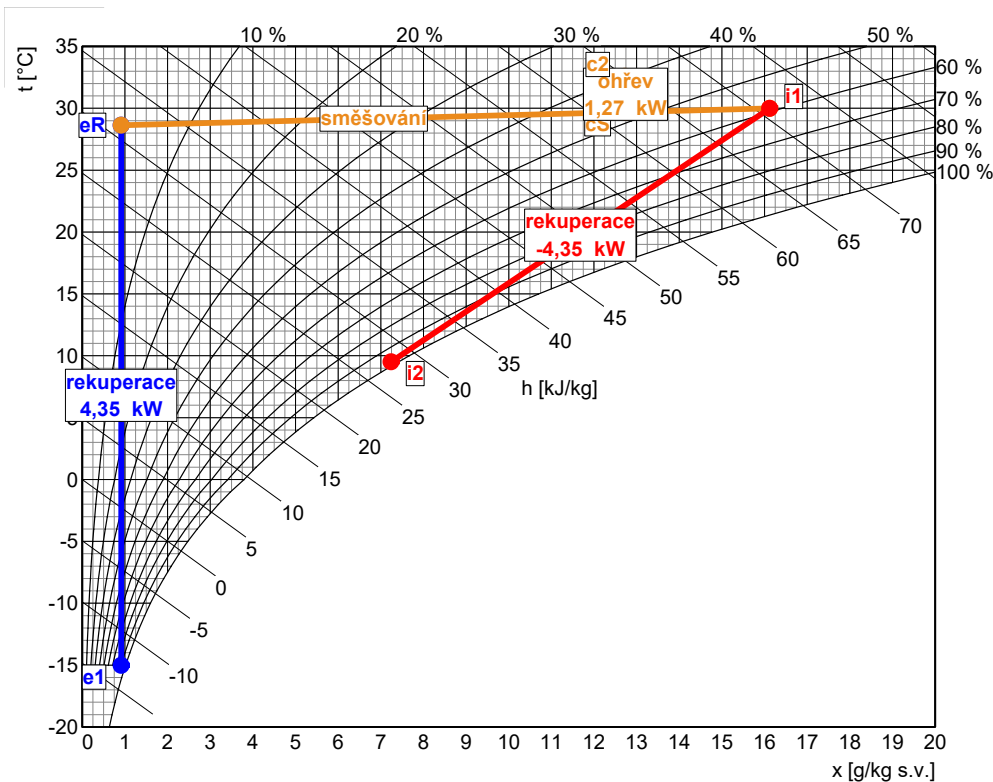
Akce: RD s bazénem

Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

Typ **DUPLEX RDH5** Specifikace: DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A

Zimní provoz



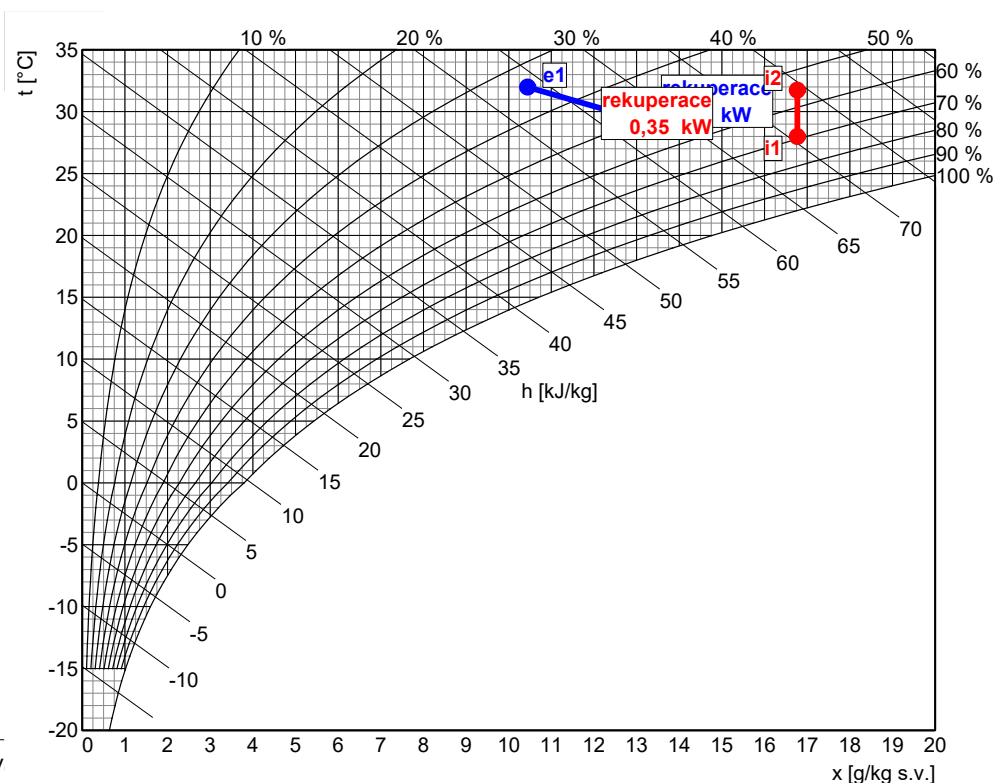
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	28,6	4
cS	směšování	29,7	49
c2	ohřev	32,6	41

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	30,0	60
i2	rekuperace	9,5	98

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	29,7	49
cS	směšování	28,1	64

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	28,0	70
i2	rekuperace	31,8	56



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 9 / 8

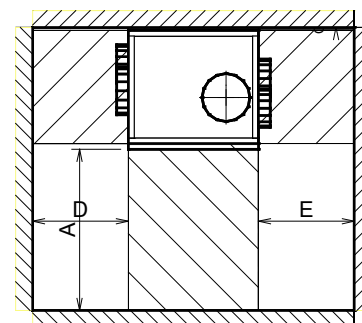
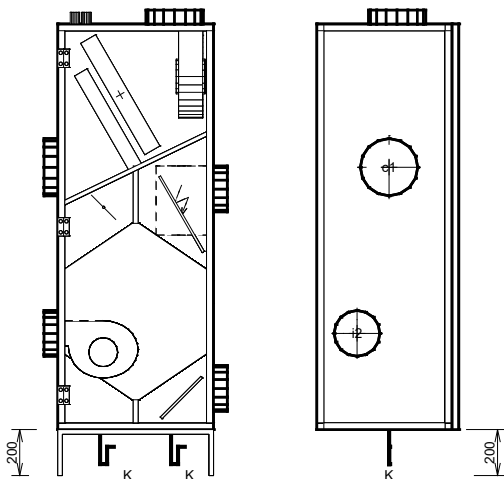
Zakázka č.: Z32267/0
Akce: RD s bazénem
Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

