

**Větrací systémy
se zpětným získáváním tepla
pro rezidenční objekty**

Větrací jednotky se zpětným získáváním tepla, vzduchové rozvody,
potrubní elementy, distribuční elementy a ostatní příslušenství

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory se dlouhodobě dynamicky rozvíjí, disponuje vysoce motivovaným kolektivem odborných pracovníků, vlastními kapacitami pro konstrukci a výrobu vzduchotechnického zařízení. Má rozsáhlé výrobní a skladovací prostory, širokou síť poboček, obchodních zástupců a servisních míst.

Vývoj, výroba a prodej vzduchotechnického zařízení pod značkou ELEKTRODESIGN ventilátory začaly v roce 1992. Od roku

1993 působí ELEKTRODESIGN ventilátory jako specializovaný výrobce a distributor. Je jedním z prvních ryze českých výrobců a velkoobchodů v oboru vzduchotechniky na území Čech, Moravy a Slovenska. Po mnoha letech úzké spolupráce se společností Soler & Palau Ventilation Group se ELEKTRODESIGN ventilátory stal jednou z mnoha společností této celosvětově působící skupiny vzduchotechnických výrobců a distributorů.



Logistický areál ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o. ve Staré Boleslavi v prostoru mezi dálnicí E65/D10 a vnitřní komunikací do Staré Boleslavi.

Cíle naší společnosti

Jedním z hlavních cílů společnosti je zajištění vysoké kvality nabízených produktů a prodejního a poprodejního servisu. ELEKTRODESIGN ventilátory se zaměřuje na zajištění komplexnosti nabízených výrobků a stavebnicových systémů, jejichž kvalita a celková úroveň se účastní na definování produktových standardů na trhu. Tyto produktové řady nabízí dostatek předností v konkurenčním prostředí a poskytují tak výhody zákazníkům při dosahování jejich vlastních hospodářských cílů.

Součástí firemní strategie je technická podpora produktů, rychlé vypracování nabídek a nadstandardní servisní služby, zajišťované vlastním servisním střediskem. Aby byly zajištěny předpoklady pro další vývoj v souladu s uvedenou strategií, investovala společnost mnoho prostředků

do vybudování distribuční sítě skladů a poboček. Součástí technického zabezpečení distribuční sítě je výkonný informační systém, který odpovídá současným požadavkům na řízení společnosti v podmínkách právního prostředí EU.

Vlastní školicí středisko umožňuje najednou školit až 40 účastníků za pomoci moderní techniky.

Těšíme se, že uvedené podmínky, spolu s velkým rozšířením technicky vyspělého sortimentu, pomohou nám i našim partnerům, mezi které patří velké i menší projektové, dodavatelské a obchodní společnosti v oblasti stavebnictví a vzduchotechniky, najít optimální a úspěšné řešení jednotlivých projektů.

Naše společnost chce být partnerem, se kterým se dobře spolupracuje a na kterého je možno se při řešení problémů vždy zcela spolehnout.

Profesionální tým spolupracovníků

V průběhu uplynulých 30 let získala společnost ELEKTRODESIGN ventilátory významné postavení v oblasti konstrukce, výroby, velkoobchodního prodeje a servisu.

Ing. Ivan Cifřinec, Ph.D., MBA

Prodej zboží v centrálním skladu Stará Boleslav probíhá v prostorách zákaznického centra, kde je v moderní vzorkovně přehledně přístupná část vybraného sortimentu.

Snadný přístup je zajištěn umístěním areálu přímo na sjezdu z dálnice E65/D10, vzdáleného jen 7 minut jízdy od nákupní zóny Černý Most. Při nákupu zboží je zákazníkům k dispozici prostorné parkoviště, které je součástí areálu.

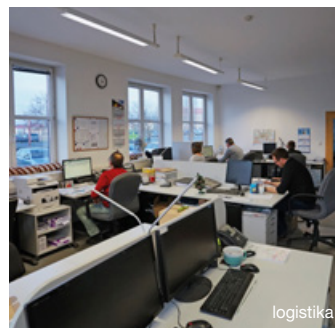
Výběr zboží a vystavení prodejních dokladů je uskutečňováno ve vzorkovně. Veškerý pohyb zboží zajišťuje útvar logistiky. Zboží je expedováno ze skladu s bezproblémovým přístupem i pro velkokapacitní vozy dopravců a zákazníků.



zákaznické centrum



sklady



logistika



Závod 1 Stará Boleslav



zkušební a měřicí pracoviště



testování jednotek

Zajištění kvality

Součástí odpovědného přístupu společnosti k zákazníkům, k vyřizování jejich objednávek a k zajišťování dodávek v podmínkách stále se zostřující hospodářské soutěže, je trvalé zdokonalování interních procesů a jakosti řízení. ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. je držitelem certifikátu systému řízení jakosti podle normy ČSN EN ISO 9001:2015, který vystavila společnost „LL-C (Certification) Czech Republic s.r.o.“.

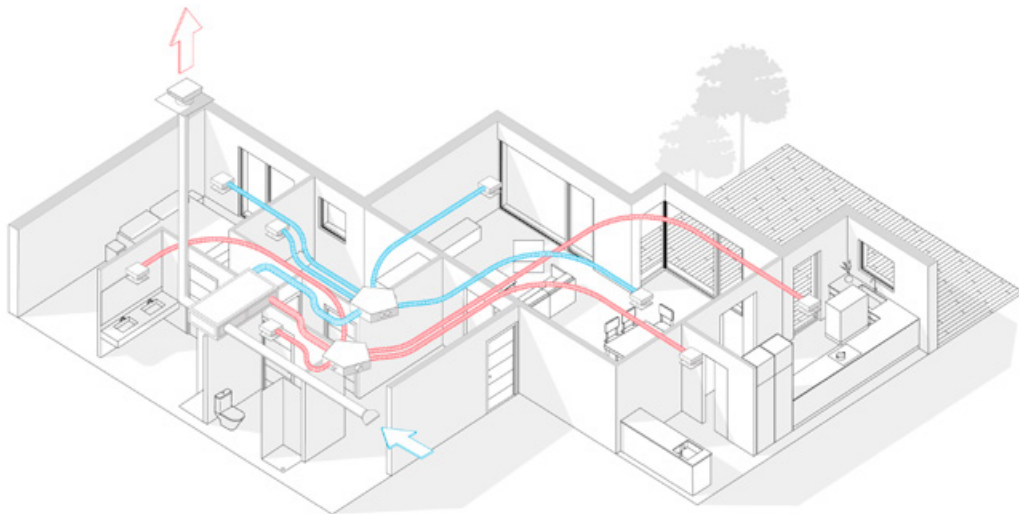
Touto formou společnost prokazuje svoji schopnost trvale poskytovat vysokou kvalitu nabízeného zboží i doprovodných služeb a uspokojovat tak stoupající nároky zákazníků, stejně jako požadavky právních a technických předpisů. Každoročně probíhá ve společnosti pravidelný audit certifikační společností, kterým byla potvrzena

shoda vybudovaného systému s normou ČSN EN ISO 9001:2015. V započatém trendu vysoké kvality pokračuje společnost důsledným prováděním vnitřních auditů na všech pracovištích.

Společnost trvale udržuje platné certifikáty od certifikačních společností EZÚ s.p., VÚPS Certifikační společnost, s.r.o., PAVÚS, a.s., TAZÚS, s.p. a Fyzikálně Technického Zkušebního Ústavu s.p. pro všechny vyráběné a prodávané výrobky.



Centrální systém

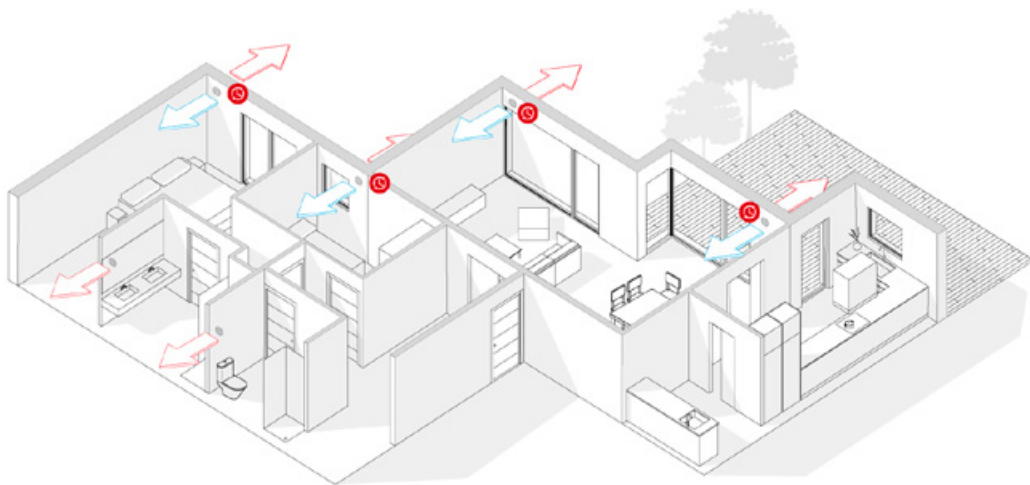


Centrální systém větrání:

- Jedna centrální větrací jednotka pro celý byt či rodinný dům (lze použít i pro bytové domy)
- Vzduchové rozvody od jednotky do všech větraných místností
- Větší prostorové nároky z důvodu nutnosti instalace vzduchových rozvodů
- Hlavní zdroj hluku umístěn mimo obytné prostory
- Nutnost výměny pouze jedné filtrační sady umístěné v centrální větrací jednotce
- Větší náročnost na čistitelnost systému



Příklad bytového domu, který je vybaven systémem jedné centrální jednotky pro každý byt. V případě bytových domů ovšem v této souvislosti hovoříme o tzv. „decentrálním systému větrání bytového domu“.



Decentrální systém větrání:

- Více lokálních větracích jednotek pro celý byt či rodinný dům
- Žádné či velmi krátké vzduchové rozvody
- Menší prostorové nároky – lokální větrací jednotky jsou integrovány do obvodových zdí
- Hlavní zdroj hluku umístěn přímo v obytných místnostech
- Nutnost výměny více filtračních sad ve všech jednotkách
- Menší náročnost na čistitelnost systému



Příklad rodinného domu, který je vybaven decentrálním systémem větrání.

Obsah

Větrací jednotky se zpětným získáváním tepla

Celkový přehled větracích jednotek se zpětným získáváním tepla

Centrální větrací jednotky

s rekuperací tepla

SABIK 210, 350, 500, 600 (E)	14
ALTAIR 120 V (E)	22
ALTAIR 120, 160 H (E)	24
NASHIRA 150 S, 200 S (E)	28
NEMBUS 210	32
EHR 300, 480 NA Ekonovent	34

s regenerací tepla

ROVENTO 220, 320, 520 evo	36
---------------------------------	----

Decentrální větrací jednotky

s regenerací tepla

NARAH 160	40
-----------------	----

s rekuperací tepla

TURALS (E)	42
------------------	----

Příslušenství

Connectair – platforma pro vzdálenou správu	45
Airsens – čidla kvality vzduchu	46
Externí předehříváč/ohříváč MBE-AFP	48

Systémy vzduchových rozvodů včetně potrubních a distribučních elementů

Vzduchové rozvody

Systém předizolovaných vzduchových rozvodů	50
Pevné potrubí + tvarovky	52
Plastové flexibilní potrubí + příslušenství	56
Flexibilní izolované hadice	59

Potrubní elementy

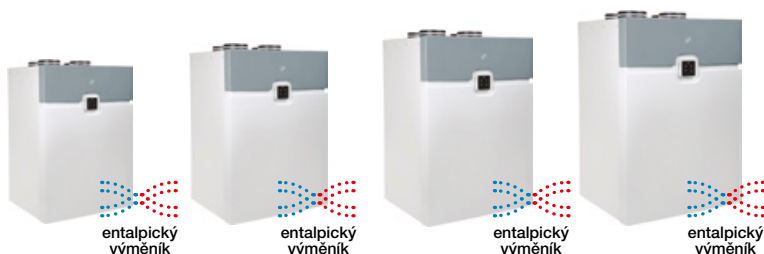
Tlumiče hluku	60
Rozdělovací boxy s horizontálním připojením – jednořadé	61
Rozdělovací boxy s horizontálním připojením – dvouřadé	61
Rozdělovací boxy s vertikálním připojením – jednořadé	62
Koncové boxy pro talířové ventily a anemostaty – stropní	63
Koncové boxy pro talířové ventily a anemostaty – stěnové	63
Koncové boxy pro designové mřížky a designové mřížky	64
Koncové boxy pro designové mřížky podlahové a designové mřížky	71

Distribuční elementy

Talířové ventily	72
Anemostaty, dýzy	73
Mřížky a výústky	76

Fasádní mřížky a žaluzie

Samostatné fasádní mřížky a žaluzie	78
Sdružené fasádní mřížky	80
Střešní hlavice	81



Strana katalogu

14

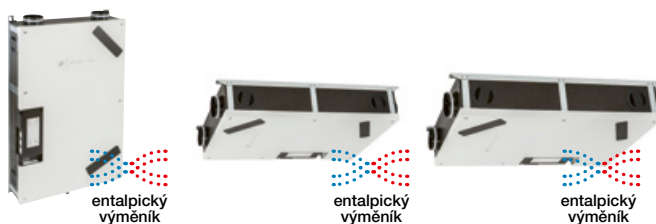
14

14

14

TECHNICKÁ DATA	SABIK 210/210 E	SABIK 350/350 E	SABIK 500/500 E	SABIK 600 / 600 E
Maximální průtok vzduchu dle ErP (100 Pa)	225 m³/h	375 m³/h	550 m³/h	640 m³/h
Maximální disponibilní tlak při maximálním průtoku vzduchu dle ErP	100 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Typ výměníku	deskový rekuperační/ entalpický	deskový rekuperační/ entalpický	deskový rekuperační/ entalpický	deskový rekuperační/ entalpický
Provedení jednotky	nástěnné	nástěnné	nástěnné	nástěnné
Rozměry (Š × D × V)	600 × 460 × 995 mm	700 × 603 × 1046 mm	700 × 753 × 1046 mm	700 × 753 × 1046 mm
Průměr přípojovacích hrdel	125 mm	150 mm	180 mm	200 mm
Hmotnost	34 kg/41 kg	46 kg/56 kg	56 kg/62,5 kg	56 kg/62,5 kg
Hladina akustického výkonu (LwA) při referenčním průtoku vzduchu a disponibilním tlaku 50 Pa	49 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)	57 dB(A)
Maximální účinnost ZZT dle EN 13141-7	92 % / 80 %	89 % / 83 %	90 % / 86 %	90 % / 86 %
Maximální účinnost ZZV dle EN 13141-7	–/74 %	–/80 %	–/82 %	–/82 %
Bypass	automatický	automatický	automatický	automatický
Napájecí napětí	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojení do el. sítě	vidlicí	vidlicí	vidlicí	vidlicí
Maximální elektrický příkon	87 W	145 W	265 W	356 W
Možnost předehřevu	vestavný / externí	vestavný / externí	vestavný / externí	vestavný / externí

OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA	SABIK 210 / 210 E	SABIK 350 / 350 E	SABIK 500 / 500 E	SABIK 600 / 600 E
Automatický režim na základě čidla rH	ano	ano	ano	ano
Provoz dle řídicího napětí 0–10 V	ano	ano	ano	ano
Napojení na BMS pomocí Modbus RTU	ano	ano	ano	ano
Vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní	ano (nutný SPCM Lite M)	ano (nutný SPCM Lite M)	ano (nutný SPCM Lite M)	ano (nutný SPCM Lite M)
BOOST	ano	ano	ano	ano
Připojení do EPS (bezpečnostní kontakt)	ano	ano	ano	ano



Strana katalogu

22

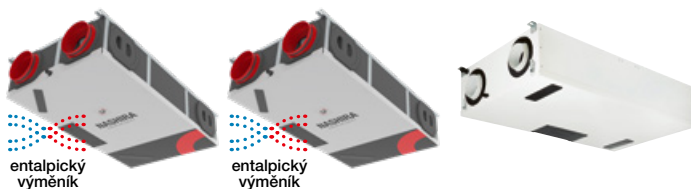
24

24

TECHNICKÁ DATA	ALTAIR 120 V / 120 V E	ALTAIR 120 H / 120 H E	ALTAIR 160 H / 160 H E
Maximální průtok vzduchu dle ErP (100 Pa)	120 m³/h	120 m³/h	160 m³/h
Maximální disponibilní tlak při maximálním průtoku vzduchu dle ErP	140 Pa	140 Pa	150 Pa
Typ výměníku	deskový rekuperační / entalpický	deskový rekuperační / entalpický	deskový rekuperační / entalpický
Provedení jednotky	nástěnné	podstropní	podstropní
Rozměry (Š × D × V)	550 × 850 × 170 mm	550 × 850 × 170 mm	550 × 970 × 211 mm
Průměr přípojovacích hrdel	100 mm	100 mm	125 mm
Hmotnost	18 kg	18 kg	18 kg
Hladina akustického výkonu (LwA) při referenčním průtoku vzduchu a disponibilním tlaku 50 Pa	47 dB(A)	47 dB(A)	48 dB(A)
Maximální účinnost ZZT dle ČSN EN 13141-7	88 % / 85 %	88 % / 85 %	87 % / 84 %
Maximální účinnost ZZV dle ČSN EN 13141-7	– / 73	– / 73	– / 66
Bypass	–	–	–
Napájecí napětí	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojení do el. sítě	trížilovým kabelem	trížilovým kabelem	trížilovým kabelem
Maximální elektrický příkon	53 W / 58 W	53 W / 59 W	74 W / 79 W
Možnost předehevu	externí	externí	externí

OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA	ALTAIR 120 V (E)	ALTAIR 120 H (E)	ALTAIR 160 H (E)
Automatický režim na základě čidla rH	ano	ano	ano
Provoz dle řídicího napětí 0–10 V	–	–	–
Napojení na BMS pomocí Modbus RTU	ano	ano	ano
Vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní	ano (nutný SPCM Lite M)	ano (nutný SPCM Lite M)	ano (nutný SPCM Lite M)
BOOST	ano	ano	ano
Připojení do EPS (bezpečnostní kontakt)	ano	ano	ano

Řady NASHIRA, NEMBUS



Strana katalogu

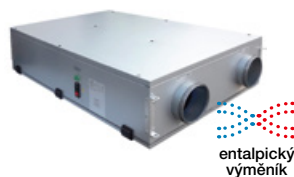
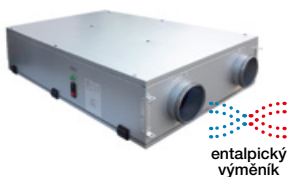
28

28

32

TECHNICKÁ DATA	NASHIRA 150 S / 150 S E	NASHIRA 200 S / 200 S E	NEMBUS 210
Maximální průtok vzduchu dle ErP (100 Pa)	150 m³/h	200 m³/h	230 m³/h
Maximální disponibilní tlak při maximálním průtoku vzduchu dle ErP	355 Pa	325 Pa	100 Pa
Typ výměníku	deskový rekuperační / entalpický	deskový rekuperační / entalpický	deskový rekuperační
Provedení jednotky	podstropní	podstropní	nástěnné/podstropní
Rozměry (Š × D × V)	600 × 1000 × 210 mm	600 × 1000 × 210 mm	694 × 1252 × 270 mm
Průměr přípojovacích hrdel	125 mm	160 mm	125 mm
Hmotnost	22 kg / 25,6 kg	22 kg / 25,6 kg	33 kg
Hladina akustického výkonu (LwA) při referenčním průtoku vzduchu a disponibilním tlaku 50 Pa	46 dB(A)	48 dB(A)	46 dB(A)
Maximální účinnost ZZT dle ČSN EN 13141-7	94 % / 90 %	93 % / 90 %	93 %
Maximální účinnost ZZV dle ČSN EN 13141-7	– / 78 %	– / 77 %	–
Bypass	automatický	automatický	automatický
Napájecí napětí	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojení do el. sítě	třížilovým kabelem	třížilovým kabelem	vidlicí
Maximální elektrický příkon	48 W	75 / 73 W	83 W
Možnost předeřevu	externí	externí	vestavný / externí

OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA	NASHIRA 150 S / 150 S E	NASHIRA 200 S / 200 S E	NEMBUS 210
Automatický režim na základě čidla rH	ano	ano	ano
Provoz dle řídicího napětí 0–10 V	ano	ano	ano
Napojení na BMS pomocí Modbus RTU	ano	ano	ano
Vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní	ano (nutný SPCM Lite M)	ano (nutný SPCM Lite M)	ano (nutný SPCM Lite M)
BOOST	ano	ano	ano
Připojení do EPS (bezpečnostní kontakt)	ano	ano	ano



Strana katalogu

34

34

TECHNICKÁ DATA	EHR 300 NA EKONOVENT	EHR 480 NA EKONOVENT
Maximální průtok vzduchu dle ErP (100 Pa)	420 m³/h	600 m³/h
Maximální disponibilní tlak při maximálním průtoku vzduchu dle ErP	100 Pa	100 Pa
Typ výměníku	deskový rekuperační/entalpický	deskový rekuperační/entalpický
Provedení jednotky	podstropní	podstropní
Rozměry (Š × D × V)	800 × 1200 × 282 mm	800 × 1200 × 282 mm
Průměr připojovacích hrdel	160 mm	160 mm
Hmotnost	60 kg	61 kg
Hladina akustického výkonu (LwA) při referenčním průtoku vzduchu a disponibilním tlaku 50 Pa	57,8 dB(A)	63,5 dB(A)
Maximální účinnost ZZT dle ČSN EN 13141-7	94 % / 89 %	94 % / 89 %
Maximální účinnost ZZV dle ČSN EN 13141-7	- / 72 %	- / 72 %
Bypass	automatický	automatický
Napájecí napětí	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojení do el. sítě	třížilovým kabelem	třížilovým kabelem
Maximální elektrický příkon	170 W	340 W
Možnost předehevu	vestavný / externí	vestavný / externí

OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA	EHR 300 NA EKONOVENT	EHR 480 NA EKONOVENT
Automatický režim na základě čidla rH	-	-
Provoz dle řídicího napětí 0–10 V	ano, ale nutné specifikovat při objednávce	ano, ale nutné specifikovat při objednávce
Napojení na BMS pomocí Modbus RTU	ano (dle specifikace)	ano (dle specifikace)
Vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní	-	-
BOOST	ano, ale nutné specifikovat při objednávce	ano, ale nutné specifikovat při objednávce
Připojení do EPS (bezpečnostní kontakt)	ano, ale nutné specifikovat při objednávce	ano, ale nutné specifikovat při objednávce



Strana katalogu

36

36

36

TECHNICKÁ DATA	ROVENTO 220 evo	ROVENTO 320 evo	ROVENTO 520 evo
Maximální průtok vzduchu dle ErP (100 Pa)	185 m³/h	285 m³/h	510 m³/h
Maximální disponibilní tlak při maximálním průtoku vzduchu dle ErP	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Typ výměníku	rotační regenerační	rotační regenerační	rotační regenerační
Provedení jednotky	podstropní/podlahové	podstropní/podlahové	podstropní/podlahové
Rozměry (š × d × v)	450 × 1000 × 314 mm	550 × 1050 × 414	650 × 1050 × 524
Průměr přípojovacích hrdel	150 mm	180 mm	225 mm
Hmotnost	45,5 kg	60 kg	79,5 kg
Hladina akustického výkonu (LwA) při referenčním průtoku vzduchu a disponibilním tlaku 50 Pa	49 dB(A)	47 dB(A)	54 dB(A)
Maximální účinnost ZZT dle ČSN EN 13141-7	86 %	83 %	82 %
Maximální účinnost ZZV dle ČSN EN 13141-7	72 %	78 %	76 %
Bypass	zastavení otáčení výměníku	zastavení otáčení výměníku	zastavení otáčení výměníku
Napájecí napětí	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojení do el. sítě	vidlicí	vidlicí	vidlicí
Maximální elektrický příkon	142 W	202 W	346 W
Možnost předeheřvu	vestavný/externí	vestavný/externí	vestavný/externí

OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA	ROVENTO 220 evo	ROVENTO 320 evo	ROVENTO 520 evo
Automatický režim na základě čidla rH	–	–	–
Provoz dle řídicího napětí 0–10 V	ano	ano	ano
Napojení na BMS pomocí Modbus RTU	ano	ano	ano
Vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní	–	–	–
BOOST	ano	ano	ano
Připojení do EPS (bezpečnostní kontakt)	ano	ano	ano



Strana katalogu

40

42

42

TECHNICKÁ DATA	NARAH 160	RESPIRO 100 N (RD)	RESPIRO 150 N (RD)
Maximální průtok vzduchu dle ErP (100 Pa)	60 m ³ /h*	30 m ³ /h	60 m ³ /h
Maximální disponibilní tlak při maximálním průtoku vzduchu dle ErP	**	**	**
Typ výměníku	střídavý regenerační	střídavý regenerační	střídavý regenerační
Provedení jednotky	do stěny	do stěny	stěny
Rozměry (Š × D × V)	specifické viz str. 40	specifické viz str. 42	specifické viz str. 42
Průměr přípojovacích hrdel	160 mm (v případě této jednotky průměr otvoru v obvodové konstrukci)	100 mm (v případě této jednotky průměr otvoru v obvodové konstrukci)	160 mm (v případě této jednotky průměr otvoru v obvodové konstrukci)
Hmotnost	4,5 kg	4,2 kg	4,2 kg
Hladina akustického výkonu (LwA) při referenčním průtoku vzduchu a disponibilním tlaku 50 Pa	43 dB(A)***	49 dB(A)***	42 dB(A)***
Maximální účinnost ZZT dle ČSN EN 13141-7	94 %	93 %	93 %
Maximální účinnost ZZV dle ČSN EN 13141-7	–	–	–
Bypass	–	–	–
Napájecí napětí	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Připojení do el. sítě	třížilovým kabelem	třížilovým kabelem	třížilovým kabelem
Maximální elektrický příkon	3,5 W	7,5 W	10 W
Možnost přehřevu	–		

OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA	NARAH 160	RESPIRO 100 N (RD)	RESPIRO 150 N (RD)
Automatický režim na základě čidla rH	ano	ne (varianta RD ano)	ne (varianta RD ano)
Provoz dle řídicího napětí 0–10V	ano (AIRSENS RF)	ne	ne
Napojení na cloud Connectair pro vzdálenou správu	ne	ne	ne
Napojení na BMS pomocí Modbus RTU	ne	ne	ne
BOOST	ano (nutné BOOSTOVÉ tlačítko RF)	ne	ne
Připojení do EPS (bezpečnostní kontakt)	ne	ne	ne

*pro jednotky bez vzduchotechnických rozvodů se měří maximální průtok vzduchu při 0 Pa

**neudává se pro tento typ větracích jednotek

***pro jednotky bez vzduchotechnických rozvodů je disponibilní tlak k referenčnímu průtoku vzduchu 0 Pa

entalpický
výměník

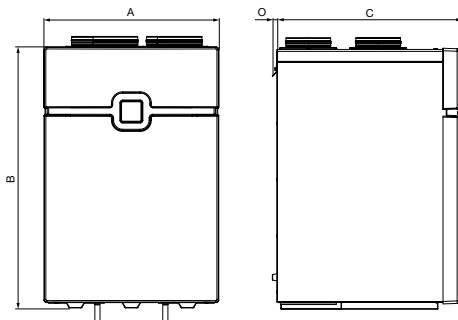
Strana katalogu

44

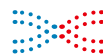
44

TECHNICKÁ DATA	TURAIS	TURAIS E
Maximální průtok vzduchu dle ErP (100 Pa)	100 m³/h	100 m³/h
Maximální disponibilní tlak při maximálním průtoku vzduchu dle ErP	100 Pa	100 Pa
Typ výměníku	deskový rekuperační	deskový entalpický
Provedení jednotky	nástěnné / do stěny	nástěnné / do stěny
Rozměry (Š × D × V)	364 × 231 × 615 mm	364 × 265 × 615 mm
Průměr připojovacích hrdel	100 mm	100 mm
Hmotnost	12 kg	12 kg
Hladina akustického výkonu (LwA) při referenčním průtoku vzduchu a disponibilním tlaku 50 Pa	44 dB(A)	44 dB(A)
Maximální účinnost ZZT dle ČSN EN 13141-7	94 %	89 %
Maximální účinnost ZZV dle ČSN EN 13141-7	–	84 %
Bypass	–	–
Napájecí napětí	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojení do el. sítě	tržilovým kabelem	tržilovým kabelem
Maximální elektrický příkon	40 W	37 W
Možnost předešřevu	vestavný / externí	vestavný / externí

OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA	TURAIS	TURAIS E
Automatický režim na základě čidla rH	ano	ano
Provoz dle řídicího napětí 0–10 V	ano (AIRSENS RF)	Ano (AIRSENS RF)
Napojení na cloud Connectair pro vzdálenou správu	ano (nutný TUR-SPCM komunikační modul)	ano (nutný TUR-SPCM komunikační modul)
Napojení na BMS pomocí Modbus RTU	ano	ano
BOOST	ano (nutné BOOSTOVÉ tlačítko RF)	ano (nutné BOOSTOVÉ tlačítko RF)
Připojení do EPS (bezpečnostní kontakt)	ne	ne



**entalpický
výměník**



■ montáž

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakována práškovou barvou v šedobílé kombinaci. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního EPP. Na horní straně jednotky jsou 4 hrdla o průměru dle výkonu jednotky. Jednotka SABIK (E, RF) má navíc hrdlo pro výtlač čerstvého vzduchu na spodní straně skříně.

Ventilátory

Na výtlač a sání jsou radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory

Jednofázové EC motory 230V/50Hz.

Rekuperátor

Jednotka SABIK je vybavena protiproudým výměníkem s účinností ZZT až 94 %. Varianta E je vybavena protiproudým entalpickým výměníkem s účinností ZZT až 86 % a ZZV až 82 %. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem (bypass).

Filtry

Na sání čerstvého a výfuku znehodnoceného vzduchu jsou standardně osazeny deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65 %). Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtr F7 (ISO ePM1 50 %).

Regulace

Jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem, který v kombinaci se čtyřmi senzory teploty a relativní vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci odtáček dle aktuálního požadavku, bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Ve výkonových charakteristikách jsou vyznačeny křivky pro jednotlivé otáčky (podrobnosti viz návod k ob-

sluze). Designový drátový ovladač umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládání by-passu, zapnutí funkce intenzivní větrání (boost), aktivaci automatického provozu, nočního vychlazení a signalizaci zanesení filtrů. Ve variantě RF je jednotka doplněna radiofrekvenčním dálkovým ovladačem, který umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů a aktivaci automatického provozu. Další nastavení jednotky se provádí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu). Jednotka má čtyři přednastavené týdenní programy, z nichž jeden umožňuje automatický provoz od čidla vlhkosti, vestavného senzoru VOC (volitelné příslušenství) nebo nadřazeného analogového signálu 0–10V. Jednotky SABIK je možné doplnit o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Pomocí externího modulu SPCM Lite M je umožněna vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní Connectair.

Elektrické připojení

Jednotka je určena pro přímé napojení síťovou zástrčkou do zásuvky. Napájení je jednofázové 230V/50Hz.

Montáž

Jednotka je určena k vertikální montáži na stěnu do vnitřních prostor s minimální teplotou 12 °C (součástí dodávky jsou držáky pro upevnění na stěnu).

Pro zajištění většího odsazení od stěny je k dispozici volitelná montážní konzole SABIK-WMC. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro otevření víka jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu (DN20) na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace.

Hluk

V tabulce je uvedena hladina akustického výkonu na plášti.

Příslušenství

- SABIK-FM podstavný rám
- SABIK-WMC montážní konzola
- SABIK-PH vestavný přehřev
- SABIK-VOC vestavné čidlo VOC
- SABIK-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu
- SABIK-350-D150/160 KIT redukční hrdla
- SABIK-500-D180/200 KIT redukční hrdla
- SF-P 138 podtlakový sifon s uzávěrem
- SPCM Lite M komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky

Pokyny

Jednotku lze vybavit vestavným přehřevem SABIK-PH. V případě požadavku lze na dohřev přírodního vzduchu použít potrubní ohřívače MBE-AFP o odpovídajícím výkonu dle průtoku vzduchu a průměru připojovacího potrubí.

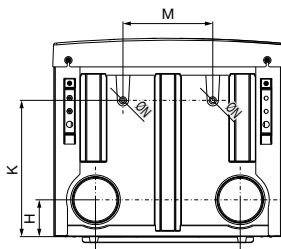
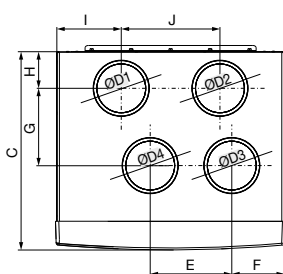
Informace

Větrací jednotka určená pro bytové nebo rodinné domy. Vyznačuje se minimálními nároky na ovládání, údržbu a velice úsporným provozem. Velikou výhodou je snadné přepnutí mezi levým a pravým provedením. Všechny jednotky této řady jsou certifikovány systémem „Passive House“.

