



SABIK

Rekuperačné jednotky pre bytové a rodinné domy

Vetracie systémy so spätným získavaním tepla určené na vetranie
bytov, bytových domov a rodinných domov

www.elektrodesign.sk

ALTAIR, NEMBUS, SABIK, NASHIRA – nové hviezdy vetracích systémov
Certifikovaný – Inštitút pasívneho domu, Nemecko



ALTAIR



NEMBUS



NASHIRA

 **ELEKTRODESIGN®**
VENTILÁTORY SK

Company of Soler & Palau Ventilation Group

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Spoločnosť ELEKTRODESIGN ventilátory sa dlhodobo dynamicky rozvíja, disponuje vysoko motivovaným kolektívom odborných pracovníkov, vlastnými kapacitami na konštrukciu a výrobu vzduchotechnického zariadenia. Má rozsiahle výrobné a skladovacie priestory, širokú sieť pobočiek, obchodných zástupcov a servisných miest. Vývoj, výroba a predaj vzduchotechnického zariadenia pod značkou ELEKTRODESIGN ventilátory začal v roku 1992. Od roku 1993

pôsobí ELEKTRODESIGN ventilátory ako špecializovaný výrobca a distribútor. Je jedným z prvých, rýdzo českých výrobcov a veľkoobchodov v odbore vzduchotechniky na území Čiech, Moravy a Slovenska. Po mnohých rokoch úzkej spolupráce so spoločnosťou Soler&Palau Ventilation Group sa ELEKTRODESIGN ventilátory stal jednou z mnohých spoločností tejto celosvetovo pôsobiacej skupiny vzduchotechnických výrobcov a distribútorov.

**ISO 9001: 2015**

certifikát kvality

Logistický areál ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o. v Starej Boleslavi v priestore medzi diaľnicou E65/D10 a vnútornou komunikáciou do Starej Boleslavi.

Ciele našej spoločnosti

Jedným z hlavných cieľov spoločnosti je zaistenie vysokej kvality ponúkaných produktov, predajného a popredajného servisu. ELEKTRODESIGN ventilátory sa zameriava na zaistenie komplexnosti ponúkaných výrobkov a stavebníkových systémov, ktorých kvalita a celková úroveň sa zúčastňujú na definovaní produktových štandardov na trhu. Tieto produktové rady ponúkajú dostatok predností v konkurenčnom prostredí a poskytujú tak výhody zákazníkovi pri dosahovaní ich vlastných hospodárskych cieľov. Súčasťou firemnej stratégie je technická podpora produktov, rýchle vypracovanie ponúk a nadštandardné servisné služby, zabezpečované vlastným servisným strediskom. Aby boli zaistené predpoklady pre ďalší vývoj v súlade s uvedenou stratégiou, investovala spoločnosť mnoho prostriedkov do vybudovania distribučnej siete

skladov a pobočiek. Súčasťou technického zabezpečenia distribučnej siete je výkonný informačný systém, ktorý zodpovedá súčasným požiadavkám na riadenie spoločnosti v podmienkach právneho prostredia EÚ. Vlastné školiace stredisko umožňuje naraz školiť až 40 účastníkov za pomoci modernej techniky. Tešíme sa, že uvedené podmienky, spolu s veľkým rozšírením technicky vyspelého sortimentu, pomôžu nám aj našim partnerom, medzi ktorých patria veľké i menšie projektové, dodávateľské a obchodné spoločnosti v oblasti stavebníctva a vzduchotechniky, nájsť optimálne a úspešné riešenie jednotlivých projektov. Naša spoločnosť chce byť partnerom, s ktorým sa dobre spolupracuje a na ktorého je možné sa pri riešení problémov vždy úplne spoľahnúť.

Ing. Ivan Cifrinec, Ph.D., MBA

**Profesionálny tím spolupracovníkov**

V priebehu uplynulých 30 rokov získala spoločnosť ELEKTRODESIGN ventilátory významné postavenie v oblasti konštrukcie, výroby, veľkoobchodného predaja a servisu.

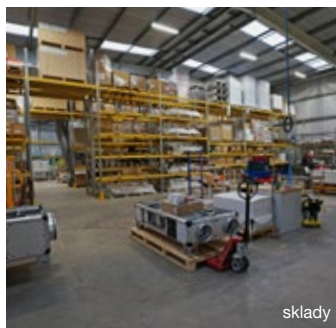
Predaj tovaru v centrálnom sklade Stará Boleslav prebieha v priestoroch zákazníckeho centra, kde je v modernej vzorkovni prehľadne prístupná časť vybraného sortimentu.

Jednoduchý prístup je zaistený umiestnením areálu priamo na výjazde z diaľnice E65/D10, vzdialeného len 7 minút jazdy od nákupnej zóny Černý Most. Pri nákupe tovaru je zákazníkom k dispozícii priestrané parkovisko, ktoré je súčasťou areálu.

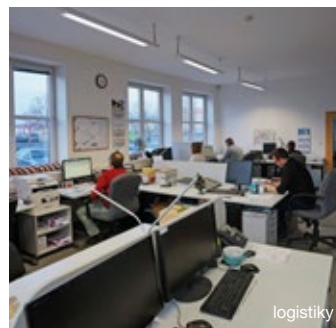
Výber tovaru a vystavenie predajných dokladov je uskutočňované vo vzorkovni. Všetok pohyb tovaru zaisťuje útvar logistiky. Tovar je expedovaný zo skladu s bezproblémovým prístupom aj pre veľkokapacitné vozidlá dopravcov a zákazníkov.



zákaznícke centrum



sklady



logistiky



Závod 1 Stará Boleslav



skúšobné a meracie pracovisko



testovanie jednotiek

Zaistenie kvality

Súčasťou zodpovedného prístupu spoločnosti k zákazníkom, k vybavovaniu ich objednávok a k zabezpečovaniu dodávok v podmienkach stále sa zostrujúcej hospodárskej súťaže, je trvalé zdokonaľovanie interných procesov a kvality riadenia. ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s ro je držiteľom certifikátu systému riadenia kvality podľa normy STN EN ISO 9001: 2015, ktorý vystavila spoločnosť „LL-C (Certification) Czech Republic s.r.o.“.

Touto formou spoločnosť preukazuje svoju schopnosť trvale poskytovať vysokú kvalitu ponúkaného tovaru aj sprievodných služieb a uspokojovať tak stúpajúce nároky zákazníkov, rovnako ako požiadavky právnych a technických predpisov. Každoročne prebieha v spoločnosti pravidelný audit certifikačnej

spoločnosti, ktorým bola potvrdená zhoda vybudovaného systému s normou ČSN EN ISO 9001:2015. V začatom trende vysokej kvality pokračuje spoločnosť dôsledným vykonávaním vnútorných auditov na všetkých pracoviskách.

Spoločnosť trvalo udržiava platné certifikáty od certifikačných spoločností EZÚ s.p., VÚPS Certifikačná spoločnosť, s.r.o., PAVÚS, a.s., TAZÚS, s.p. a Fyzikálne Technického Skúšobného Ústavu s.p. pre všetky vyrábané a predávané výrobky.



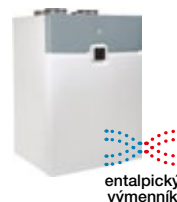
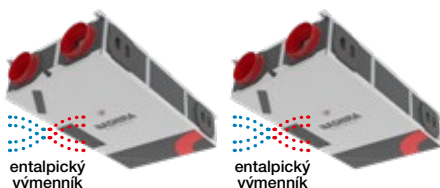


ŠPECIFIKÁCIA	ALTAIR 120 V	ALTAIR 120 H	ALTAIR 160 H	NEMBUS 210
Energetická trieda ErP	A	A	A	A
Passive House certifikát (ID)	1367vs03	1367vs03	–	1743vs03
Maximálny prietok pri 100 Pa	120 m³/h	120 m³/h	160 m³/h	230 m³/h
Suchá účinnosť SZT meraná podľa EN13141-7	88%	88%	87%	92%
Spätný zisk vlhkosti	–	–	–	–
Akustický výkon (L_{WA})	47 dB(A)	47 dB(A)	48 dB(A)	46 dB(A)
Vyhotovenie jednotky	nástenné	podstropné	podstropné	nástenné / podstropné
Rozmery	850 × 550 × 170 mm	850 × 550 × 208 mm	970 × 550 × 231 mm	1223 × 694 × 270 mm
Hmotnosť	20 kg	20 kg	25 kg	33 kg
Hrdlá na pripojenie	4 × 95 mm	4 × 95 mm	4 × 125 mm	4 × 125 mm
Filter prívod	G4	G4	G4	G4 / M5 / F7
Filtr odvod	G4	G4	G4	G4
By-pass	–	–	–	automatický / manuálny
Farba	biela / čierna	biela / čierna	biela / čierna	biela / čierna
Odvod kondenzátu	hadica/SF-P 138	hadica/SF-P 138	hadica/SF-P 138	SF-P 138

ELEKTRICKÉ ÚDAJE	ALTAIR 120 V	ALTAIR 120 H	ALTAIR 160 H	NEMBUS 210
Napájacie napätie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Pripojenie	cez svorkovnicu	cez svorkovnicu	cez svorkovnicu	do zásuvky, kábel súčasťou
Elektr. príkon pri max. prietoku	55 W	55 W	74 W	75 W
Typ motora	EC	EC	EC	EC
Ovládanie	káblový ovládač	káblový ovládač	káblový ovládač	káblový ovládač
Predohrev	externý (voliteľný)	externý (voliteľný)	externý (voliteľný)	externý (voliteľný)
Elektrický príkon pri max. prietoku s predohrevom	podľa zvoleného typu	podľa zvoleného typu	podľa zvoleného typu	825 W

OSTATNÉ	ALTAIR 120 V	ALTAIR 120 H	ALTAIR 160 H	NEMBUS 210
Režimy vetrania	3 nastaviteľné rýchlosti	3 nastaviteľné rýchlosti	3 nastaviteľné rýchlosti	4 nastaviteľné rýchlosti, týždenný program, dovolená, nočný režim, krb
Indikácia znečistenia filtra	áno	áno	áno	áno
Pripojenie k požiarnemu detektoru (bezpečnostný kontakt)	áno	áno	áno	áno
Automatická prevádzka	podľa integrovaného snímača rH	podľa integrovaného snímača rH	podľa integrovaného snímača rH	podľa integrovaného snímača rH a teploty
Voliteľné príslušenstvo / Doplnkové moduly	TSP-Plus LCD – dotykový panel	TSP-Plus LCD – dotykový panel	–	vstavaný snímač VOC/ modul pre konštantný prietok vzduchu SF
Vzdialená správa	Connectair – pomocou modulu SPCM-1	Connectair – pomocou modulu SPCM-1	Connectair – pomocou modulu SPCM-1	Connectair – pomocou modulu SPCM

Prehľad výrobkov – porovnanie



NASHIRA 150/150 E	NASHIRA 200/200 E	SABIK 210 / 210 E	SABIK 350 / 350 E	SABIK 500 / 500 E
A	A	A	A	A
na dotaz	na dotaz	1753vs03	1754vs03	1755vs03
150 m³/h	200 m³/h	224 m³/h	375 m³/h	550 m³/h
92 % / 88 %	90 % / 85 %	92 % / 80 %	89 % / 83 %	90 % / 86 %
- / 75 %	- / 73 %	- / 74 %	- / 80 %	- / 82 %
46 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)
podstropné	podstropné	nástenné	nástenné	nástenné
1000 × 600 × 210 mm	1000 × 600 × 210 mm	995 × 600 × 460 mm	1046 × 700 × 603 mm	1046 × 700 × 753 mm
24,5 / 28,5	24,5 / 28,5	34 kg	45 kg	56 kg
4 × 125 mm	4 × 160 mm	4 × 125 mm	4 × 150 mm	4 × 180 mm
G4	G4	G4 / F7	G4 / F7	G4 / F7
G4	G4	G4	G4	G4
automatický / manuálny	automatický / manuálny	automatický / manuálny	automatický / manuálny	automatický / manuálny
biela / sivá / červená	biela / sivá / červená	biela / sivá	biela / sivá	biela / sivá
hadica / SF-P 138	hadica / SF-P 138	SF-P 138	SF-P 138	SF-P 138

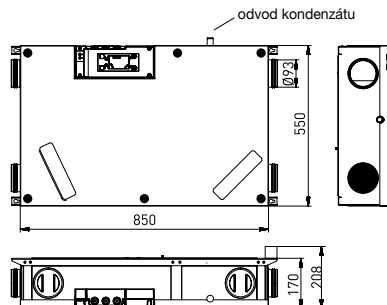
NASHIRA 150/150 E	NASHIRA 200/200 E	SABIK 210 / 210 E	SABIK 350 / 350 E	SABIK 500 / 500 E
230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
cez svorkovnicu	cez svorkovnicu	do zásuvky, kábel súčasťou	do zásuvky, kábel súčasťou	do zásuvky, kábel súčasťou
47 W	72 W	87 W	145 W	265 W
EC	EC	EC	EC	EC
káblový ovládač	káblový ovládač	káblový ovládač	káblový ovládač	káblový ovládač
externý (voliteľný)	externý (voliteľný)	externý (voliteľný)	externý (voliteľný)	externý (voliteľný)
podľa zvoleného typu	podľa zvoleného typu	837 W	1270 W	1765 W

NASHIRA 150/150 E	NASHIRA 200/200 E	SABIK 210 / 210 E	SABIK 350 / 350 E	SABIK 500 / 500 E
3 nastaviteľné rýchlosti	3 nastaviteľné rýchlosti	4 nastaviteľné rýchlosti, týždenný program, dovo- lená, nočný režim, krb	4 nastaviteľné rýchlosti, týždenný program, dovo- lená, nočný režim, krb	4 nastaviteľné rýchlosti, týždenný program, dovo- lená, nočný režim, krb
áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno
podľa integrovaného snímača rH a teploty	podľa integrovaného snímača rH a teploty	podľa integrovaného snímača rH a teploty	podľa integrovaného snímača rH a teploty	podľa integrovaného snímača rH a teploty
KIT RF NASHIRA – zostava pre bezdrôtové ovládanie	KIT RF NASHIRA – zostava pre bezdrôtové ovládanie	vstavaný snímač VOC/ modul pre konštantný prietok vzduchu SF	vstavaný snímač VOC/ modul pre konštantný prietok vzduchu SF	vstavaný snímač VOC/ modul pre konštantný prietok vzduchu SF
Connectair – pomocou modulu SPCM	Connectair – pomocou modulu SPCM	Connectair – pomocou modulu SPCM	Connectair – pomocou modulu SPCM	Connectair – pomocou modulu SPCM

ALTAIR 120 H



A



■ montáž

Technické parametre

■ Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel je ošetrený bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá Ø 93mm s dvojbrítmým tesnením. Hrdlá je možné pretočiť do strán. Revízný prístup je zo spodnej strany jednotky.

■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiálne ventilátory s dopredu zahnutými lopatkami s EC motorom.

■ Motory

sú jednofázové EC s nízkou spotrebou, 230V/50Hz. Krytie IP21.

■ Rekuperácia

Protiprúdový výmenník s účinnosťou až 88 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu.

■ Filtre

V jednotke sú osadené dva doskové filtre triedy G4 (ISO coarse 65 %) na saní aj odťahu.

■ Náhradné filtre:

- AR-W filtračná sada G4/G4
- AR-W1 filtračná sada M5/G4

■ Elektrické pripojenie

Z jednotky je vyvedený trojžilový napájací kábel 230V/50Hz, ktorý nie je ukončený vidlicou (pripojenie do krabice).

■ Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým riadiacim systémom s reguláciou prietoku podľa relatívnej vlhkosti. Inovatívny systém riadenia s teplotnými senzormi a vlhkosťným snímačom zabezpečuje plne automatickú prevádzku trvalého vetrania bez nutnosti

akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Súčasťou dodávky je ovládač na kábel, ktorý umožňuje prepnutie z automatickej prevádzky na tri výkonové stupne otáčok. Systém indikuje znečistenie filtrov akustickým signálom alebo LED indikáciou na pripojenom ovládači. Systém protimrazovej ochrany zaisťuje prevádzku jednotky až do vonkajšej teploty -10 °C bez nutnosti dodatočného predohrevu či dohrevu vzduchu. Jednotku je možné nastaviť na prevádzku v automatickom alebo manuálnom režime.

■ Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž pod strop do vnútorných priestorov. Požadovaná teplota okolia je v rozmedzí 10 až 50 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zaistený dostatok priestoru na zloženie čela jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým zápachovým uzáverom SF-P 138 a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie. V prípade montáže jednotky nad podhľad je nutný revízný otvor pre obsluhu.

■ Hluk

Akustický tlak je uvedený v tabuľke technických parametrov.

■ Príslušenstvo

- komponenty systému AR Flex

■ Pokyny

Vďaka vysokej účinnosti výmenníka a inovatívne systému riadenia nie je nutný predohrev a dohrev. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavovanie. Výmena filtrov sa odporúča minimálne raz ročne. Projektovanie systému AR Flex a jeho použitie v objektoch s plynovými spotrebičmi kategórie B (plynové kotly a ohrievače vody

s otvorenou komorou) alebo so zariadeniami s otvoreným ohniskom na pevné či kvapalné palivá s odťahom spalín do komína sa riadi platnými predpismi. Vetranie musí zodpovedať normatívnym predpisom požiarnej bezpečnosti stavieb a nesmie byť v rozpore s požiarnymi predpismi.

■ Informácie

Ucelený vetrací systém s malou jednotkou určený na vetranie bytov, bytových domov a rodinných domov. Jednotka je konštruovaná na trvalú prevádzku.



EC motor



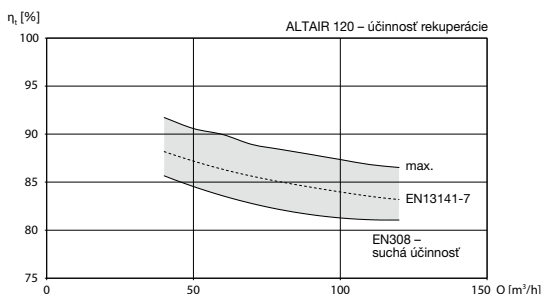
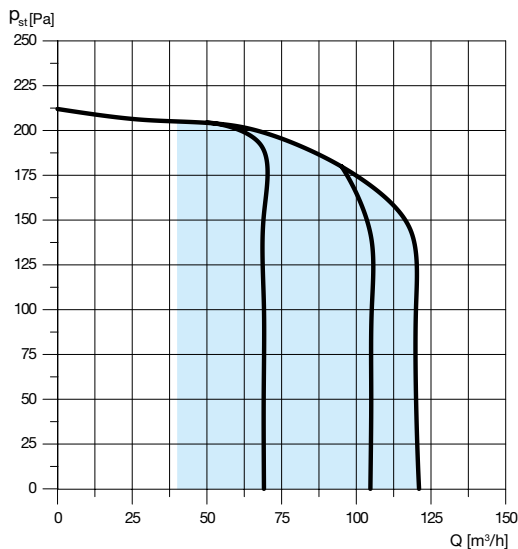
Plug & play

max. účinnosť
rekuperácieenergy efficient
ventilation system

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	hladina akust. výkonu* [dB(A)]	účinnosť [%]	hmotnosť [kg]
ALTAIR 120 H	120	230	53	47	88	20

* Hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa

Charakteristiky



Prikon jednotky podľa prac. bodu výkonovej charakteristiky – $P_{abs}[W]$

P_{st} [Pa]	Q [m³/h]		
	70	105	120
150	40	49	53
100	31	37	47
50	12	17	23

Výkonové charakteristiky

P_{st} statický tlak v Pa
Q prietok v m³/h
čisté filtre

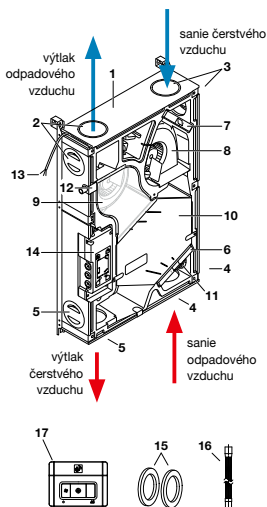
oblasť možného pracovného bodu jednotky

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, kontaktujte našu technickú podporu.

Doplňujúce vyobrazenie

Obsah balenia jednotky ALTAIR 120 H

1. rekuperačná jednotka ALTAIR
2. výtlak odpadového vzduchu (EHA)
3. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
4. sanie odpadového vzduchu (ETA)
5. výtlak čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
6. filter G4 (ISO coarse 65 %) na výtlaku
7. filter G4 (ISO coarse 65 %) na saní
8. ventilátor na saní
9. ventilátor na výtlaku
10. rekuperačný výmenník
11. snímač vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájací kábel
14. svorkovnica
15. EPDM tesnenie
16. hadica odvodu kondenzátu (150 mm)
17. ovládač jednotky (vrátane 10 m kábla)



možnosti pretočenia hrdiel



ovládač jednotky (súčasťou dodávky)



TSP-Plus LCD dotykový panel,
nastaviteľný časový program
(na objednávku)



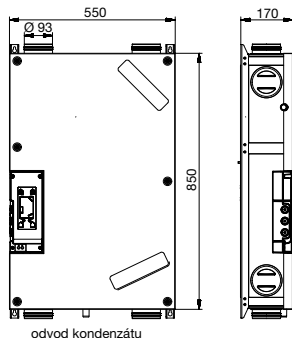
Connectair®
www.connectairapp.com

vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM-1
viac informácií na strane 29

ALTAIR 120 V



A



■ montáž

Technické parametre

■ Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel je ošetrený bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá Ø 93mm s dvojbrítmym tesnením. Hrdlá je možné pretočiť do strán. Revízný prístup je z čelnej strany jednotky.

■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiálne ventilátory s dopredu zahnutými lopatkami s EC motorom.

■ Motory

sú jednofázové EC s nízkou spotrebou, 230V/50Hz. Krytie IP21.

■ Rekuperácia

Protiprúdový výmenník s účinnosťou až 88 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu.

■ Filtre

V jednotke sú osadené dva doskové filtre triedy G4 (ISO coarse 65 %) na saní aj odťahu.

■ Náhradné filtre:

- AR-W filtračná sada G4/G4
- AR-W1 filtračná sada M5/G4

■ Elektrické pripojenie

Z jednotky je vyvedený trojžilový napájací kábel 230V/50Hz, ktorý nie je ukončený vidlicou (pripojenie do krabice).

■ Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým riadiacim systémom s reguláciou prietoku podľa relatívnej vlhkosti. Inovatívny systém riadenia s teplotnými senzormi a vlhkosťným snímačom zabezpečuje plne automatickú

prevádzku trvalého vetrania bez nutnosti akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Súčasťou dodávky je ovládač na kábel, ktorý umožňuje prepnutie z automatickej prevádzky na tri výkonné stupne otáčok. Systém indikuje znečistenie filtrov akustickým signálom alebo LED indikáciou na pripojenom ovládači. Systém protimrazovej ochrany zaisťuje prevádzku jednotky až do vonkajšej teploty -10 °C bez nutnosti dodatočného predohrevu či dohrevu vzduchu. Jednotku je možné nastaviť pre prevádzku v automatickom alebo manuálnom režime.

■ Montáž

Jednotka je určená na vertikálnu montáž na stenu do vnútorných priestorov. Požadovaná teplota okolia je v rozmedzí 10 až 50 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zaistený dostatok priestoru na zloženie čela jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým zápachovým uzáverom a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie. V prípade montáže jednotky za predstenu je nutný revízný otvor pre obsluhu.

■ Hluk

Akustický tlak je uvedený v tabuľke technických parametrov.