Stavba			
Rozměry jednotky	délka výška (bez základového rámu) hloubka	680 mm 1770 mm 620 mm	Dodávka jednotky vcelku - pozor na rozměry přístupové komunikace (šířka dveří, zalomení chodeb a pod.)
Hmotnost		cca 122 kg	

Rozměrový náčrt:

Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
c1	- vstup cirkulačního vzduchu	Ø 250 mm	potrubní nástavec
c2	ačního a venkovního vzduchu	Ø 250 mm	potrubní nástavec
K	výstup kondenzátu	2x Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohřeváč	3/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 870 mm
B	odvod kondenzátu	min. 150 mm
C	zadní prostor	min. 15 mm
D	boční prostor	min. 500 mm
E	boční prostor	min. 500 mm

Doporučený způsob napojení odvodu kondenzátu u jednotek DUPLEX RDH5 Poloha 10

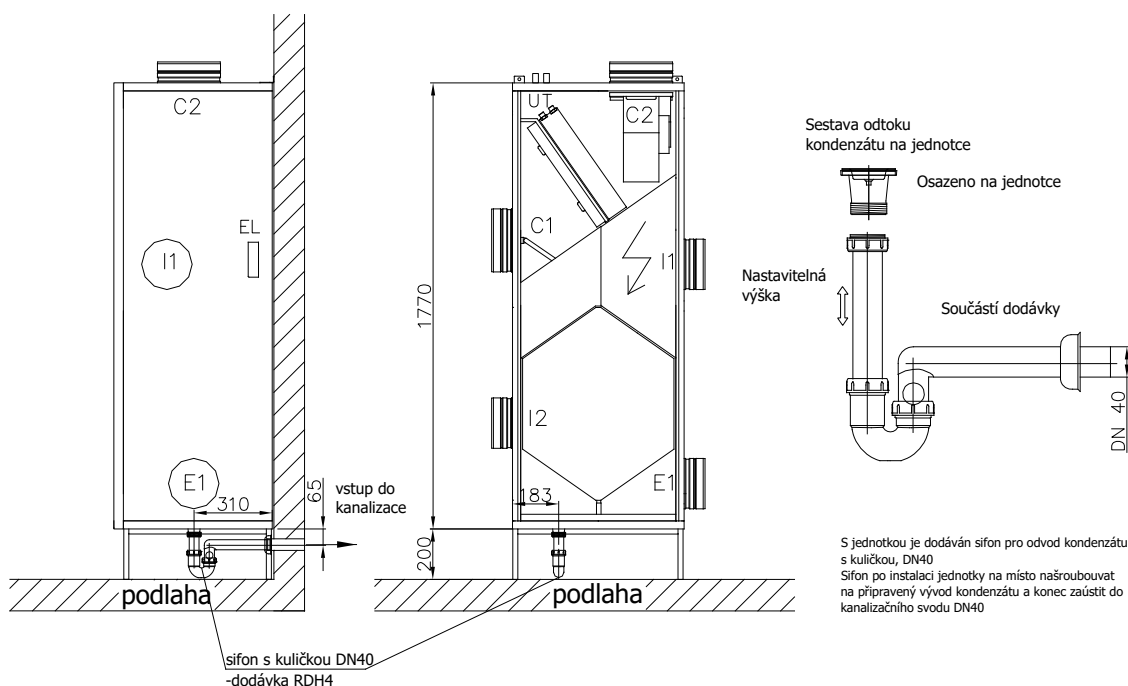




Schéma zapojení

strana 10 / 8

Zakázka č.: Z32267/0
Akce: RD s bazénem
Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

Typ	DUPLEX RDH5	Specifikace:	DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A
-----	--------------------	--------------	--

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
-----------------	-------	---------	----------	-------

Osazené prvky

	CYKY 3Jx1,5		Me.107.EC1, 230V/2,5A Mi.106.EC1, 230V/1,4A jištění 1x 10A char. C		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Ovladač CP Touch (paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		čidlo prostorové teploty, ADS 110 délka kabelu max. 25 m		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e	↔	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Jx1,5		Čerpadlo topné vody spínací kontakt (max. 230 V, 0,5 A)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Uzavírací ventil 1. okruhu topné vody (výstupní signál 24V DC, max.. 0,5 A)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Jx1,5		výstup SA2, signál 0-10V - ovládání ventilu regulačního uzlu (např. servopohon LM24SR)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) Ovládací napětí 24V, max. 0,5 A		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		čidlo relativní vlhkosti vzduchu HYG 6001 (spínací kontakt)		<input type="checkbox"/>



Schéma zapojení

strana 11 / 8

Zakázka č.: Z32267/0
Akce: RD s bazénem
Pozice: Jednotka 1

	Z32267/0	Z32267/0

Typ	DUPLEX RDH5	Specifikace:	DUPLEX RDH5 / 10 / 0 - T.3 - HYG 6001 - CP Touch (B) barva bílá - HYG 6001 - ErP A
-----	--------------------	--------------	--

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
-----------------	-------	---------	----------	-------

Ostatní prvky

D1 N1	CYKY 20x1,5	L N	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)		<input type="checkbox"/>
D2 N2	CYKY 20x1,5	L N	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)	Externí vstupy (pro signály 230 V)	<input type="checkbox"/>
D3 N3	CYKY 20x1,5	L N	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)		<input type="checkbox"/>
D4 N4	CYKY 20x1,5	L N	Vypínač s doutnavkou		<input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		<input type="checkbox"/>
GND 24V SZ1	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1, Ovládací napětí 24V, max. 0,5 A (Belimo LM 24A)		<input type="checkbox"/>
GND 24V SZ2	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2, Ovládací napětí 24V, max. 0,5 A (Belimo LM 24A)		<input type="checkbox"/>
GND 24V EXT	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky odtahu z kuchyně Ovládací napětí 24V, max. 0,5 A (Belimo LM 24A)		<input type="checkbox"/>
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost a pod.)		<input type="checkbox"/>
SDB GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		<input type="checkbox"/>

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
 Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
 Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



CHARAKTERISTIKA

- **Rozměrová řada 100, 125, 160, 200, 250, 315 mm**
- Krycí mřížka na zakrytí konce vzduchotechnického potrubí nebo sestavy v těch případech, kdy není nutno použít protidešťovou žaluzii
- Lze použít i pro pro zakrytí ventilátoru a zabránění vniknutí větších těles do těla ventilátoru, zamezí se poškození ventilátoru

KONSTRUKCE

- Materiál hliník
- Tloušťka materiálu 4 mm

INSTALACE

- Dle daného průměru se mřížka připevňuje vsunutím do vnitřní části potrubí nebo ventilátoru