Typ	max. průtok (100 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon jednotka [W]	max. proud jednotka [A]	max. příkon přehřev SABIK-PH [W]	hladina ak. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT [%]**	max. účinnost ZZV [%]**	hmotnost (varianta E) [kg]
SABIK 210 / 210 E	225	230	87	0,67	750	49	92/80	–/74	34 (41)
SABIK 350 / 350 E	375	230	145	0,98	1125	50	89/83	–/80	45 (56)
SABIK 500 / 500 E	550	230	265	2,10	1500	53	90/86	–/82	56 (62,5)
SABIK 600 / 600 E	640	230	356	2,30	1500	53	90/86	–/82	56 (62,5)

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)



hrdlo pro výtlak
čerstvého vzduchu
(varianta A)

hrdlo pro výtlak
čerstvého vzduchu
(varianta B)

nová

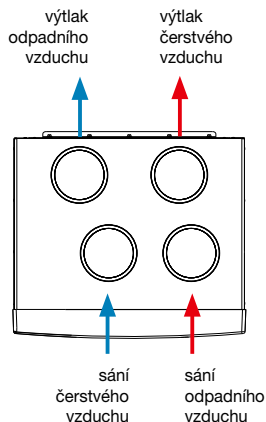
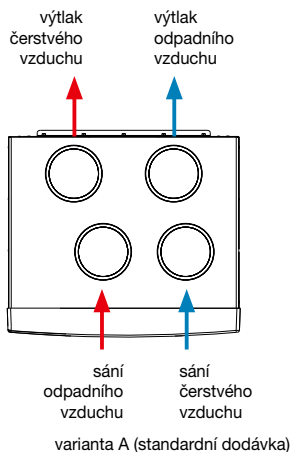
zelená

úsporám

SABIK 210 – SVT30867
SABIK 350 – SVT30866
SABIK 500 – SVT30865
SABIK 210 E – SVT34612
SABIK 350 E – SVT34611
SABIK 500 E – SVT34610

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	O
SABIK 210 / 210 E	600	995	460	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19
SABIK 350 / 350 E	700	1046	603	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19
SABIK 500 / 500 E	700	1046	753	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19
SABIK 600 / 600 E	700	1046	753	200	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19

Doplňující vyobrazení



Plug & play



EC motor



bezdrátový ovladač
(varianta RF)



standardní ovladač jednotky
(součástí dodávky)

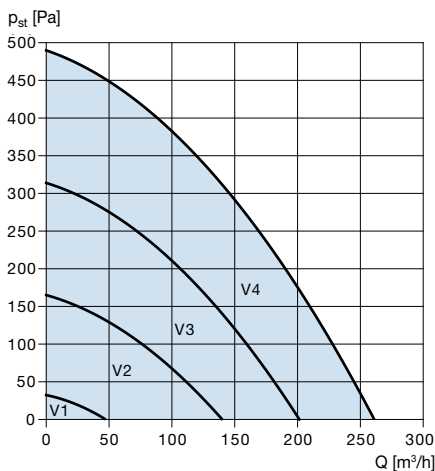
tláčítko	stisknutí	indikace		
Zzz	1 s	V3 V2 V1		
A		V1 V2 V3		
max		maximální otáčky		
house		manuální otevření bypassu (po dobu 8 h)		
Zzz	5 s	Zzz	vypnutí jednotky na dobu 1 h	
A		A	v automatickém režimu pracuje jednotka v závislosti na aktivovaném čidle nebo týdenním programu	
max		reset filtrů		
house		funkce odtahu, v provozu pouze odvodní ventilátor		
		odmrazování		

varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)

hlavní funkce ovladače

Charakteristiky

SABIK 210 (E-RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m³/h
 P příkon v W

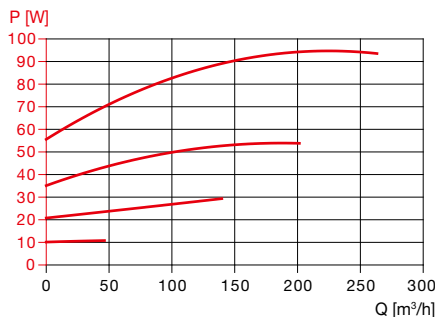
Účinnost

Q průtok v m³/h
 η_t účinnost v %

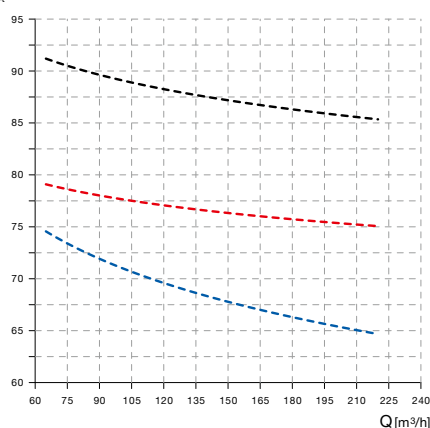
- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
- V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
- V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
- V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.



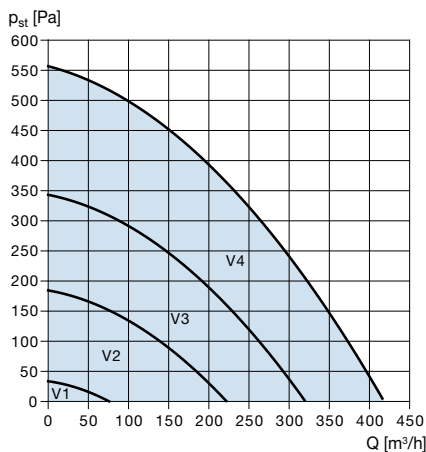
η_t [%]



- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 210 (RF)
- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 210 E (RF)
- účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 210 E (RF)

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)

SABIK 350 (E-RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon v W

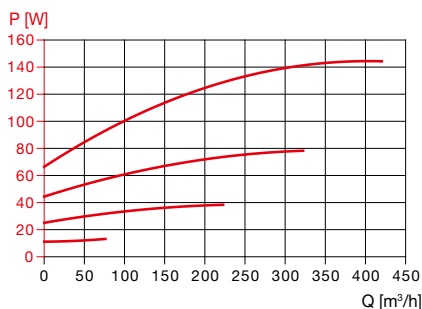
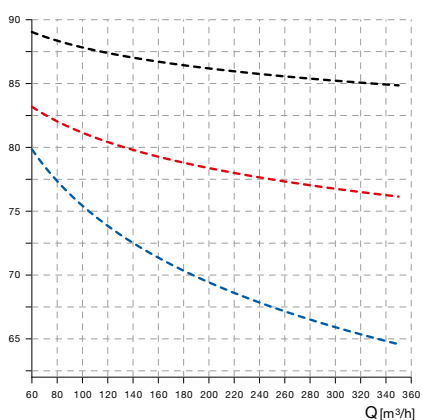
Účinnost

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost v %

- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
 V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
 V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
 V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

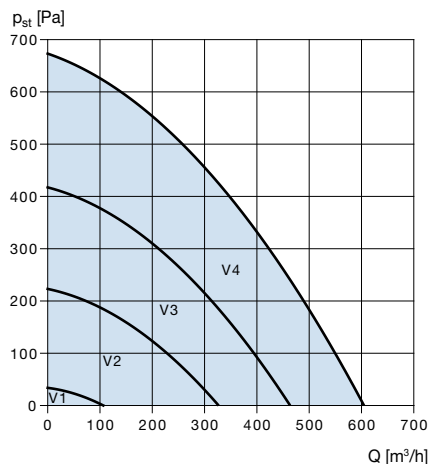
* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.

 η_t [%]

- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 350 (RF)
 --- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 350 E (RF)
 --- účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 350 E (RF)

Charakteristiky

SABIK 500 (E-RF)**Výkonové charakteristiky**

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon v W

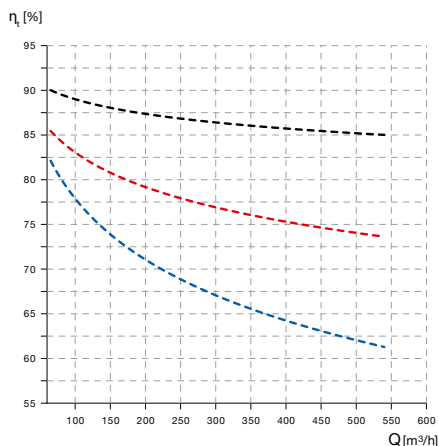
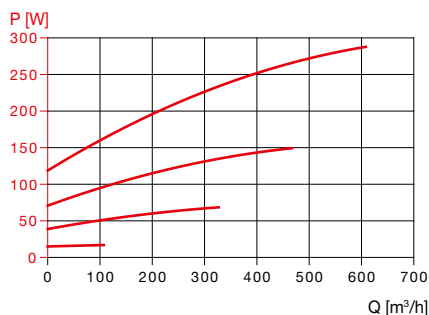
Účinnost

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost v %

- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
 V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
 V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
 V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

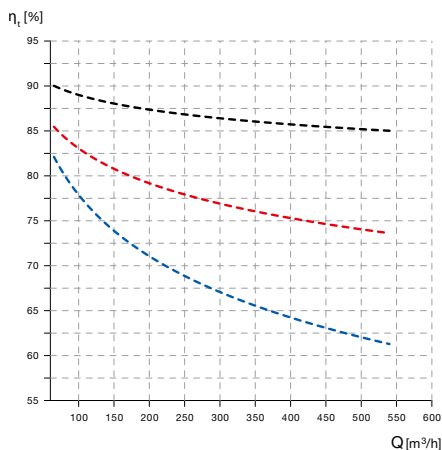
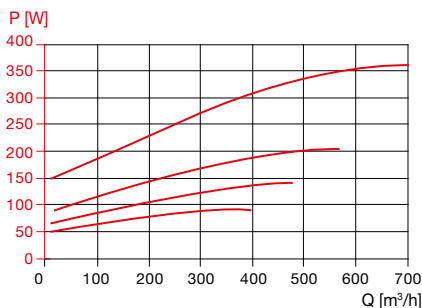
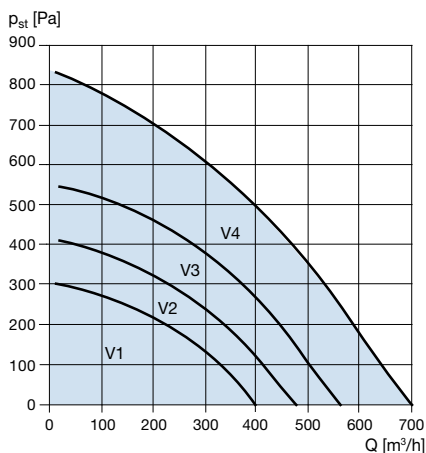
* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.



- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 500 (RF)
 --- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 500 E (RF)
 --- účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 500 E (RF)

SABIK 600 (E-RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon v W

Účinnost

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost v %

- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
- V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
- V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
- V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.

- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 600 (RF)
- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 600 E (RF)
- účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 600 E (RF)

Hodnoty hladiny akustického tlaku dB(A) měřené ve vzdálenosti 1,5 m dle referenčních pracovních bodů

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		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 – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		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 – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		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

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		600	450	300	600	450	300	600	450	300
SABIK 600	150	47	43	38	57	50	43	48	43	38
	100	47	73	35	56	49	41	47	42	35
	50	46	41	31	54	47	39	46	41	33

Hladina akustického výkonu v oktaóvových pásmech [dB(A)]

SABIK 210 (pro nominální 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
přívod	27	34	40	53	45	38	30	24	54
L _{WA} odtah	27	36	46	56	56	53	50	39	60
odpad	23	32	38	52	45	39	31	24	53
do okolí	29	39	45	56	51	48	41	28	58

SABIK 350 (pro nominální 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
přívod	28	32	44	46	45	41	32	25	50
L _{WA} odtah	28	39	55	67	58	53	49	39	68
odpad	25	34	43	47	44	41	31	24	51
do okolí	34	38	48	54	51	44	34	27	57

SABIK 500 (pro nominální 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
přívod	34	38	57	50	45	43	33	26	58
L _{WA} odtah	35	45	64	63	58	59	52	45	68
odpad	37	39	63	55	46	42	33	25	64
do okolí	34	44	58	53	49	43	32	23	60

EASY VENT
selekční program

Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a pláštích v požadovaném pracovním bodě, prosím, použijte náš webový návrhový program EASYVENT.

Příslušenství



SABIK-FM – podstavný rám pro montáž na podlahu



SABIK-PH – vestavný přehřev



SABIK-VOC – vestavné čidlo VOC



SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair



SABIK-NEMBUS-SF – modul pro konstantní průtok vzduchu



SABIK-WMC – montážní konzole



SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem



SABIK-350-D150/160 KIT
SABIK-500-D180/200 KIT
– redukční náhradní hrdla

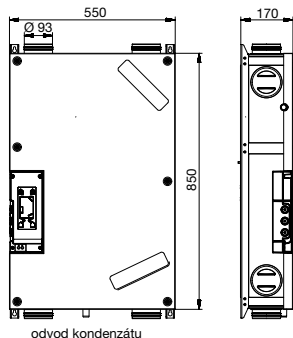


filtry řady G4/G4, M5/G4, F7/G4





entalpický
výměník



odvod kondenzátu



EC motor



Plug & play



max. účinnost
ZZT



energy efficient
ventilation system



■ montáž

Technické parametry

Skříň

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelní kovový panel je opatřen bílou práškovou barvou. Jednotka má připojovací kruhová hrdla Ø 93mm s dvoubřitým těsněním. Hrdla je možno přetočit do stran. Revizní přístup je z čelní strany jednotky.

Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory s dopředu zahnutými lopatkami s EC motorem.

Motor

jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230V/50Hz. Krytí IP21.

Rekuperace

Protiproudý deskový výměník dosahuje účinnosti ZZT až 88 %. Verze s entalpickým výměníkem dosahuje účinnosti ZZT 85 % a účinnosti ZZV až 73 %. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu.

Filtry

V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65 %) na sání i odvodu. Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtry třídy M5.

Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden třížilový napájecí kabel 230V/50Hz, který není ukončen vidlicí (připojení do krabice).

Regulace

Jednotka je osazena teplotně-vlhkostními a teplotními čidly, na jejichž základě může být provozována v automatickém režimu bez nutnosti zásahu uživatele. Součástí dodávky je nástěnný ovladač, který umož-

ňuje přepnutí z automatického provozu do manuálního s možností přepínání tří intenzit větrání a indikuje znečištění filtrů LED diodou. Jednotku je také možné ovládat vzdáleně pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní (nutný modul SPCM Lite M) či přes Modbus RTU. Navíc je jednotka vybavena kontaktem pro aktivaci funkce BOOST.

Montáž

Jednotka je určena k vertikální montáži na stěnu do vnitřních prostor. Požadovaná teplota okolí je v rozmezí 10 až 50 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro sejmutí čela jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace. V případě montáže jednotky za předstěnu je nutný revizní otvor pro obsluhu.

Hluk

Hladina akustického výkonu na plášti je uvedena v tabulce technických parametrů.

Příslušenství

SF-P 138 podtlakový sifon s uzávěrem
SPCM Lite M komunikační modul
AxB crossbox nástavec pro změnu polohy hrdel

Pokyny

Jednotka je „plug&play“, což znamená opravdu jednoduché zprovoznění bez složitého nastavování po instalaci jednotky. V případě nutnosti doplnit k jednotce předehřev či dohřev lze použít potrubní ohříváče MBE-AFP 100/0,4 (125/0,4 či 125/0,8). Výměna filtrů se doporučuje minimálně jednou ročně.

Informace

Malá jednotka určená do bytových či rodinných domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží a zprovozněním, možností automatického provozu a velice úsporným provozem.



AxB crossbox
nástavec pro změnu polohy hrdel



filtry řady G4/G4, M5/G4

nová

zelená

úsporná

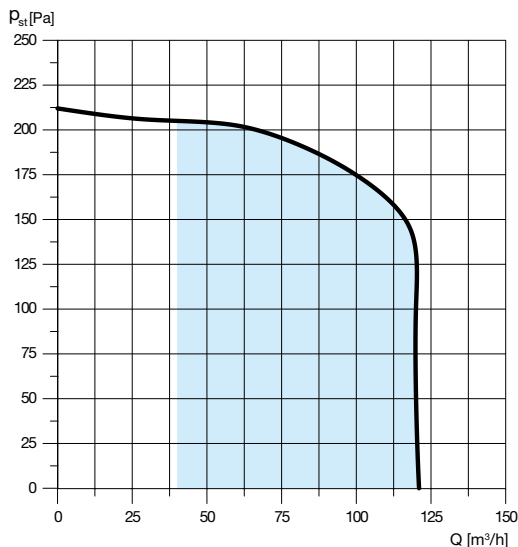
SVT30839

Typ	max. průtok (100 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT** [%]	max. účinnost ZZV** [%]	hmotnost [kg]
ALTAIR 120 V	120	230	53	47	88	–	18
ALTAIR 120 V E	120	230	58	47	85	73	18

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa

** EN 13141-7

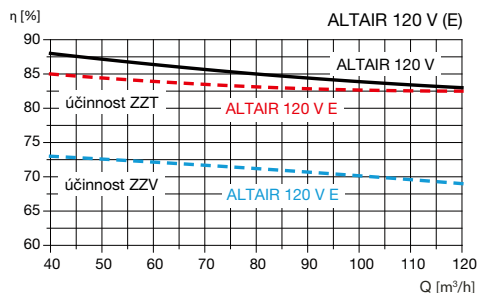
Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

P_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 čisté filtry

oblast možného
 pracovního bodu jednotky



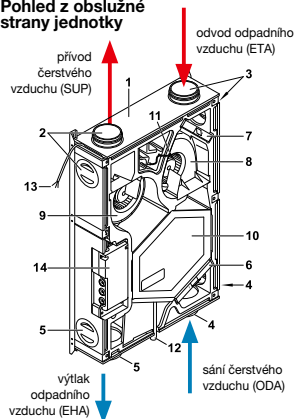
Příkon jednotky (120 V/120 V E) dle prac. bodu výkonové charakteristiky – $P_{abs}[W]$

P_{st} [Pa]	Q [m^3/h]		
	70	105	120
150	40/42	49/51	53/56
100	31/32	37/39	47/50
50	12/14	17/18	23/24

Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a pláštích v požadovaném pracovním bodě, prosím, kontaktujte naši technickou podporu.