■ Príslušenstvo

- komponenty systému AR Flex

■ Pokyny

Vďaka vysokej účinnosti výmenníka a inovatívnemu systému riadenia nie je nutný predohrev a dohrev. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavovanie. Výmena filtrov sa odporúča minimálne raz ročne. Projektovanie systému AR Flex a jeho po-

užitie v objektoch s plynovými spotrebičmi kategórie B (plynové kotly a ohrievače vody s otvorenou komorou) alebo so zariadeniami s otvoreným ohniskom na pevné či kvapalné palivá s odtahom spalín do komína sa riadi platnými predpismi. Vetranie musí zodpovedať normatívnym predpisom požiarnej bezpečnosti stavieb a nesmie byť v rozpore s požiarnymi predpismi.

■ Informácie

Ucelený vetrací systém s malou jednotkou určený pre vetranie bytov, bytových domov a rodinných domov. Jednotka je konštruovaná na trvalú prevádzku.



EC motor



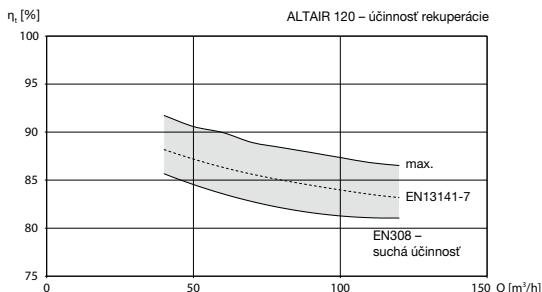
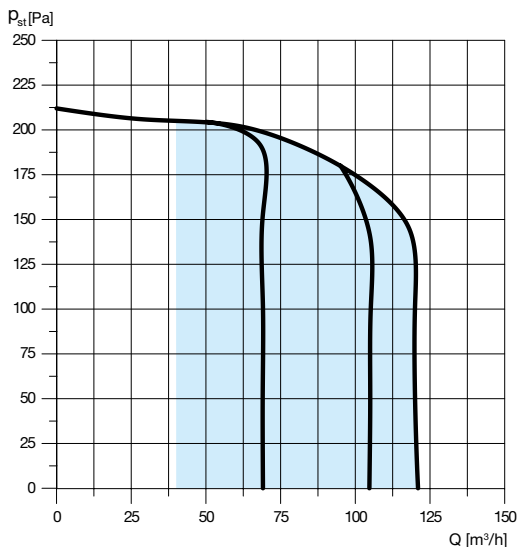
Plug & play

max. účinnosť
rekuperácieenergy efficient
ventilation system

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť [%]	hmotnosť [kg]
ALTAIR 120 V	120	230	53	47	88	20

* Hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa

Charakteristiky



Prikon jednotky podľa prac. bodu výkonovej charakteristiky – $P_{abs}[W]$

$P_{st}[Pa]$	$Q [m³/h]$		
	70	105	120
150	40	49	53
100	31	37	47
50	12	17	23

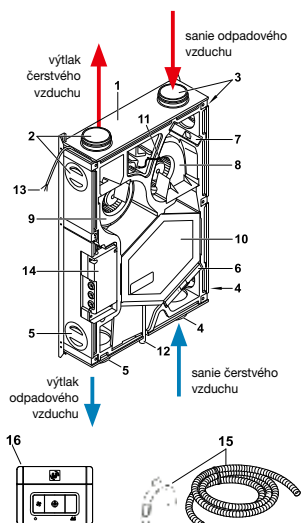
Výkonové charakteristiky

P_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v $m³/h$
čisté filtre

oblasť možného pracovného bodu jednotky

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, kontaktujte našu technickú podporu.

Doplňujúce vyobrazenie



Obsah balenia jednotky ALTAIR 120 V

1. rekuperačná jednotka ALTAIR
2. výtlač čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
3. sanie odpadového vzduchu (ETA)
4. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
5. výtlač odpadového vzduchu (EHA)
6. filter G4 (ISO coarse 65%) na saní
7. filter G4 (ISO coarse 65%) na výtlaču
8. ventilátor na výtlaču
9. ventilátor na saní
10. rekuperačný výmenník
11. snímač vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájací kábel
14. svorkovnica
15. hadica odvodu kondenzátu
16. ovládač jednotky (vrátane 10 m kábla)



ovládač jednotky (súčasťou dodávky)



TSP-Plus LCD dotykový panel, nastaviteľný časový program (na objednávku)



možnosti pretočenia hrdiel

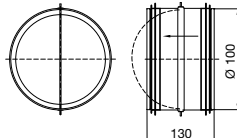


Connectair®
www.connectairapp.com

vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM-1
viac informácií na strane 29

ALTAIR – príslušenstvo

AR-C vsuvná spätná klapka



- vsuvná spätná klapka RSKT 100
- vyhotovené motýľové vrátane tesnenia
- vyrobená z galvanizovanej ocele

AR-B prechodová spojka



- prechodová spojka UK-SP 100
- vyrobená z húževnatého polystyrénu

ALTAIR – AxB crossbox



- umožňuje zmenu polohy hrdiel rezidenčných rekuperačných jednotiek
- pre veľkosti hrdiel 100 a 125 mm
- vyrobené z recyklovateľných plastov

Podrobnosti viď elektrodesign.sk

AR-D1 ohybná hadica



- mikrobiálne ošetrená Al hadica Termoflex 50 Hygienic 102
- kostra z oceľového drôtu, špirálovo vinutá medzi 2 vrstvami niekoľkovrstvového Al laminátu
- tepelná izolácia z vrstvy ekologickej minerálnej vaty, ktorá nezanecháva srbivý pocit
- 10 m v balení

AR-D2 spojka vnútorná



- vnútorná spojka SV 100

AR-E1, AR-E2 tlmíč hluku



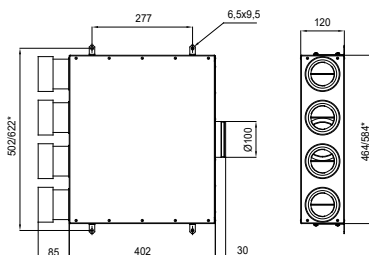
- flexibilný tlmíč hluku SONOULTRA 100/25 mm (AR-E1), SONOULTRA 100/50 mm (AR-E2)
- zvuková aj tepelná izolácia
- vnútorná hadica z netkanej textílie, vonkajší plášť z laminovaného hliníka

AR-F1 ohebná hadica



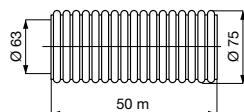
- polotuhá ohybná hadica z Al fólie o sile 0,08 mm SEMIFLEX® STANDARD 100
- falcovanie mimoriadne pevným viacnásobným zámkom „Tripllock“

AR-H1, AR-H2 rozdeľovacie boxy

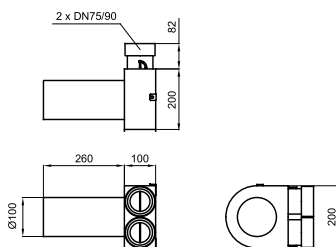


- univerzálny rozvážací box s akustickou izoláciou
- 4 (5*) plastových hrdiel s Ø 75 mm s tesnením a regulačnou klapkou s aretáciou
- štandard pozink, za príplatok RAL
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky AR-X
- montážne otvory na zavesenie

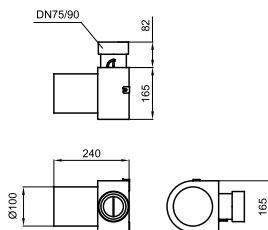
* platí pre typ AR-H2

AR-I flexibilné PE potrubie


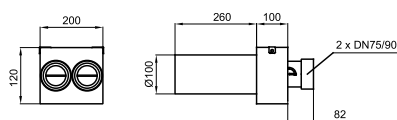
- flexibilné PE potrubie špeciálne navrhnuté pre ventilačné aplikácie ED Flex® 75/63 EASY
- vo vnútri hladký povrch pre jednoduché čistenie
- 100% bez zápachu
- 50 m v balení

AR-J stropný box


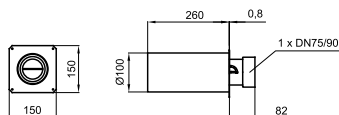
- stropný box kovový pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- 2 plastové hrdlá s Ø 75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory na zavesenie

AR-L stropný box


- stropný box kovový pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- plastové hrdlo s Ø 75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory na zavesenie

AR-K stenový box rovný


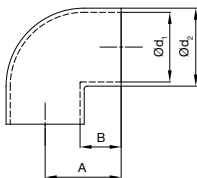
- stenový box rovný, kovový, pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- 2 plastové hrdlá s Ø 75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory pre jednoduchú inštaláciu
- dlhé hrdlo je možné skrátiť podľa potreby

AR-M stenový box rovný


- stenový box rovný, kovový, pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- plastové hrdlo s Ø 75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory pre jednoduchú inštaláciu
- dlhé hrdlo je možné skrátiť podľa potreby

ALTAIR – príslušenstvo

AR-N oblúk



- plastový oblúk 90° (EDF-OL-75)
- z PVC-U
- hadica sa zasúva dovnútra
- umožňuje jednoduchú montáž a demontáž potrubia s možnosťou rozšírenia potrubia
- tesný spoj bez OK krúžku

Typ	A	B	Ø d1	Ø d2
AR-N	83,3	44,5	75,4	84,4

AR-O spojka



- externá spojka EDF-SN-75-ED

AR-Q tanierový ventil



- univerzálny tanierový ventil IT 100
- z polypropylénu
- farba biela v odtieni RAL 9010
- vhodný pre prívod a odvod vzduchu

AR-G koncový box



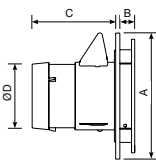
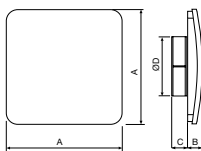
- plastový nástenný box
- plastové hrdlo Ø 75/90 mm s tesnením a regulačným ventilom s vnútornou poistkou
- použitie tesniacich krúžkov pre tesné spojenie medzi potrubím a boxom
- mriežka sa dodáva samostatne
- v prípade montáže na strop je potrebné vhodné upevnenie mriežky

AR-S dizajnové mriežky



- dizajnové mriežky z oceleového plechu
- farba RAL 9003, iné farby na vyžiadanie
- iné varianty pozri EDF-M

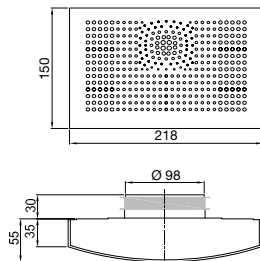
AR-P, AR-S stropný anemostat



- univerzálny plastový anemostat pre prívod a odvod vzduchu BDOP 100 (AR-S) a BDOP 100 Lite (AR-P)
- ľahko nastaviteľný smer prúdenia vzduchu, pre BDOP 100 Lite s voliteľným deflektorom (AR-P-1)
- nízka tlaková strata
- nízka hlučnosť

Typ	A	B	C	Ø D
AR-P/AR-S	185/205	29/25	30/100	93/98

AR-R stenový anemostat



- univerzálny plastový anemostat pre prívod a odvod vzduchu teplotná WDZA 100
- možnosť jednoduchšej regulácie pomocou plastových krytiek
- určené na montáž na stenu
- odnímateľný čelný kryt
- nízka tlaková strata
- nízka hladina hluku

AR-U1 vetracia mriežka



- plastová vetracia mriežka LG 100
- so žlabom a sieťou

AR-V4 fasádna mriežka sanie/výtlač



- fasádne mriežky pre rekuperačné jednotky EDF-VUZ 100
- antracitovo šedá (RAL 7016) alebo biela (RAL 9010)
- vertikálna verzia (AR-V3)

AR-W filtračná sada G4/G4



- náhradné filtre pre jednotku Altair, filtračná trieda G4 (ISO hrubý 65 %)
- 2 ks

AR-X tesniaci gumový krúžok



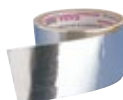
- tesniaci gumový krúžok plochý OKE 75

AR-Y oceľová spona



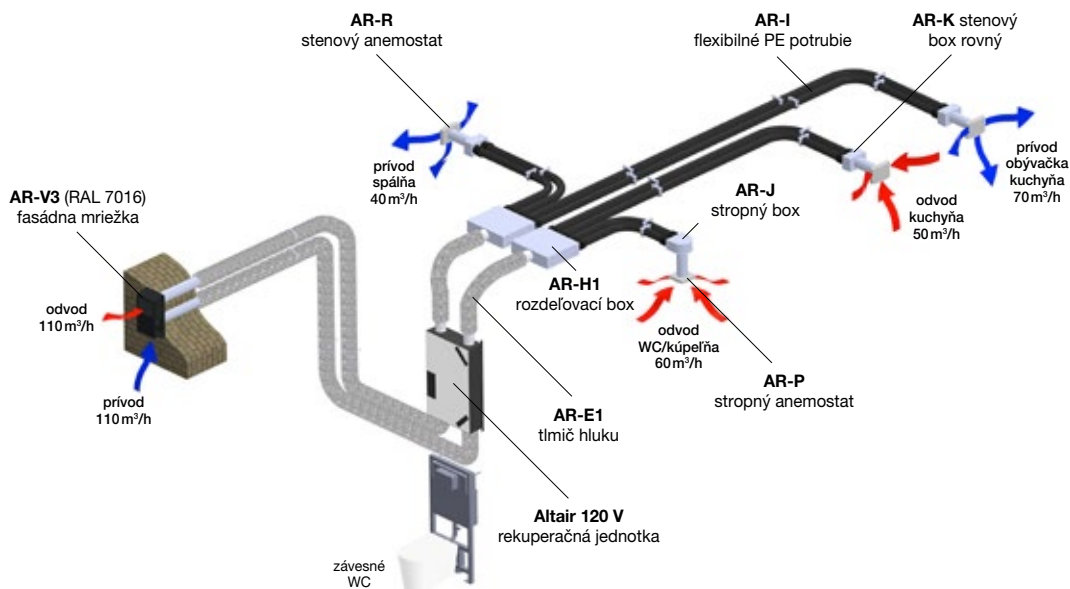
- spona z nehrdzavejúcej ocele
- OSJ 60–165 mm
- šírka 9 mm
- 1 kus

AR-Z hliníková lepiaca páska



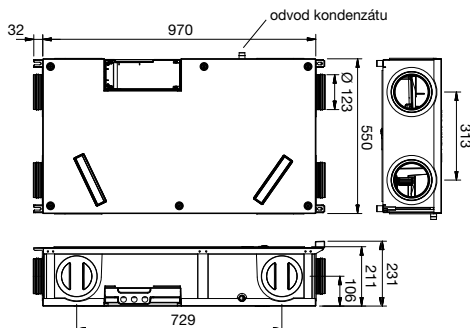
- univerzálna hliníková lepiaca páska 75 mm x 50 m

Príklad typovej zostavy AR-Flex systém pre vetranie bytu





A



■ montáž

Technické parametre

Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel je ošetrený bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá Ø 123 mm s dvojbitým tesnením. Hrdlá je možné pretočiť do strán. Revízný prístup je z čelnej strany jednotky.

Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiálne ventilátory s dopredu zahnutými lopatkami s EC motorom.

Motory

sú jednofázové EC s nízkou spotrebou, 230V/50Hz. Krytie IP21.

Rekuperácia

Protiprúdový výmenník s účinnosťou až 87 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu.

Filtre

V jednotke sú osadené dva doskové filtre triedy G4 (ISO coarse 65 %) na saní aj odťahu.

Náhradné filtre:

- AFR-ALTAIR 160 filtračná sada G4/G4
- AFR-ALTAIR 160 filtračná sada M5/G4

Elektrické pripojenie

Z jednotky je vyvedený trojžilový napájací kábel 230V/50Hz, ktorý nie je ukončený vidlicou (pripojenie do krabice).

Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým riadiacim systémom s reguláciou prietoku podľa relatívnej vlhkosti. Inovatívny systém riadenia s teplotnými senzormi a vlhkostným snímačom zabezpečuje plne automatickú prevádzku trvalého vetrania bez nutnosti akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Súčasťou dodávky je ovládač

na kábel, ktorý umožňuje prepnutie z automatickej prevádzky na tri výkonové stupne otáčok. Systém indikuje znečistenie filtrov akustickým signálom alebo LED indikáciou na pripojenom ovládači. Systém protimrazovej ochrany zaisťuje prevádzku jednotky až do vonkajšej teploty -10 °C bez nutnosti dodatočného predohrevu či dohrevu vzduchu. Jednotku je možné nastaviť pre prevádzku v automatickom alebo manuálnom režime.

Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž pod strop do vnútorných priestorov. Požadovaná teplota okolia je v rozmedzí 10 až 50 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zaistený dostatok priestoru na zloženie čela jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým zápachovým uzáverom SF-P 138 a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie. V prípade montáže jednotky nad podhlád je nutný revízný otvor pre obsluhu.

Hluk

Akustický tlak je uvedený v tabuľke technických parametrov.

Príslušenstvo

- ED Flex® System LOCK kruhové rozvody
- SONOULTRA flexibilný tlmíč hluku
- SPCM-1 komunikačný modul (vzdialená správa)
- SF-P 138 sifón s uzáverom

Pokyny

Vďaka vysokej účinnosti výmenníka a inovatívnemu systému riadenia nie je nutný predohrev a dohrev. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavovanie. Výmena filtrov sa odporúča minimálne raz ročne. Projektovanie systému a jeho použitie v objektoch s plynovými spotrebičmi kategórie B (plynové kotly a ohrievače vody

s otvorenou komorou) alebo so zariadeniami s otvoreným ohniskom na pevné či kvapalné palivá s odťahom spálín do komína sa riadia platnými predpismi. Vetranie musí zodpovedať normatívnym predpisom požiarnej bezpečnosti stavieb a nesmie byť v rozpore s požiarnymi predpismi.

Informácie

Ucelený vetrací systém s malou jednotkou určený na vetranie bytov, bytových domov a rodinných domov. Jednotka je konštruovaná pre trvalú prevádzku.



EC motor



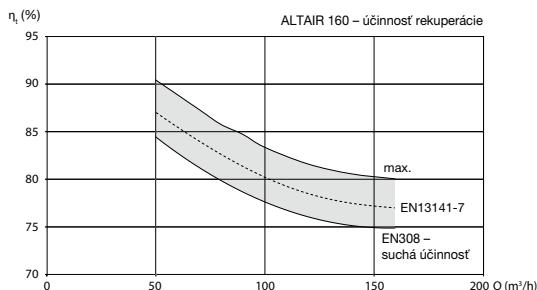
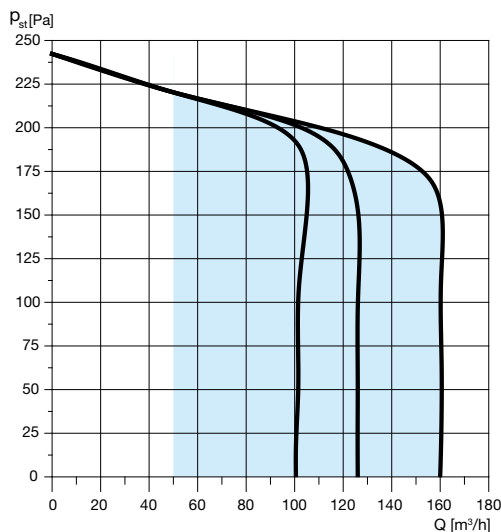
Plug & play

max. účinnosť
rekuperácieenergy efficient
ventilation system

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť [%]	hmotnosť [kg]
ALTAIR 160 H	160	230	74	48	87	20

* Hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa

Charakteristiky



Príkon jednotky podľa prac. bodu výkonovej charakteristiky – $P_{abs. [W]}$

$p_{st} [Pa]$	$Q [m³/h]$		
	100	125	150
150	50	55	74
100	35	44	54
50	26	35	51

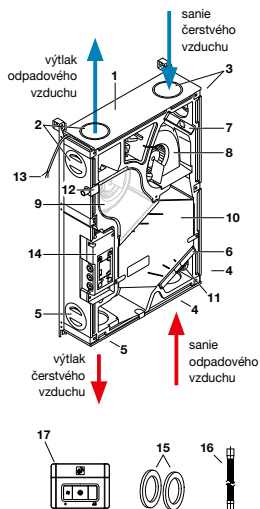
Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v $m³/h$
čisté filtre

oblasť možného pracovného bodu jednotky

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, kontaktujte našu technickú podporu.

Doplňujúce vyobrazenie



Obsah balenia jednotky ALTAIR 160 H

1. rekuperačná jednotka ALTAIR
2. výtlak odpadového vzduchu (EHA)
3. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
4. sanie odpadového vzduchu (ETA)
5. výtlak čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
6. filter G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
7. filter G4 (ISO coarse 65%) na saní
8. ventilátor na saní
9. ventilátor na výtlaku
10. rekuperačný výmenník
11. snímač vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájací kábel
14. svorkovnica
15. EPDM tesnenie
16. hadica kondenzátu (150 mm)
17. ovládač jednotky (vrátane 10 m kábla)



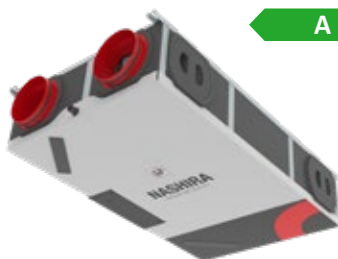
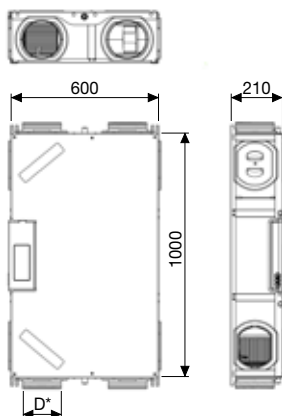
ovládač jednotky (súčasťou dodávky)



možnosti pretočenia hrdiel

Connectair®
www.connectairapp.com

vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM-1
viac informácií na strane 29

entalpický
výmenník

* priemer D:
NASHIRA 150 – 125 mm
NASHIRA 200 – 160 mm



EC motor

max. účinnosť
rekuperácieenergy efficient
ventilation system

Video



montáž

Technické parametre

■ Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel je upravený bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá sú Ø 125 mm (NASHIRA 150) alebo 160 mm (NASHIRA 200) s možnosťou ich pretočenia do bočných strán jednotky. Hrdlá sú vybavené dvojbrítmým tesnením. Revízy majú prístup je zo spodnej strany jednotky.

■ Ventilátory

Na výtlaku a saní sú osadené radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

■ Motory

sú jednofázové EC 230 V/50 Hz.

■ Rekuperácia

Protiprúdový doskový výmenník je z hliníka, účinnosť až 94 %. NASHIRA E je s protiprúdovým entalpickým výmenníkom s tepelnou účinnosťou až 90 %, prenos vlhkosti až 78 %. Výmenník je prístupný po demontáži čelnej steny jednotky. Pre letnú prevádzku je jednotka vybavená by-passom výmenníka.

■ Filter

Štandardne je na saní čerstvého a odpadného vzduchu osadený filter G4 (ISO coarse 65 %). Ako príslušenstvo je možné na saní čerstvého vzduchu dodať filtre M5, F7, F9, CA (filter s aktívnym uhlím).

■ Regulácia

Jednotka je vybavená 4 teplotnými snímačmi a jedným snímačom relatívnej vlhkosti, na základe ktorého môže jednotka pracovať v autonómnom režime bez nutnosti zásahu užívateľa. Diaľkový ovládač umožňuje nastavenie otáčok ventilátorov, manuálne ovládanie by-passu, aktiváciu automatickej prevádzky a signalizáciu zanesenia filtrov. Ako príslušenstvo je možné dodať zostavu pre bezdrôtové ovládanie. Ďalšie nastavenie jednotky sa vykonáva pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na riadiacej doske ovládača po demontáži predného krytu. Jednotku je možné taktiež riadiť pomocou mobilnej alebo webovej aplikácie (platforma Connectair), cez Modbus alebo externým signálom 0–10 V. Jednotka má na doske kontakt pre aktiváciu funkcie BOOST. Parametre funkcie BOOST sa dajú nastaviť pomocou protokolu Modbus.