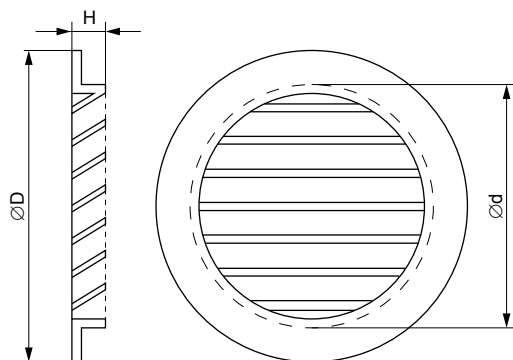
PŘÍKLAD ZNAČENÍ

YG-200

100, 125, 160, 200, 250, 315 – Jmenovitý průměr v mm
YG – Krycí mřížka

YG

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]			Hmotnost [kg]
	d	D	H	
YG-100	100	125	20	0,2
YG-125	125	150	20	0,2
YG-160	160	185	20	0,3
YG-200	200	225	20	0,5
YG-250	250	275	20	1
YG-315	315	350	20	1,5

4

Trubky svařované DIN 17457 / DIN 11850 / EN 10217-7 / DIN 2463 / ASTM A-312:

Materiály:

AISI 304/L (DIN 1.4301/7)
 AISI 316/L (DIN 1.4401/4)
 AISI 321 (DIN 1.4541)
 AISI 316Ti (DIN 1.4571)

Povrchové úpravy:

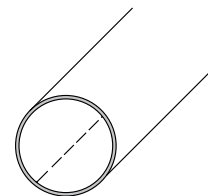
bez úpravy
 vnější povrch kartáčovaný
 vnější povrch leštěný

Podrobnosti:

výrobní délka cca 6 m

U vybraných rozmětů (na poptávku):

vnější povrch leštěný / vnitřní povrch broušený
 vnitřní povrch elektro-chemicky leštěn Ra 0,25 - 0,8 μm



vnější rozměr x síla (mm)	vnitřní rozměr (mm)	INCH GAS SCH	hmotnost (kg/m)	vnější rozměr x síla (mm)	vnitřní rozměr (mm)	INCH GAS SCH	hmotnost (kg/m)
6,00 x 0,60	4,80		0,081	21,30 x 2,65	16,00	1/2" GAS	1,238
6,00 x 1,00	4,00		0,125	21,34 x 1,65	18,04	1/2" SCH 5S	0,814
8,00 x 0,50	7,00		0,094	21,34 x 2,11	17,12	1/2" SCH 10S	1,016
8,00 x 1,00	6,00		0,175	21,34 x 2,77	15,80	1/2" SCH 40S	1,288
8,00 x 1,50	5,00		0,244	22,00 x 0,50	21,00		0,269
10,00 x 0,40	9,20		0,096	22,00 x 0,70	20,60		0,373
10,00 x 0,50	9,00		0,119	22,00 x 1,00	20,00		0,526
10,00 x 0,60	8,80		0,141	22,00 x 1,20	19,60		0,625
10,00 x 1,00	8,00		0,225	22,00 x 1,50	19,00		0,770
10,00 x 1,50	7,00		0,319	22,00 x 2,00	18,00		1,002
10,20 x 2,00	6,20		0,411	23,00 x 1,50	20,00		0,808
12,00 x 0,40	11,20		0,116	25,00 x 0,50	24,00		0,307
12,00 x 0,50	11,00		0,144	25,00 x 1,00	23,00		0,601
12,00 x 0,60	10,80		0,171	25,00 x 1,50	22,00		0,883
12,00 x 1,00	10,00		0,275	25,00 x 2,00	21,00		1,152
12,00 x 1,50	9,00		0,394	25,00 x 2,50	20,00		1,409
12,00 x 2,00	8,00		0,501	25,40 x 1,25	22,90		0,756
13,00 x 1,50	10,00		0,432	25,40 x 1,65	22,10	1" x 0,065"	0,981
13,50 x 0,40	12,70		0,131	25,40 x 2,11	21,28	1" x 0,080"	1,183
13,50 x 1,60	10,30		0,477	26,67 x 1,65	23,37	3/4" SCH 5S	1,034
13,50 x 2,30	8,90	1/4" GAS	0,645	26,67 x 2,11	22,45	3/4" SCH 10S	1,298
13,72 x 1,65	10,42	1/4" SCH 10S	0,499	26,67 x 2,87	20,93	3/4" SCH 40S	1,710
13,72 x 2,24	9,24	1/4" SCH 40S	0,644	26,90 x 1,20	24,50		0,772
14,00 x 0,40	13,20		0,136	26,90 x 1,50	23,90		0,954
14,00 x 1,00	12,00		0,326	26,90 x 1,60	23,70		1,014
14,00 x 1,50	11,00		0,470	26,90 x 2,00	22,90		1,247
14,00 x 2,00	10,00		0,601	26,90 x 2,50	21,90		1,527
15,00 x 0,50	14,00		0,182	26,90 x 2,65	21,60	3/4" GAS	1,609
15,00 x 0,60	13,80		0,216	28,00 x 0,80	26,40		0,545
15,00 x 1,00	13,00		0,351	28,00 x 1,00	26,00		0,676
15,00 x 1,50	12,00		0,507	28,00 x 1,20	25,60		0,805
15,00 x 2,00	11,00		0,651	28,00 x 1,50	25,00		0,995
16,00 x 0,50	15,00		0,194	28,00 x 2,00	24,00		1,302
16,00 x 1,00	14,00		0,376	29,00 x 1,50	26,00		1,005
16,00 x 1,20	13,60		0,445	30,00 x 0,60	28,80		0,442
16,00 x 1,50	13,00		0,545	30,00 x 1,00	28,00		0,726
16,00 x 2,00	12,00		0,701	30,00 x 1,50	27,00		1,070
17,15 x 1,65	13,85	3/8" SCH 10S	0,640	30,00 x 2,00	26,00		1,402
17,15 x 2,31	12,53	3/8" SCH 40S	0,858	30,00 x 2,50	25,00		1,722
17,20 x 1,50	14,20		0,590	31,80 x 1,25	29,30		0,956
17,20 x 1,60	14,00		0,625	32,00 x 1,50	29,00		1,146
17,20 x 2,00	13,20		0,761	32,00 x 2,00	28,00		1,502
17,20 x 2,30	12,60	3/8" GAS	0,858	33,00 x 1,50	30,00		1,183
18,00 x 0,50	17,00		0,219	33,40 x 1,65	30,10	1" SCH 5S	1,312
18,00 x 0,70	16,60		0,303	33,40 x 2,77	27,86	1" SCH 10S	2,125
18,00 x 1,00	16,00		0,426	33,40 x 3,38	26,64	1" SCH 40S	2,541
18,00 x 1,50	15,00		0,620	33,70 x 1,20	31,30		0,977
18,00 x 2,00	14,00		0,801	33,70 x 1,50	30,70		1,209
19,00 x 1,50	16,00		0,657	33,70 x 1,60	30,50		1,286
19,05 x 1,65	15,75	3/4" x 0,065"	0,719	33,70 x 2,00	29,70		1,588
19,05 x 2,11	14,83	3/4" x 0,080"	0,895	33,70 x 2,50	28,70		1,953
20,00 x 0,50	19,00		0,244	33,70 x 2,60	28,50		2,025
20,00 x 1,00	18,00		0,476	33,70 x 3,00	27,70		2,306
20,00 x 1,50	17,00		0,695	33,70 x 3,25	27,20	1" GAS	2,478
20,00 x 2,00	16,00		0,901	34,00 x 1,00	32,00		0,826
21,30 x 1,20	18,90		0,604	34,00 x 1,50	31,00		1,221
21,30 x 1,50	18,30		0,744	35,00 x 1,00	33,00		0,851
21,30 x 1,60	18,10		0,789	35,00 x 1,50	32,00		1,258
21,30 x 2,00	17,30		0,967	35,00 x 2,00	31,00		1,653
21,30 x 2,50	17,30		1,177	38,00 x 1,00	36,00		0,926