Doplňující vyobrazení

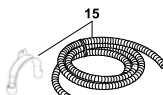
Pohled z obslužné strany jednotky



Obsah balení jednotky ALTAIR 120 V

1. větrací jednotka ALTAIR
2. přívod čerstvého vzduchu do interiéru (SUP)
3. odvod odpadního vzduchu z interiéru (ETA)
4. sání čerstvého vzduchu z exteriéru (ODA)
5. výtlač odpadního vzduchu do exteriéru (EHA)
6. filtr G4 (ISO coarse 65%) na sání
7. filtr G4 (ISO coarse 65%) na výtlač

8. ventilátor na výtlaču
9. ventilátor na sání
10. rekuperační výměník
11. čidlo vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájecí kabel
14. svorkovnice
15. hadice odvodu kondenzátu
16. ovladač jednotky (včetně 10 m kabelu)



nástěnný ovladač jednotky (součástí dodávky)

Příslušenství



SF-P 138
 podtlakový sifon s uzávěrem



SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair



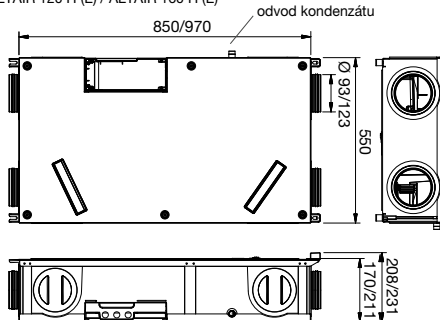


**entalpický
výměník**



A

ALTAIR 120 H (E) / ALTAIR 160 H (E)



montáž

Technické parametry

Skříň

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelní kovový panel je opatřen bílou práškovou barvou. Připojovací kruhová hrdla s dvoubřitým těsněním jsou Ø 93 mm pro ALTAIR 120 H (E) nebo Ø 123 mm pro ALTAIR 160 H (E). Hrdla je možné přetočit do stran. Revizní přístup je z čelní strany jednotky.

Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory s dopředu zahnutými lopatkami s EC motorem.

Motory

jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230 V/50 Hz. Krytí IP21.

Rekuperace

Protiproudý deskový tepelný výměník dosahuje účinnosti ZZT 88 % (ALTAIR 120 H) nebo 87 % (ALTAIR 160 H). Verze s entalpičným výměníkem 120 H E dosahuje účinnosti ZZT 85 % a účinnosti ZZV až 73 %, u verze 160 H E dosahuje účinnosti ZZT 84 % a účinnost ZZV 66 %.

Filtry

V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65 %) na sání a odvodu. Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtry třídy M5.

Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden třížilový napájecí kabel 230 V/50 Hz, který není ukončen vidlicí (připojení do krabice).

Regulace

Jednotka je osazena teplotně-vlhkostními a teplotními čidly, na jejichž základě může být provozována v automatickém režimu bez nutnosti zásahu uživatele. Součástí dodávky je nástěnný ovladač, který umožňuje přepnutí z automatického provozu do manuálního s možností přepínání tří intenzit větrání a indikuje znečištění filtrů LED diodou. Jednotku je také možné ovládat vzdáleně pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní (nutný modul SPCM Lite M) či přes Modbus RTU. Navíc je jednotka vybavena kontaktem pro aktivaci funkce BOOST.

Montáž

Jednotka je určena k horizontální montáži pod strop do vnitřních prostor. Požadovaná teplota okolí je v rozmezí 10 až 50 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro sejmutí čela jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem SF-P 138 a pro provádění periodických revizí elektroinstalace. V případě montáže jednotky nad podhled je nutný revizní otvor pro obsluhu.

Hluk

Hladina akustického výkonu na plášti je uvedena v tabulce technických parametrů.

Příslušenství

SF-P 138 podtlakový sifon s uzávěrem
SPCM Lite M komunikační modul
AxB crossbox nástavec pro změnu polohy hrdel

Pokyny

Jednotka je „plug&play“, což znamená opravdu jednoduché zprovoznění bez složitěho nastavování po instalaci jednotky. V případě nutnosti doplnit k jednotce předehřev či dohřev lze použít potrubní ohřívače MBE-AFP 100/0,4, 125/0,4 či 125/0,8 dle výkonostní řady jednotky. Výměna filtrů se doporučuje minimálně jednou ročně.

Informace

Malá jednotka určená do bytových či rodinných domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží a zprovozněním, možností automatického provozu a velice úsporným provozem.

nová

zelená

úsporám

SVT30842
ALTAIR 120 H

nová

zelená

úsporám

SVT33542
ALTAIR 160 H



EC motor



Plug & play



max. účinnost
ZZT



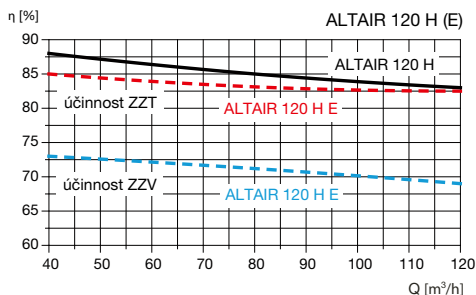
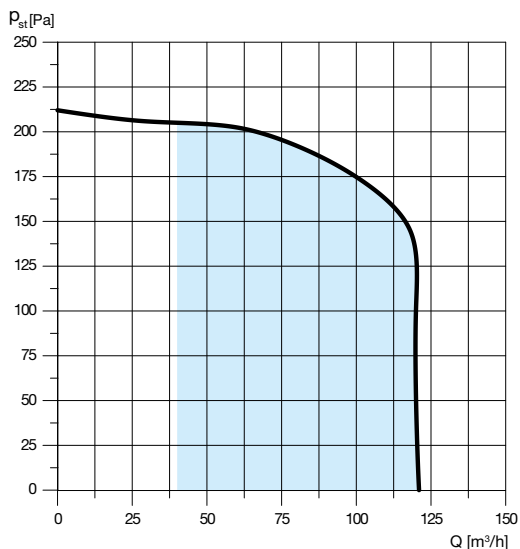
energy efficient
ventilation system

Typ	max. průtok (100 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon [W]	hladina akust. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT** [%]	max. účinnost ZZV** [%]	hmotnost [kg]
ALTAIR 120 H	120	230	53	38	88	–	18
ALTAIR 120 H E	120	230	59	38	85	73	18
ALTAIR 160 H	160	230	74	36	87	–	18
ALTAIR 160 H E	160	230	79	36	84	66	18

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa

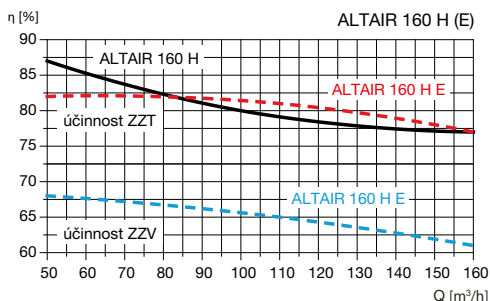
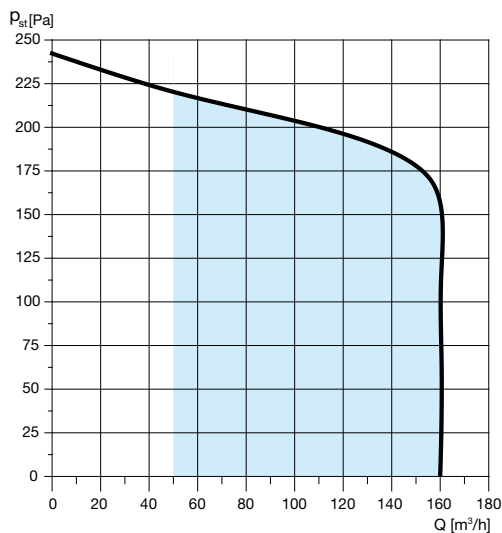
** EN 13141-7

Charakteristiky



Příkon jednotky (120 V/120 V E) dle prac. bodu výkonové charakteristiky – P_{abs} [W]

p_{st} [Pa]	Q [m³/h]		
	70	105	120
150	40/42	49/51	53/56
100	31/32	37/39	47/50
50	12/14	17/18	23/24



Příkon jednotky (160 H/160 H E) dle prac. bodu výkonové charakteristiky – P_{abs} (W)

p_{st} [Pa]	Q [m³/h]		
	100	125	160
150	50/51	55	74/77
100	35/36	44/46	54/56
50	26/27	35/36	51/53

Výkonové charakteristiky

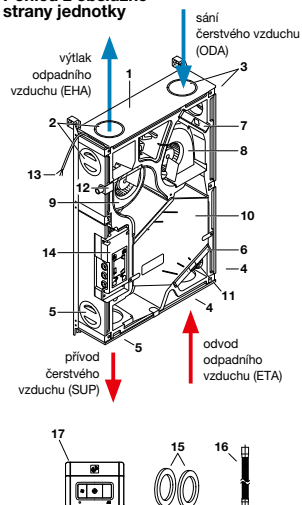
p_{st} statický tlak v Pa
Q průtok v m³/h
čisté filtry

oblast možného pracovního bodu jednotky

Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a pláštích v požadovaném pracovním bodě, prosím, kontaktujte naši technickou podporu.

Doplňující vyobrazení

Pohled z obslužné strany jednotky



Obsah balení jednotky ALTAIR H

1. větrací jednotka ALTAIR
2. výtlak odpadního vzduchu do exteriéru (EHA)
3. sání čerstvého vzduchu z exteriéru (ODA)
4. odvod odpadního vzduchu z interiéru (ETA)
5. přívod čerstvého vzduchu do interiéru (SUP)
6. filtr G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
7. filtr G4 (ISO coarse 65%) na sání
8. ventilátor na sání
9. ventilátor na výtlaku
10. rekuperační výměník
11. čidlo vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájecí kabel
14. svorkovnice
15. EPDM těsnění
16. hadice odvodu kondenzátu (150 mm)
17. ovladač jednotky (včetně 10 m kabelu)



nástěnný ovladač (součástí dodávky)



možnost přetočení hrdel o 90°

Příslušenství



SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair



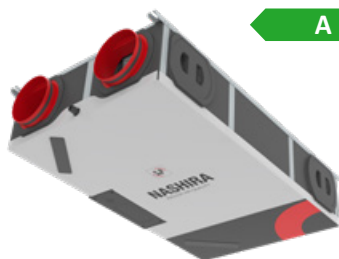
SF-P 138
 podtlakový sifon s uzávěrem



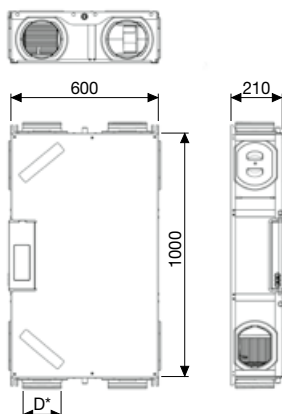
AxB crossbox
 nástavec pro změnu polohy hrdel



filtry řady G4/G4, M5/G4

**A****nová****zelená****úsporám**entalpický
výměník

NASHIRA S 150 – SVT37755
NASHIRA S 200 – SVT37757
NASHIRA S 150 E – SVT37756
NASHIRA S 200 E – SVT37611



* průměr D:
NASHIRA 150 S – 125 mm
NASHIRA 200 S – 160 mm



EC motor

energy efficient
ventilation system**94%**max. účinnost
ZZTreversibilní
provedení

Video



montáž

Technické parametry

Skříň

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelní kovový panel je opatřen bílou práškovou barvou. Připojovací kruhová hrdla mají Ø 125 mm (NASHIRA 150 S (E)) nebo Ø 160 mm (NASHIRA 200 S (E)) s možností jejich přetočení do bočních stran jednotky. Hrdla jsou opatřena dvoubíťtým těsněním. Revizní přístup je ze spodní strany jednotky.

Ventilátory

Na výtlačku a nasání jsou osazeny radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory

jsou jednofázové EC 230 V/50 Hz.

Rekuperace

Protiproudý deskový výměník je z plastu s účinností ZZT až 94 %. NASHIRA S E je vybaven protiproudým entalpickým výměníkem s účinností ZZT až 90 % a účinností ZZV až 78 %. Výměník je přístupný po demontáži čelní stěny jednotky. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem výměníku.

Filtr

Standardně je na sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu osazen filtr G4 (ISO coarse 65 %). Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtry M5, F7, F9, CA (filtr s aktivním uhlím).

Regulace

Jednotka je osazena 2 teplotně-vlhkostními a 2 teplotními čidly, na jejichž základě může být provozována v automatickém režimu bez nutnosti zásahu uživatele. Nástěnný ovladač umožňuje nastavení intenzity větrání, manuální ovládání by-passu, aktivaci automatického režimu a signalizuje zanesení filtrů. Jako příslušenství je možné dodat sestavu pro bezdrátové ovládání. Další nastavení jednotky se provádí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí desce ovladače po sejmutí předního krytu. Jednotku je také možné ovládat vzdáleně pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní (nutný modul SPCM Lite M), přes Modbus nebo externím signálem 0–10 V. Jednotka má na desce kontakt pro aktivaci funkce BOOST. Parametry funkce BOOST se dají nastavit pomocí protokolu Modbus.

Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden třížilový napájecí kabel 230 V/50 Hz.

Montáž

Jednotka je určena k horizontální montáži pod strop do vnitřních prostor. Přepnutím DIP přepínače je možné u jednotky konfigurovat zrcadlové umístění hrdel. Požadovaná teplota okolí je minimálně 12 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro sejmutí čela jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem

a pro provádění periodických revizí elektroinstalace. V případě montáže jednotky nad podhled je nutný revizní otvor pro obsluhu.

Hluk

V tabulkách je uvedena hladina akustického výkonu na plášti.

Příslušenství

- SF-P 138 podtlakový sifon s závěrem
- KIT RF NASHIRA sestava pro bezdrátové ovládání
- SPCM Lite M komunikační modul

Pokyny

V případě nutnosti doplnit k jednotce předeřev či dohřev lze použít potrubní ohřivač MBE-AFP 125/0,4, 125/0,8, 160/0,7 či 160/1,4 dle výkonostní řady jednotky. Jednotky s entalpickým výměníkem mohou být při dodržení předepsaných podmínek (venkovní prostředí T > -4 °C, vnitřní prostředí T < 22 °C, r.v. < 60 %) bez odvodu kondenzátu.

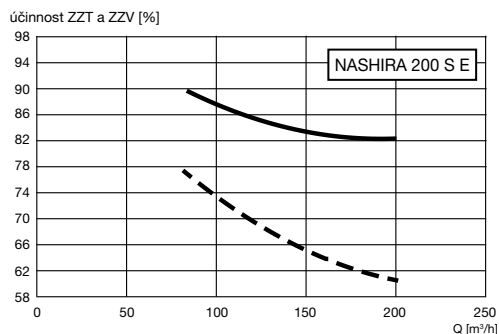
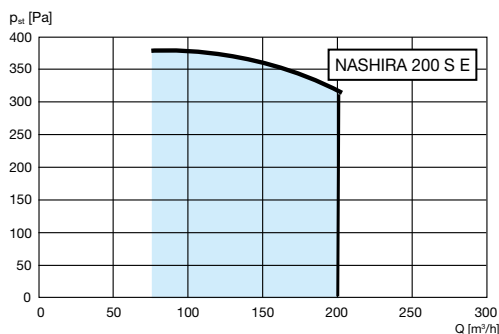
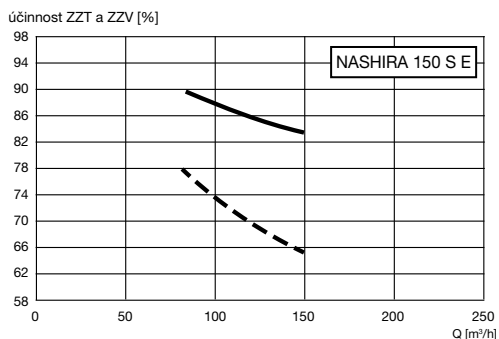
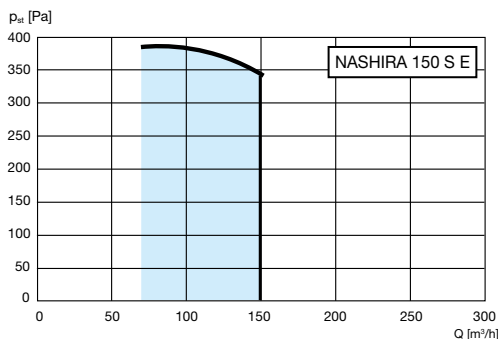
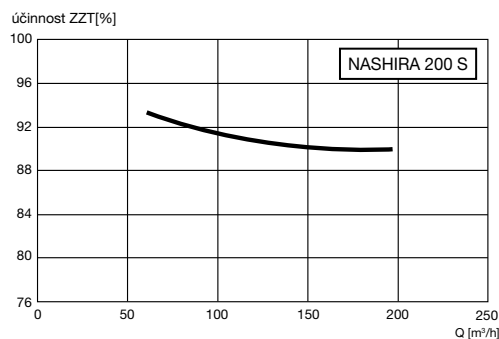
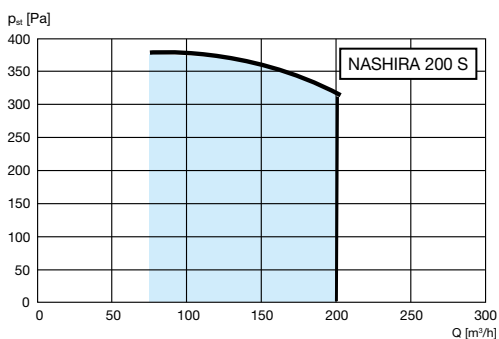
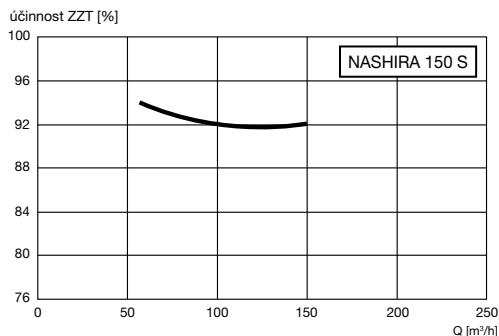
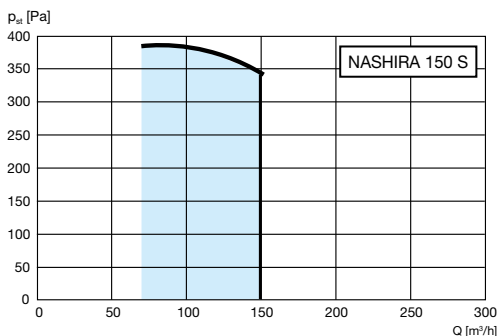
Informace

Malá jednotka určená do bytových či rodinných domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží a zprovozněním, možností automatického provozu a velice úsporným provozem.