■ Elektrické pripojenie

Z jednotky je vyvedený trojžilový napájací kábel 230 V/50 Hz, ktorý nie je ukončený vidlicou (pripojenie do krabice).

■ Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž pod strop do vnútorných priestorov. Požadovaná teplota okolia je minimálne 12 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zabezpečený dostatok priestoru pre demontáž čela jednotky, výmenu filtrov,

pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým pachovým uzáverom a pre vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie. V prípade montáže jednotky nad podlahu je nutný revízny otvor pre obsluhu.

■ Hluk

V tabuľkách je uvedená hladina akustického výkonu na hrdlách a plášti.

■ Príslušenstvo

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 inteligentné čidlo CO₂
- SPCM Lite M komunikačný modul
- SONOULTRA flexibilný tlmíč hluku
- SF-P 138 sifón s uzáverom
- KIT RF NASHIRA bezdrôtové ovládanie

■ Pokyny

Jednotka nie je vybavená vlastným ohrievačom. V prípade požiadavky na dohrev prívodného vzduchu môžete použiť naše potrubné ohrievače MBE a MBW s vhodnými regulačnými prvkami. Jednotky s entalpickým výmenníkom môžu byť pri dodržaní predpísaných podmienok (ext. T > -4 °C, int. T < 22 °C, r.v. < 60 %) bez odvodu kondenzátu.

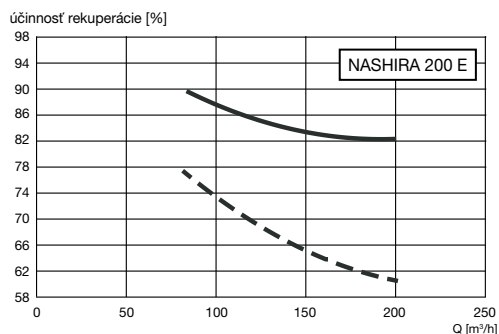
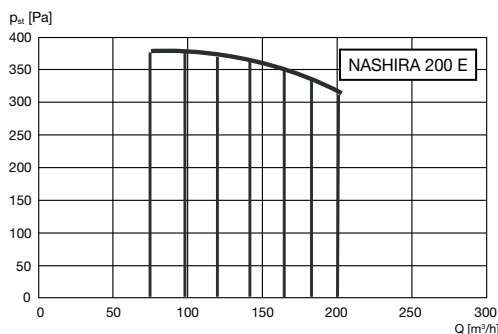
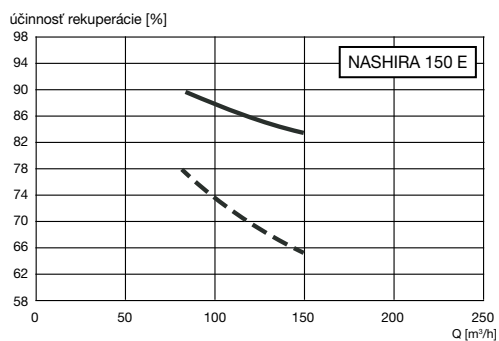
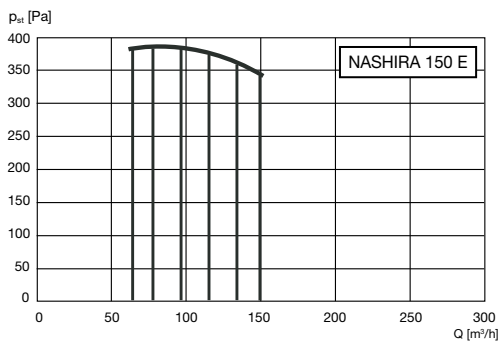
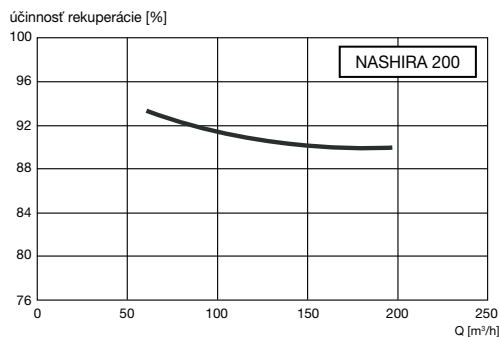
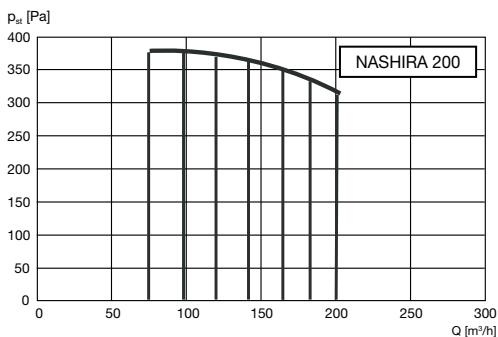
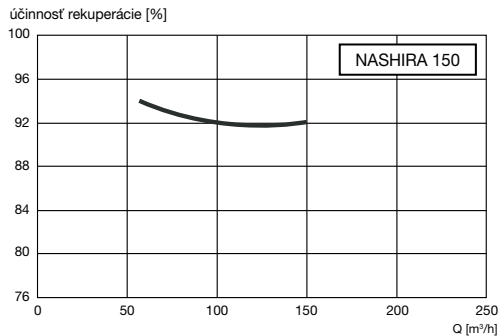
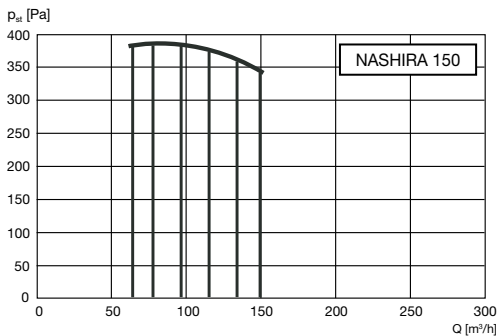
■ Informácie

Malá jednotka určená do bytovej výstavby alebo rodinných domov. Vyznačuje sa jednoduchou montážou, minimálnymi nárokmi na ovládanie a údržbu a veľmi úspornou prevádzkou.

Typ	max. prietok (300 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	max. prúd [A]	hladina akust. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť prenosu tepla** [%]	max. účinnosť prenosu vlhkosti** [%]	hmotnosť [kg]
NASHIRA 150	150	230	47	0,2	46	94	–	24,5
NASHIRA 150 E	150	230	47	0,2	46	90	78	28,5
NASHIRA 200	200	230	72	0,3	48	93	–	24,5
NASHIRA 200 E	200	230	72	0,3	48	90	78	28,5

* hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % max. prietoku) a externom statickom tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7

Charakteristiky



Q – prietok v m³/h
 p_{st} – statický tlak v Pa

— účinnosť rekuperácie tepla
--- účinnosť rekuperácie vlhkosti

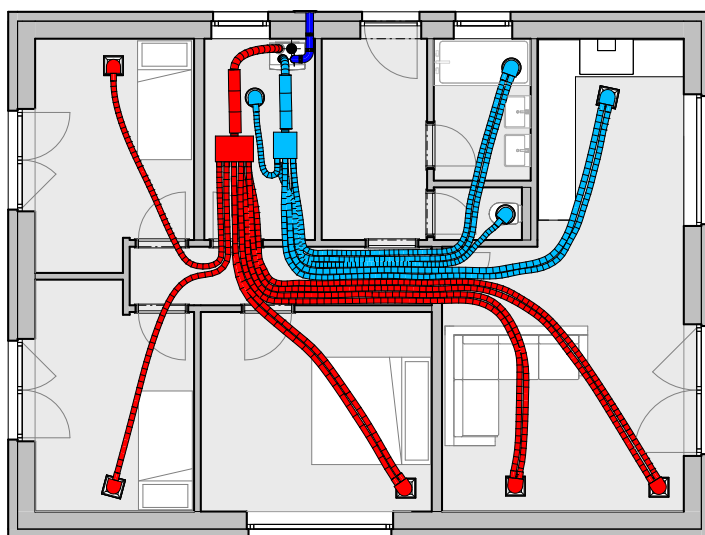
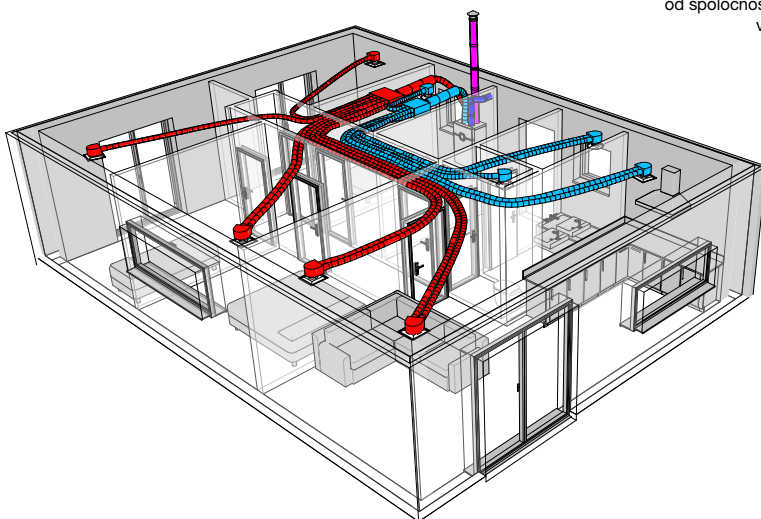
Hladina akustického výkonu L_{WA} v oktávových pásmach [db(A)]

NASHIRA 150 / 150 E (pre menovité otáčky 105 m³/h)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	
čerstvý	23,2	28,9	30,4	33,9	32,8	28,5	28,7	28,0	39,3	
prívod	24,8	37,8	40,5	47,7	53,0	44,2	38,8	31,9	54,9	
odťah	23,2	28,9	30,4	33,9	32,8	28,5	28,7	28,0	39,3	
odpad	24,8	37,8	40,5	47,7	53,0	44,2	38,8	31,9	54,9	
do okol.	27,3	36,3	37,4	39,9	41,7	35,9	33,4	28,6	46,0	

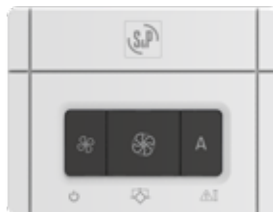
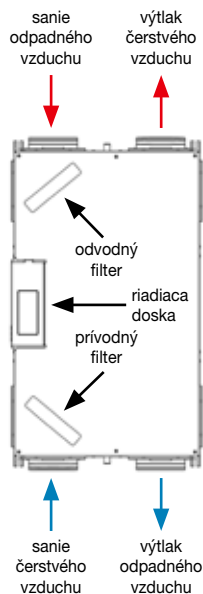
NASHIRA 200 / 200 E (pre menovité otáčky 140 m³/h)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	
čerstvý	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2	
prívod	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1	44,9	38,7	59,0	
odťah	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2	
odpad	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1	44,9	38,7	59,0	
do okol.	26,9	37,7	39,0	42,7	44,2	38,0	34,5	28,9	48,3	

Doplňujúce vyobrazenie

Kompletný systém vzduchovodov
od spoločnosti ELEKTRODESIGN
ventilátory spol. s r.o.



Doplňujúce vyobrazenie



Dialkový ovládač umožňuje:

- zmena rýchlosti
- automatická alebo ručná prevádzka
- alarm zanesenia filtrov
- aktivácia by-passu

KIT RF NASHIRA –
zostava pre bezdrôtové ovládanie



komunikačný modul
SPCM Lite M

EASY VENT
selekční program

Pre informáciu o akustických výkonoch
na hrdlách a plášti v požadovanom
pracovnom bode použite webový návrhový
program EASYVENT.



vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM
viac informácií na strane 29

Príslušenstvo



AIRSENS – inteligentné samostatné
priestorové snímače CO₂, VOC, RH
viac informácií na stranách 56–59



SONOULTRA – flexibilné tlmíče hluku

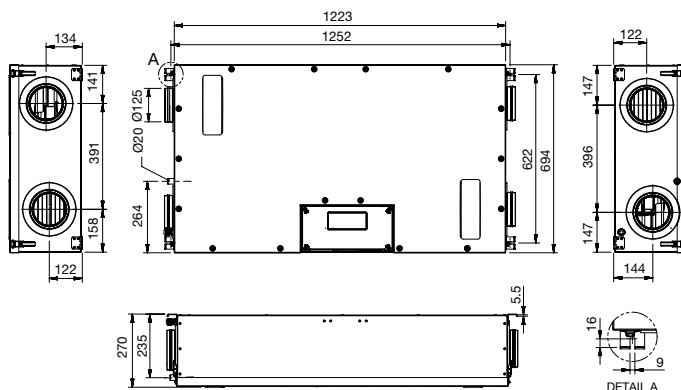


SF-P 138 – podtlakový sifón s uzáverom



široká ponuka originálnych filtrov

dalšie príslušenstvo na stranách 30–55



Technické parametre

Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel a bočnice sú ošetrené bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá Ø 125mm sú osadené na bočných stranách skrine. Hrdlá sú ošetrené dvojbrýtnym tesnením. Revízný prístup je z čelnej strany jednotky.

Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorom.

Motory

sú jednofázové EC s nízkou spotrebou, 230V/50Hz. Krytie IP21.

Rekuperácia

Protiprúdový výmenník s účinnosťou až 93 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu.

Filtre

V jednotke sú osadené dva doskové filtre triedy G4 (ISO coarse 65 %) na saní aj odťahu.

Náhradné filtre:

- AFR-NEMBUS 210 filtračná sada G4/G4
- AFR-NEMBUS 210 filtračná sada F7/G4

Elektrické pripojenie

Jednotka je určená na priame napojenie sieťovou zástrčkou. Napájanie 230V/50Hz.

Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým riadiacim systémom s reguláciou prietoku podľa relatívnej vlhkosti bez nutnosti akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Jednotka je osadená štyrmi kombinovanými snímačmi teploty a relatívnej vlhkosti. Vo výkonových charakteristikách

sú vyznačené charakteristiky pre jednotlivé otáčky. Dizajnový ovládač na kábel umožňuje nastavenie otáčok ventilátorov, manuálne ovládanie by-passu, zapnutie funkcie BOOST, aktiváciu automatickej prevádzky a signalizáciu zanesenia filtrov. Ďalšie nastavenia jednotky sa vykonávajú pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na radiacej doske jednotky po zložení predného krytu. Pri automatickom režime je možné nastaviť týždenný program. Systém protimrazovej ochrany umožňuje prevádzku jednotky až do vonkajšej teploty -10 °C bez nutnosti dodatočného predohrevu či dohrevu. Jednotku NEMBUS 210 je možné doplniť o moduly NEMBUS-VOC a modul pre konštantný prietok vzduchu SABI-K-NEMBUS-SF. Možnosť pripojenia ku Connectair (cloud S&P).

Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž pod strop alebo vertikálnu montáž na stenu do vnútorných priestorov. Požadovaná teplota okolia je v rozmedzí 10 až 50 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zaistený dostatok priestoru pre zloženie čela jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým zápachovým uzáverom SF-P 138 a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie. V prípade montáže jednotky nad podhlád je nutný revízný otvor pre obsluhu.

Príslušenstvo

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 priestorový snímač CO₂
- NEMBUS-PH integrovaný predohrev
- NEMBUS-VOC integrovaný snímač VOC
- SONOULTRA flexibilný tlmič hluku
- SABI-K-NEMBUS-SF modul pre konštantný prietok vzduchu

Pokyny

Jednotka nie je štandardne vybavená vlastným ohrievačom. V prípade požiadavky na predohrev možno použiť integrovateľný modul NEMBUS-PH alebo externý potrubný ohrievač MBE a MBW so zodpovedajúcimi regulačnými prvkami. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavenie. Výmena filtrov sa odporúča minimálne raz ročne. Projektovanie vzduchotechnického systému a jeho použitie v objektoch s plynovými spotrebičmi kategórie B (plynové kotly a ohrievače vody s otvorenou komorou) alebo so zariadeniami s otvoreným ohniskom na pevné či kvapalné palivá s odťahom spalín do komína sa riadi platnými predpismi. Vetranie musí zodpovedať normatívnym predpisom požiarnej bezpečnosti stavieb.

Informácie

Ucelený vetrací systém s malou jednotkou určený na vetranie bytov, bytových domov a rodinných domov. Jednotka je konštruovaná pre trvalú prevádzku.



NEMBUS-VOC – integrovaný snímač VOC

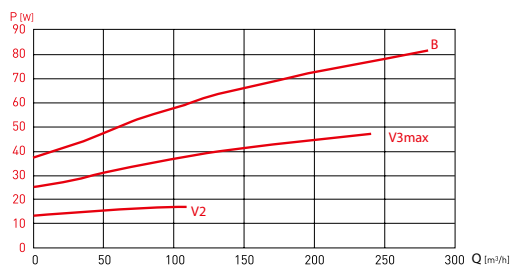
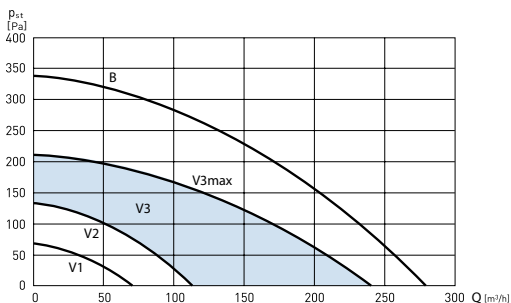


NEMBUS-PH – integrovaný predohrev

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	príkon predohrevu NEMBUS-PH [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť [%]	hmotnosť [kg]
NEMBUS 210	230	230	75	750	47	93	33

* Hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa

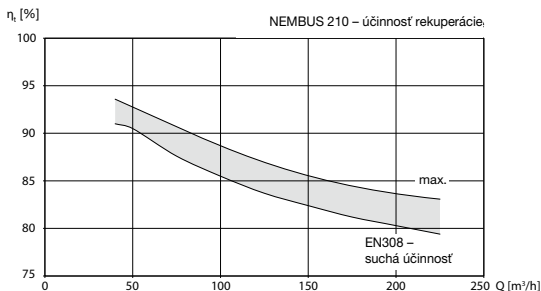
Charakteristiky



Plug & play



max. účinnosť
rekuperácie



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v m³/h
 P príkon v W
— odporúčaná oblasť pre trvalý prietok vzduchu V3

Účinnosť rekuperácie

Q prietok v m³/h
 η_t účinnosť rekuperácie v %

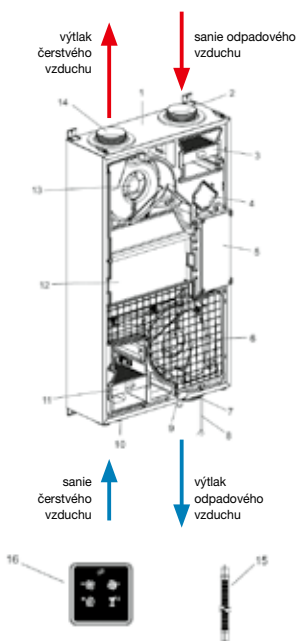
V1 prietok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez prítomnosti osôb (40 % nominálneho prietoku)
V2 znížený prietok vzduchu (70 % nominálneho prietoku)
V3 trvalý prietok vzduchu (nominálny prietok)
B nárazový režim (130 % nominálneho prietoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

* Automatický režim reguluje medzi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ podľa pripojeného príslušenstva.

EASY VENT
selekčný program

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, použite náš webový návrhový program EASYVENT.

Doplňujúce vyobrazenie



Obsah balenia jednotky NEMBUS 210

1. rekuperačná jednotka NEMBUS 210
2. sanie odpadového vzduchu (ETA)
3. filter G4 (ISO coarse 65%) na saní
4. motor bypassu
5. svorkovnica
6. ventilátor na saní
7. výtlak odpadového vzduchu (EHA)
8. napájací kábel
9. odvod kondenzátu
10. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
11. filter G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
12. rekuperačný výmenník
13. ventilátor na výtlaku
14. výtlak čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
15. hadica odvodu kondenzátu (150 mm)
16. ovládač jednotky (vrátane 5 m kábla)



ovládač jednotky 90 x 90 x 20 mm



modul SPCM



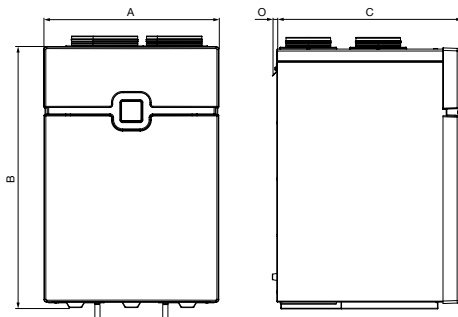
Connectair
www.connectairapp.com

vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM
viac informácií na strane 29



SABIK-NEMBUS-SF –
modul pre konštantný prietok vzduchu

príslušenstvo na stranách 30–55

**entalpický
výmenník**

■ montáž

Technické parametre**■ Skriňa**

je vyrobená z oceleového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakovaná práškovou farbou v šedobielej kombinácii. Vnútroštruktúra je z vysoko kvalitného EPP. Na hornej strane jednotky sú 4 hrdlá s priemerom podľa veľkosti jednotky. Jednotka SABIK má navyše hrdlo na výtlak čerstvého vzduchu na spodnej strane skrine. Právě alebo ľavé vyhotovenie získame prepnutím prepínača na radiacej elektronike jednotky (po zložení predného krytu).

■ Ventilátory

Na výtlaku a saní sú radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

■ Motory

Jednofázové EC motory 230V/50Hz.

■ Rekuperácia

Plastový protiprúdový výmenník s teplotnou účinnosťou až 94 %. SABIK E s protiprúdovým entalpickým výmenníkom s teplotnou účinnosťou až 86 %. Prenos vlhkosti až 82 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu. Pre letnú prevádzku je jednotka vybavená obtokom výmenníka.

■ Filtre

Na saní čerstvého vzduchu je štandardne doskový filter G4 (ISO coarse 65 %). Ako príslušenstvo je možné dodať F7 (ISO ePM1 50%). Na saní odpadového vzduchu je štandardne doskový filter G4.

■ Náhradné filtre:

- AFR-SABIK 210 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 210 F7/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 350 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 350 F7/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 500 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 500 F7/G4, set 2 ks

■ Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým radiacím systémom, ktorý v kombinácii so štyrmi senzormi teploty a relatívnej vlhkosti zaisťuje plynulú reguláciu otáčok podľa aktuálnej požiadavky, bez nutnosti akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Vo výkonových charakteristikách sú vyznačené krivky pre jednotlivé otáčky (podrobnosti v návode na obsluhu). Dizajnový ovládač na kábli umožňuje manuálne prepínanie otáčok ventilátorov, ovládanie by-passu, zapnutie funkcie BOOST, aktiváciu automatickej prevádzky, nočného vychladzovania a signalizáciu zanesenia filtrov. Ďalšie nastavenie jednotky sa vykonáva pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na radiacej elektronike jednotky (po zložení predného krytu). Jednotka má štyri prednastavené týždenné programy, z ktorých jeden umožňuje automatickú prevádzku od snímača vlhkosti, vstavaného senzora VOC (voliteľné príslušenstvo) alebo nadradeného analógového signálu 0–10V. Jednotka zaisťuje prevádzku až do vonkajšej teploty -15 °C so vstavaným predohrevom. Jednotky SABIK je možné doplniť o vstavný modul zaisťujúci reguláciu na konštantný prietok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Cez externý modul SPCM existuje možnosť pripojenia ku ConnectAir (cloud S&P).

■ Elektrické pripojenie

Jednotka je určená na priame napojenie sieťovou zástrčkou do zásuvky. Napájanie je jednofázové 230V/50Hz.