Trubky svařované DIN 17457 / DIN 11850 / EN 10217-7 / DIN 2463 / ASTM A-312:

Materiály:

AISI 304/L (DIN 1.4301/7)
 AISI 316/L (DIN 1.4401/4)
 AISI 321 (DIN 1.4541)
 AISI 316Ti (DIN 1.4571)

Povrchové úpravy:

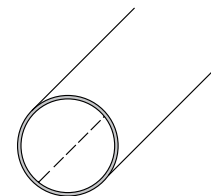
bez úpravy
 vnější povrch kartáčovaný
 vnější povrch leštěný

Podrobnosti:

výrobní délka cca 6 m

U vybraných rozměrů (na poptávku):

vnější povrch leštěný / vnitřní povrch broušený
 vnitřní povrch elektro-chemicky leštěn Ra 0,25 - 0,8 μm



vnější rozměr x síla (mm)	vnitřní rozměr (mm)	INCH GAS SCH	hmotnost (kg/m)	vnější rozměr x síla (mm)	vnitřní rozměr (mm)	INCH GAS SCH	hmotnost (kg/m)
38,00 x 1,50	35,00		1,371	60,30 x 2,50	55,30		3,618
38,00 x 2,00	34,00		1,803	60,30 x 2,60	55,10		3,757
38,00 x 2,50	33,00		2,222	60,30 x 2,90	54,50		4,168
38,00 x 2,60	32,80		2,305	60,30 x 3,00	54,30		4,304
38,00 x 3,00	32,00		2,629	60,30 x 3,65	53,00	2" GAS	5,178
38,10 x 1,20	35,70		1,109	60,33 x 1,65	57,03	2" SCH 5S	2,424
38,10 x 1,50	35,10		1,375	60,33 x 2,77	54,79	2" SCH 10S	3,992
40,00 x 1,00	38,00		0,977	60,33 x 3,91	52,51	2" SCH 40S	5,524
40,00 x 1,50	37,00		1,446	63,50 x 1,50	60,50		2,329
40,00 x 2,00	36,00		1,903	63,50 x 2,00	59,50		3,080
40,00 x 3,00	34,00		2,779	63,50 x 2,60	58,30		3,965
41,00 x 1,50	38,00		1,490	70,00 x 1,50	67,00		2,573
42,00 x 1,20	39,60		1,226	70,00 x 2,00	66,00		3,405
42,00 x 1,50	39,00		1,521	70,00 x 3,00	64,00		5,033
42,16 x 1,65	38,86	1 1/4" SCH 5S	1,674	73,03 x 2,11	68,81	2 1/2" SCH 5S	3,747
42,16 x 2,77	36,62	1 1/4" SCH 10S	2,732	73,03 x 3,05	66,93	2 1/2" SCH 10S	5,345
42,16 x 3,56	35,04	1 1/4" SCH 40S	3,441	73,03 x 5,16	62,71	2 1/2" SCH 40S	8,769
42,40 x 1,20	40,00		1,238	76,10 x 1,50	73,10		2,802
42,40 x 1,50	39,40		1,536	76,10 x 1,60	72,90		2,985
42,40 x 1,60	39,20		1,635	76,10 x 2,00	72,10		3,711
42,40 x 2,00	38,40		2,023	76,10 x 2,60	70,90		4,785
42,40 x 2,50	37,40		2,498	76,10 x 3,00	70,10		5,491
42,40 x 2,60	37,20		2,591	76,10 x 3,60	68,90	2 1/2" GAS	6,535
42,40 x 3,00	36,40		2,960	80,00 x 1,50	77,00		2,948
42,40 x 3,25	35,90		3,186	80,00 x 2,00	76,00		3,906
43,00 x 1,50	40,00		1,559	80,00 x 3,00	74,00		5,784
44,50 x 2,00	40,50		2,128	83,00 x 1,50	80,00		3,061
45,00 x 1,50	42,00		1,634	84,00 x 2,00	80,00		4,107
45,00 x 2,00	41,00		2,153	85,00 x 2,00	81,00		4,157
48,26 x 1,65	44,96	1 1/2" SCH 5S	1,926	88,90 x 1,50	85,90		3,283
48,26 x 2,77	42,72	1 1/2" SCH 10S	3,155	88,90 x 1,60	85,70		3,498
48,26 x 3,68	40,90	1 1/2" SCH 40S	4,108	88,90 x 2,00	84,90		4,352
48,30 x 1,20	45,90		1,415	88,90 x 2,60	83,70		5,618
48,30 x 1,50	45,30		1,758	88,90 x 3,00	82,90		6,453
48,30 x 1,60	45,10		1,871	88,90 x 3,60	81,70		7,689
48,30 x 2,00	44,30		2,319	88,90 x 4,05	80,80	3" GAS	8,605
48,30 x 2,50	43,30		2,867	88,90 x 2,11	84,68	3" SCH 5S	4,585
48,30 x 2,60	43,10		2,975	88,90 x 3,05	82,80	3" SCH 10S	6,557
48,30 x 3,00	42,30		3,403	88,90 x 5,49	77,92	3" SCH 40S	11,466
48,30 x 3,25	41,80	1/2" GAS	3,666	101,60 x 1,50	98,60		3,760
50,00 x 1,00	48,00		1,227	101,60 x 2,00	97,60		4,988
50,00 x 1,50	47,00		1,822	101,60 x 3,00	95,60		7,407
50,00 x 2,00	46,00		2,404	101,60 x 4,00	93,60		9,776
50,80 x 1,50	47,80		1,852	101,60 x 2,11	97,38	3 1/2" SCH 5S	5,256
50,80 x 2,00	46,80		2,444	101,60 x 3,05	95,50	3 1/2" SCH 10S	7,526
50,80 x 2,50	45,80		3,024	101,60 x 5,74	90,12	3 1/2" SCH 40S	13,778
50,80 x 2,60	45,60		3,138	103,00 x 1,50	100,00		3,812
50,80 x 3,00	44,80		3,591	104,00 x 2,00	100,00		5,108
52,00 x 1,00	50,00		1,277	106,00 x 3,00	100,00		7,737
52,00 x 1,50	49,00		1,897	108,00 x 2,00	104,00		5,308
53,00 x 1,50	50,00		1,934	108,00 x 3,00	102,00		7,888
54,00 x 1,20	51,60		1,587	108,00 x 4,00	100,00		10,417
54,00 x 1,50	51,00		1,972	114,30 x 1,50	111,30		5,308
54,00 x 2,00	50,00		2,604	114,30 x 1,60	111,10		7,888
57,00 x 2,00	53,00		2,754	114,30 x 2,00	110,30		5,624
57,00 x 3,00	51,00		4,056	114,30 x 2,60	109,10		7,272
60,30 x 1,20	57,90		1,776	114,30 x 3,00	108,30		8,361
60,30 x 1,50	57,30		2,209	114,30 x 3,60	107,10		9,979
60,30 x 1,60	57,10		2,352	114,30 x 4,00	106,30		11,048
60,30 x 2,00	56,30		2,920	114,30 x 2,11	110,08	4" SCH 5S	5,927