Typ	max. průtok (300 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon [W]	max. proud [A]	hladina akust. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT** [%]	max. účinnost ZZV** [%]	hmotnost [kg]
NASHIRA 150 S	150	230	48	0,2	46	94	–	22
NASHIRA 150 S E	150	230	48	0,2	46	90	78	25,6
NASHIRA 200 S	200	230	75	0,3	48	93	–	22
NASHIRA 200 S E	200	230	73	0,3	48	90	78	25,6

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7

Charakteristiky



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

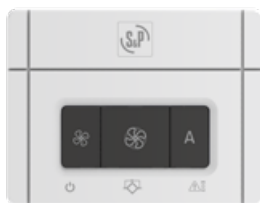
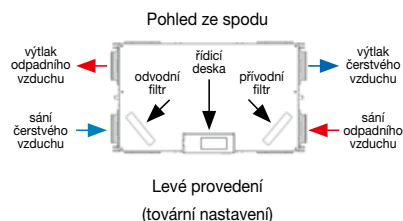
— účinnost ZZT
- - - účinnost ZZV

Hladina akustického výkonu L_{WA} v oktaových pásmech [db(A)]

NASHIRA 150 S / 150 S E (pro jmenovité 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
přívod	24,8	37,8	40,5	47,7	53,0	44,2	38,8	31,9	54,9
odtah	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 okolí	27,3	36,3	37,4	39,9	41,7	35,9	33,4	28,6	46,0

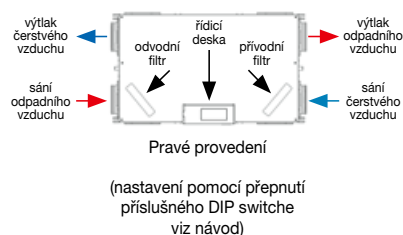
NASHIRA 200 S / 200 S E (pro jmenovité otáčky 140 m³/h)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
čerstvý	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2
přívod	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1	44,9	38,7	59,0
odtah	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2
odpad	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1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

Doplňující vybavení



Nástěnný ovladač (součástí dodávky) umožňuje:

- změnu intenzity větrání
- automatický nebo ruční provoz
- indikaci zanesení filtrů
- aktivaci bypassu



EASY VENT
selekční program

Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a pláštích v požadovaném pracovním bodě použijte webový návrhový program EASYVENT.

Příslušenství



SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem

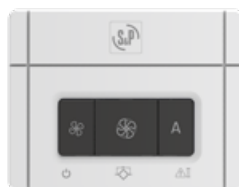


filtry řady G4/G4, F7/G4, F9/G4, CA/G4



Connectair®
www.connectairapp.com

SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair

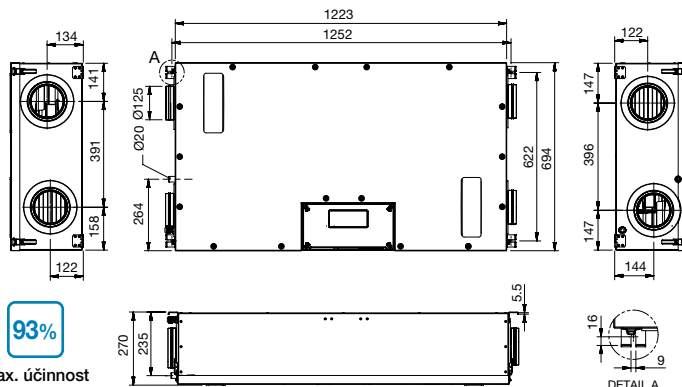


KIT RF NASHIRA – sestava pro bezdrátové ovládání



■ montáž

Plug & play

max. účinnost
rekuperace

Technické parametry

■ Skříň

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelní kovový panel a bočnice jsou opatřeny bílou práškovou barvou. Připojovací kruhová hrdla Ø 125 mm jsou osazena na bočních stranách skříně. Hrdla jsou opatřena dvoubřítmým těsněním. Revizní přístup je z čelní strany jednotky.

■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory se dozadu zahnutými lopatkami s EC motorem.

■ Motory

jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230 V/50 Hz. Krytí IP21.

■ Rekuperace

Jednotka NEMBUS je vybavena protiproudým tepelným výměníkem s účinností zpětného zisku tepla až 93%. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem (bypass).

■ Filtry

V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65%) na sání i odvodu. Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtry třídy F7.

■ Elektrické připojení

Jednotka je určena pro přímé napojení vidlicí. Napájení 230 V/50 Hz.

■ Regulace

Jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem, který v kombinaci se čtyřmi senzory teploty a relativní vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček dle aktuálního požadavku, bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Ve výkonných charakteristikách jsou vyznačeny křivky pro jednotlivé otáčky (podrobnosti viz návod k obsluze). Designový drátový

ovladač umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládání bypassu, zapnutí funkce intenzivní větrání (boost), aktivaci automatického provozu, nočního vychlazení a signalizaci zanesení filtrů. Další nastavení jednotky se provádí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu). Jednotka má čtyři přednastavené týdenní programy, z nichž jeden umožňuje automatický provoz od čidla vlhkosti, vestavného senzoru VOC (volitelné příslušenství) nebo nadřazeného analogového signálu 0–10 V. Jednotka zajišťuje provoz až do venkovní teploty -15 °C s vestavným předehřevem. Jednotku je možné doplnit o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu SABI-K-NEMBUS-SF. Pomocí externího modulu SPCM je umožněn přístup k platformě ConnectAir (cloud S&P).

■ Montáž

Jednotka je určena k horizontální montáži pod strop nebo vertikální montáži na stěnu do vnitřních prostor. Požadovaná teplota okolí je v rozmezí 10 až 50 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro sejmutí čela jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem SF-P 138 a pro provádění periodických revizí elektroinstalace. V případě montáže jednotky nad podhled je nutný revizní otvor pro obsluhu.

■ Příslušenství

- NEMBUS-VOC vestavné čidlo VOC
- NEMBUS-PH vestavný předehřev
- SABI-K-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu
- SPCM Lite M komunikační modul

■ Pokyny

Jednotka není standardně vybavena vlastním ohřevem. V případě požadavku na předehřev lze použít integrovatelný modul NEMBUS-PH nebo externí potrubní ohřev MBE-AFP 125/0,4 či 125/0,8 dle požadovaného výkonu ohřevu. Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Výměna filtrů se doporučuje minimálně jednou ročně.

■ Informace

Větrací jednotka určená pro bytové nebo rodinné domy. Vyznačuje se minimálními nároky na ovládání, údržbu a velice úsporným provozem. Velikou výhodou je možnost instalace ve vertikální i horizontální poloze bez předcházejících konstrukčních úprav. Jednotka je certifikována systémem „Passive House“.



NEMBUS-VOC – vestavné čidlo VOC

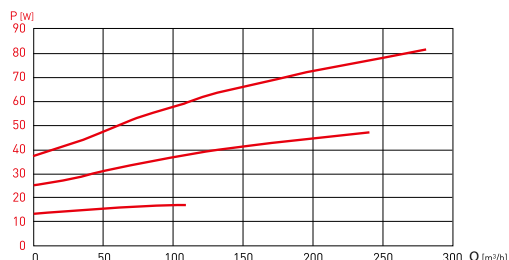
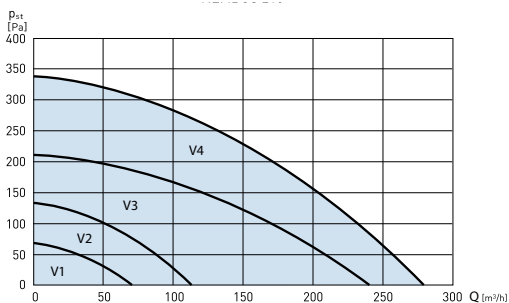


NEMBUS-PH – vestavný předehřev

Typ	max. průtok (100 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon [W]	příkon předehřev NEMBUS-PH [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT [%]	hmotnost [kg]
NEMBUS 210	230	230	83	750	46	93	33

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickým tlaku 50 Pa

Charakteristiky



EASY VENT

selekční program

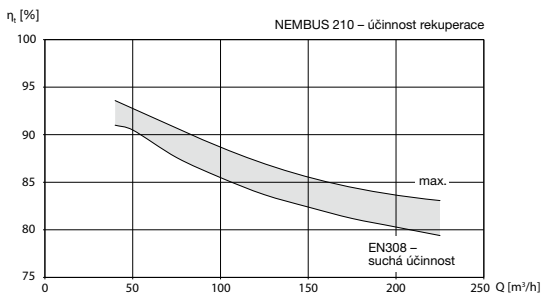
Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a pláštích v požadovaném pracovním bodě, prosím, použijte náš webový návrhový program EASYVENT.

nová

zelená

úsporám

SVT30864



Výkonové charakteristiky

P_{st} statický tlak v Pa
Q průtok v m³/h
P příkon ve W

Účinnost rekuperace

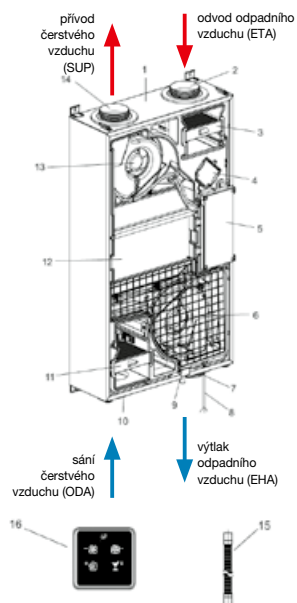
Q průtok v m³/h
 η_t účinnost rekuperace v %

- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.

Doplňující vybavení a příslušenství



Obsah balení jednotky NEMBUS 210

1. větrací jednotka NEMBUS 210
2. odvod odpadního vzduchu i interiéru (ETA)
3. filtr G4 (ISO coarse 65%) na sání
4. motor bypassu
5. svorkovnice
6. ventilátor na sání
7. výtlač odpadního vzduchu
8. napájecí kabel
9. odvod kondenzátu
10. sání čerstvého vzduchu z exteriéru (SUP)
11. filtr G4 (ISO coarse 65%) na výtlaču
12. rekuperační výměník
13. ventilátor na výtlaču
14. přívod čerstvého vzduchu do interiéru (SUP)
15. hadice odvodu kondenzátu (150 mm)
16. ovladač jednotky (včetně 5 m kabelu)



ovladač jednotky 90 × 90 × 20 mm



Connectair®
www.connectairapp.com



filtry řady G4/G4, F7/G4

SABIK-NEMBUS-SF –
modul pro konstantní průtok vzduchu

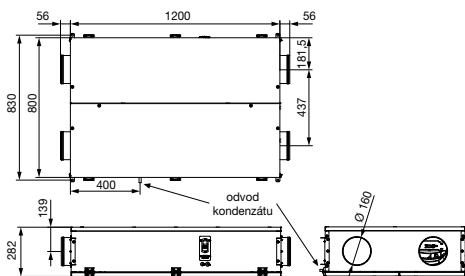
SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair



**entalpický
výměník**



A
B



K
návrh jednotky
tel. 602 429 679



■ montáž

Technické parametry

■ Skříň

je samonosná konstrukce a je vyrobena z panelů o tloušťce 25 mm s izolací z polyuretanové pěny. Skříň a vnitřní části jsou vyrobeny ze speciálního materiálu ALUZINC®, který je vysoce odolný proti korozi a má atraktivní vzhled. Třída vzduchotěsnosti 2. Vstupní a výstupní hrdla o průměru 160 mm pro připojení potrubí. Revizní přístup je umístěn z boku skříně.

■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorem.

■ Motory

jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230 V / 50 Hz. Krytí IP54.

■ Rekuperace

Jednotka obsahuje protiproudý hliníkový výměník s účinností ZZT 85,5% (EHR 300 NA), respektive 83% (EHR 480 NA). Výměník je přístupný po sejmutí bočního panelu. Na vyžádání lze dodat jednotku s entalpickým výměníkem NA/E (přenos vlhkosti) s účinností ZZT až 89% a účinností ZZV až 72%. Jednotka obsahuje automatický obtok výměníku (Bypass).

■ Filtr

V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry s tlakovými spínači F7 (ISO ePM2,5 70%) na sání čerstvého vzduchu a G4 (ISO ePM10 50%) na odvodu odpadního vzduchu.

■ Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden třížilový napájecí kabel 230 V / 50 Hz. Připojovací svorkovnice je na boku jednotky.

■ Montáž

Jednotka je určena k horizontální montáži do vnitřních prostor, pod strop nebo na podlahu. Požadovaná teplota okolí je v rozmezí 0° až 45 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro otevření víka jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace.

Regulace
Jednotka je dodávána včetně řídicího systému, který je k dispozici v provedeních CTR-S, EVO-PH nebo EVOD-PH-IP. Integrovaný řídicí systém umožňuje snadnou záměnu jednotlivých řídicích systémů i po montáži.

■ Regulace

Jednotka je dodávána včetně řídicího systému, který je k dispozici v provedeních CTR-S, EVO-PH nebo EVOD-PH-IP. Integrovaný řídicí systém umožňuje snadnou záměnu jednotlivých řídicích systémů i po montáži.

- **CTR-S** – 3 úrovně nastavení rychlosti a možnost vypnutí jednotky. Automatické ovládání obrotu výměníku. Indikace zanesení filtrů a chyb.
- **EVO-PH** – barevný podsvícený dotykový displej umožňující programování jednotky a sledování okamžitého statusu. Týdenní programování. Možnost ovládání pomocí externích senzorů kvality vzduchu. Indikace zanesení filtrů. Chybová hlášení. Volitelně možnost ovládání COP (konstantní tlak) nebo CAV (konstantní průtok).
- **EVOD-PH-IP** – stejná charakteristika jako EVO-PH s přidanou možností komunikace pomocí komunikačního protokolu MODBUS s ETHERNET připojením. Volitelně je dostupné také připojení přes RS485. Umožňuje ovládání jednotky nadřazeným systémem, v takovém případě je interakce s jednotkou možná pomocí internetového prohlížeče.

■ Varianty

Jednotka je dodávána ve 2 velikostech pro průtoky vzduchu 360 m³/hod a 480 m³/hod a je konfigurována v systému Plug&Play. Jednotku je možné dodat i v zrcadlovém provedení (NA/M, NA/EM).

■ Příslušenství

- **AF** integrovaná aktivní protimrazová ochrana 1 kW
- **MBE** externí dohřev 1 kW

■ Pokyny

Na přání je možné doplnit jednotku o externí (potrubní) vodní nebo elektrický ohřivač či o vodní chladič (zvláštní vybava). Před objednáním je nutné tuto možnost konzultovat.

Díky vysoké účinnosti výměníku není většinou nutný dohřev. V případě nutnosti je možné použít externí dohřev 1 kW. V oblastech, kde jsou teploty často pod -5 °C, se doporučuje na sání čerstvého vzduchu instalovat teplovodní výměník nebo integrovaný elektrický předehřev vzduchu AF o výkonu 1 kW. Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Nároky na uživatele jsou minimální. Výměna filtru se doporučuje minimálně jednou ročně. Při projekci rekuperačních jednotek a jejich použití v objektech s plynovými spotřebiči kat. B (plynové kotle a ohřivače vody s otevřenou komorou) a nebo se zařízeními s otevřeným topeništěm na pevná či kapalná paliva s odtahem spalin do komína je nutno dbát příslušných odborných norem a zákonných ustanovení.

■ Informace

Malá jednotka určená pro větrání bytové výstavby, dostupná ve 2 velikostech. Jednotka je určena pro trvalý provoz.