■ Montáž

Jednotka je určená na vertikálnu montáž do vnútorných priestorov s minimálnou teplotou 12 °C, montáž na stenu (súčasťou dodávky sú držiaky na upevnenie na stenu).

Na zaistenie väčšieho odsadenia od steny je k dispozícii voliteľná montážna konzola SABIK-WMC. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol ponechaný dostatok priestoru na otvorenie veka jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu (DN20) na odpad so sifónovým zápachovým uzáverom a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie.

■ Hluk

V tabuľkách je uvedený akustický tlak meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 1,5 m.

■ Príslušenstvo VZT

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 priestorový snímač CO₂
- SABIK-WMC montážna konzola
- SABIK-PH vstavaný predohrev
- SABIK-VOC vstavaný snímač VOC
- SABIK-NEMBUS-SF modul pre konštantný prietok vzduchu
- SPCM komunikačný modul
- SONOULTRA flexibilný tlmič hluku
- SF-P 138 sifón s uzáverom

■ Pokyny

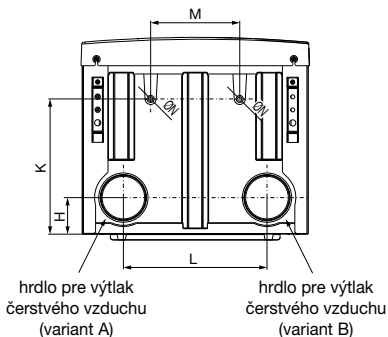
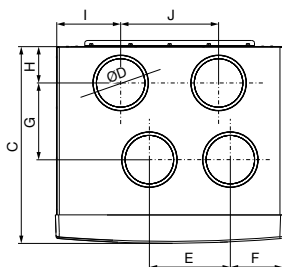
Jednotku je možné vybaviť vstavaným predohrevom SABIK-PH. V prípade požiadavky na dohrev prívodného vzduchu môžete použiť naše potrubné ohrievače MBE a MBW s zodpovedajúcimi regulačnými prvkami.

■ Informácie

Malá jednotka určená do bytovej výstavby alebo do rodinných domov. Vyznačuje sa jednoduchou montážou, minimálnymi nárokmi na ovládanie a údržbu a veľmi úspornou prevádzkou. Jednoduché prepnutie medzi ľavým a pravým prevedením. Všetky jednotky sú certifikované systémom „Passive House“.

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon jednotka [W]	max. prúd jednotka [A]	max. príkon predohrev SABIK-PH [W]	hladina ak. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť prenosu tepla [%]**	max. účinnosť prenosu vlhkosti [%]**	hmotnosť [kg]
SABIK 210 / 210 E	225	230	87	0,67	750	49	92 / 80	- / 74	34
SABIK 350 / 350 E	375	230	145	0,98	1125	50	89 / 83	- / 80	45
SABIK 500 / 500 E	550	230	265	2,10	1500	53	90 / 86	- / 82	56

* hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7



max. účinnosť
rekuperácie



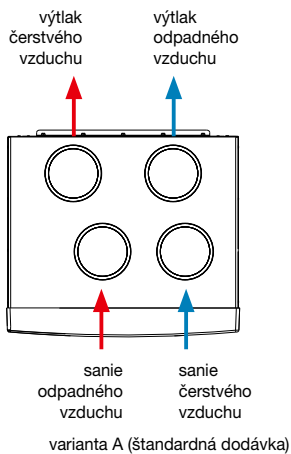
Plug & play



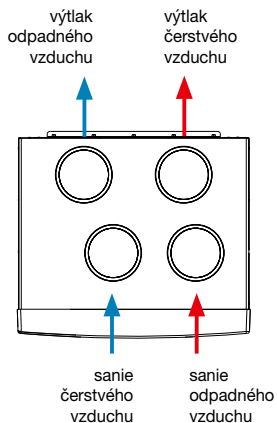
EC motor

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	O
SABIK 210	600	995	460	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19
SABIK 350	700	1046	603	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19
SABIK 500	700	1046	753	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19

Doplňujúce vyobrazenie



varianta A (štandardná dodávka)



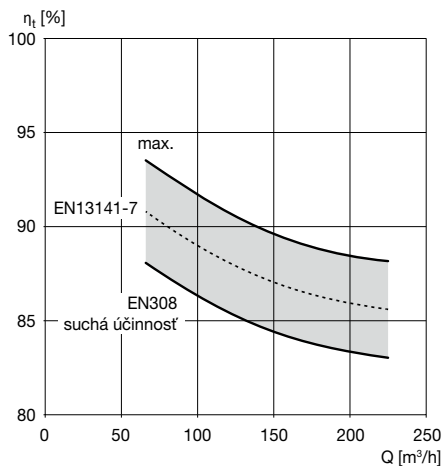
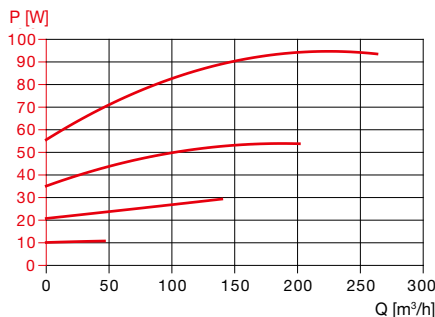
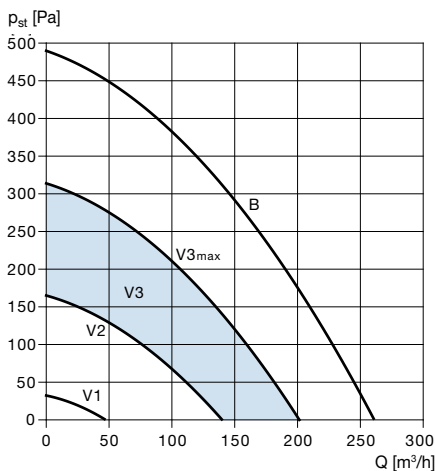
variant B (prepnutie pomocou DIP prepínačov)



ovládač jednotky 90 × 90 × 20 mm, možnosť
vyvedenia mimo jednotky (až 30m)

tlačidlo	stlačenie	indikácia	
Zzz		V3 V2 V1	
A		V1 V2 V3	
			maximálne otáčky
			manuálne otvorenie bypassu (na 8 h)
Zzz		Zzz	vypnutie jednotky na 1 h
A		A	v automatickom režime pracuje jednotka v závislosti na aktivovanom snímači alebo týždennom programe
			reset filtrov
			funkcia odtahu, v prevádzke iba odvodný ventilátor
			odmrazovanie

hlavné funkcie ovládača

Charakteristiky**SABIK 210****Výkonové charakteristiky**

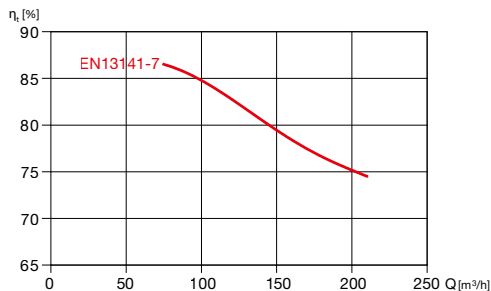
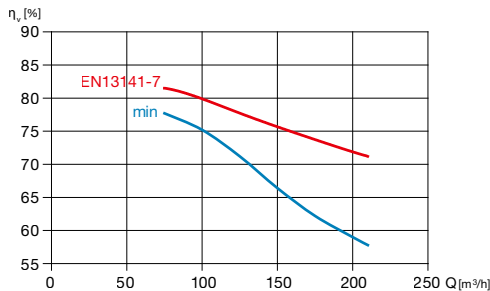
p_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v m^3/h
 P príkon v W
 odporúčaná oblasť pre
 trvalý prietok vzduchu V3

Účinnosť rekuperácie

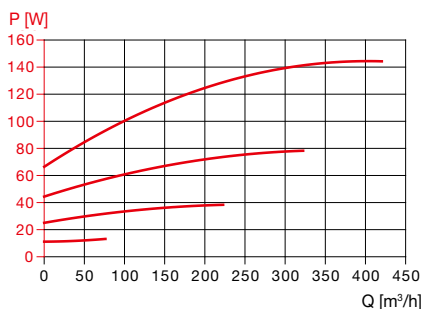
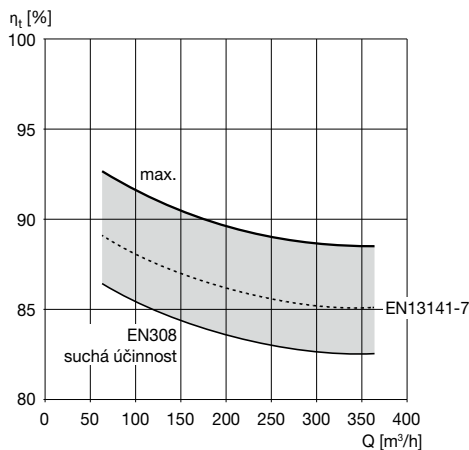
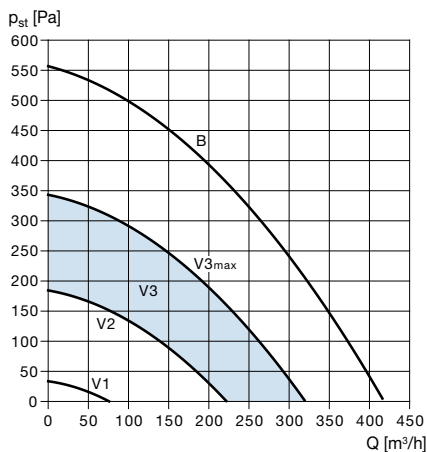
Q prietok v m^3/h
 η_t účinnosť rekuperácie v %

- V1 prietok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez prítomnosti osôb (40 % nominálneho prietoku)
 V2 znížený prietok vzduchu (70 % nominálneho prietoku)
 V3 trvalý prietok vzduchu (nominálny prietok)
 B nárazový režim (130 % nominálneho prietoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

* Automatický režim reguluje medzi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ podľa pripojeného prístrojenstva.

SABIK 210 – teplotná účinnosť rekuperácie**SABIK 210 – vlhková účinnosť rekuperácie**

SABIK 350



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa

Q prietok v m^3/h

P príkon v W

šadedá oblasť odporúčaná pre trvalý prietok vzduchu V3

Účinnosť rekuperácia

Q prietok v m^3/h

η_t účinnosť rekuperácie v %

V1 prietok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez prítomnosti osôb (40 % nominálneho prietoku)

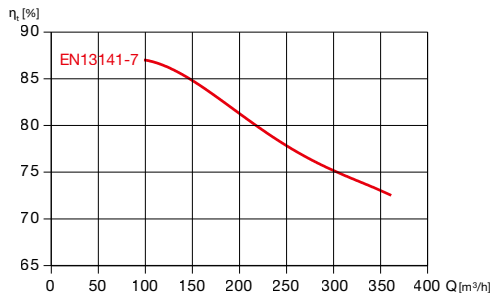
V2 znížený prietok vzduchu (70 % nominálneho prietoku)

V3 trvalý prietok vzduchu (nominálny prietok)

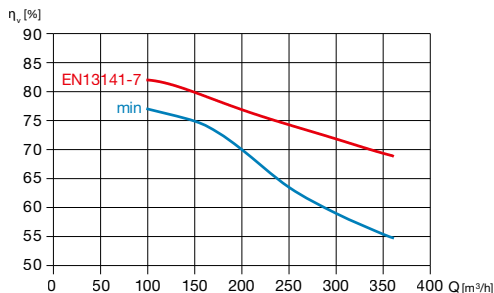
B nárazový režim (130 % nominálneho prietoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

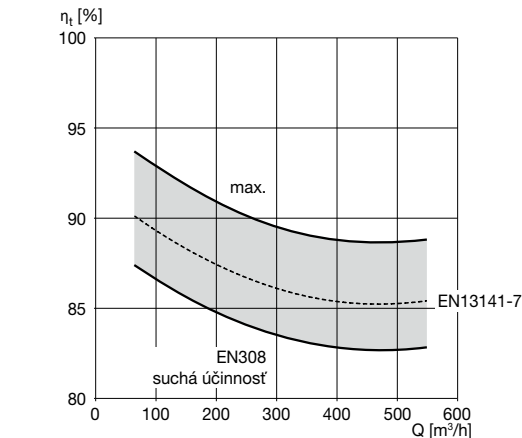
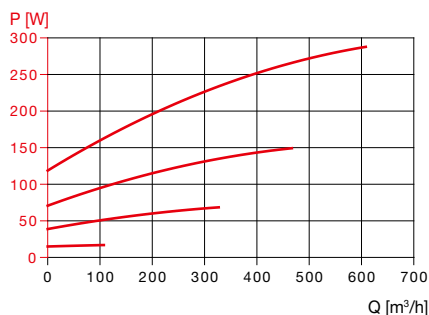
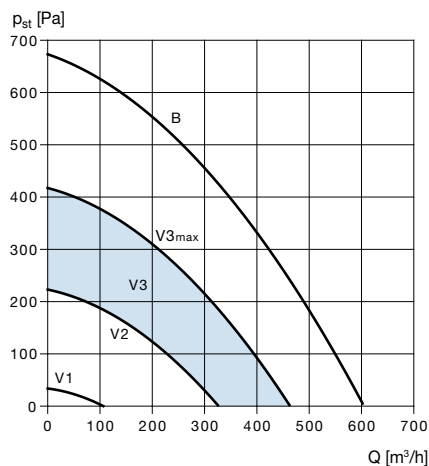
* Automatický režim reguluje medzi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ podľa pripojeného príslušenstva.

SABIK 350 – vlhková účinnosť rekuperácie



SABIK 350 – vlhková účinnosť rekuperácie



Charakteristiky**SABIK 500****Výkonové charakteristiky** p_{st} statický tlak v Pa Q prietok v m³/h P príkon v W

— odporúčaná oblasť pre
trvalý prietok vzduchu V3

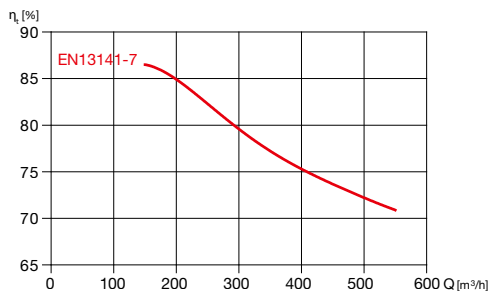
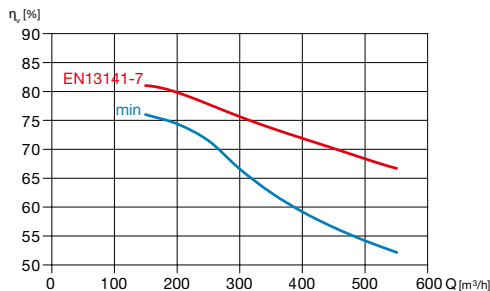
V1 prietok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez prítomnosti osôb (40 % nominálneho prietoku)

V2 znížený prietok vzduchu (70 % nominálneho prietoku)

V3 trvalý prietok vzduchu (nominálny prietok)

B nárazový režim (130 % nominálneho prietoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

* Automatický režim reguluje medzi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ podľa pripojeného príslušenstva.

Účinnosť rekuperácie Q prietok v m³/h η_t účinnosť rekuperácie v %**SABIK 500 – teplotná účinnosť rekuperácie****SABIK 500 – teplotná účinnosť rekuperácie**

Hodnoty akustického tlaku dB(A) merané vo vzdialenosti 1,5 m podľa referenčných pracovných bodov

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – prívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolia)		
		225	150	100	225	150	100	225	150	100
SABIK 210	150	–	32	27	–	41	37	–	37	33
	100	38	31	25	45	39	34	43	35	30
	50	37	28	24	44	37	30	42	33	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – prívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolia)		
		350	225	150	350	225	150	350	225	150
SABIK 350	150	36	36	29	51	42	38	42	37	33
	100	35	31	25	49	39	34	41	34	31
	50	35	28	20	46	37	32	40	33	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – prívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolia)		
		500	350	200	500	350	200	500	350	200
SABIK 500	150	43	42	31	53	46	39	44	41	34
	100	43	39	28	52	44	37	43	39	31
	50	42	35	24	50	42	34	42	37	28

Hladina akustického výkonu v oktavových pásmach [dB(A)]

SABIK 210 (pre nominálne otáčky V3 = 210 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	27	39	47	59	52	54	48	37	61
prívod	27	34	40	53	45	38	30	24	54
L _{WA} odťah	27	36	46	56	56	53	50	39	60
odpad	23	32	38	52	45	39	31	24	53
do okolia	29	39	45	56	51	48	41	28	58

SABIK 350 (pre nominálne otáčky V3 = 350 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	30	38	46	54	56	55	49	37	60
prívod	28	32	44	46	45	41	32	25	50
L _{WA} odťah	28	39	55	67	58	53	49	39	68
odpad	25	34	43	47	44	41	31	24	51
do okolia	34	38	48	54	51	44	34	27	57

SABIK 500 (pre nominálne otáčky V3 = 500 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	36	44	56	58	59	59	53	45	65
prívod	34	38	57	50	45	43	33	26	58
L _{WA} odťah	35	45	64	63	58	59	52	45	68
odpad	37	39	63	55	46	42	33	25	64
do okolia	34	44	58	53	49	43	32	23	60

EASY 

selekční program

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, použite náš webový návrhový program EASYVENT.

Príslušenstvo



SABIK-PH – vstavaný predohrev



SABIK-VOC – vstavaný snímač VOC



modul SPCM



SABIK-NEMBUS-SF –
modul pre konštantný prietok vzduchu



SABIK-WMC –
montážna konzola



SABIK-FM – podstavný rám pre montáž
na podlahu



SABIK-350-D150/160 KIT
SABIK-500-D180/200 KIT –
redukčné náhradné hrdlá



SONOULTRA – flexibilné tlmiče hluku



SF-P 138 – podtlakový sifón s uzáverom



AIRSENS – inteligentné samostatné
priestorové snímače CO₂, VOC, RH
viac informácií na stranách 56–59



Connectair®
www.connectairapp.com

vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM
viac informácií na strane 29



ďalšie príslušenstvo na stranách 30–55



Connectair®

www.connectairapp.com

Connectair®

Vzdialená správa určená špeciálne pre za-
riadenie Soler & Palau. Ovládajte vzdialene
svoj ventiláčny systém.

Funkcia

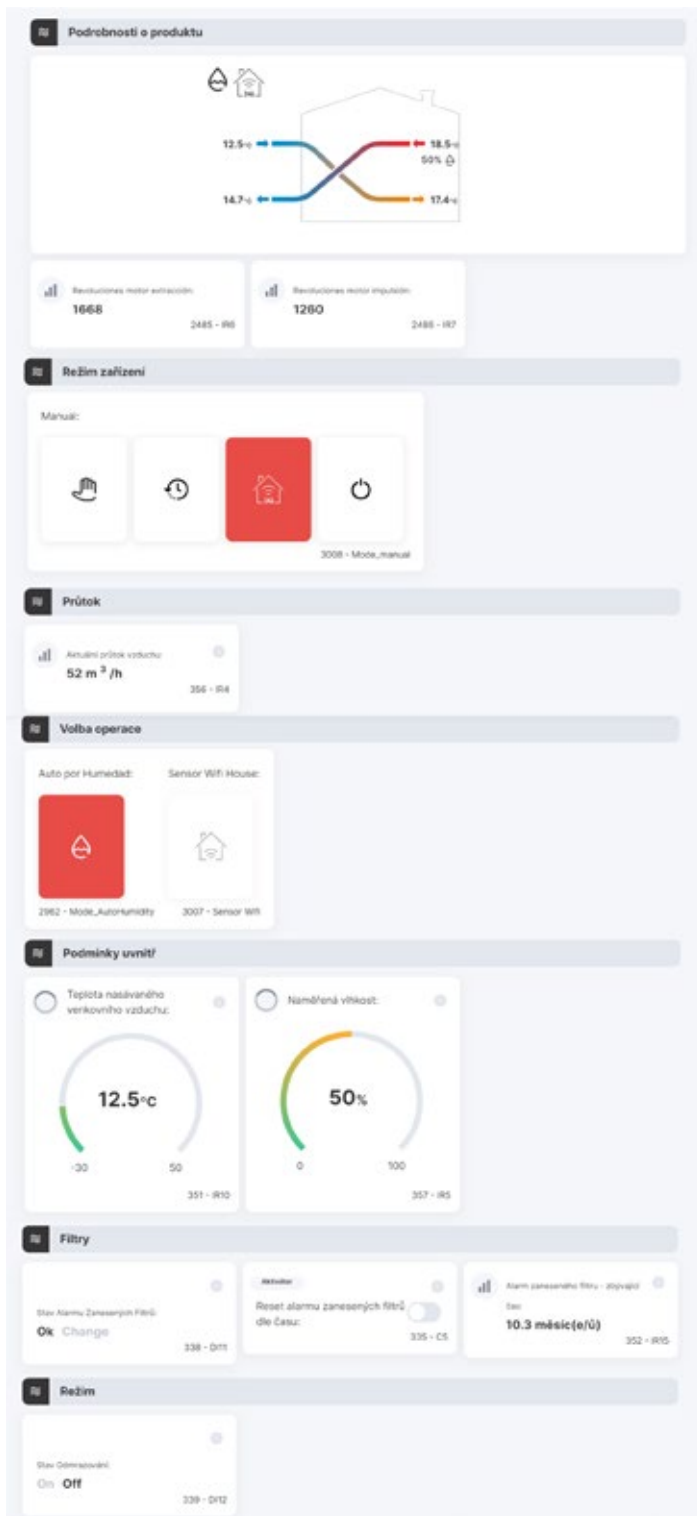
- ľahké a intuitívne ovládanie
- prehľadná vizualizácia
- sledovanie kvality ovzdušia v domácnosti
- regulácia prietoku vzduchu
- bezpečné umiestnenie v Cloude (zabezpečené internetové úložisko)
- kontrola stavu filtrov
- história prevádzky a ďalšie

Vzdialená údržba

Vzdialený prístup k jednotke, s možnosťou
vykonávania pravidelnej údržby nevyhnutnej
pre optimálnu a bezporuchovú prevádzku.
Firma zodpovedná za montáž a správu,
môže po schválení zabezpečovať údržbu
viacerých vzduchotechnických jednotiek.