Trubky svařované DIN 17457 / DIN 11850 / EN 10217-7 / DIN 2463 / ASTM A-312:

Materiály:

AISI 304/L	(DIN 1.4301/7)
AISI 316/L	(DIN 1.4401/4)
AISI 321	(DIN 1.4541)
AISI 316Ti	(DIN 1.4571)

Povrchové úpravy:

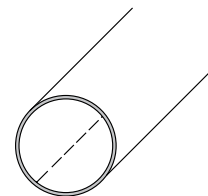
bez úpravy
vnější povrch kartáčovaný
vnější povrch leštěný

Podrobnosti:

výrobní délka cca 6 m

U vybraných rozměrů (na poptávku):

vnější povrch leštěný / vnitřní povrch broušený
vnitřní povrch elektro-chemicky leštěn Ra 0,25 - 0,8 μm



vnější rozměr x síla (mm)	vnitřní rozměr (mm)	INCH GAS SCH	hmotnost (kg/m)
114,30 x 3,05	108,20	4" SCH 10S	8,496
114,30 x 6,02	102,26	4" SCH 40S	16,322
129,00 x 2,00	125,00		6,360
131,00 x 3,00	125,00		9,615
133,00 x 2,00	129,00		6,560
133,00 x 3,00	127,00		9,766
133,00 x 4,00	125,00		12,921
139,70 x 2,00	135,70		6,896
139,70 x 2,60	134,50		8,926
139,70 x 3,00	133,70		10,269
139,70 x 4,00	131,70		13,592
141,30 x 2,77	135,76	5" SCH 5S	9,609
141,30 x 3,40	134,50	5" SCH 10S	11,740
141,30 x 6,55	128,20	5" SCH 40S	22,101
153,00 x 1,50	150,00		5,690
154,00 x 2,00	150,00		7,612
156,00 x 3,00	150,00		11,493
159,00 x 2,00	155,00		7,863
159,00 x 3,00	153,00		11,719
159,00 x 4,00	151,00		15,525
168,28 x 2,77	162,74	6" SCH 5S	11,480
168,28 x 3,40	161,48	6" SCH 10S	14,037
168,28 x 7,11	154,06	6" SCH 40S	28,694
168,30 x 2,00	164,30		8,328
168,30 x 2,60	163,10		10,788
168,30 x 3,00	162,30		12,417
168,30 x 4,00	160,30		16,456
204,00 x 2,00	200,00		10,116
206,00 x 3,00	200,00		15,249
208,00 x 4,00	200,00		20,433
219,08 x 2,77	213,54	8" SCH 5S	15,003
219,08 x 3,76	211,56	8" SCH 10S	20,272
219,08 x 6,35	206,38	8" SCH 20	33,825
219,08 x 8,18	202,72	8" SCH 40S	43,198
219,08 x 12,7	193,68	8" SCH 80S	65,630
219,10 x 2,00	215,10		10,872
219,10 x 2,60	213,90		14,095
219,10 x 3,00	213,10		16,233
219,10 x 4,00	211,10		21,544
254,00 x 2,00	250,00		12,620
256,00 x 3,00	250,00		19,005
273,00 x 2,00	269,00		13,572
273,00 x 2,60	267,80		17,604
273,00 x 3,00	297,00		20,282
273,00 x 4,00	265,00		26,943
273,05 x 3,40	266,25	10" SCH 5S	22,957
273,05 x 4,19	264,67	10" SCH 10S	28,208
273,05 x 6,35	260,35	10" SCH 20	42,406
273,05 x 9,27	254,51	10" SCH 40S	61,229
273,05 x 12,7	247,65	10" SCH 80S	82,793
304,00 x 2,00	300,00		15,124
306,00 x 3,00	300,00		22,761
323,85 x 3,96	315,93	12" SCH 5S	31,720
323,85 x 4,57	314,71	12" SCH 10S	36,536
323,85 x 6,35	311,15	12" SCH 20	50,484
323,85 x 9,53	304,79	12" SCH 40S	75,007
323,85 x 12,7	298,45	12" SCH 80S	98,948
323,90 x 2,00	319,90		16,121
323,90 x 3,00	317,90		24,106
323,90 x 4,00	315,90		32,041