EC motor



max. účinnost
rekuperace



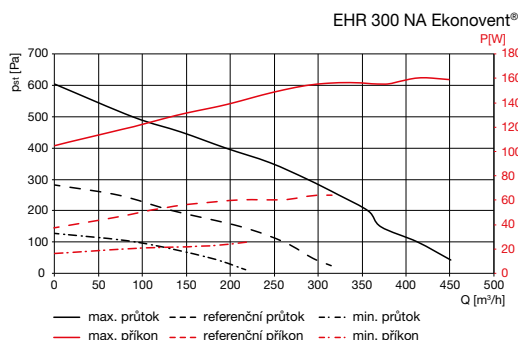
Plug & play



energy efficient
ventilation system

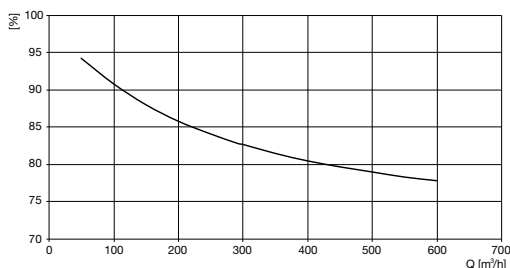
Typ	max. průtok [m³/h]	příkon ventilátorů [W]	napětí [V, Hz]	max. proud ventilátorů [A]	max. proud jednotky [A]	okolní teplota [°C]	hmotnost [kg]
EHR 300 NA Ekonovent®	450	2 × 85	230 V, 50/60 Hz	2×0,75	1,6	0–45	60
EHR 480 NA Ekonovent®	600	2 × 170	230 V, 50/60 Hz	2×1,65	3,5	0–45	61

Charakteristiky

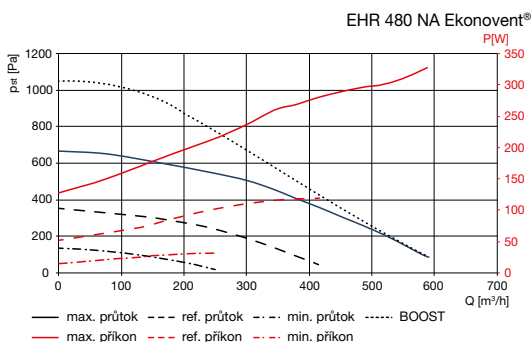


Akustický výkon L_{WA} v oktaových pásmech [dB]	dB[A]
Hz 125 250 500 1000 2000 4000 8000 $L_{w, tot}$	
do okolí-max.	62,6 66,9 69,6 49,4 48,6 42,9 45,9 67,3
do okolí-ref.	55,6 63,0 56,9 47,2 41,8 35,2 41,1 57,8
do potrubí-max.	62,1 69,9 72,9 60,6 58,6 59,1 67,7 72,7
do potrubí-ref.	58,9 66,0 66,6 56,6 54,8 53,3 59,4 66,6

Účinnost rekuperace

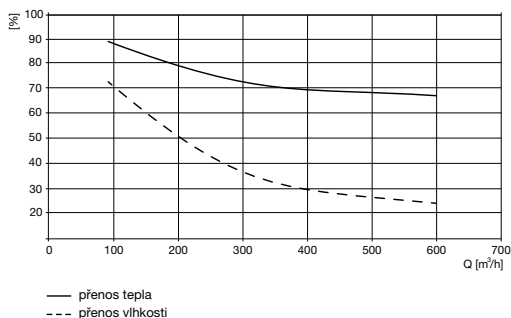


Hodnoty odpovídají měření pro $T_{ext} = 7^\circ\text{C}$, $T_{int} = 20^\circ\text{C}$ (korespondující podmínky dle EN 13141-7). Relativní vlhkost venkovního prostředí 72 %, vnitřního prostředí 38 %.



Akustický výkon L_{WA} v oktaových pásmech [dB]	dB[A]
Hz 125 250 500 1000 2000 4000 8000 $L_{w, tot}$	
do okolí-max.	62,2 69,7 73,2 54,4 51,2 46,5 44,1 70,7
do okolí-ref.	56,1 69,2 62,8 49,7 44,8 40,3 42,5 63,5
do potrubí-max.	70,6 76,5 79,8 68,8 65,5 65,7 70,7 78,9
do potrubí-ref.	64,8 75,5 69,9 60,2 58,6 58,0 61,8 71,4

Účinnost rekuperace s entalpickým výměníkem



Doplňkové vybavení

Předehřev AF	napájení [V, Hz]	příkon [kW]	max. proud [A]
EHR 300 NA Ekonovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4
EHR 480 NA Ekonovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4

Dohřev MBE	napájení [V, Hz]	příkon [kW]	max. proud [A]
EHR 300 NA Ekonovent®	230 V, 50/60 Hz	0,5	2,2
EHR 480 NA Ekonovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4

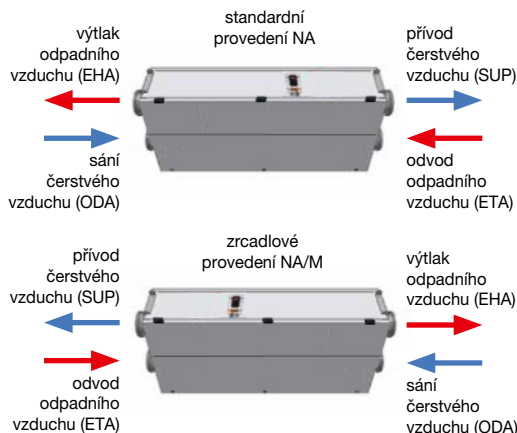
parametry předehřevu a dohřevu



EVO-PH
programovatelná regulace



CTR-S
regulace s ručním ovládáním





RAL7016

nová

zelená

úsporám

ROVENTO 220 evo – SVT34729

ROVENTO 320 evo – SVT35078

ROVENTO 520 evo – SVT35079



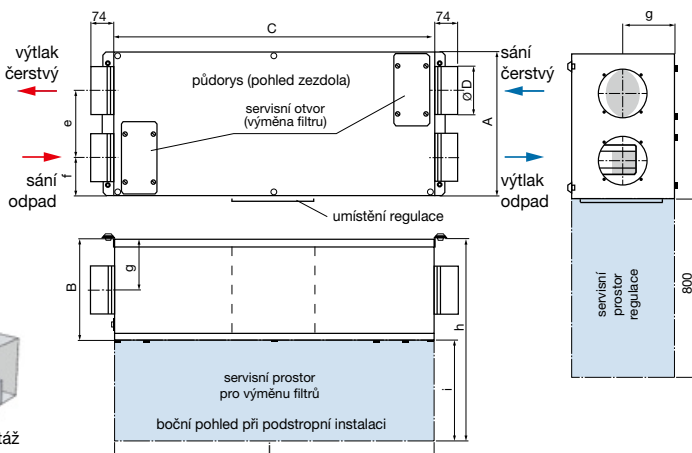
montáž

86%

max. účinnost
regenerace



rotační
výměník



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	i [mm]	j [mm]
ROVENTO 220	450	314	1000	150	210	120	157	714	400	1000
ROVENTO 320	550	414	1050	180	260	145	207	864	450	1050
ROVENTO 520	650	524	1050	225	330	159	261	1074	550	1050

Technické parametry

Skříň

je bezrámová, ze sendvičových panelů, tloušťky 20mm, s tepelnou a hlukovou izolací. Vstupní a výstupní připojení je kruhovými hrdly opatřenými těsnící gumovou manžetou.

Ventilátor

s dozadu zahnutými lopatkami ve speciálně tvarované spirální skříni s EC elektromotorem. Krytí IP44, třída izolace B.

Elektrický ohřívač

Topné spirály ohřívače jsou vyrobeny z nerezavějící oceli. Ohřívač je vybaven provozním termostatem s teplotou 60 °C a nesamoinou tepelnou pojistkou na 120 °C.

Regenerace

Rotační regenerační výměník s přenosem tepla a vlhkosti má teplotní účinnost až 81–83 % při nominálním průtoku vzduchu. Těsnění oběžného kola po obvodu a v dělicí rovině zabezpečuje vysokou těsnost kola vůči skříni. Výměník je přístupný po otevření čelního víka. Pružné uložený pohon rotoru je realizován motorem s čelní převodovkou o výkonu 6W s napájecím napětím 230 V/50Hz.

Filtry

Na odvodu a přívodu jsou kazetové filtry ZLW třídy filtrace G4 (ISO Coarse 60%). Na přívodu lze variantně zvolit filtr M5 (ISO Coarse 90%) nebo F7 (ISO ePM10 50%). Další variantou přívodního filtru je použití filtru G4 (ISO Coarse 60%) v kombinaci s uhlíkovým filtrem UF2 omezující přenos pachů.

Elektrické připojení

je vidlicí pro napájení 230 V/50Hz. Na plášti jednotky je i servisní vypínač pro možnost snadného odpojení od napájení.

Regulace

Vestavní digitální regulace Neoreg pro připojení PLUG & PLAY. Snadné připojení kabelového barevného dotykového ovladače CP-TFT. Teplotní čidla jsou umístěna a zapojena uvnitř jednotky. Funkce volného vychlazení (freecooling) je řešena vypnutím otáčení rotačního regeneračního výměníku. Komunikace s jednotkou probíhá přes dálkový ovladač s možností nastavení výkonu jednotky, požadovaného provozního stavu, požadované teploty a týdenního programu

provozu. Uzavírací klapky nejsou součástí dodávky jednotky, ale je možné zajistit řízení externích klapek přímo z řídicího systému Neoreg. K jednotce je možné připojit čidla CO₂/VOC/RH s výstupem 0–10V pro plynulé řízení výkonu jednotky.

Montáž

V horizontální poloze na podlahu nebo strop s hrdly vedle sebe. Při instalaci jednotky je nutné mít kolem jednotky manipulační prostor pro vyjmutí filtrů a pro provádění periodických revizí.

Hluk

Uvedený v tabulkách představuje hladiny akustického výkonu na jednotlivých hrdlech jednotky s korekcí váhového filtru A a hladinu akustického výkonu pláště jednotky s korekcí váhového filtru A.

Typ	ventilátor			ohřívač			Motor ROV	jednotka			hmotnost [kg]
	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]	příkon [W]	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]	
ROVENTO 220 D	230	136	0,59	–	–	–	6	230	142	0,62	45,5
ROVENTO 220 DI	230	136	0,59	230	400	1,7	6	230	542	2,30	46,5
ROVENTO 320 D	230	196	0,80	–	–	–	6	230	202	0,88	60,0
ROVENTO 320 DI	230	196	0,80	230	700	3,0	6	230	902	3,90	61,0
ROVENTO 520 D	230	340	1,48	–	–	–	6	230	346	1,50	79,5
ROVENTO 520 DI	230	340	1,48	230	1200	5,2	6	230	1546	6,70	80,5

Objednací kód jednotky

ROVENTO 220 DI-H-L G4 / G4 evo

1 2 3 4 5

1 – velikost jednotky: **220, 320, 520**

2 – rozlišení varianty s ohřivačem nebo bez ohřivače:

D – bez přídavného ohřivače v přívodní části jednotky

DI – s přídavným elektrickým ohřivačem v přívodní části jednotky

3 – montážní poloha jednotky:

H – horizontální podstropní

P – horizontální na podlahu

4 – strana umístění regulace (viz. Doplňující vyobrazení):

L – levá

P – pravá

5 – typ přívodního a odvodního filtru:

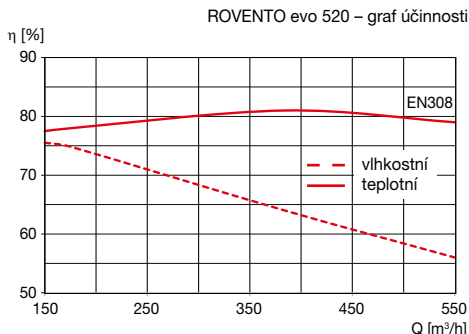
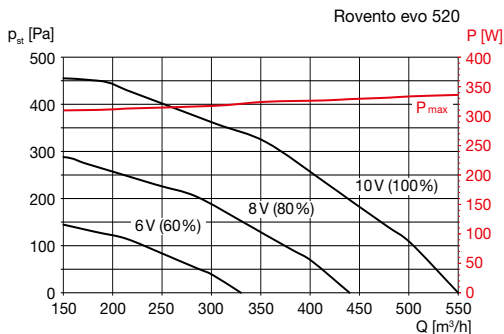
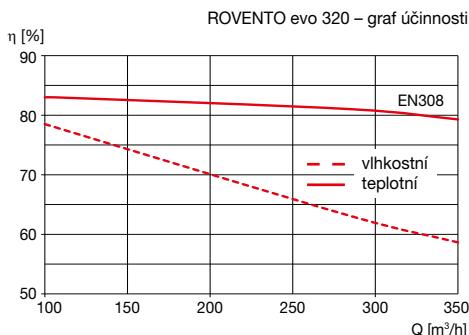
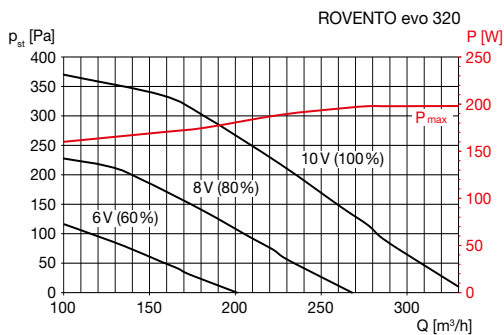
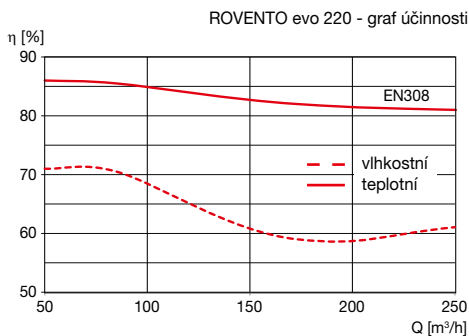
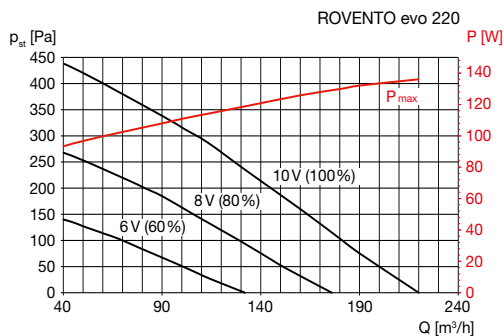
G4/G4 – přívodní filtr G4, odvodní filtr G4

M5/G4 – přívodní filtr M5, odvodní filtr G4

F7/G4 – přívodní filtr F7, odvodní filtr G4

G4UF2/G4 – přívodní filtr G4 s úpravou UF2, odvodní filtr G4

Charakteristiky



Legenda:

Q [m³/h] průtok vzduchu

p_{st} [Pa] externí statický tlak jednotky

P [W] maximální elektrický příkon ventilátorů (W)

η [%] účinnost regenerace

Charakteristiky jednotky ROVENTO měřeny pro provedení jednotky s filtry G4/G4.

ROVENTO 220 – hladina akustického výkonu v oktaóvových pásmech (dB(A))**U=10V, n=3920 min⁻¹**

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	36	46	57	57	53	51	45	36	61
přívod (SUP)	42	52	64	66	66	69	63	50	73
L _{WA} odtah (ETA)	36	46	57	57	53	51	45	36	61
odpad (EHA)	42	52	64	66	66	69	63	50	73
plášť	37	49	59	54	45	41	34	18	61

U=6V, n=2352 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	25	35	46	46	42	40	34	25	50
přívod (SUP)	31	41	53	55	55	58	52	39	62
L _{WA} odtah (ETA)	25	35	46	46	42	40	34	25	50
odpad (EHA)	31	41	53	55	55	58	52	39	62
plášť	26	38	48	43	34	30	23	7	50

U=8V, n=3136 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	31	41	52	52	48	46	40	31	57
přívod (SUP)	37	47	59	61	61	64	58	45	68
L _{WA} odtah (ETA)	31	41	52	52	48	46	40	31	57
odpad (EHA)	37	47	59	61	61	64	58	45	68
plášť	32	44	54	49	40	36	29	13	56

Akustické údaje byly stanoveny za předpokladu laboratorních podmínek. Tolerance uvedených akustických údajů je +/- 2dB.

ROVENTO 320 – hladina akustického výkonu v oktaóvových pásmech (dB(A))**U=10V, n=3275 min⁻¹**

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	28	38	49	59	58	57	54	40	64
přívod (SUP)	37	44	58	66	73	76	70	59	79
L _{WA} odtah (ETA)	28	38	49	59	58	57	54	40	64
odpad (EHA)	37	44	58	66	73	76	70	59	79
plášť	32	41	53	54	52	48	41	27	58

U=6V, n=1965 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	17	27	38	48	47	46	43	29	52
přívod (SUP)	26	33	47	55	62	65	59	48	68
L _{WA} odtah (ETA)	17	27	38	48	47	46	43	29	52
odpad (EHA)	26	33	47	55	62	65	59	48	68
plášť	21	30	42	43	41	37	30	16	47

U=8V, n=2620 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	23	33	44	54	53	52	49	35	59
přívod (SUP)	32	39	53	61	68	71	65	54	74
L _{WA} odtah (ETA)	23	33	44	54	53	52	49	35	59
odpad (EHA)	32	39	53	61	68	71	65	54	74
plášť	27	36	48	49	47	43	36	22	54

Akustické údaje byly stanoveny za předpokladu laboratorních podmínek. Tolerance uvedených akustických údajů je +/- 2dB.

ROVENTO 520 – hladina akustického výkonu v oktaóvových pásmech (dB(A))**U=10V, n=2850 min⁻¹**

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	33	46	57	59	56	51	45	37	63
přívod (SUP)	43	56	68	72	72	68	63	57	77
L _{WA} odtah (ETA)	33	46	57	59	56	51	45	37	63
odpad (EHA)	43	56	68	72	72	68	63	57	77
plášť	38	53	63	60	51	40	34	25	65

U=6V, n=1710 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	22	34	46	48	45	40	34	26	52
přívod (SUP)	32	44	57	61	61	57	52	46	66
L _{WA} odtah (ETA)	22	34	46	48	45	40	34	26	52
odpad (EHA)	32	44	57	61	61	57	52	46	66
plášť	27	41	52	49	40	29	23	14	54

U=8V, n=2280 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	28	41	52	55	51	46	41	32	58
přívod (SUP)	38	51	63	68	67	63	59	52	72
L _{WA} odtah (ETA)	28	41	52	55	51	46	41	32	58
odpad (EHA)	38	51	63	68	67	63	59	52	72
plášť	33	48	58	56	46	35	30	20	60

Akustické údaje byly stanoveny za předpokladu laboratorních podmínek. Tolerance uvedených akustických údajů je +/- 2 dB.