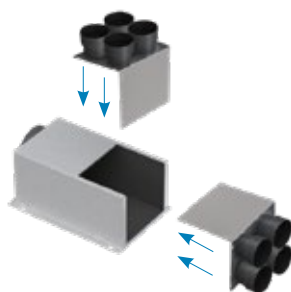
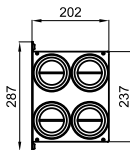
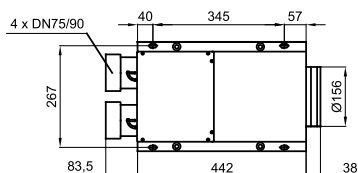


modul SPCM
Connectair – vzdialená správa jednotky

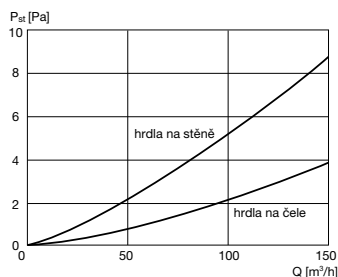


Systém pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90 mm

EDF-U-BOX 160/4 LOCK – univerzální rozváděcí box

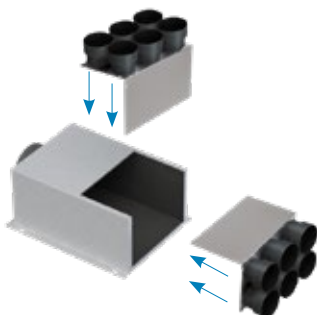
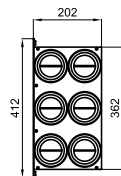
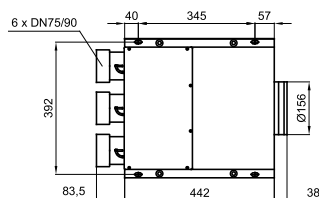


- univerzální rozváděcí box s akustickou izolací
- standard pozink, za příplatek RAL
- 4 plastová hrdla o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s aretací
- univerzální provedení umožňující namontovat hrdla na stěnu nebo čelo boxu
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení

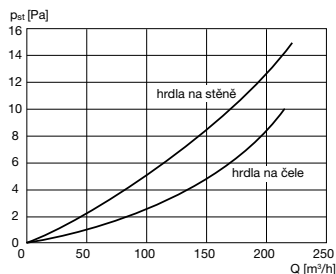


hrdla na stěně nebo na čele boxu

EDF-U-BOX 160/6 LOCK – univerzální rozváděcí box



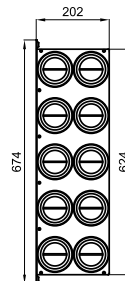
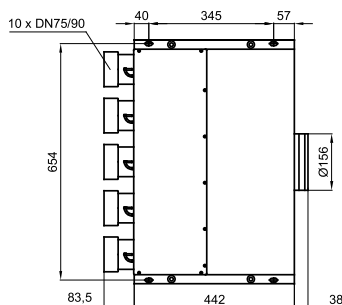
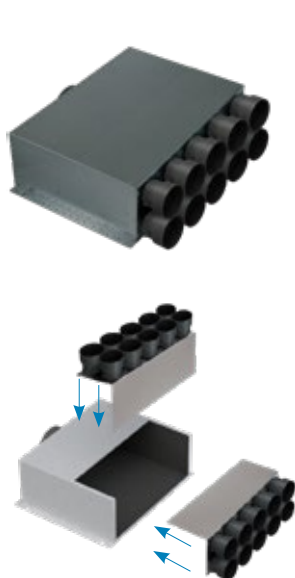
- univerzální rozváděcí box s akustickou izolací
- standard pozink, za příplatek RAL
- 6 plastových hrdel o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s aretací
- univerzální provedení umožňující namontovat hrdla na stěnu nebo čelo boxu
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení



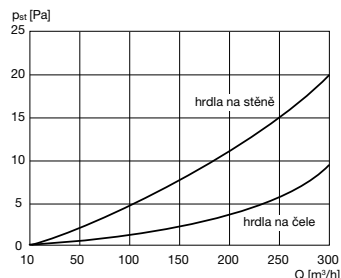
hrdla na stěně nebo na čele boxu

System pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90 mm

EDF-U-BOX 160/10 LOCK – univerzální rozváděcí box

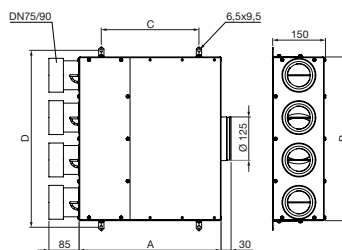


- univerzální rozváděcí box s akustickou izolací
- standard pozink, za příplatek RAL
- 10 plastových hrdel o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s aretací
- univerzální provedení umožňující namontovat hrdla na stěnu nebo čelo boxu
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení



hrdla na stěně nebo na čele boxu

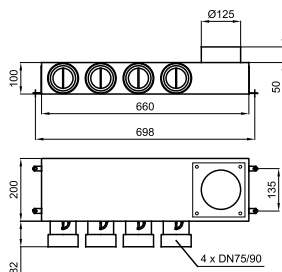
EDF-U-BOX 125/3 LOCK, EDF-U-BOX 125/4 LOCK, EDF-U-BOX 125/5 LOCK – univerzální rozváděcí box



- univerzální rozváděcí boxy s akustickou izolací
- univerzální provedení umožňující namontovat hrdla na stěnu nebo čelo boxu
- standard pozink, za příplatek RAL
- plastová hrdla o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení

Typ	A	B	C	D	počet hrdel
EDF-U-BOX 125/3	352	344	227	382	1
EDF-U-BOX 125/4	402	464	277	502	2
EDF-U-BOX 125/5	402	584	277	622	3

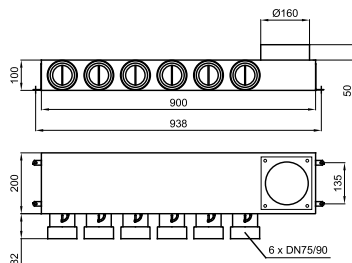
EDF-PL-BOX 125/4 LOCK – plochý rozváděcí box



- plochý rozváděcí box s akustickou izolací a revizním otvorem
- standard pozink, za příplatek RAL
- 4 plastová hrdla o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnější aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení
- univerzální provedení umožňující namontovat připojovací hrdlo na horní nebo spodní stěnu

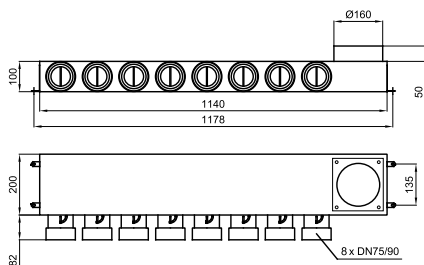
System pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90 mm

EDF-PL-BOX 160/6 LOCK – plochý rozváděcí box



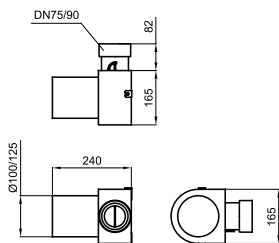
- plochý rozváděcí box s akustickou izolací a revizním otvorem
- standard pozink, za příplatek RAL
- 6 plastových hrdel o $\varnothing$ 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnější aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení
- univerzální provedení umožňující namontovat připojovací hrdlo na horní nebo spodní stěnu

EDF-PL-BOX 160/8 LOCK plochý rozváděcí box



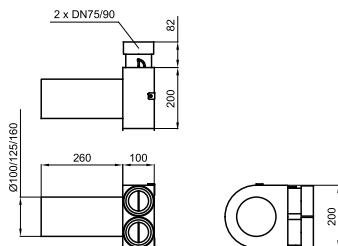
- plochý rozváděcí box s akustickou izolací a revizním otvorem
- standard pozink, za příplatek RAL
- 8 plastových hrdel o $\varnothing$ 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnější aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení
- univerzální provedení umožňující namontovat připojovací hrdlo na horní nebo spodní stěnu

EDF-SK-BOX 100/1 LOCK, EDF-SK-BOX 125/1 LOCK – stěnový (stropní) box kovový



- stěnový (stropní) box kovový pro taliřový ventil plastový nebo kovový DN 100 nebo DN 125 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- plastové hrdlo o $\varnothing$ 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení
- EDF-ZB – záslepka (součástí dodávky boxu)

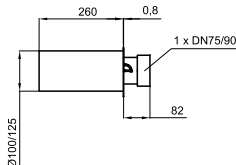
EDF-SK-BOX 100/2 LOCK, EDF-SK-BOX 125/2 LOCK, EDF-SK-BOX 160/2 LOCK



- stěnový (stropní) box kovový pro taliřový ventil plastový nebo kovový DN 100, DN 125 nebo DN 160 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- 2 plastová hrdla o $\varnothing$ 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení
- EDF-ZB – záslepka (součástí dodávky boxu)

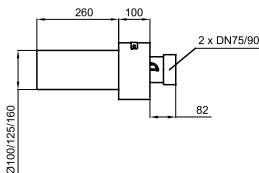
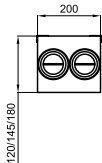
Systém pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90 mm

EDF-SR-BOX 100/1 LOCK, EDF-SR-BOX 125/1 LOCK – stěnový (stropní) box rovný



- stěnový (stropní) box rovný průchozí, kovový, pro talířový ventil plastový nebo kovový DN 100 nebo DN 125 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- plastové hrdlo o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro snadnou instalaci
- EDF-ZB – záslepka (součástí dodávky boxu)

EDF-SR-BOX 100/2 LOCK, EDF-SR-BOX 125/2 LOCK, EDF-SR-BOX 160/2 LOCK



- stěnový (stropní) box rovný průchozí, kovový, pro talířový ventil plastový nebo kovový DN 100, DN 125 nebo DN 160 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- 2 plastová hrdla o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro snadnou instalaci
- EDF-ZB – záslepka (součástí dodávky boxu)

EDF-PLUG LOCK – hrdlo pro rozvodný box



- hrdlo pro rozvodný box
- plastové připojovací hrdlo LOCK s vnější nastavitelnou klapkou a aretací (0°, 30°, 60°, 90°)



EDF-PLUGS LOCK – hrdlo pro koncový box



- hrdlo pro koncový box
- plastové připojovací hrdlo LOCK s vnitřní nastavitelnou klapkou a aretací (0°, 30°, 60°, 90°)



EDF-PLUGP LOCK – přechodové hrdlo



- přechodové hrdlo pro rozvodný box na hadici ED Plano® Flex
- rozměr oválného hrdla 102x50 mm

EDF-P-SP – spojka vnitřní



- spojka vnitřní pro ED Plano® Flex (102x50 mm)

EDF-ZP LOCK – záslepka



- bajonetová záslepka do rozvodných boxů typu LOCK
- použití v případě potřeby snížení počtu připojovacích hrdel boxů

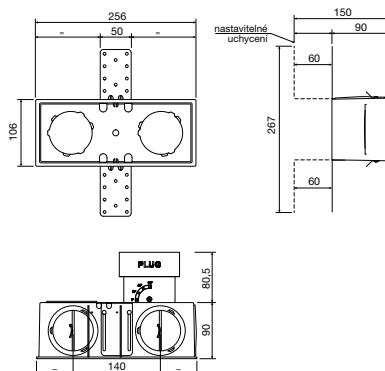
OK 75, OK 90 – „O“ kroužek



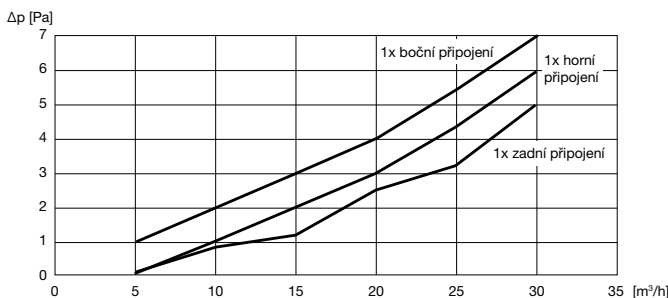
- těsnicí gumový „O“ kroužek, DN 75, DN 90 pro ED Flex®

Systém pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90 mm

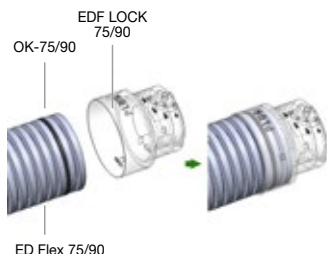
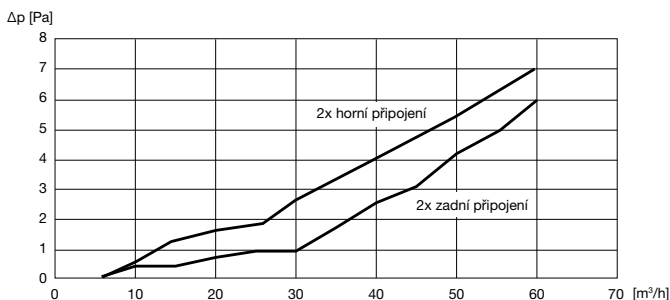
EDF-G-BOX LOCK – plastový stěnový box



- plastový stěnový box
- plastové hrdlo o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90
- mřížka je dodávána zvlášť
- v případě stropní montáže je nutná vhodná fixace mřížky



Typ	označení	ks
montážní úhelníky	1	2
šrouby pro úhelník	2	4
záslepky	3	4
EDF LOCK hrdlo	4	1
omítací záslepka	5	1
stěnový box	6	1



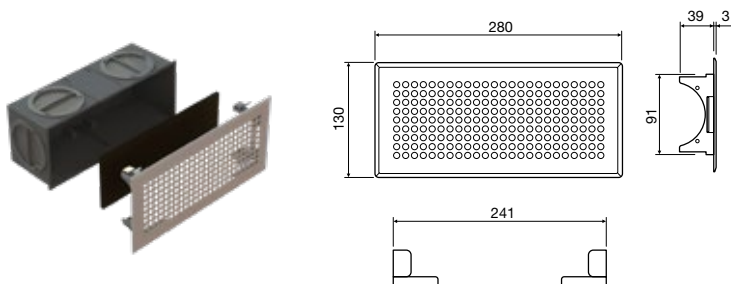
LOCK – speciální zámek
pro zajištění hadice v hrdle boxu



LOCK – detail připojovacího hrdla

Systém pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90mm

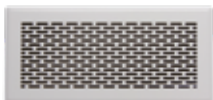
EDF-M – designové mřížky pro boxy EDF-G-BOX



VENERE



MARTE



PLUTONE



SATURNO



GIOVE



AURORA



TERRA



VANESSA

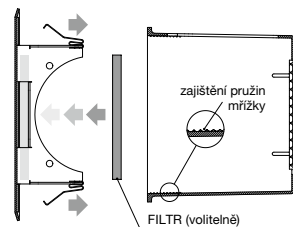


NETTUNO



GINEVRA

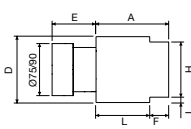
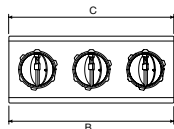
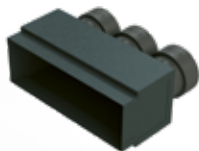
- designové mřížky vyrobené z ocelového plechu
- vypalovací barva RAL 9003 bílá, ostatní barevné odstíny na vyžádání
- instalace se provádí pomocí upevňovacích pružin, které jsou součástí dodávky každé mřížky



Typ	volná výtoková plocha [m²]	průtok vzduchu min. [m³/h]	průtok vzduchu max. [m³/h]	akustický výkon [dB(A)]	dosah proudy vzduchu [m]	tlaková ztráta min. [Pa]	tlaková ztráta max. [Pa]
VENERE	0,008552	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
PLUTONE	0,008729	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
GIOVE	0,006414	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
TERRA	0,008313	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
NETTUNO	0,010032	20	70	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
MARTE	0,007203	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
SATURNO	0,012371	25	90	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
AURORA	0,002	10	80	21 / 29	1,7 / 6,7	5	55
VANESSA	0,002064	20	60	20 / 35	2,3 / 6,2	10	50
GINEVRA	0,01037	20	70	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12

System pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90 mm

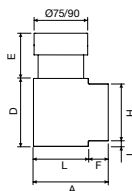
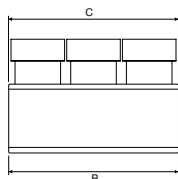
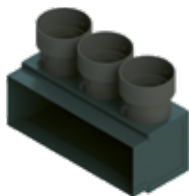
EDF-FR-BOX – kovový stěnový box pro designové mřížky



- stěnový box kovový pro designové mřížky MDU a MSU-F
- standard pozink
- plastové hrdlo Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90

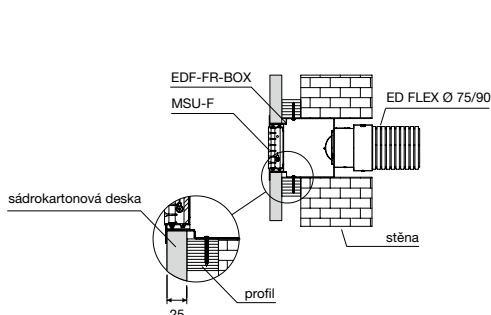
Typ	A	B	C	D	E	F	H	I	L	Počet hrdel
EDF-FR-BOX 200x100	135	202	205	124	80	35	102	10	100	2
EDF-FR-BOX 300x100	135	302	305	124	80	35	102	10	100	3
EDF-FR-BOX 400x100	135	402	405	124	80	35	102	10	100	4
EDF-FR-BOX 500x100	135	502	505	124	80	35	102	10	100	5

EDF-FK-BOX – kovový stěnový box pro designové mřížky

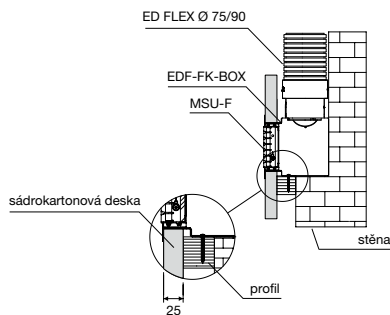


- stěnový box kovový pro designové mřížky MDU a MSU-F
- standard pozink
- plastové hrdlo Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90

Typ	A	B	C	D	E	F	H	I	L	Počet hrdel
EDF-FK-BOX 200x100	135	202	205	124	80	35	102	10	100	2
EDF-FK-BOX 300x100	135	302	305	124	80	35	102	10	100	3
EDF-FK-BOX 400x100	135	402	405	124	80	35	102	10	100	4
EDF-FK-BOX 500x100	135	502	505	124	80	35	102	10	100	5



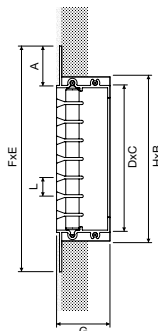
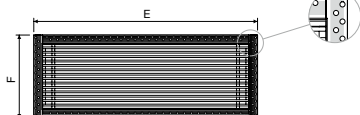
EDF-FR-BOX



EDF-FK-BOX

System pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90mm

MSU F – stěnová mřížka bez vnějšího rámečku



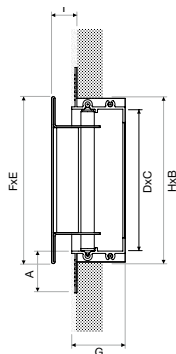
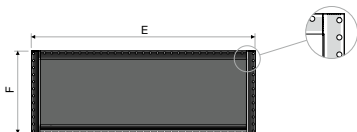
Stěnové mřížky slouží k estetickému zakrytí větracího otvoru. Absence vnějšího rámečku umožňuje plynulé napojení na okolní design stěny. Jsou určeny pro přívod i odvod vzduchu. Rozteč horizontálních pevných lamel je 12,5mm. Stěnové mřížky mají profil lamely s úhlem natočení 0° nebo 15°. Lamely jsou z rámu vyjímatelné. Mřížky nejsou standardně vybaveny regulací průtoku vzduchu, je možno použít regulaci R1-F.

- nízká hladina hluku
- montáž pod omítku
- dobré nastavovací parametry
- možnost usměrňování proudu vzduchu
- široká paleta barevných odstínů, standardně AL profil
- jednoduchá konstrukce

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	L
MSU F-1.0* 200x100	25	200	185	85	235	135	32	100	12,5
MSU F-1.0* 300x100	25	300	285	85	335	135	32	100	12,5
MSU F-1.0* 400x100	25	400	385	85	435	135	32	100	12,5
MSU F-1.0* 500x100	25	500	485	85	535	135	32	100	12,5

* 1.0 – profil lamely s úhlem natočení 0°, 1.1 – profil lamely s úhlem natočení 15°

MDU – stěnový designový panel



Stěnový designový panel slouží k estetickému zakrytí větracího otvoru. Absence vnějšího rámečku umožňuje plynulé napojení na okolní vzhled stěny. Je určený pro přívod i odvod vzduchu a je vyjímatelný z rámu. Panel není standardně vybaven regulací průtoku vzduchu, je možno použít regulaci R1-F.

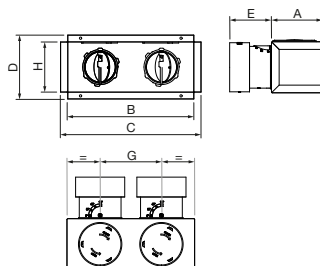
- nízká hladina hluku
- montáž pod omítku
- široká paleta barevných odstínů, standardně RAL9010 nebo 9016
- jednoduchá konstrukce

Typ	A	B	C	D	E	F	G	I	H
MDU 200x100	25	200	185	85	235	135	32	12	100
MDU 300x100	25	300	285	85	335	135	32	12	100
MDU 400x100	25	400	385	85	435	135	32	12	100
MDU 500x100	25	500	485	85	535	135	32	12	100

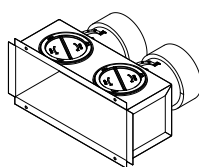


Systém pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90mm

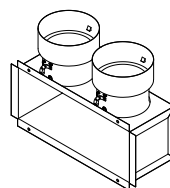
EDF-K-BOX LOCK – kovový stěnový box



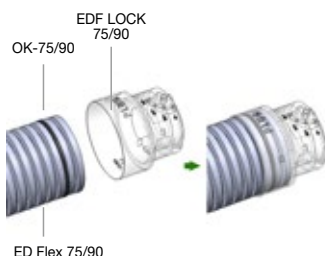
- kovový stěnový box
- plastové hrdlo o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90
- mřížka je dodávána zvlášť
- v případě stropní montáže je nutná vhodná fixace mřížky
- možnost připojení zezadu nebo z boku



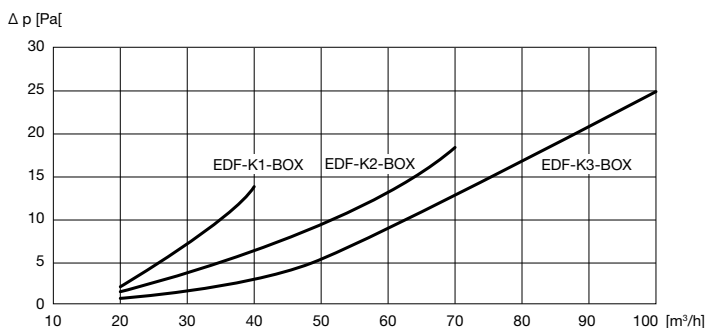
připojení zezadu



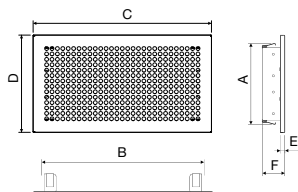
připojení z boku



LOCK – speciální zámek
pro zajištění hadice v hrdle boxu



EDF-M-K1, EDF-M-K2, EDF-M-K3 – designové stěnové mřížky



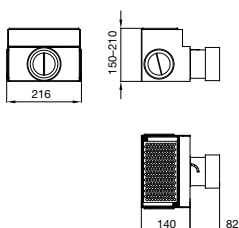
- designové mřížky vyrobené z ocelového plechu opatřeného bílou vypalovací barvou RAL9003, nebo v provedení nerez
- instalace se provádí pomocí upevňovacích pružin (EDF-K-BOX), které jsou součástí dodávky každé mřížky

Typ	A	B	C	D	E	F
EDF-M-K1 200×100	85	191	230	130	8	41
EDF-M-K2 250×100	85	241	280	130	8	41
EDF-M-K3 350×100	135	341	380	180	8	41

Typ	volná výtoková plocha [m²]	průtok vzduchu min. [m³/h]	průtok vzduchu max. [m³/h]	akustický výkon [dB(A)]	dosah proudu vzduchu [m]	tlaková ztráta min. [Pa]	tlaková ztráta max. [Pa]
EDF-M-K1	0,00665	10	50	<20/23	0,3/0,85	2	12
EDF-M-K2	0,008313	15	60	<20/23	0,3/0,85	2	12
EDF-M-K3	0,01745	30	120	<20/23	0,3/0,85	2	12

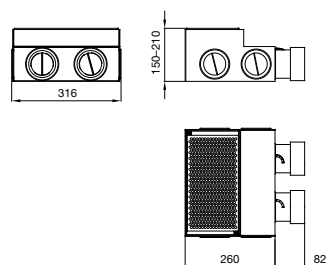
Systém pre rozvod vzduchu kruhový, 75/90 mm