vnější rozměr x síla (mm)	vnitřní rozměr (mm)	INCH GAS SCH	hmotnost (kg/m)
355,60 x 3,00	349,60		26,487
355,60 x 4,00	347,60		35,216
355,60 x 3,96	347,68	14" SCH 5S	34,868
355,60 x 4,78	346,04	14" SCH 10S	41,990
355,60 x 6,35	342,90	14" SCH 10	55,532
355,60 x 9,53	336,54	14" SCH 40S	82,583
406,40 x 3,00	400,40		30,303
406,40 x 4,00	398,40		40,304
406,40 x 4,19	398,02	16" SCH 5S	42,199
406,40 x 4,78	396,84	16" SCH 10S	48,070
406,40 x 6,35	393,70	16" SCH 10	63,610
406,40 x 9,53	387,34	16" SCH 40S	94,706
457,20 x 3,00	451,20		34,120
457,20 x 4,00	449,20		45,393
457,20 x 5,00	447,20		56,615
457,20 x 4,19	448,82	18" SCH 5S	47,529
457,20 x 4,78	447,64	18" SCH 10S	54,151
457,20 x 6,35	444,50	18" SCH 10	71,687
457,20 x 9,53	438,14	18" SCH 40S	106,828
508,00 x 3,00	502,00		37,936
508,00 x 4,00	500,00		50,481
508,00 x 5,60	496,80		70,449
508,00 x 4,78	498,44	20" SCH 5S	60,231
508,00 x 5,56	496,88	20" SCH 10S	69,951
508,00 x 6,35	495,30	20" SCH 10	79,764
508,00 x 9,53	488,94	20" SCH 40S	118,950
558,80 x 4,78	549,24	22" SCH 5S	66,311
558,80 x 5,56	547,68	22" SCH 10S	77,023
558,80 x 9,53	539,74	22" SCH 40S	131,073
609,60 x 3,00	603,60		45,568
609,60 x 4,00	601,60		60,657
609,60 x 5,56	598,48	24" SCH 5S	84,096
609,60 x 6,35	596,90	24" SCH 10S	95,919
609,60 x 9,53	590,54	24" SCH 40S	143,195
711,20 x 4,00	703,20	28" x 0,157"	70,833
711,20 x 6,35	698,50	28" x 0,250"	112,074
711,20 x 7,10	697,00		125,178
812,80 x 4,00	804,80	32" x 0,157"	81,009
812,80 x 6,35	800,10	32" x 0,250"	128,229
914,40 x 4,00	906,40	36" x 0,157"	91,186
914,40 x 6,35	901,70	36" x 0,250"	144,384



Jiné provedení na poptávku - materiál / rozměry ...



Typ	NZL-A	NZL-A-RE	NZL-A-RF	NZL-A-RC	NZL-A-CR
	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
NZL-A 80	2 036	2 607	608	1 212	948
NZL-A 110	2 767	3 812	911	1 499	971
NZL-A 150	3 574	4 926	1 028	1 844	993
NZL-A 200	4 955	6 307	1 370	2 530	1 185
NZL-A 230	5 090	6 578	1 370	2 681	1 185
NZL-A 250	5 208	6 834	1 370	2 681	1 185
NZL-A 300	5 408	7 009	1 370	2 681	1 185

uvedené ceny jsou bez DPH

Technické parametry

Provedení

Dýza s dlouhým dosahem umožňuje ruční otáčení o 360° a odklon až o 30°. Dýzy jsou určeny pro distribuci vzduchu na velkou vzdálenost ve velkých prostorech, např. nákupní střediska, haly a jiné veřejné prostory. Dýza má optimalizovaný design pro zajištění nízké hlučnosti. Provedení bez regulační klapky (NZL-A) nebo s regulační klapkou (NZL-A-RE).

Konstrukce

Dýzy jsou vyrobeny z hliníku opatřeného průhledným ochranným lakem.

Instalace

Dýzy jsou určeny pro montáž do stěny nebo do potrubí pro přívod vzduchu. Doporučená výška instalace 2,4–11,5 m.

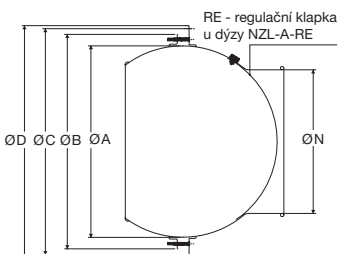
Montáž

pomocí šroubů na krycím rámečku přímo na potrubí nebo pomocí speciálního příslušenství.

Příslušenství

- NZL-A-RF – adaptér pro připojení na ohebnou hadici
- NZL-A-RC – adaptér pro připojení na kruhové potrubí
- NZL-A-CR – krycí rámeček pro zakrytí šroubů dýzy NZL-A nebo NZL-A-RE

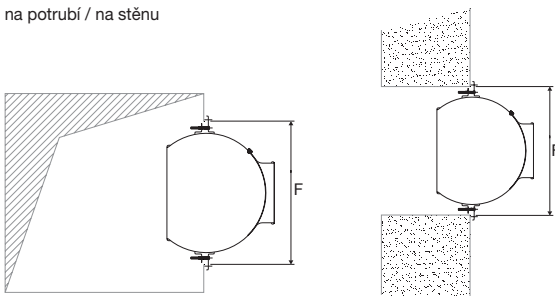
Rozměry



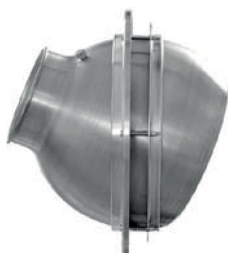
Typ	Ø N	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D
NZL-A 80	80	160	203	220	254
NZL-A 110	110	200	246	266	285
NZL-A 150	150	300	350	368	387
NZL-A 200	200	400	448	472	485
NZL-A 230	230	400	448	472	485
NZL-A 250	250	400	448	472	485
NZL-A 300	300	400	448	472	485

Montáž

na potrubí / na stěnu



Doplňující vyobrazení

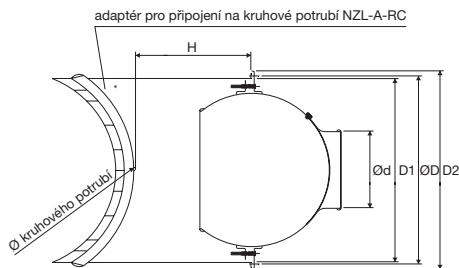


detail krycího rámečku

Otvor F [mm] (velikost otvoru v potrubí / ve stěně)						
NZL-A 80	NZL-A 110	NZL-A 150	NZL-A 200	NZL-A 230	NZL-A 250	NZL-A 300
207	250	354	452	452	452	452

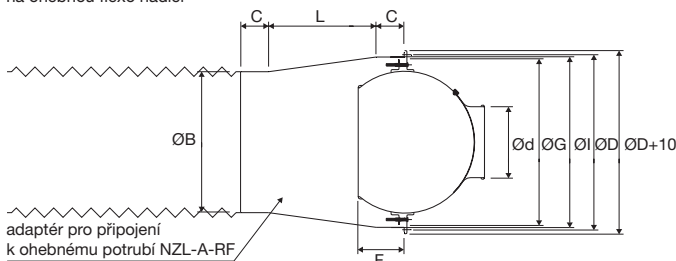
NZL-A – dýza s dlouhým dosahem

na kruhové potrubí

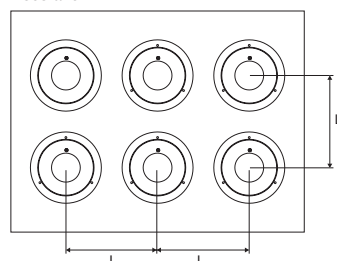


Typ	otvory pro šrouby	D	d	D1	D2	H	doporučený Ø kruhového potrubí
NZL-A 80	3 × Ø 5	220	80	210	230	200	315–630
NZL-A 110	3 × Ø 5	266	110	251	282	200	250–800
NZL-A 150	6 × Ø 5	368	150	358	378	300	500–800
NZL-A 200	6 × Ø 5	472	200	460	480	350	500–1000
NZL-A 230	6 × Ø 5	472	230	460	480	350	500–1000
NZL-A 250	6 × Ø 5	472	250	460	480	350	500–1000
NZL-A 300	6 × Ø 5	472	300	460	480	350	500–1000

na ohebnou flexo hadici



v sestavě



Typ	D	d	F	B	G	I	L	C
NZL-A 80	220	80	57	158	203	210	100	60
NZL-A 110	266	110	100	195	246	251	100	60
NZL-A 150	368	150	60	298	350	358	170	60
NZL-A 200	472	200	141	398	448	462	170	60
NZL-A 230	472	230	141	398	448	462	170	60
NZL-A 250	472	250	141	398	448	462	170	60
NZL-A 300	472	300	141	398	448	462	170	60