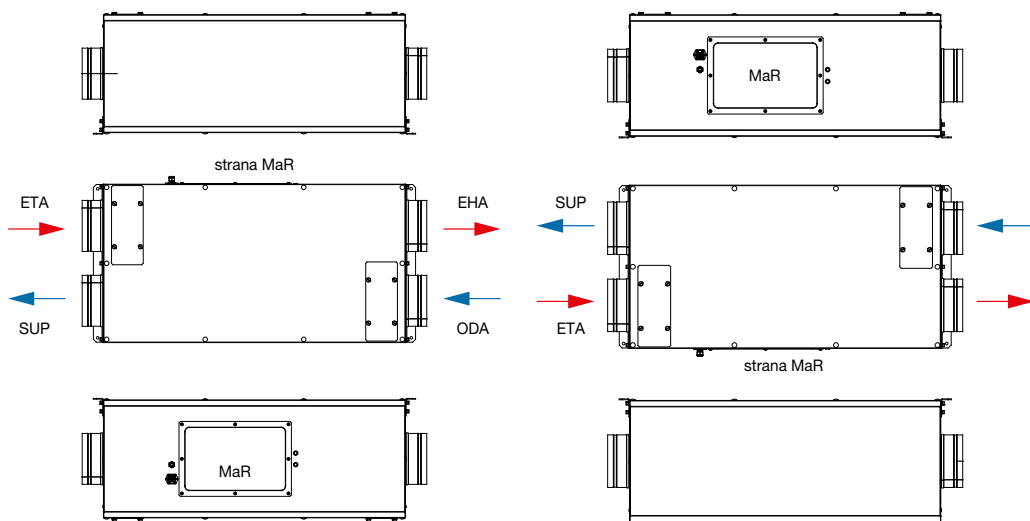
Doplňující vyobrazení

Umístění regulace

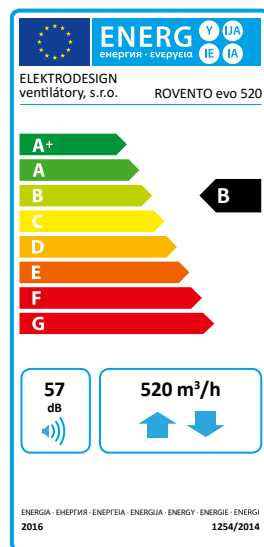
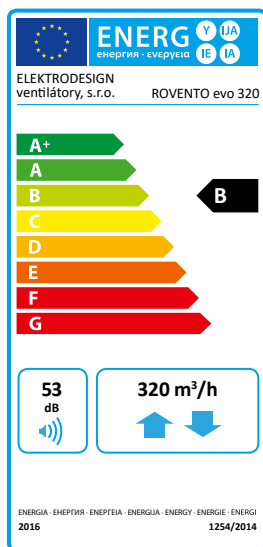
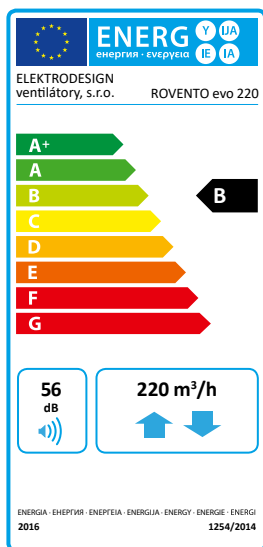
ODA	sání čerstvého vzduchu
SUP	výtlaček čerstvého upraveného vzduchu
ETA	sání odpadního vzduchu
EHA	výtlaček odpadního vzduchu do venkovního prostředí

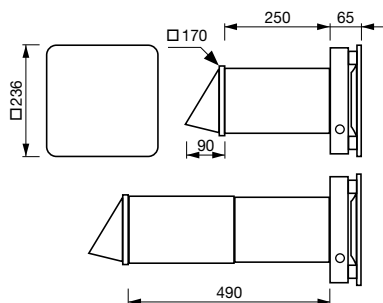
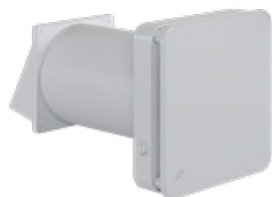
L – levá montážní poloha

P – pravá montážní poloha



Energetické štítky jednotky





94%
max. účinnost
ZZT

EC
EC motor



■ montáž

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z odolného tvrdého plastu bílé barvy. Část jednotky obsahující výměník tepla umožňuje instalaci do zdi o tloušťce 250–490 mm (jako volitelné příslušenství lze dodat nástavec délky 700 mm). Vnitřní část jednotky je vybavena designovým čelním krytem obsahujícím digitální displej pro správu jednotky.

Ventilátor

Jednotka je osazena reverzibilním axiálním ventilátorem se stejnosměrným motorem. Ventilátor je určen pro trvalý provoz.

Motor

Bezkomutátorový motor s elektronickým ovládáním a nízkou spotřebou.

Regenerace

Jednotka je vybavena regeneračním výměníkem z keramického materiálu. Dosahuje účinnosti ZZT až 94 %. Pro snadnou údržbu a servis je výměník přístupný po demontáži vnitřního krytu jednotky.

Filtry

Na obou stranách výměníku je umístěn filtr třídy G4 (ISO coarse 60 %).

Montáž

Jednotka je určena k vnitřní instalaci na stěnu. Jednotku je možné instalovat pouze v horizontální ose tělesa výměníku se sklonem min. 1 % k venkovní hraně stěny. Teleskopický tubus obsahující výměník, ventilátor a filtry je možné přizpůsobit dle tloušťky stěny v rozsahu 250–490 mm (délka 700 mm při použití alternativního nástavce v rámci volitelného příslušenství). Součástí dodávky je zároveň vnitřní designový kryt s digitálním displejem a venkovní fasádní mřížka.

Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden třížilový napájecí kabel 230 V / 50 Hz.

Regulace

Jednotka disponuje plně automatickým režimem, který na základě integrovaného čidla vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Dále je možné jednotku řídit ručně. Designový dálkový ovladač umožňuje nastavení intenzity větrání ve 4 stupních, provozního režimu pouze přívodu, nočního tichého režimu a režimu by-pass. Ve standardním režimu střídání přívodu a odvodu je nastaven interval změny proudění na 60 s. Bez jakéhokoliv dalšího příslušenství je možné zároveň synchronizovat bezdrátově až 4 jednotky. Jednotku je navíc možné ovládat pomocí bezdrátových senzorů kvality vzduchu řady AIRSENS RF či je možné k jednotce přidat bezdrátové BOOST RF tlačítko.

Hluk

V tabulkách je uvedena hladina akustického výkonu měřená při průtoku 45 a 60 m³/h.

Příslušenství

PULSE 160 T700 montážní tubus o délce 700 mm

PULSE 160-W skrytý fasádní prvek pro sání a výfuk

BOOSTOVÉ TLAČÍTKO RF bezdrátové tlačítko pro navýšení výkonu

Informace

Lokální větrací jednotka určená do novostaveb a rekonstrukcí rodinných a bytových domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží s nutností pouze malých stavebních úprav (otvor v obvodovém plášti), což z ní činí ideální řešení zvláště pro rekonstrukce.



dálkový ovladač

Dálkový ovladač umožňuje:

- přepínání mezi automatickým a manuálním režimem
 - nastavení dalších provozních režimů:
 - pouze přívod
 - by-pass režim
 - noční mód
 - manuální nastavení 4 různých intenzit větrání
 - nastavení více jednotek NARAH 160 jedním ovladačem (ovladače nejsou spárované s jednotkami)
- manuální snížení intenzity větrání
 - manuální zvýšení intenzity větrání
 - manuální režim
 - automatický režim
 - standardní střídavý režim – dochází ke zpětnému získávání tepla
 - přívod vzduchu – jednotka konstantně přivádí čerstvý vzduch
 - noční režim – jednotka je provozována po dobu 8 hodin v utlumeném výkonu
 - by-pass režim – půlka jednotek pouze odvádí znehodnocený vzduch a půlka jednotek pouze přivádí čerstvý vzduch

Typ	průměr tubusu [mm]	tloušťka stěny [mm]	napětí [V]	max. průtok vzduchu [m³/h]	max. příkon [W]	hladina akustického výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT** [%]	hmotnost [kg]
NARAH 160	160	490 (700)	230	60	3,5	43/48	94	4,5

* akustický výkon měřený pro vzduchové průtoky 45 a 60 m³/h; ** měřeno dle EN 13141-B

Doplňující vyobrazení



pohled na větrací jednotku ze spodu
s viditelným digitálním displejem

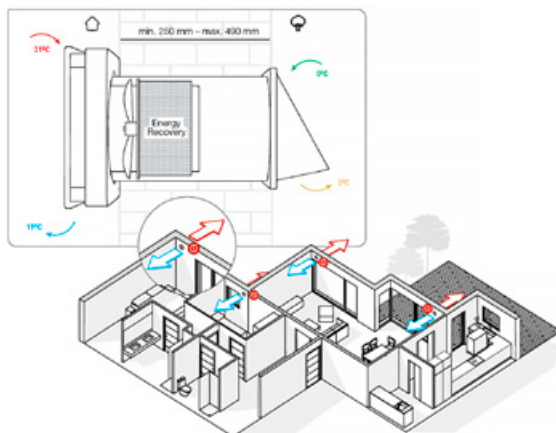


schéma větrání rodinného domu pomocí lokálních větracích jednotek
s regenerací tepla NARAH 160 (decentrální větrací systém)



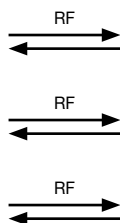
AIRSENS RF
(příslušenství)



BOOSTOVÉ tlačítko RF
(příslušenství)



MASTER
případné napojení
na protokol ModBus



SLAVE 1

SLAVE 2

SLAVE 3

schéma možného zapojení jednotek NARAH 160
s dalšími příslušenstvími v jedné sestavě

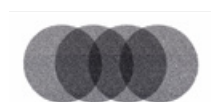
Příslušenství



montážní tubus o délce 700 mm pro stavby
s větší tloušťkou zdi PULSE 160 T700



skrýtlý fasádní prvek pro sání
a výfuk vzduchu PULSE 160-W

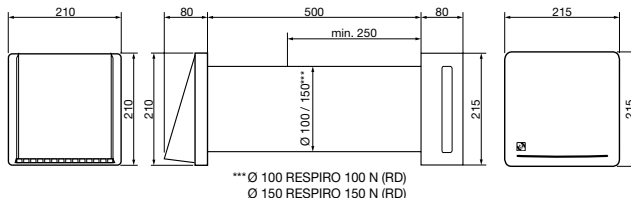


filtry řady G4/G4

RESPIRO 100, 150 N (RD)



energy efficient
system



■ montáž

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z odolného tvrzeného plastu bílé barvy. Část jednotky obsahující výměník tepla umožňuje instalaci do zdi o tloušťce 250–500 mm. V případě větší tloušťky stěny lze jako volitelné příslušenství dodat nástavec délky 700 mm pro jednotku RESPIRO 150 N (RD) či připojit pomocí vnější spojky (SN 100) nástavec o délce 500 mm ke stávajícímu tubusu u jednotky RESPIRO 100 N (RD). Vnitřní část jednotky je vybavena designovým čelním krytem.

Ventilátory

Jednotka je osazena reverzibilním axiálním ventilátorem se stejnosměrným motorem a je určena pro trvalý provoz.

Motor

Bezkomutátorový motor s elektronickým ovládáním a nízkou spotřebou do provozní teploty -20 °C až 50 °C.

Regenerace

je vybavena regeneračním výměníkem z keramického materiálu. Dosahuje účinnosti ZZT až 93 %. Pro snadnou údržbu a servis je výměník přístupný po odejmutí vnitřní části jednotky obsahující ventilátor.

Filtry

Na obou stranách výměníku je umístěn filtr třídy G3 (ISO coarse 45 %).

Regulace

Standardní provedení jednotky umožňuje manuální nastavení intenzity větrání ve 3 stupních pomocí dálkového ovladače. Varianta RD disponuje plně automatickým

režimem, který na základě integrovaného čidla vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Jednotku ve variantě RD je možné řídit i ručně. Pomocí dálkového ovladače lze nastavovat 3 stupně intenzity větrání a měnit mezi režimy střídání odvodu a přívodu vzduchu, pouze přívod a pouze odvod. Navíc lze jednotky ve variantě RD mezi sebou propojit tak, aby antagonicky větraly v režimu sání a výfuku. V režimu „střídání“ je nastaven standardní interval změny směru proudění 70 s.

Montáž

Jednotka je určena k vnitřní instalaci na stěnu a je možné ji instalovat pouze v horizontální ose tělesa výměníku se sklonem min. 1 % k venkovní hraně stěny. Teleskopický tubus obsahující výměník, ventilátor a filtry je možné přizpůsobit dle tloušťky stěny v rozsahu 250–500 mm (větší délka při použití volitelného příslušenství). Součástí dodávky je zároveň vnitřní designový kryt a venkovní fasádní mřížka.

Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden tří žilový napájecí kabel 230 V/50 Hz.

Varianty

- RESPIRO 100 N, 150 N – 3 rychlosti, ruční ovládání, dálkový ovladač
- RESPIRO 100 RD N, 150 RD N – 3 rychlosti, nastavení režimu provozu, dálkový ovladač, automatický provoz v závislosti na vlhkosti, možnost propojení více jednotek mezi sebou

Příslušenství

PULSE 160 T700 montážní tubus o délce 700 mm

RESPIRO 100 N (RD) přípojovací nástavec tubus o délce 500 mm

Informace

Lokální větrací jednotka určená do novostaveb a rekonstrukcí rodinných a bytových domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží s nutností pouze malých stavebních úprav (otvor v obvodovém plášti), což z ní činí ideální řešení zvláště pro rekonstrukce.

93%

max. účinnost ZZT

EC

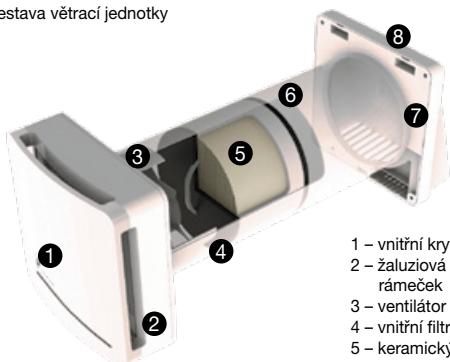
EC motor

Typ	průměr tubusu [mm]	tloušťka stěny [mm]	napětí [V]	počet rychlostí	max. průtok vzduchu [m³/h]	max. příkon [W]	hladina akustického tlaku* [dB(A)]	max. účinnost ZZT** [%]
RESPIRO 100 N	100	500 (1000)	230	3	30	7,5	29	93
RESPIRO 100 RD N	100	500 (1000)	230	3	30	7,5	29	93
RESPIRO 150 N	160	500 (700)	230	3	60	10	23	93
RESPIRO 150 RD N	160	500 (700)	230	3	60	10	23	93

* hladina akustického tlaku měřená ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3 m; ** měřeno dle EN 13141-8

Doplňující vyobrazení

Sestava větrací jednotky



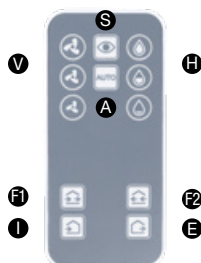
- 1 – vnitřní kryt
- 2 – žaluziová klapka a vnitřní montážní rámeček
- 3 – ventilátor
- 4 – vnitřní filtr
- 5 – keramický výměník
- 6 – vnější filtr
- 7 – vnější montážní rámeček
- 8 – fasádní mřížka



keramický výměník s účinností až 93 %, chráněn filtrační tkaninou G3 (ISO coarse 45%) z obou stran



dálkové ovládání standardní verze umožňující nastavení až 3 intenzit větrání



dálkové ovládání verze RD

dálkové ovládání verze RD umožňuje

- nastavení provozního režimu (pouze přívod/pouze odvod/střídavě přívod i odvod)
- automatický provoz v závislosti na relativní vlhkosti
- nastavení až 3 intenzit větrání

S – pohotovostní režim

A – automatický režim

V – výběr intenzity

H – výběr požadované maximální relativní vlhkosti

F – směr proudění vzduchu

I – přívod vzduchu

E – odvod vzduchu



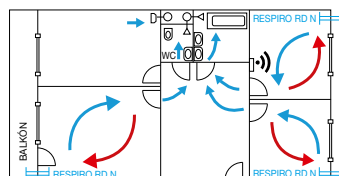
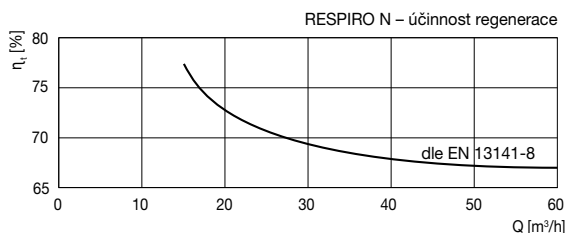
montážní tubus o délce 700 mm pro RESPIRO 150 N (RD) pro stavby s větší tloušťkou zdi PULSE 160 T700



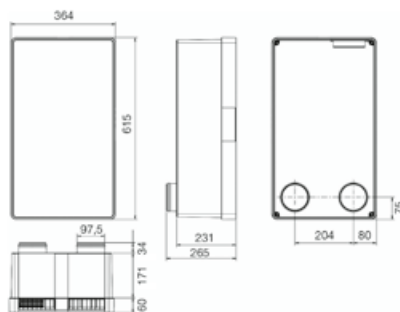
přídavný montážní tubus o délce 500 mm pro RESPIRO 100 N (RD) spojený ke stávajícímu tubusu pomocí spojky SN 100 pro stavby s větší tloušťkou zdi RESPIRO 100 N (RD) připojovací nástavec



designový vnitřní kryt umožňující instalaci v jakémkoliv prostředí



schematický náčrt větrání místností v bytu s použitím větrací jednotky s regenerací RESPIRO N RD

energy efficient
ventilation system

■ montáž

Technické parametry**Skříň**

je vyrobena z odolného tvrdého plastu bílé barvy. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního EPP zaručujícího vzduchotěsnost. Na zadní straně jednotky jsou osazena 2 hrdla Ø 100 mm pro sání čerstvého vzduchu a výfuk znehodnoceného. Na přední straně se nalézají 2 otvory pro variantní (viz instalační možnosti dále) přívod čerstvého vzduchu do interiéru a odvod znehodnoceného vzduchu z interiéru.