EDF-P-BOX 200x100, EDF-P-BOX 300x150 – podlahový box



EDF-P-BOX 200x100

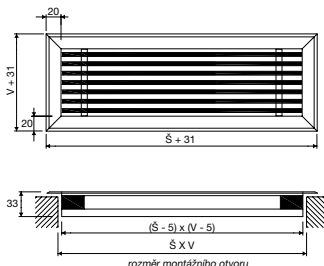
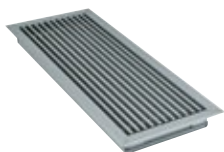
- podlahový box s nastaviteľnou výškou koše, podlahová mřížka PME není součástí dodávky (na objednávku)
- 1 nebo 2 plastová hrdla Ø 75/90 mm s těsněním, regulační klapkou s vnitřní aretací



EDF-P-BOX 300x150

- standard pozink, za příplatek RAL
- univerzální provedení umožňující namontovat hrdla na bok nebo čelo boxu (záslepky součástí dodávky)

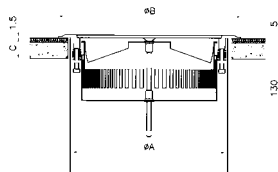
PME 200x100 (300x150) – podlahové mřížky



Š = 200 nebo 300 mm
V = 100 nebo 150 mm

- podlahové mřížky jsou vyrobeny z Al profilu opatřeného transparentním eloxem
- mřížky se vyrábějí v řadě velikostí s roztečí listů 12,5 mm
- standardní provedení mřížek je s podélnými listy a s příčným vyztužením
- mřížky jsou dodávány i s rámečkem

DSA-150 – podlahová výúst



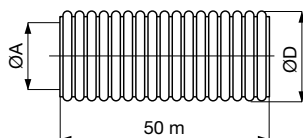
- podlahová vířivá výúst DN 150, určená pro box EDF-SK-BOX, balení obsahuje sací regulační koš a pružný úchyt pro upevnění

Typ	A	B	C max.	C min.
DSA 150	150	190	32	14

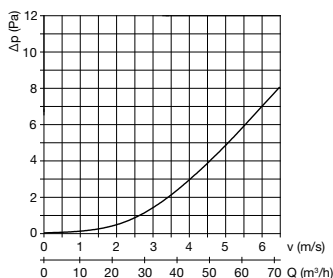
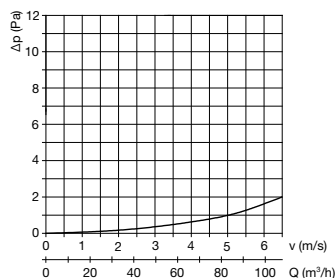
Technické parametry

Q [m³/h]	L _w [dB (A)]	Δp [Pa]
32	20	7
39	25	10
48	30	15
60	35	24

ED Flex® 75/63 PRO, ED Flex® 90/77 PRO – antibakteriálne flexibilné PE potrubie

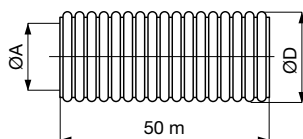


- flexibilné PE potrubie špeciálne navrhnuté pre ventilačné aplikácie
- vo vnútri hladký povrch pre jednoduché čistenie, 100% bez zápachu
- zvýšená odolnosť proti nárazu
- s antibakteriálnou úpravou
- balenie 50 metrov

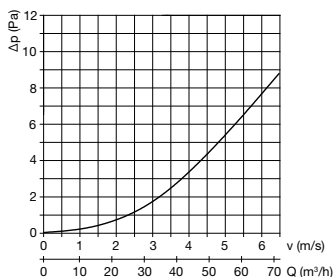
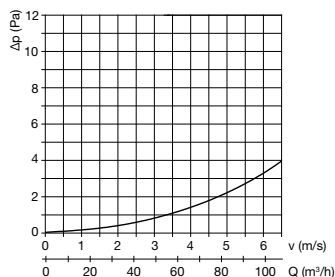

 ED Flex® 75/63 PRO
 pre 1m rovného potrubia

 ED Flex® 90/77 PRO
 pre 1m rovného potrubia

Typ	vonkajší Ø D [mm]	vnútorný Ø A [mm]	rádus ohybu [mm]	trieda reakcie na oheň	prevádzková teplota	elektrické vlastnosti	hygienické vlastnosti	chemické vlastnosti
ED Flex® 75/63 PRO	75	63 mm	225	E	-20 °C až +60 °C	antistatické vyhotovenie	antibakteriálny povrch	bezhalogenové zloženie
ED Flex® 90/77 PRO	90	77 mm	360					

ED Flex® 75/63 EASY, ED Flex® 90/75 EASY – antibakteriálne flexibilné PE potrubie



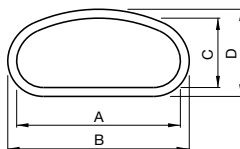
- flexibilné PE potrubie špeciálne navrhnuté pre ventilačné aplikácie
- vo vnútri hladký povrch pre jednoduché čistenie, 100% bez zápachu
- s antibakteriálnou úpravou
- balenie 50 metrov


 ED Flex® 75/63 EASY
 pro 1m rovného potrubia

 ED Flex® 90/75 EASY
 pro 1m rovného potrubia

Typ	vonkajší Ø D [mm]	vnútorný Ø A [mm]	rádus ohybu [mm]	trieda reakcie na oheň	prevádzková teplota	elektrické vlastnosti	hygienické vlastnosti	chemické vlastnosti
ED Flex® 75/63 EASY	75	63	270	E	-20 °C až +60 °C	antistatické vyhotovenie	antibakteriálny povrch	bezhalogenové zloženie
ED Flex® 90/75 EASY	90	75	330					

Systém pre rozvod vzduchu kruhový

ED Plano® Flex 102x50 – antibakteriální flexibilní oválné PE potrubí

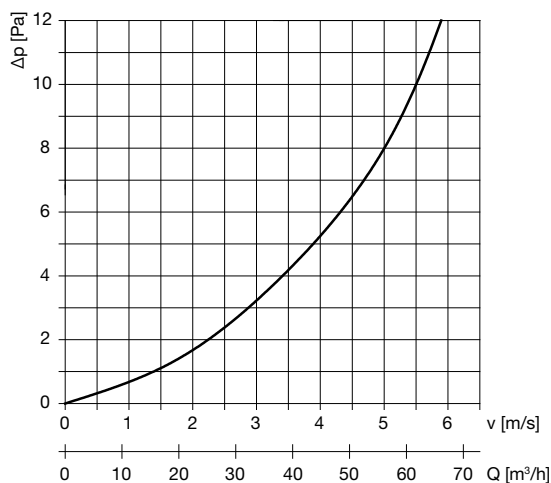


- flexibilní oválné PE potrubí speciálně navržené pro ventilační aplikace, uvnitř hladký povrch pro jednoduché čištění, 100% bez zápachu.

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
102x50	92	102	39	49



EDF-PLUGP LOCK
přechodové hrdlo
pro připojení na
boxy řady LOCK



OK 75



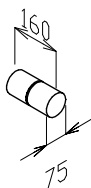
- těsnicí gumový „O“ kroužek, DN 75, pro ED Flex®

OK 90



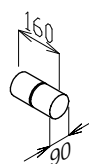
- těsnicí gumový „O“ kroužek, DN 90 pro ED Flex®

EDF-SN-75-ED Flex®



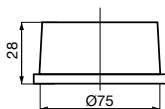
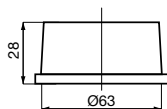
- spojka vnější

EDF-SN-90-ED Flex®



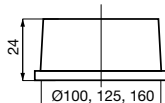
- spojka vnější

EDF-Z-75, EDF-Z-90 – záslepka pro boxy a tvarovky EDF systému



- plastová záslepka pro flexibilní hadice ED Flex® 75/63, 90/75

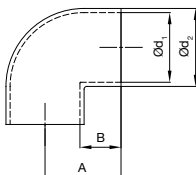
EDF-ZB – záslepka pro stěnové/stropní boxy EDF-SR a EDF-SK



- plastová záslepka
- vyrobeno v rozměrech 100, 125 a 160

Systém pre rozvod vzduchu kruhový

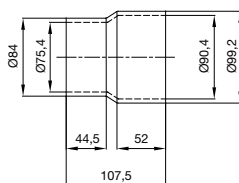
EDF-OL-75, EDF-OL-90 – lisovaný plastový oblúk pro EDF systém



- plastový oblúk 90°
- vyrobeno z PVC-U
- hadice sa zasovávajú dovnútra
- umožňuje jednoduchú montáž i demontáž potrubí s možnosťou dilatácie potrubí
- tesný spoj bez OK kroužku

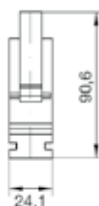
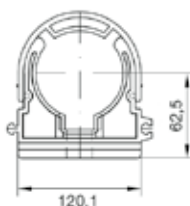
Typ	A	B	Ø d1	Ø d2
EDF-OL-75	83,3	44,5	75,4	84,4
EDF-OL-90	98,3	52,0	90,4	99,1

EDF-PRO-75, EDF-PRO-90 – lisovaný plastový prechod pro EDF systém



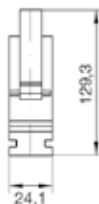
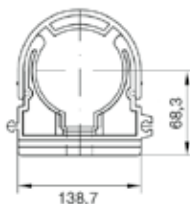
- plastový prechod z DN75 na DN90
- vyrobeno z PVC-U
- hadice sa zasovávajú dovnútra
- umožňuje jednoduchú montáž i demontáž potrubí s možnosťou dilatácie potrubí
- tesný spoj bez OK kroužku

ED Flex® Locker DN75



- príchytka slouží k upevnení vzduchotechnických rozvodů DN75
- umožňuje jednoduchou montáž i demontáž potrubí s možností dilatace potrubí
- vyrobeno z PP/PA
- teplotní odolnost až 90 °C

ED Flex® Locker DN90



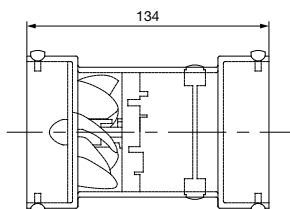
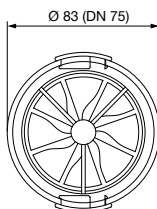
- príchytka slouží k upevnení vzduchotechnických rozvodů DN90
- umožňuje jednoduchou montáž i demontáž potrubí s možností dilatace potrubí
- vyrobeno z PP/PA
- teplotní odolnost až 90 °C

ED Flex® Cutter EASY, PRO – řezák potrubí



- pro snadné a přesné řezání potrubí ED Flex® EASY, PRO

ED Flex® Flowmeter DN75



ED Flex® Flowmeter DN75

měřicí rozsah [m³/h]	0-40
rozlišení [m³/h]	1
chyba měření dle EN 12599 [%]	<10
soulad s EN 12599	ano
tlaťková ztráta při 30 m³/h [Pa]	<1

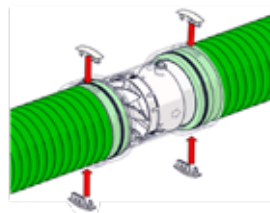
ED Flex® Flowmeter DN75 je měřicí a regulační prvek speciálně navržený pro rychlé vyvážení průtoků ve ventilačním systému. Využívá patentovanou metodu založenou na průtoku vzduchu mechanickou turbínou. Červená ryska ukazuje přímo hodnotu průtoku. Uzavírací klapka umožňuje rychle nastavit průtok pomocí plochého šroubováku.



odečet průtoku



nastavení průtoku



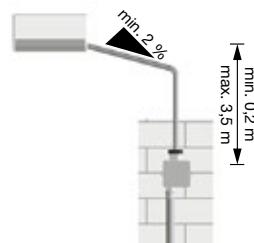
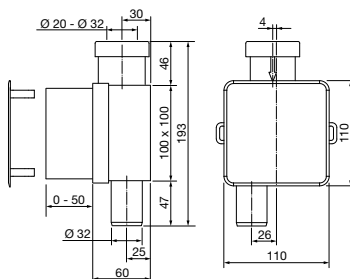
instalace do potrubí

Vazilen 250, 500 – montážní mazivo



- pro spojování hadic pomocí spojek a hrdel s těsnicím kroužkem
- rychlá a jednoduchá aplikace
- vysoká odolnost proti působení vnitřních a vnějších chemických vlivů
- standardní dodávka 250ml nebo 500ml

SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem



příklad montáže

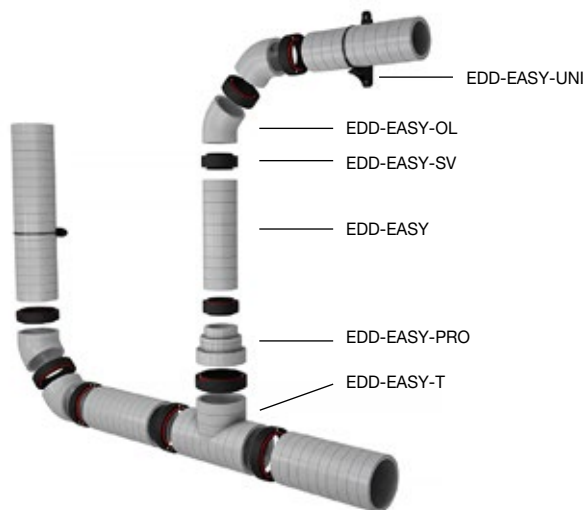
Plastový podtlakový sifon s kuličkovým uzávěrem, který je vhodný pro připojení odvodu kondenzátu vzduchotechnických jednotek a dalších klimatizačních zařízení. Je vybaven vodní protizápachovou uzávěrkou DN32 pro odvod kondenzátu s přídavnou mechanickou uzávěrkou (kulička). Instalace je možná pouze vertikálně, pod omítku. Připojení potrubí s kondenzátem DN20-32 (minimální vnitřní průměr připojovacího potrubí je 18 mm). Transparentní čistící vlož-

ka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro snadnou údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování je 60 mm.

- materiál PP/ABS
- připojení DN32
- hydraulická kapacita 0,15 l/s
- hmotnost 280 g
- přívodní potrubí $\varnothing 20-32$ mm

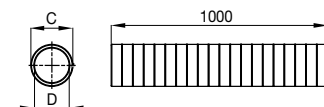
Systém predizolovaných rozvodov vzduchu

ED Duct System EASY je systém predizolovaných rozvodov vzduchu vhodný pre vzduchotechnické rozvody medzi exteriérom a rekuperačnou jednotkou. Vďaka kompatibiliti s bežnými typmi vzduchotechnických potrubí sa dá využiť aj všade tam, kde hrozí prípadná kondenzácia vzdušnej vlhkosti. Potrubia a všetky tvarovky systému sú vyrobené z rovnakého materiálu, a to EPS hrúbky 17 mm, ktorý je výborným izolantom so súčiniteľom tepelnej vodivosti $\lambda = 0,029 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Stena potrubia obsahuje aj uhlíkové aditíva, ktoré zvyšujú odolnosť potrubia proti hubám, plesniam a baktériám. Systém rozvodov je ľahký, tesný a má skvelé izolačné vlastnosti. Jeho ďalšou výhodou je rýchla inštalácia, bez potreby ďalšieho spojovacieho materiálu. Potrubie je možné jednoducho skrátiť bežným nožom – vždy po 50 mm, podľa potreby inštalácie. Jednotlivé komponenty sa spájajú pomocou plastovej spojky, ktorá má otvory pre indikáciu správneho napojenia (zasunutie potrubia). Tesnosť je zaručená integrovaným tesnením. Systém sa dodáva v štandardných rozmeroch 125, 160 a 200 mm. Pre pripojenie systému k rozmerom 150 a 180 mm je možné použiť EPDM adaptér EDD-EASY-PRO.



ED Duct System EASY
príklad použitia

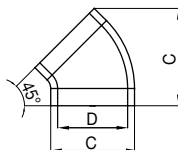
EDD-EASY-DN125, EDD-EASY-DN160, EDD-EASY-DN200



- EPS potrubie s dĺžkou 1 m
- expandovaný polystyrén
- tepelná vodivosť $0,029 \text{ W/m}^2\text{K}$
- vnútorný priemer potrubia DN125, DN160 alebo DN200

mm	D	C
DN125	125	159
DN160	160	194
DN200	200	234

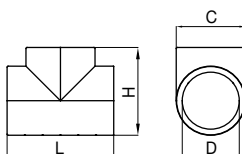
EDD-EASY-OL 45° 125, EDD-EASY-OL 45° 160, EDD-EASY-OL 45° 200



- EPS oblúk
- expandovaný polystyrén
- vnútorný priemer potrubia DN125, DN160 alebo DN200

mm	D	C	H
DN125	125	159	213
DN160	160	194	226
DN200	200	234	240

EDD-EASY-T 90° 125, EDD-EASY-T 90° 160, EDD-EASY-T 90° 200

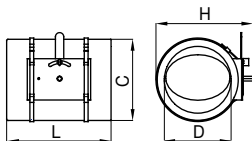


- EPS T-kus
- expandovaný polystyrén
- vnútorný priemer potrubia DN125, DN160 alebo DN200

mm	D	C	H	L
DN125	125	159	229	300
DN160	160	194	247	300
DN200	200	234	317	450

System predizolovaných rozvodov vzduchu

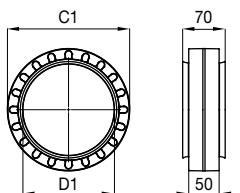
EDD-EASY-MSK 125, EDD-EASY-MSK 160, EDD-EASY-MSK 200



- EPS ventil
- expandovaný polystyrén
- vnútorný priemer potrubia DN125, DN160 alebo DN200

mm	D	C	H	L
DN125	125	159	197	300
DN160	160	194	234	300
DN200	200	234	273	450

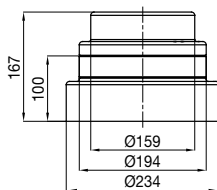
EDD-EASY-SV 125, EDD-EASY-SV 160, EDD-EASY-SV 200



- spojka vnútorná
- vnútorný priemer potrubia DN125, DN160 alebo DN200

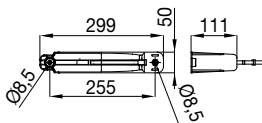
mm	D1	C1
DN125	115	166
DN160	150	201
DN200	190	241

EDD-EASY-PRO 125/160/200



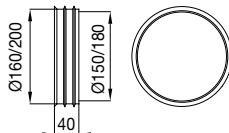
- redukcia osová
- expandovaný polystyrén
- vnútorný priemer potrubia DN125, DN160 alebo DN200

EDD-EASY-UNI



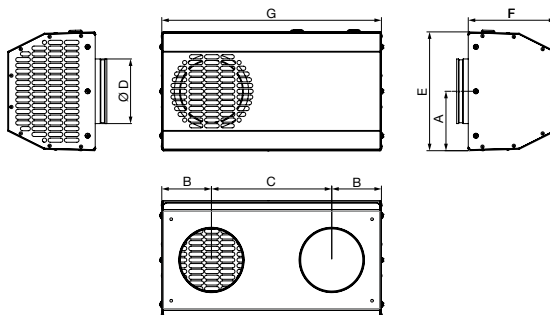
- montážna konzola

EDD-EASY-PRO 160/150, EDD-EASY-PRO 200/180



- prechodový adaptér pre pripojenie potrubia k rozmerom DN150 a DN180
- materiál EPDM

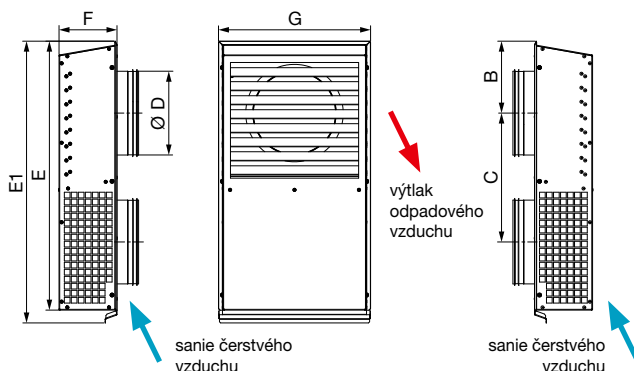
EDF-VUZ – horizontálna združená fasádna mriežka



- fasádne mriežky pre rekuperačné jednotky
- antracitovo šedá (RAL 7016) alebo biela (RAL 9010) farba
- dostupné vo veľkostiach 100, 125, 150, 160, 200, 225 a 250
- ľahká údržba po zložení čelného krytu
- univerzálne vyhotovenie (pravé, ľavé – iba zámenou priechodiek)
- iné veľkosti a farebné vyhotovenie na vyžiadanie

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
EDF-VUZ 100	113,5	95	230	97	227	167	420
EDF-VUZ 125	113,5	95	230	122	227	167	420
EDF-VUZ 150	145	120	300	146	290	167	540
EDF-VUZ 160	145	120	300	156	290	167	540
EDF-VUZ 200	163,5	160	350	195	327	167	670
EDF-VUZ 225	178,5	196	390	220	357	167	782
EDF-VUZ 250	178,5	196	390	247	357	167	782

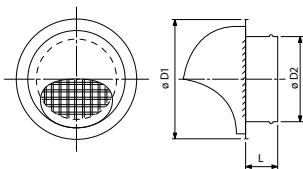
EDF-VXY – vertikálna združená fasádna mriežka sania/výtlak



- fasádne mriežky pre rekuperačné jednotky
- antracitovo šedá (RAL 7016) alebo biela (RAL 9010) farba
- dostupné vo veľkostiach 100, 125, 150, 160, 200, 225, 250
- ľahká údržba po zložení čelného krytu
- iné veľkosti a farebné vyhotovenia na vyžiadanie

Typ	E [mm]	E1 [mm]	F [mm]	G [mm]	ØD [mm]	B [mm]	C [mm]
EDF-VXY 100	400	435	120	250	97	100	200
EDF-VXY 125	530	565	120	310	122	120	300
EDF-VXY 150	530	565	120	310	147	120	300
EDF-VXY 160	530	565	120	310	157	120	300
EDF-VXY 200	710	745	150	400	197	190	340
EDF-VXY 225	710	745	150	400	222	190	340
EDF-VXY 250	710	745	150	400	247	190	340

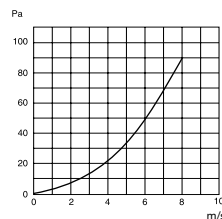
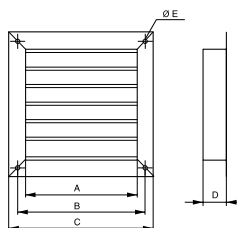
KMK-G 100, 125, 150, 160, 200 – dizajnová fasádna mriežka



- antikorové vyhotovenie
- ochranná mriežka proti vniknutiu nečistôt

Typ	D1	D2	L
KMK-G 100	133	97	55
KMK-G 125	165	123	55
KMK-G 150	192	147	65
KMK-G 160	202	157	65
KMK-G 200	253	197	65

TWG – protidažďová žalúzia



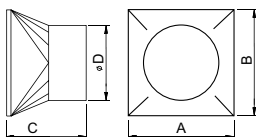
Typ	A	B	C	D	Ø E
TWG-160	150	185	220	45	9
TWG-200	190	225	260	45	9
TWG-250	240	275	310	45	9

- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- farba prírodný pozink
- lamely sú pevné
- sieť proti vniknutiu drobného vtáctva
- neskorý rám na zákazku
- otvory E nie sú štandardne vyvrtané, možno dodatočne vyvrtáť

TWG-PRO – prechod na kruhové potrubie

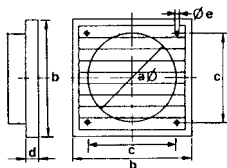


- z oceľového pozinkovaného plechu
- prechod zo žalúzie TWG na potrubie
- žalúzia TWG nie je súčasťou dodávky