Typ	L min. [mm]
NZL-A 80	300
NZL-A 110	350
NZL-A 150	430
NZL-A 200	430
NZL-A 230	550
NZL-A 250	550
NZL-A 300	550

Typ	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
NZL-A 80	0,0050	60	230	27	54	7,8	20,4	10	70
NZL-A 110	0,0095	120	400	29	55	10,5	26,3	10	70
NZL-A 150	0,0177	240	680	31	58	13,1	28,3	10	70
NZL-A 200	0,0314	400	1200	33	61	14,6	32,4	10	70
NZL-A 230	0,0415	570	1580	36	62	15,9	35,7	10	70
NZL-A 250	0,0491	690	1850	37	64	17,5	38,8	10	70
NZL-A 300	0,0707	900	2650	39	67	18,2	42,9	10	70

Uvedené parametry proudu vzduchu jsou za izotermických podmínek. Proud vzduchu ve středu neutrální osy dýzy.

Vysvětlivky:

 Q [m³/h] - množství vzduchu

 A_v [m²] - volná výtoková plocha

 D_p [Pa] - celková tlaková ztráta

 L_{wa} [dB(A)] - akustický výkon

 X_(0,25) - Y_(0,25) [m] - dosah proudu vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v obytné zóně 0,25 m/s



Technické parametry

■ Provedení

Kruhový anemostat s nastavitelným středovým kuželem. Anemostat lze dodat také v provedení se čtvercovou deskou určenou pro kazetové stropy (typ S).

■ Konstrukce

Anemostat je vyroben z hliníku, středový kužel z oceli. Anemostat je opatřen bílou vypalovací barvou (RAL 9010), jiné RAL barvy na dotaz. Varianta TR je s termickou regulací, kde díky termočládku dochází ke změně geometrie kuželů. Při teplotě přívodního vzduchu nad 30 °C směřuje proud vzduchu svisle k podlaze. Při přívodu chladného vzduchu s rozdílem 16 °C se proud vzduchu změní na vodorovný.

■ Instalace

Anemostaty jsou určeny pro montáž do stropu pro přívod i odvod vzduchu. Výška instalace 2,7–3,5 m.

■ Montáž

pomocí skrytých šroubů na hrdle anemostatu nebo pomocí desky do kazetového stropu (typ S).

■ Příslušenství

Plenum boxy z pozinkované oceli, standardní nebo izolované. Přívodní boxy jsou standardně s regulační klapkou, perforovaným plechem a konzolou pro uchycení desky anemostatu. Odvodní boxy jsou standardně pouze s konzolou pro uchycení desky anemostatu (regulační klapka na vyžádání).

■ Příklad provedení objednávky:

kruhový anemostat s nastavitelným středovým kuželem






D R E - C - T R - S 2 0 0 S F

- 1 – TR – termická regulace
- 2 – bez označení - standardní provedení
- S – čtvercový panel 595×595 mm
- 3 – velikost anemostatu
- 4 – SF - zpětná klapka

plenum boxy

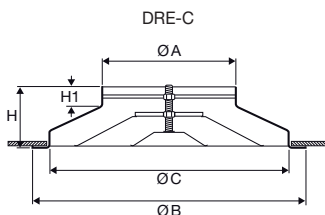
P D C 2 0 0 R E S

- 1 – provedení PDC - standardní
- PDCI - s vnější izolací 6 mm
- 2 – rozměrová řada boxu
- 3 – RE - regulační klapka (přívodní/odvodní)
- 4 – S - perforovaný plech (přívodní)

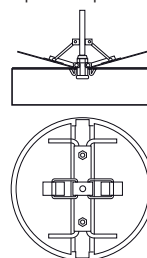
						přívodní plenum box		odvodní plenum box	
	DRE-C	DRE-C-S	SF	DRE-C-TR	DRE-C-TR-S	PDC RE-S	PDCI RE-S	PDC	PDCI
typ	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
DRE-C 100	1 000	1 410	387	–	–	703	1 170	664	1 136
DRE-C 150	1 029	1 438	441	–	–	730	1 192	691	1 160
DRE-C 160	1 110	1 505	441	3 874	4 356	794	1 313	735	1 265
DRE-C 200	1 299	1 655	465	4 168	4 658	802	1 325	740	1 274
DRE-C 250	1 623	2 015	540	4 781	5 309	901	1 488	818	1 418
DRE-C 300	2 015	2 326	637	–	–	977	1 617	880	1 533
DRE-C 315	2 020	2 481	641	6 375	7 011	1 114	1 840	985	1 728
DRE-C 350	2 697	–	700	7 747	–	1 200	1 840	1 061	1 728
DRE-C 400	3 265	–	785	–	–	1 388	2 124	1 203	1 975
DRE-C 450	3 403	–	981	–	–	1 501	2 301	1 296	2 133
DRE-C 500	4 114	–	1 220	–	–	1 687	2 582	1 435	2 383
DRE-C 630	6 914	–	3 506	–	–	1 895	2 904	1 597	2 664

uvedené ceny jsou bez DPH

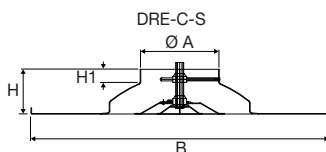
Rozměry



zpětná klapka SF

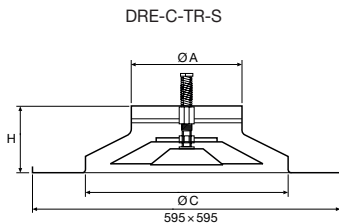
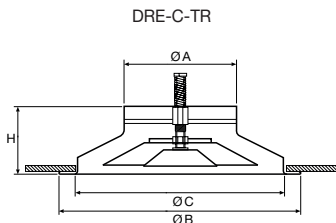


Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	H [mm]	H1 [mm]	počet lamel
DRE-C 100	98	235	195	85	30	2
DRE-C 150	148	320	280	90	45	3
DRE-C 160	158	320	280	90	45	3
DRE-C 200	198	426	370	115	45	3
DRE-C 250	248	530	460	135	48	3
DRE-C 300	298	644	560	170	45	3
DRE-C 315	313	644	560	170	48	3
DRE-C 350	348	744	650	195	65	3
DRE-C 400	398	776	684	195	65	4
DRE-C 450	448	825	730	195	65	4
DRE-C 500	498	876	780	195	65	4
DRE-C 630	628	1045	943	185	65	5



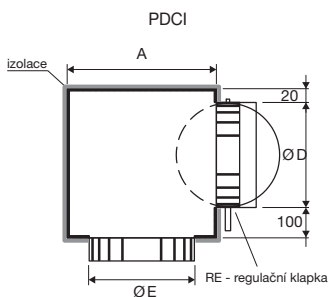
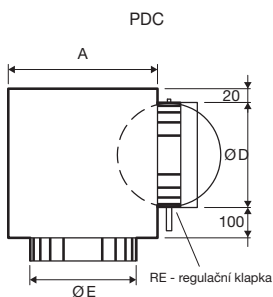
Typ	Ø A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]
DRE-C-S 100	96	596×596	85	33
DRE-C-S 150	146	596×596	90	23
DRE-C-S 160	156	596×596	90	28
DRE-C-S 200	196	596×596	115	37
DRE-C-S 250	246	596×596	135	37
DRE-C-S 300	296	596×596	115	45
DRE-C-S 315	311	596×596	115	44

DRE-C – kruhový anemostat s nast. kuželem



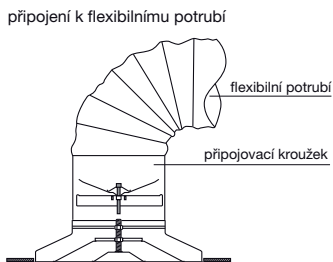
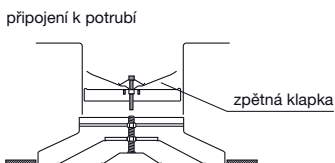
Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	H [mm]
DRE-C-TR 160	160	335	288	105
DRE-C-TR 200	200	423	370	118
DRE-C-TR 250	250	517	461	130
DRE-C-TR 315	315	640	576	146
DRE-C-TR 355	355	730	656	185

Plenum boxy PDC / PDCI



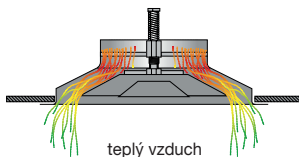
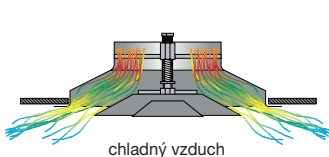
Typ	A x B [mm]	Ø D [mm]	Ø E [mm]
PDC(I) 100	200x200	96	102
PDC(I) 150	250x250	146	152
PDC(I) 160	250x250	156	162
PDC(I) 200	300x300	196	202
PDC(I) 250	350x350	196	252
PDC(I) 300	400x400	246	302
PDC(I) 315	400x400	246	317
PDC(I) 350	450x450	311	352
PDC(I) 400	500x500	311	402
PDC(I) 450	550x550	351	453
PDC(I) 500	600x600	396	503
PDC(I) 630	700x700	446	633

Doplňující vyobrazení



montáž

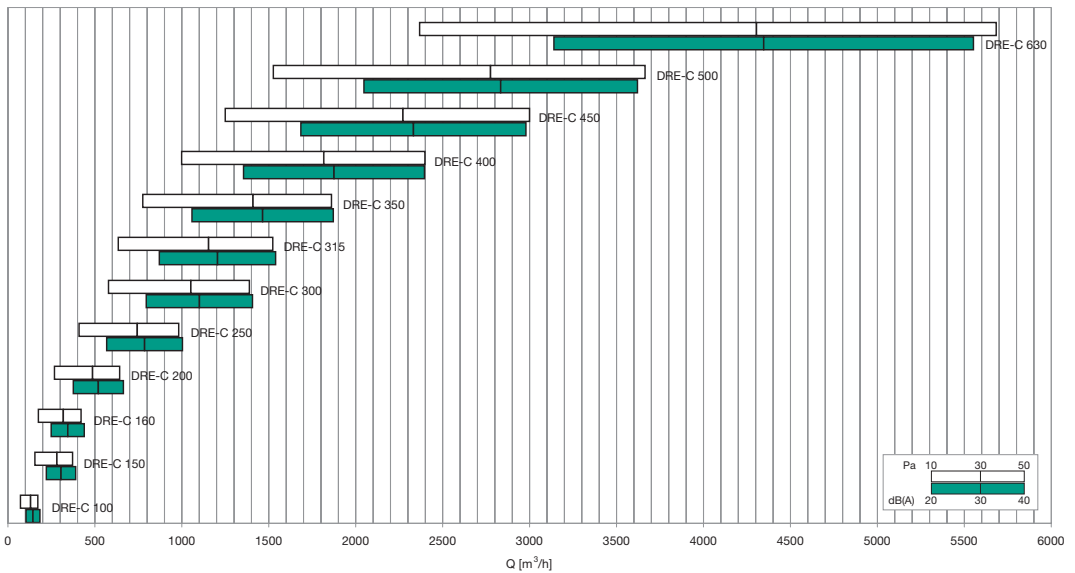
DRE-C-S



termická regulace u DRE-C-TR

Tabulka rychlého návrhu

středový kužel v prostřední pozici



Typ	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{wa} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		D_p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DRE-C 100	0,0073	70	170	-	36	0,7	1,8	10	50
DRE-C 150	0,0161	160	370	-	38	1,3	3,2	10	50
DRE-C 160	0,0183	180	420	-	38	1,5	3,6	10	50
DRE-C 200	0,0284	270	640	-	38	2,0	4,9	10	50
DRE-C 250	0,0440	410	980	-	39	2,7	6,7	10	50
DRE-C 300	0,0630	580	1390	-	39	3,6	8,7	10	50
DRE-C 315	0,0693	630	1520	-	39	3,8	9,3	10	50
DRE-C 350	0,0852	780	1860	-	40	4,5	10,8	10	50
DRE-C 400	0,1108	1000	2400	-	40	5,4	13,0	10	50
DRE-C 450	0,1397	1250	3000	-	40	6,3	15,3	10	50
DRE-C 500	0,1719	1530	3660	-	40	7,4	17,7	10	50
DRE-C 630	0,2707	2370	5680	-	41	10,2	24,5	10	50

Vysvětlivky:

Q [m³/h] - množství vzduchu A_v [m²] - volná výtoková plocha D_p [Pa] - celková tlaková ztráta L_{wa} [dB(A)] - akustický výkon $X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m] - dosah proudu vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v pobytové zóně 0,25 m/s