Typ	A	B	C	Ø D
TWG-PRO 160/125	160	160	500	125
TWG-PRO 160	160	160	500	160
TWG-PRO 200/150	200	200	500	150
TWG-PRO 200/160	200	200	500	160
TWG-PRO 200	200	200	500	200

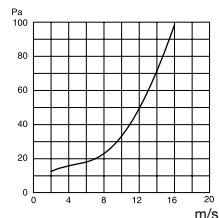
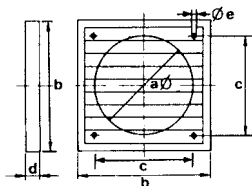
PER W, PER BR – plastová klapka



- s okapničkou
- W farba biela
- BR farba hnedá

PER	a	b	c	d	e
100	96	142	103	15	5
125	117	164	115	12	5

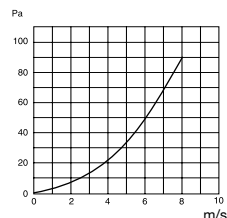
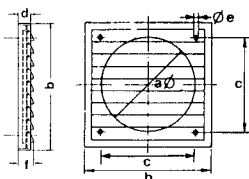
PER – žalúziiová klapka samotiažna



Model	a	b	c	d	Ø e
PER-160	152	178	130	20	4
PER-200	210	245	190	20	5

- rám a lamely z plastu
- farba šedá RAL7035
- maximálna teplota okolia +70°C
- maximálna rýchlosť 12 m/s

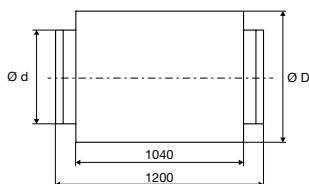
PRG – protidažďová žalúzia



Model	a	b	c	d	Ø e	f
PRG-160 W	152	178	130	20	4	50
PRG-200 W	210	245	190	20	5	50

- rám a lamely z plastu
- farba šedá RAL7035
- lamely sú pevné
- maximálna teplota okolia +70°C
- maximálna rýchlosť 12 m/s

SONOULTRA – tlmič hluku flexibilný pre kruhové potrubie



Ø [mm]	100		125		150		160		200	
hrúbka izolácie [mm]	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
Ø d [mm]	100	100	125	125	150	150	160	160	200	200
Ø D [mm]	150	200	175	225	200	250	210	260	250	300

Ohybné tlmiče hluku sú tepelne aj zvukovo izolované a vďaka svojej flexibilita a elasticite umožňujú jednoduchú inštaláciu do kruhových systémov rozvodov vzduchu. Tlmiče hluku SONOULTRA majú vysokú odolnosť voči UV žiareniu a sú odolné voči vybraným chemikáliám. Vnútorňa hadica je vyrobená z netkanej textílie, vonkajší plášť z laminovaného hliníka. Tepelná izolácia s hrúbkou 25 alebo 50 mm je

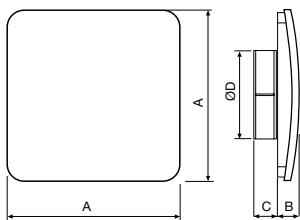
zo sklenených vlákien. Pripojovacie hrdlá sú z pozinkovaného plechu. Tlmiče sú vhodné na použitie vo vzduchotechnických a klimatizačných systémoch bez zvláštnych požiadaviek. Sú primárne prispôbené na znižovanie hluku v potrubí. Veľmi vhodné je ich použitie pri rezidenčných alebo malých komerčných rekuperačných jednotkách na výtlak čerstvého alebo saní odpadového vzduchu.

Parametre

teplotný rozsah
prevádzková rýchlosť
prevádzkový tlak
hrúbka izolácie
hustota tep. izolácia
tepelná vodivosť λ
hodnoty útlmu
hodnoty tlak. strát

–20 až +90°C
max. 20 m/s
max. 1500 Pa
25 alebo 50 mm
16 kg/m³
0,037 Wm⁻¹K⁻¹
pozri K 7.3
pozri K 7.3

BDOP Lite – plastové anemostaty univerzálne



BDOP Lite s deflektorem

Technické parametre

BDOP Lite plastové anemostaty univerzálne

Univerzálne plastové anemostaty na prívod a odvod vzduchu. Voliteľne sú ľahko nastaviteľné pomocou deflektora. Plastové ventily je možné čistiť slabými roztokmi neagresívnych saponátov. Ventily BDOP Lite sú vyrobené z ABS, farba biela v odtieni RAL 9016.

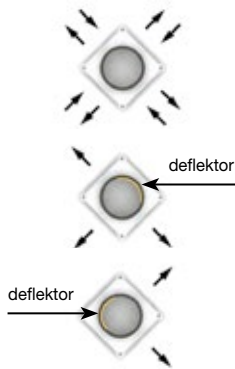
- pre odvod aj prívod vzduchu
- vhodné do domácností, kancelárií a pod.
- nízka tlaková strata
- nízka hladina hluku
- ľahké meranie prietoku vzduchu
- možnosť inštalácie regulátora konštantného prietoku

Inštalácia

Anemostaty sa štandardne pripájajú na rozvodný systém vzduchotechnického potrubia cez distribučné boxy systémov ED Flex®. Alternatívne je možné BDOP Lite doplniť pripojovacím nástavcom (voliteľné príslušenstvo), ktorý umožňuje upevnenie ventilu do SDK podhládu. Ventil s čelnou doskou sa zasúva do sadrokartónovej vložky, z druhej strany sa nasadí ohýbná flexohadica. Spoj sa upevní pomocou oceľovej alebo upínacej pásky.

Meranie a regulácia

Regulácia smeru prúdu vzduchu sa vykonáva doplnkovým deflektorom (voliteľné príslušenstvo). Možnosť nastavenia ventilu je do štyroch smerov. Meranie prietoku vzduchu sa vykonáva štandardnými metódami.



nastavenie prúdenia vzduchu

Typ	A	B	C	Ø D
BDOP 80 Lite	119	21	29	73
BDOP 100 Lite	185	29	30	93
BDOP 125 Lite	185	29	30	118
BDOP 160 Lite	236	33	38	148

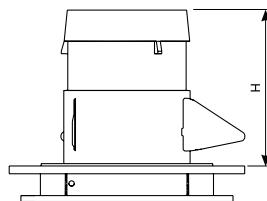
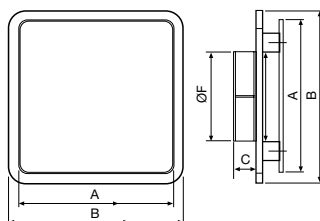
BDOP 80 Lite				prívod/odvod bez deflektora			prívod/odvod s deflektorom			prívod/odvod		
Q	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw
[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]
15	2	2,1	22	5	3,3	22	3	2,4	23			
30	8	4,2	23	19	6,5	28	9	4,5	23			
45	18	6,3	29	43	9,8	38	18	6,3	25			
60	32	8,4	37	76	13	46	33	8,6	32			

BDOP 100 Lite				prívod/odvod bez deflektora			prívod/odvod s deflektorom			prívod/odvod		
Q	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw
[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]
30	2	1,8	23	4	3	23	3	2,6	23			
45	4	2,8	23	9	4,5	24	6	3,7	23			
60	7	4	23	16	6	28	11	5	23			
75	11	5	26	24	7,3	34	16	6	25			
90	15	5,8	29	36	9	40	23	7,2	28			

BDOP 125 Lite				prívod/odvod bez deflektora			prívod/odvod s deflektorom			prívod/odvod		
Q	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw
[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]
45	3	2,6	22	6	3,7	23	4	2,8	22			
60	5	3,3	22	11	5,2	26	6	3,7	23			
75	8	4,2	23	19	6,5	31	9	4,5	23			
90	12	5,2	26	27	7,8	35	13	5,4	23			
120	21	6,8	33	47	10,2	42	22	7	31			
150	33	8,6	39	73	12,8	49	35	8,8	34			

BDOP 160 Lite				prívod/odvod bez deflektora			prívod/odvod s deflektorom			prívod/odvod		
Q	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw
[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]
120	11	5	25	24	7,3	33	9	4,5	23			
150	17	6,2	29	37	9,1	39	14	5,6	24			
180	25	7,5	35	54	11	45	20	6,7	28			
210	34	8,7	40	72	12,7	49	27	7,8	34			
240	44	9,9	43	94	14,5	53	36	9	36			
270	-	-	-	-	-	-	45	10	38			

BDOP – plastové anemostaty univerzálne



Technické parametre

BDOP plastové anemostaty univerzálne

Univerzálne plastové anemostaty na prívod a odvod vzduchu majú ľahko nastaviteľné regulačné listy pre reguláciu prietoku a smeru prúdu vzduchu. Ventily sú dodávané s vložkou pre jednoduchú inštaláciu do SDK podhľadu. Plastové ventily je možné čistiť slabými roztokmi neagresívnych saponátov. Ventily BDOP sú vyrobené z polypropylénu, farba biela v odtieni RAL 9003.

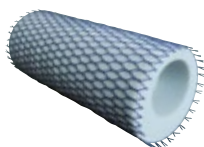
- pre odvod aj prívod vzduchu
- vhodné do domácností, kancelárií a pod.
- možné farebné kombinácie
- nízka tlaková strata
- nízka hladina hluku
- výborné nastavovacie parametre
- ľahké meranie prietoku vzduchu
- možnosť inštalácie regulátora konštantného prietoku

Inštalácia

Anemostaty sa dodávajú s vložkou, ktorá umožňuje upevnenie ventilu do SDK podhľadu. Ventil s čelnou doskou sa zasúva do sadrokartónovej vložky a z druhej strany sa nasadí ohybná flexohadica. Spoj sa upevní pomocou oceľovej alebo upínacej pásky.

Meranie a regulácia

Regulácia smeru prúdu vzduchu sa vykonáva regulačným listom. Možnosť nastavenia ventilu je do štyroch smerov. Meranie prietoku vzduchu sa vykonáva štandardnými metódami. Bližšie informácie viď diagramy.



SGD – telefónny tlmič vsuvný,
priemer 100, 125, 160

Typ	A	B	C	Ø F	H
BDOP 80	136	151	20	80	100
BDOP 100	185	205	30	100	150
BDOP 125	185	205	30	125	100

Typ	A	B	C	Ø F	H
BDOP 160	230	250	36,8	160	150
BDOP 200	275	300	45,8	200	150

BDOP 80	odvod			prívod					
	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	1 uzat. klapka	2 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky
Q	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP
[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]
15	2	24	1	23	2	24	3	24	8
30	6	24	3	23	5	24	11	24	30
45	12	25	7	24	11	25	23	27	66
60	21	27	12	26	20	28	40	34	117

BDOP 100	odvod			prívod					
	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	1 uzat. klapka	2 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky
Q	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP
[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]
15	2	<20	1	<20	1	21	2	21	4
30	3	24	3	23	4	24	9	24	28
45	8	25	5	25	7	26	14	28	31
60	14	29	8	27	11	28/	22	30	58
75	29	31	12	29	18	31	36	35	99

BDOP 125	odvod			prívod					
	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	1 uzat. klapka	2 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky	3 uzat. klapky
Q	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP
[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]
45	4	24	3	23	5	24	10	24	28
60	7	25	5	25	8	26	17	28	49
75	11	27	8	27	13	28	26	32	73
90	15	29	11	28	18	30	36	35	101
120	39	31	18	31	31	34	63	40	
150	39	35	28	36	48	39	97	47	

BDOP 160	odvod			prívod					
	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	0 uzat. klapiek	1 uzat. klapka	2 uzat. klapky	2 uzat. klapky	2 uzat. klapky	2 uzat. klapky	2 uzat. klapky
Q	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP	Lw	ΔP
[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]
120	13	<20	9	23	15	21	30	32	
150	18	24	12	26	18	28	35	37	
180	26	29	18	32	27	33	50	42	
200	32	32	22	34	33	37	62	44	
210	35	33	24	36	36	38	69	46	
240	45	37	31	40	47	42	91	49	

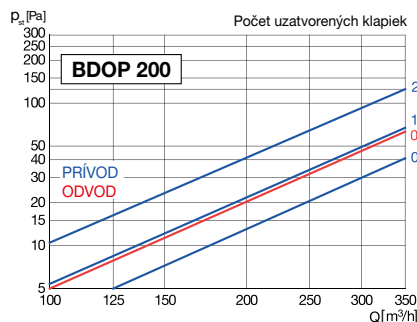
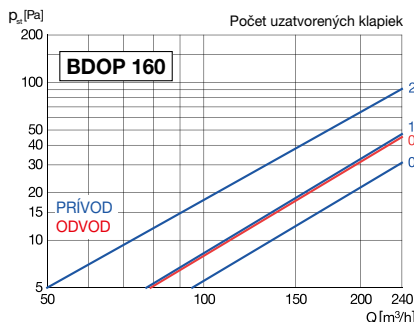
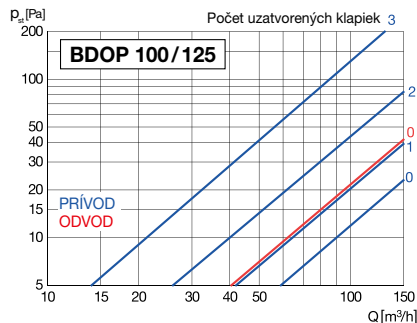
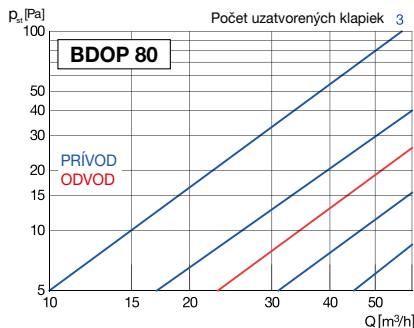
BDOP – plastové anemostaty univerzálne



video

BDOP 200	odvod		prívod					
	0 uzat. klapiiek		0 uzat. klapiiek		1 uzat. klapka		2 uzat. klapy	
Q [m³/h]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]
240	30	29	20	28	32	32	59	43
270	37	32	24	31	40	36	74	48
300	46	36	30	34	50	39		
350	63	40	41	39	67	44		

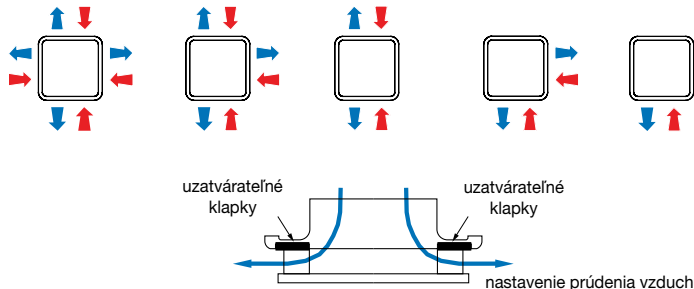
Charakteristiky



Doplňujúce vyobrazenie



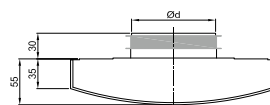
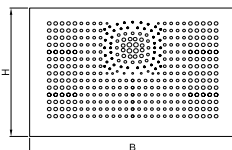
4 regulačné listy anemostatu, možné osadenie v opačnej polohe pre nasmerovanie prúdu vzduchu k stropu



Farebné varianty na špeciálnu objednávku



WDZA – plastový anemostat univerzálny



štandardné vyhotovenie

Technické parametre

WDZA plastové anemostaty univerzálne

Univerzálne plastové anemostaty na prívod a odvod vzduchu sú ľahko regulovateľné pomocou špeciálnych odlamovacích záslepiek. Anemostaty sa vyrábajú vo veľkostiach 100 a 125 a sú určené na montáž do kruhového potrubia. Vďaka dvojbritému gumovému tesneniu nie je potrebné použiť iné tesniace materiály. Špeciálny tlmiaci materiál zaručuje najnižšiu možnú hlučnosť pri danom prietoku vzduchu. Jedinečná perforácia krytu zaisťuje optimálne prúdenie vzduchu a zároveň využíva efekt indukcie na rovnomerné premiešanie prúdu vzduchu. Plastový anemostat je možné čistiť slabými roztokmi neagresívnych saponátov. Anemostat WDZA je vyrobený z polypropylénu, farba biela v odtieni RAL 9016.

Typ	B	H	Ød	Typ filtra	Objednávací kód
WDZA 100	218	150	98	–	–
WDZA 125	218	150	123	–	–
WDZA-F 100	218	150	98	M5	AFR-WDZA100-M5
WDZA-F 125	218	150	123	M5	AFR-WDZA125-M5
WDZA-AL 100	218	150	98	kovový	AFR-WDZA100-AL
WDZA-AL 125	218	150	123	kovový	AFR-WDZA125-AL

- určené na montáž na stenu
- odnímateľný čelný kryt
- pre odvod aj prívod vzduchu
- vhodný do domácností, kancelárií a pod.
- nízka tlaková strata
- nízka hladina hluku
- výborné nastavovacie parametre
- ľahké meranie prietoku vzduchu
- možnosť inštalácie regulátora konštantného prietoku

Inštalácia

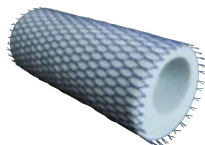
Anemostaty sa dodávajú vcelku. Obsahujú dvojbrité tesnenie.

Varianty

WDZA štandardné vyhotovenie
 WDZA-F vyhotovenie s filtračnou vložkou M5
 WDZ-AL vyhotovenie s filtračnou tukovou kovovou



regulačné záslepky

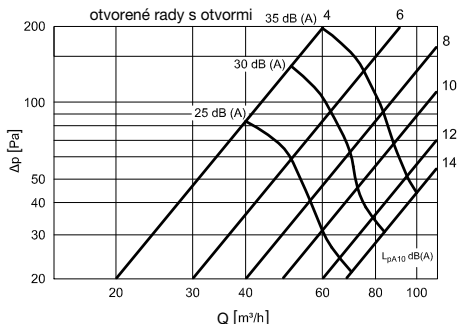
SGD – telefónny tlmič vsuvný,
priemer 100, 125

Typ	max. prietok prívod [m³/h]	max. prietok odvod [m³/h]
WDZA 100	70	50
WDZA 125	80	70

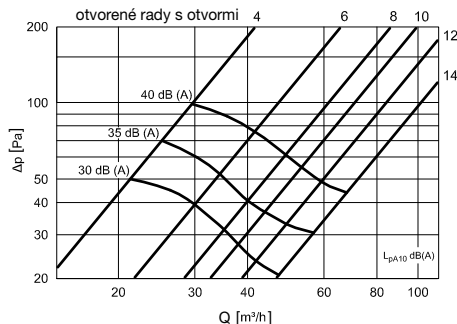
WDZA – plastový anemostat univerzálny

Charakteristiky

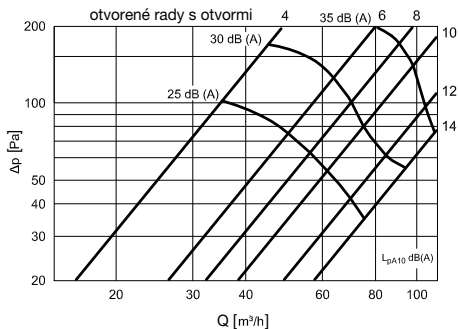
WDZA 100 – prívod



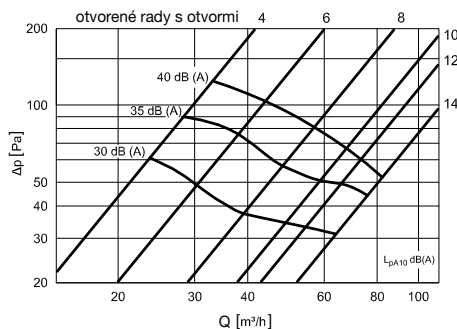
WDZA 100 – odvod



WDZA 125 – prívod



WDZA 125 – odvod



Diagramy tlakových strát bez osadených filtrov

Akustický útlm v oktávových pásmach [dB] – prívod

Hz	U*	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
WDZA 100	14	19	14	9	3	0	2	2	3
	8	20	14	8	3	0	3	4	5
WDZA 125	14	16	12	7	0	0	1	1	2
	8	18	11	6	1	1	3	4	4

U* – počet otvorených radov

Akustický útlm v oktávových pásmach [dB] – odvod

Hz	U*	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
WDZA 100	14	19	14	9	3	0	2	2	3
	8	20	14	8	3	0	3	4	5
WDZA 125	14	16	12	7	0	0	1	1	2
	8	18	11	6	1	1	3	4	4

U* – počet otvorených radov

Doplňujúce vyobrazenie

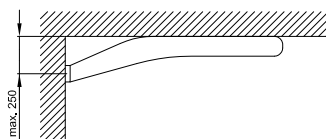


WDZA-F – vyhotovenie
s filtračnou vložkou M5

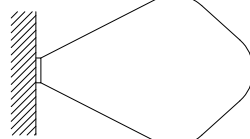


WDZA-AL – vyhotovenie
s kovovým tukovým filtrom

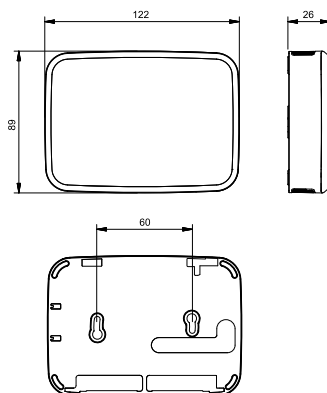
bočný pohľad



pohľad zhora



umiestnenie a distribúcia prúdu
vzduchu s využitím Coanda efektu

IR method
CO2indikácia úrovne IAQ
(kvality vzduchu)

Inteligentné samostatné priestorové snímače oxidu uhličitého CO₂, voľných organických zlúčenín VOC a relatívnej vlhkosti RH. Každý snímač umožňuje tiež meranie teploty (len cez Modbus). Tieto čidlá sú špeciálne vyvinuté pre ovládanie DCV systémov a inteligentných vetracích systémov a určené pre použitie v kanceláriách, učebniach, obchodných centrách, reštauráciách, domácnostiach, fitcentrách a iných komerčných i nekomerčných objektoch. Krytie IP30.

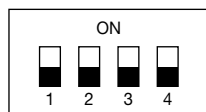
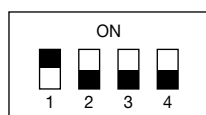
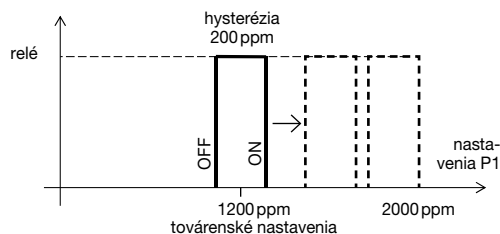
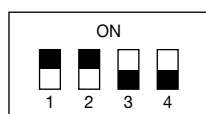
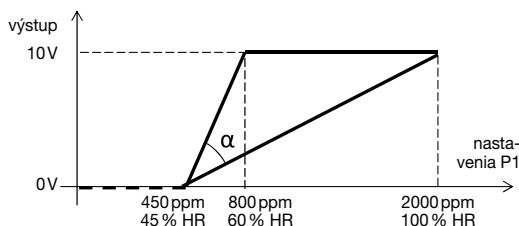
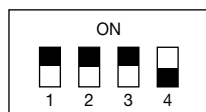
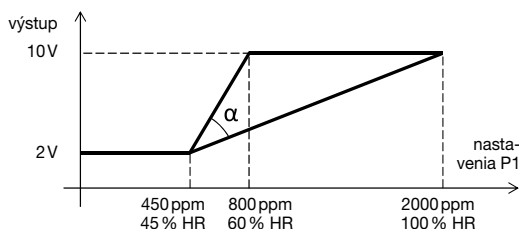
- jednoduchá inštalácia, montáž na stenu
- nevyžadujú údržbu počas prevádzky
- dlhodobá životnosť a stabilita

Prevádzka je možná v 4 režimoch:

- prepínacie výstupné relé a Modbus (čítanie)
- 0–10V výstup a Modbus (čítanie)
- 2–10V výstup a Modbus (čítanie)
- Modbus plné ovládanie

Inteligentné čidlá CO₂, VOC a RH umožňujú:

- nastavenie pracovného bodu
- indikáciu úrovne IAQ (kvality vzduchu) tromi farebnými LED kontrolkami umiestnenými na spodnej strane snímača
zelená – dobrá
oranžová – zhoršená
červená – zlá

**REŽIM 1: relé + Modbus (čítanie)**
nastavenie zopnutia relé
potenciometrom P1**REŽIM 2: 0–10V + Modbus (čítanie)**
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1**REŽIM 3: 2–10V + Modbus (čítanie)**
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1**REŽIM 4: Modbus vĺádanie**
prístup ku všetkým prevádzkovým režimom a parametrom cez protokol Modbus (pozri návod na použitie)

AIRSENS	
rozsah napájacieho napätia	100 V–240 V AC
max. prúd	0,01 A
priemerná spotreba	0,7 W
výstup (max prúd 5 mA)	0–10 V DC 2–10 V DC
relé – max. spínacie napätie	250 V AC
relé – max. spínací prúd	3 A
teplota prostredia	0–50 °C
vlhkosť prostredia bez kondenzácie	10–95 %
očakávaná životnosť	min. 10 rokov
stupeň znečistenia	2
ochrana	trieda II
rozmery	122 × 89 × 26 mm
hmotnosť	150 g

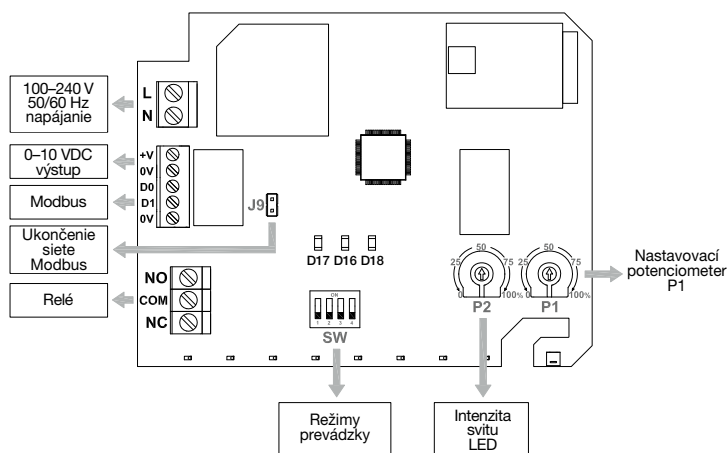
AIRSENS-CO2	
CO ₂ merací rozsah a presnosť merania	450–2000 ppm ± 50 ppm
CO ₂ hysterezia relé	200 ppm
T merací rozsah	-10 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,3 °C

AIRSENS-RH	
RH merací rozsah	0–100 % RV
RH presnosť merania	±2 % RV
T merací rozsah	-10 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,3 °C

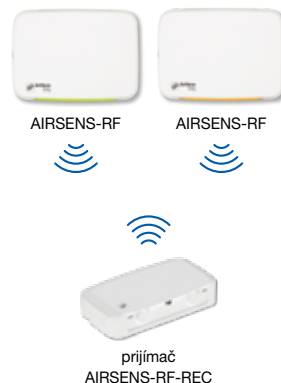
AIRSENS-VOC	
VOC merací rozsah	450–2000 ppm (CO ₂ ekvivalent)
VOC presnosť merania	± 100 ppm
T merací rozsah	-10 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,3 °C

AIRSENS-TEMP	
obdobie temperance	30 sekúnd (15 minút na stabilizáciu prvého merania teploty po pripojení napájania)
T merací rozsah	0 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,4 °C

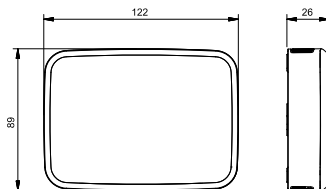
Doplňujúce vyobrazenie



K dispozícii tiež
bezdráťové vyhotovenie
AIRSENS-RF
bližšie informácie
na www.elektrodesign.sk



AIRSENS WIFI

IR method
CO2

www.connectairapp.com

Inteligentné samostatné priestorové snímače oxidu uhličitého CO₂, voľných organických zlúčenín VOC a relatívnej vlhkosti RH. Každý snímač umožňuje zároveň monitoring teploty a relatívnej vlhkosti (RH), priebežné hodnoty sa prehľadne graficky vyobrazujú v S&P platforme Connectair®. Špeciálne vyvinuté pre ovládanie DCV systémov. Sú vhodné pre použitie v kanceláriách, učebniach, obchodných centrách, reštauráciách, domácnostiach, fitcentrách a iných komerčných objektoch. Krytie IP30. Snímače sa vďaka integrovanej WIFI anténe (2,4 GHz) jednoducho pripoja k domácej sieti, následne je možné sledovať kvalitu vnútorného prostredia pomocou digitálnej platformy S&P Connectair® odkiaľkoľvek.

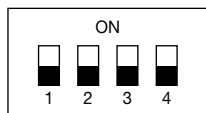
- jednoduchá inštalácia, montáž na stenu
- nevyžadujú údržbu počas prevádzky
- dlhodobá životnosť a stabilita
- Connectair® vzdialená správa odkiaľkoľvek pomocou mobilného telefónu, tabletu, laptopu a pod.
- riadenie VZT systémov pomocou spínacieho relé alebo analogového vstupu 0–10V

Prevádzka je možná v 4 režimoch:

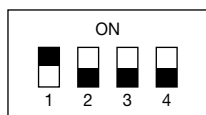
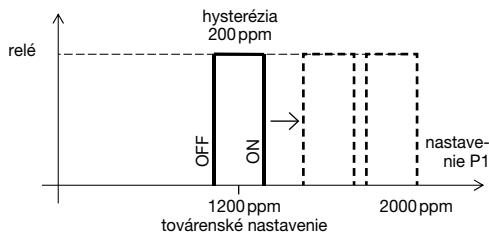
- spínacie relé 3A/230V Connectair® (čítanie)
- analogový výstup 0–10V Connectair® (čítanie)
- analogový výstup 2–10V Connectair® (čítanie)
- Connectair® plné ovládanie

Inteligentné snímače AIRSENS WIFI umožňujú:

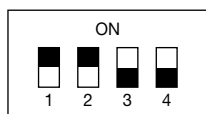
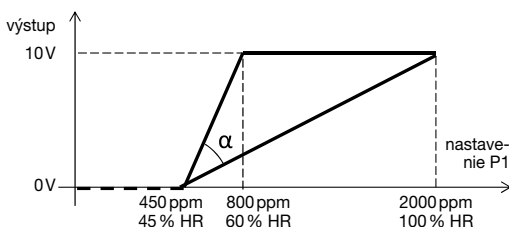
- nastavenie pracovného bodu
- indikáciu úrovne IAQ (kvalita vzduchu) tromi farebnými LED kontrolkami umiestnenými na spodnej strane snímača s možnosťou nastavenia intenzity osvetlenia (OFF – 100 %)
- zelená – dobrá kvalita
- oranžová – zhoršená kvalita
- červená – zlá kvalita
- indikáciu stavu pripojenia WIFI pomocou štyroch diód na WIFI anténe



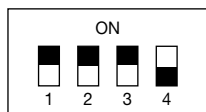
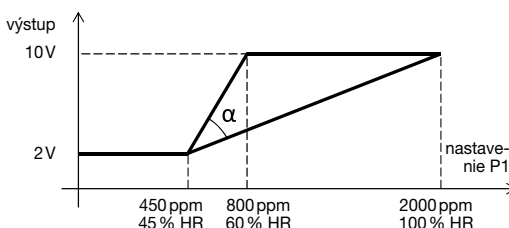
REŽIM 1: relé + Connectair (čítanie)
nastavenie zopnutia relé potenciometrom P1



REŽIM 2: 0–10V + Connectair (čítanie)
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1



REŽIM 3: 2–10V + Connectair (čítanie)
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1



REŽIM 4: Connectair ovládanie
prístup ku všetkým prevádzkovým režimom a parametrom cez platformu Connectair (pozri návod na použitie)

AIRSENS-WIFI	
rozsah napájacieho napätia	100V–240V AC
max. prúd	0,01 A
priemerná spotreba	0,7 W
výstup (max prúd 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC
relé – max. spínacie napätie	250V AC
relé – max. spínacie prúd	3 A
teplota prostredia	0–50 °C
vlhkosť prostredia bez kondenzácie	10–95 %
očakávaná životnosť	min. 10 rokov
stupeň znečistenia	2
ochrana	trieda II
rozmery	122 × 89 × 26 mm
hmotnosť	150 g

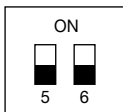
CO2*	
merací rozsah	450–2000 ppm
presnosť merania	± 50 ppm
obdobie temperance	1 minuta
RH*	
merací rozsah	45–100 %
presnosť merania	±2 %
obdobie temperance	30 sekúnd

VOC*	
merací rozsah	450–2000 ppm (CO ₂ ekvivalent)
presnosť merania	± 100 ppm
obdobie temperance	5 minút (relatívne referencie)
TEMP**	
merací rozsah	18–50 °C
presnosť merania	± 0,4 °C
obdobie temperance	30 sekúnd

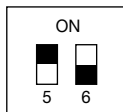
* hodnoty pre jednotlivé senzory a kombinovaný senzor IAQ

** hodnoty pre kombinovaný senzor IAQ

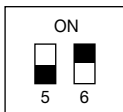
Konfigurácia analógového výstupu kombinovaného snímača IAQ



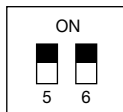
verzia CO2
(továrske nastavenia)



verzia VOC

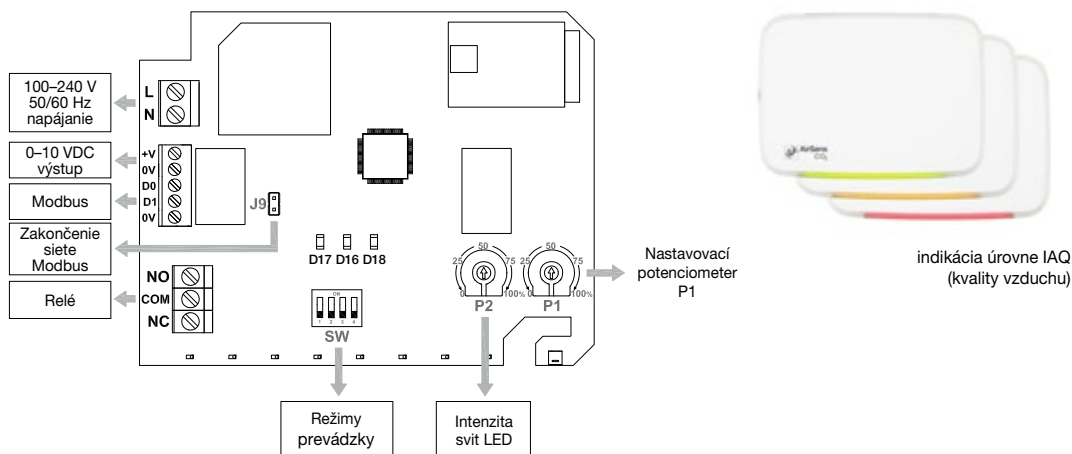


verzia RH
(relatívna vlhkosť)



verzia TEMP
(teplota)

Doplňujúce vyobrazenie



Najkomplexnejší návrhový on-line softvér na trhu pre profesionálov

- 1 Vyberajte ventilátory a rekuperačné jednotky podľa požadovaného pracovného bodu.
- 2 Vytlačte technickú dokumentáciu v PDF, ktorá obsahuje výkonové a akustické parametre s rozmerovými detailmi.
- 3 Pridávajte príslušenstvo k vybranému produktu.
- 4 Dynamicky generujte BIM a DWG objekty produktov, ktoré umožňujú jednoduchú integráciu do vašich projektov.
- 5 Vytvorte, prispôbajte, zdieľajte alebo vytlačte projekt vetrania vrátane cenovej kalkulácie.
- 6 Po registrácii možnosť práce na viacerých projektoch súčasne.



Sekcia **Katalóg** obsahuje kompletne technické listy jednotlivých produktov. V sekcii **Výber** je umiestnený nástroj na vyhľadanie vhodných zariadení pomocou niekoľkých základných parametrov (prietok vzduchu, požadovaný tlak a ďalšie parametre). Vyhľadanie je možné filtrovať typom katalógu (katalóg rezidenčných jednotiek, OEM katalóg atď.) a tiež konkrétny produktový rad. V jednotlivých produktových radoch je možné vyhľadávať pomocou rozšíreného filtra parametrov (priemer pripojenia, typ motora, napájania, počet pólů, certifikácia a ďalších).

Kritéria pro výběr

Frekvence: **50 HZ** 60 HZ

Průtok vzduchu: 210 m³/h

Tolerance: -20% 20%

Tlak: 100 Pa

Tolerance: -20% 20%

Parametry vzduchu: 20 °C @ 0m (1,20 kg/m³)

Ref.:

Vybrat **Reset**

EASY VENT

Probíhá vyhledávání vhodného zařízení, prosím čekejte

Zobrazit

S&P: RESIDENTIAL CATALOGUE

+ Potrubní ventilátory

+ Střešní ventilátory

+ Stěnové ventilátory

+ Axialní ventilátory

+ Jednotky s rekuperací tepla

+ Odznáčit vše

DOMEO IDEO 325 ECOWATT

ORKA SABIK

ALTAIR NEMBUS

+ Centrální odvětrávání

Zariadenie vyhovujúce nastaveným parametrom vyhľadáte kliknutím na tlačidlo **Vybrať**. Detailné parametre vyhľadaných produktov získate tlačidlom **Zobraziť**, v prípade potreby je možné porovnať parametre konkrétnych modelov pomocou tlačidla **Porovnať**.

Popis	Spínací parametr %	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Pf (Pa)	st./min (rpm)	Průměr - výtlak (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/A)	Specifický výkon ventilátoru (SFP) (W/A)	
SABIK-210-230V-50Hz-1	100	210	100	3222	125	1,46	1,45	Zobrazit
SABIK-230V-50Hz-1	100	211	101	-	150	1,01	1,00	Zobrazit
SABIK-500-230V-50Hz-1	101	212	102	-	100	1,01	1,00	Zobrazit
NEMBUS 210 RB	100	211	101	-	125	1,16	1,15	Zobrazit

Zobrazuji 1 až 4 z celkem 4 záznamů

Předchozí 1 Další



SABIK

5153139800 - SABIK 210 R8



Skríňa

Je vyrobená z oceľového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakovaná práškovou farbou v šedobielej kombinácii. Vnútorňa konštrukcia je z vysoko kvalitného EPP. Na hornej strane jednotky sú 4 hrdia s priemerom podľa veľkosti jednotky. Jednotka SABIK má navyše hrdlo na výtlak čerstvého vzduchu na spodnej strane skrine. Prave alebo ľavé vyhotovenie získame prepnutím prepínača na radiacej elektronickej jednotke (po zložení predného krytu).

Ventilátory

Na výtlaku a sání sú radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Požadovaný pracovný bod

Prietok vzduchu	210 m³/h
Statický tlak	100 Pa
Teplota	20 °C
Nadmorská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m
Frekvencia	50 Hz

Navrhnutý pracovný bod

Prietok vzduchu	210 m³/h
Statický tlak	100 Pa
Dynamický tlak	0,000 Pa
Celkový tlak	100 Pa
Príkon	0,085 kW
Otáčky ventilátora	3222 rpm
Špecifický výkon ventilátora	1,46 W/l/s
Riadiace napätie	9,3 V

Konštrukcia

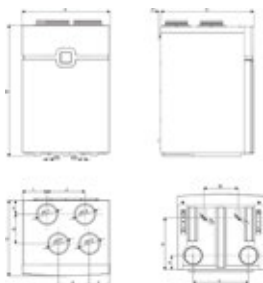
Priemer – výtlak	125 mm
Veľkosť ventilátora	210
Hmotnosť	34,00 kg

Motor

Napätie	1-230V – 50 Hz
IP	IP21

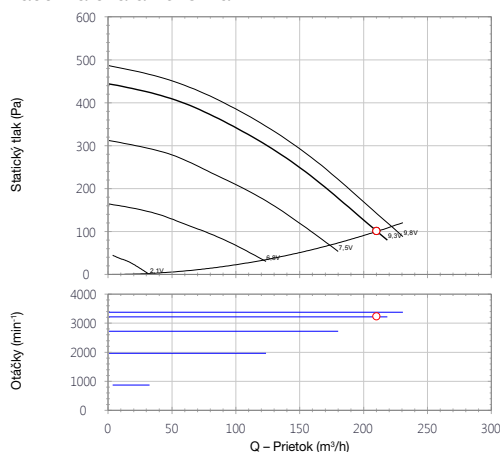
Trieda izolácie motora

Výkres



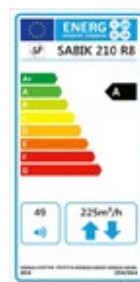
A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F
600	995	460	125	125	125	125	215	125
G	H	I	J	K	L	M	N	O
180	94	161	215	313	392	267	21	19

Pracovná charakteristika



ErP údaje

Energetický štítek	
Název výrobku: SABIK 210 R8	
Podrobnosti na informáciu: PŘELOŽKA V1	
Typ	1408 210 R8
Typové označenie	1212139800
SEC celkový výkon (W/m³/h)	10,3
Třída SEC	A
SEC chladivového výkonu (W/m³/h)	10,3
SEC tepelného výkonu (W/m³/h)	10,3
Chladivová látka	R410A
Typ pohonu	Elektrický
Typ regulácie	Elektronická
Napájecí zdroj (V)	230
Maximálny výkon (W)	220
Elektrický výkon pri maximálnom výkonu (W)	90
Hladina akustického výkonu (dB(A))	49
Referenčný výkon (W)	100
Referenčný akustický výkon (dB(A))	49



EASYVENT



easyvent.solerpalau.com

Po ukončení výberu môžete vytlačiť technický list (kompaktný alebo detailný vrátane všetkého príslušenstva) s parametrami vybraného zariadenia a v prípade požiadavky zaslať na spracovanie cenovej ponuky.

Selečný program EASYVENT znižuje riziko chybného výberu ventilátora alebo vetracej jednotky. V prípade akýchkoľvek otázok neváhajte kontaktovať obchodné oddelenie ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.

**Bytový dom ABL
Praha**

- systém vetrania: decentrálne
- rekuperačné jednotky: 50 ks Altair 120
- rok: 2020



BD Green Look
Hornoměcholupská, Praha

- systém vetrania: decentralne
- rekuperačné jednotky: 91 ks Altair 120
- rok: 2020



Bytový komplex Klamovka FIVE Praha

- systém vetrania: decentralné
- rekuperačné jednotky: 116ks Altair 120
- rok: 2023–2024



Bytový dom Nuselský pivovar Praha

- systém vetrania: decentralné
- rekuperačné jednotky: 28 ks Altair 120, Altair 160, Nembus
- rok: 2024



Spoločnosť ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. disponuje vlastným servisným strediskom, ktoré okrem iného zaisťuje komplexné služby v oblasti údržby a servisu rezidenčných rekuperačných jednotiek.

Periodické prehliadky a servis rezidenčných VZT jednotiek v rámci celej SR

Obsahom periodickej kontroly rezidenčných VZT zariadení:

- kontrola funkčnosti a stavu zariadenia
- kontrola stavu ventilátorov a rekuperačného výmenníka
- kontrola funkčnosti klapiek
- kontrola a výmena filtrov
- kontrola parametrizácie regulačného systému
- kontrola funkcií regulačného systému

Odporúčame vykonávať prehliadky min. 2× ročne, spravidla pred a po skončení zimnej sezóny.

Dodržiavanie termínov periodických prehliadok je nevyhnutné pre zachovanie záruky podľa VOP a záručných podmienok pre dané VZT zariadenie.

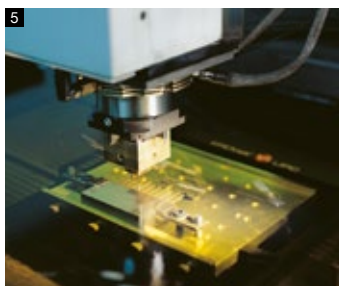
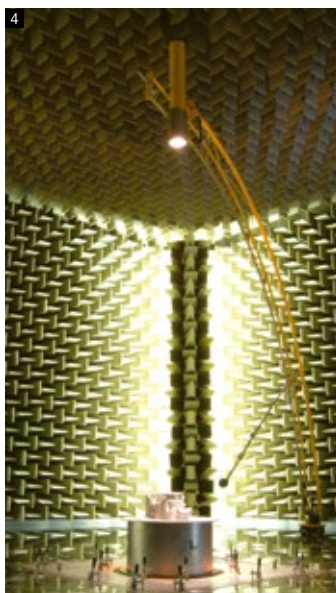
Ako objednať filtre, náhradné diely či dopytovať individuálnu kalkuláciu?

Kontaktujte nás:

tel.: 02 444 64 034

alebo

e-mail: elektrodesign@elektrodesign.sk



Zaistenie kvality

Súčasťou zodpovedného prístupu spoločnosti k zákazníkom, k vybaveniu ich objednávok a na zabezpečovanie dodávok v podmienkach stále sa zostrujúcej hospodárskej súťaže, je trvalé zdokonaľovanie interných procesov a kvality riadenia. Elektrodesign ventilátory s.r.o. je držiteľom certifikátu systému riadenia akosti podľa normy ČSN EN ISO 9001:2015, ktorý vystavila spoločnosť „LL-C (Certifi Czech Republic s.r.o.)“.

Touto formou spoločnosť preukazuje svoju schopnosť trvale poskytovať vysokú kvalitu ponúkaného tovaru aj sprievodných služieb a uspokojovať tak stúpajúce nároky zákazníkov, rovnako ako požiadavky právnych a technických predpisov.

Každoročne prebieha v spoločnosti pravidelný audit certifikačnou spoločnosťou, ktorým bola potvrdená zhoda vybudovaného systému s normou STN EN ISO 9001:2015. V začatom trende vysokej kvality pokračuje spoločnosť dôsledným vykonávaním vnútorných auditov na všetkých pracoviskách.

Spoločnosť trvalo udržiava platné certifikáty od certifikačných spoločností EZÚ s.p., VÚPS Certifikačná spoločnosť, s.r.o., PAVÚS, as, TAZÚS, s.p. a Fyzikálne Technického Skúšobného Ústavu s.p. pre všetky vyrábané a predávané výrobky.



- 1 Laboratórium pre vývoj motorov
- 2 Výroba motorov
- 3 Elektroerozívne obrábanie
- 4 Akustická komora
- 5 Výroba vstrekovacích foriem a nástrojov
- 6 Laserové rezanie a vysekávanie dielov
- 7 Výroba plastových dielov vstrekovaním
- 8 9 Klimatická komora pre testovanie rekuperačných jednotiek

Soler & Palau Ventilation Group

PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF WORLD WIDE PRESENT



CZECH REPUBLIC

SLOVAK REPUBLIC



ÚTVAR ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ BUDOV

Vladimír Vynš
tel.: 602 110 125
vvyns@elektrodesign.cz

www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

PREDAJ BRATISLAVA

Stará Vajnorská 17
831 04 Bratislava
tel.: 02 444 64 034-035

www.elektrodesign.sk
elektrodesign@elektrodesign.sk