Ventilátory

Jednotka je osazena radiálními ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory

jsou jednofázové EC 230 V/50 Hz.

Rekuperace

Jednotka TURAIS je vybavena protiproudým deskovým tepelným výměníkem z plastu, který dosahuje účinnosti ZZT až 94 %. Varianta s entalpickým deskovým výměníkem dosahuje účinnosti ZZT až 89 % a účinnosti ZZV až 84 %. Výměník je přístupný po sejmутí čelního panelu.

Filtry

Jednotka je na straně sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu osazena filtry třídy G4 (ISO coarse 65 %). Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu osadit filtr F7 (ISO ePM1 70 %).

Montáž

Jednotka je určena k vertikální montáži do vnitřních prostor. Možnosti montáže jsou následující:

- nástěnná instalace
- polozapuštěná instalace
- zapuštěná instalace

Více informací naleznete dále v katalogovém listu či v montážním návodu.

Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden tří žilový napájecí kabel 230 V/50 Hz.

Regulace

Jednotka disponuje plně automatickým režimem, který na základě integrovaného čidla vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládní jednotky. Dále je možné jednotku řídit ručně. Manuální režim umožňuje nastavení intenzity větrání ve 4 stupních, které jsou zaručeny ventilátory s konstantním průtokem. Jednotku lze řídit navíc vzdáleně pomocí aplikace CONNECTAIR (nutný TUR-SPCM modul) či pomocí bezdrátových senzorů kvality vzduchu řady AIRSENS RF (nutná instalace TUR-RC-A RF pro správu zařízení využívajících radiofrekvenční signály). Jednotka se v základním provedení dodává bez ovladače.

Hluk

V tabulkách je uvedena hladina akustického výkonu na plášti.

Informace

Lokální větrací jednotka s rekuperací tepla určená do novostaveb a rekonstrukcí rodinných a bytových domů. Vyznačuje se nenápadnou montáží, kterou lze integrovat do zdiva, s možností napojení více místností na rozdíl od push-pull lokálních větracích jednotek.

Příslušenství

TUR-MBS EPS box pro jednotku (polozap. instalace)

TUR-MBM EPS box pro jednotku (zap. instalace)

TUR-LID uzavírací víko a gumové těsnění

TUR-WDP čelní kryt pro zaklopení EPS boxu

TUR-MBEF dodatečná izolace pro EPS boxy

TUR-ADD75 přípojovací konektor pro potrubí

TUR-AD1155 sada 2 adaptérů pro napojení potrubí

TUR-OCW 2 bílé fasádní mřížky

TUR-OCA 2 antracitové fasádní mřížky

TUR-PH vestavný přehledřev

BFC 90/75 záslepka

TUR-RC-A RF set bezdrátového ovladače a antény

TUR-SPCM komunikační modul

94%

max. účinnost
ZZT

85%

max. účinnost
ZZV

EC

EC motor



filtry řady G4/G4, F7/G4

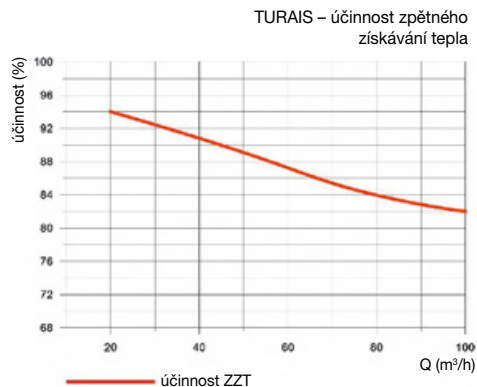
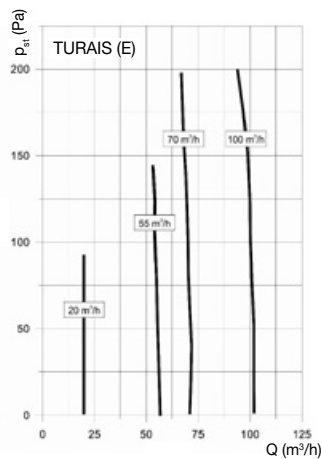


set bezdrátového ovladače a antény
TUR-RC-A RF pro zapuštěnou instalaci
(není možné použít ovládání
umístěné přímo na jednotce)

Typ	průměr hrdel [mm]	napětí [V]	max. průtok (100 Pa) [m³/h]	max. příkon jednotky [W]	max. proud jednotky [A]	akustický výkon na plášti* [dB(A)]	max. účinnost ZZT** [%]	max. účinnost ZZV** [%]
TURAIS	100	230	100	40	0,17	44	94	–
TURAIS E	100	230	100	37	0,17	44	89	84

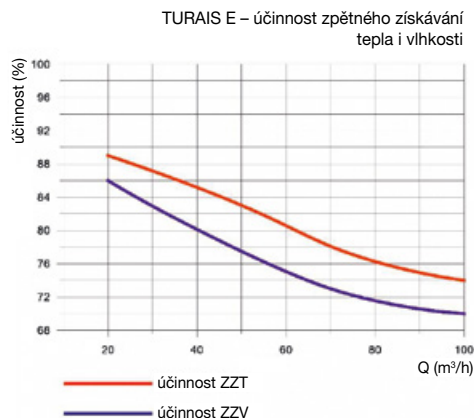
*akustický výkon na plášti měřený dle nařízení EU č. 1253/2014; **měřeno dle EN 13141-8

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

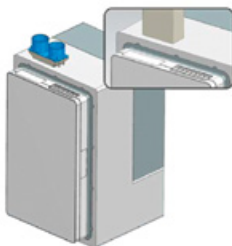
p_{st} statický tlak v Pa
Q průtok v m³/h
P příkon ve W



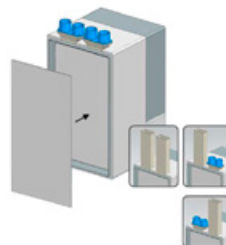
Montážní varianty



nástěnná instalace



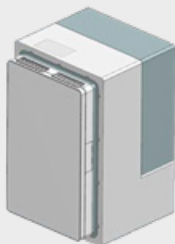
polozapuštěná instalace



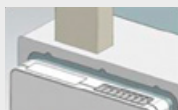
zapuštěná instalace

Příslušenství

Příslušenství pro polozapuštěnou instalaci



EPS box pro umístění jednotky v prostoru bez tepelných mostů TUR-MBS



uzavírací víko a gumové těsnění TUR-LID pro uzavření odvodu vzduchu z místnosti

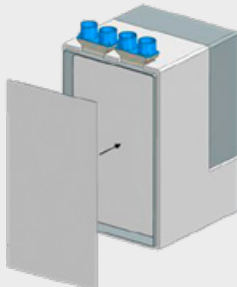


2 venkovních bílé fasádní mřížky TUR-OCW

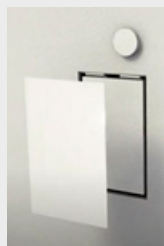


TUR-SPCM – komunikační modul pro vzdál. správu jednotky TUR AIS (E) pomocí mob. aplikace nebo webového rozhraní Connectair

Příslušenství pro zapuštěnou instalaci



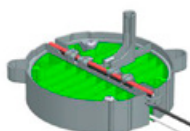
EPS box pro umístění jednotky v prostoru bez tepelných mostů TUR-MBM



čelní kryt TUR-WDP pro zaklopení EPS boxu

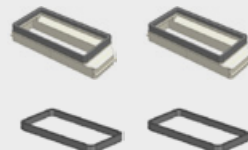


2 venkovní antracitové fasádní mřížky TUR-OCA

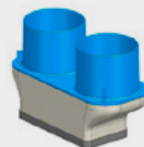


vestavný předehříváč pro extrémně chladné počasí TUR-PH

Příslušenství pro polozapuštěnou i zapuštěnou instalaci



set 2 adaptérů TUR-AD1155 pro napojení na potrubní plastový kanál UP a 2 gumových těsnění



připojovací konektor pro potrubí ED Flex Ø 75 mm TUR-ADD75



dodatečná izolace TUR-MBEF pro EPS boxy TUR-MBS (MBM)



záslepka BFC 90/75 pro jedno z hrdel připojovacího konektoru TUR-ADD75

Connectair – platforma pro vzdálenou správu



Connectair®

www.connectairapp.com

Connectair®

Platforma pro vzdálenou správu zařízení Soler & Palau. Umožňuje správu pomocí webového rozhraní nebo mobilní aplikace.

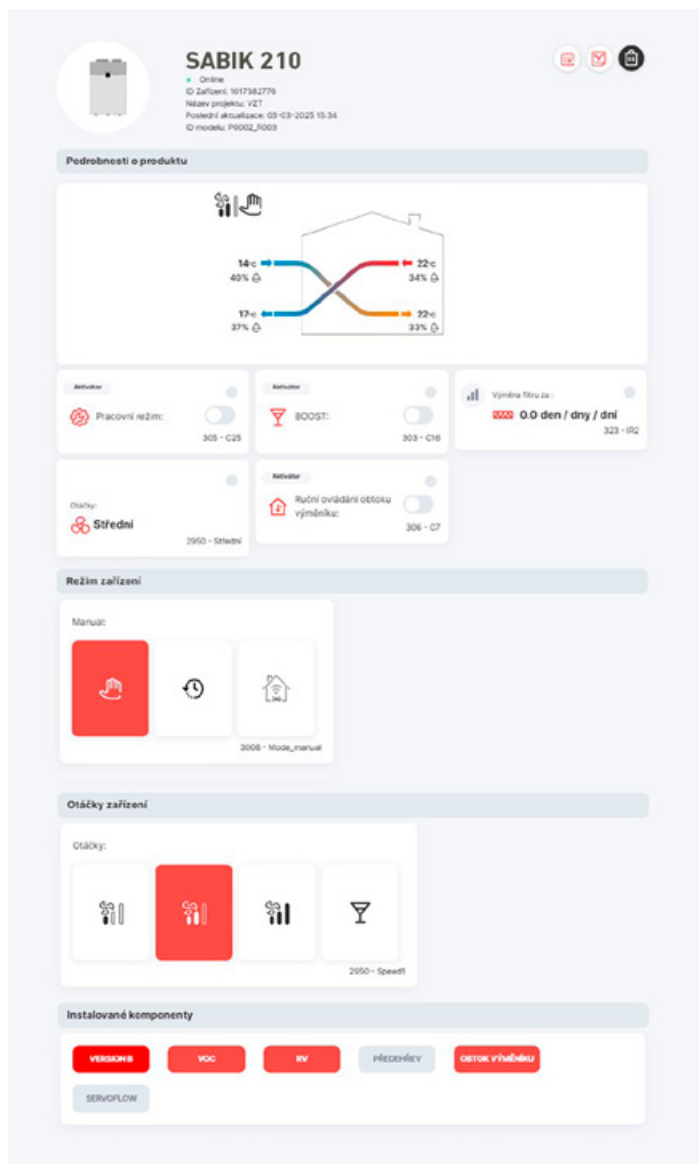
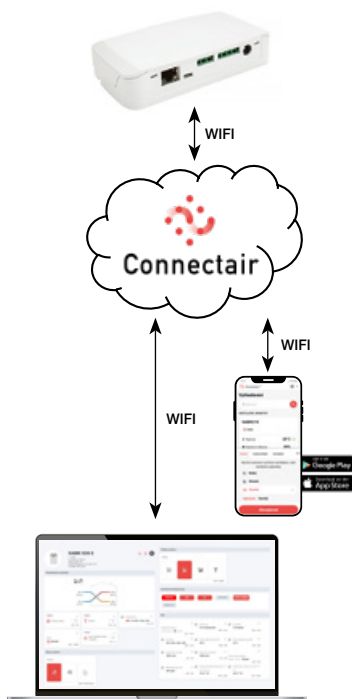
Funkce

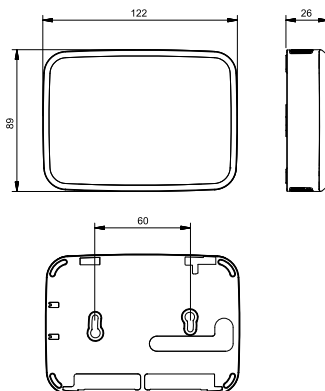
- snadné a intuitivní ovládání
- přehledná vizualizace
- sledování kvality ovzduší v domácnosti
- regulace průtoku vzduchu
- bezpečné umístění v Cloudu (zabezpečené internetové úložiště)
- kontrola stavu filtrů
- historie provozu a další

Vzdálená údržba

Vzdálený přístup k jednotce mohou využít servisní společnosti. Po schválení uživateli jednotlivých zařízení je možné sledovat více větracích jednotek naráz.

Platforma Connectair®



IR method
CO2indikace úrovně IAQ
(kvality vzduchu)

Inteligentní samostatná prostorová čidla oxidu uhličitého CO₂, volných organických sloučenin VOC, relativní vlhkosti RH a teploty TEMP. Čidla CO₂, VOC a RH umožňují zároveň měření teploty (pouze přes Modbus). Tato čidla jsou speciálně vyvinuta pro ovládání DCV systémů a inteligentních větracích systémů a určena pro použití v kancelářích, učebnách, obchodních centrech, restauracích, domácnostech, fitcentrech a jiných komerčních i nekomerčních objektech. Krytí IP30.

- snadná instalace, montáž na stěnu
- nevyžadují údržbu během provozu
- dlouhodobá životnost a stabilita

Provoz je možný ve 4 režimech:

- přepínací výstupní relé a Modbus (čtení)
- 0–10V výstup a Modbus (čtení)
- 2–10V výstup a Modbus (čtení)
- Modbus plně ovládání

Inteligentní čidla CO₂, VOC, RH a TEMP umožňují:

- nastavení pracovního bodu
- indikaci úrovně IAQ (kvality vzduchu) třemi barevnými LED kontrolkami umístěnými na spodní straně čidla
zelená – dobrá
oranžová – zhoršená
červená – špatná

AIRSENS

rozsah napájecího napětí 100V–240V AC

max. proud 0,01 A

průměrná spotřeba 0,7 W

výstup (max proud 5 mA) 0–10V DC
2–10V DC

relé – max. spínací napětí 250V AC

relé – max. spínací proud 3 A

teplota prostředí 0–50 °C

vlhkost prostředí bez kondenzace 10–95 %

očekávaná životnost min. 10 let

stupeň znečištění 2

ochrana třída II

rozměry 122 × 89 × 26 mm

hmotnost 150 g

AIRSENS-CO2

CO₂ měřicí rozsah 450–2000 ppm
a přesnost měření ± 50 ppm

CO₂ hystereze relé 200 ppm

T měřicí rozsah -10 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,3 °C

AIRSENS-RH

RH měřicí rozsah 0–100 % RV

RH přesnost měření ± 2 % RV

T měřicí rozsah -10 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,3 °C

AIRSENS-VOC

VOC měřicí rozsah 450–2000 ppm
(CO₂ ekvivalent)

VOC přesnost měření ± 100 ppm

T měřicí rozsah -10 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,3 °C

AIRSENS-TEMP

30 sekund
(15 minut pro stabilizaci prvního měření teploty po připojení napájení)

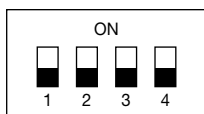
dobu temperace

T měřicí rozsah 0 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,4 °C

AIRSENS – čidla kvality vzduchu

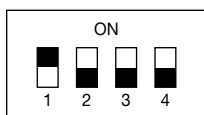
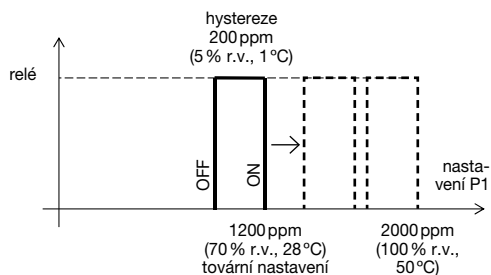
Provozní režimy čidel kvality vzduchu



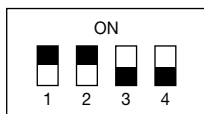
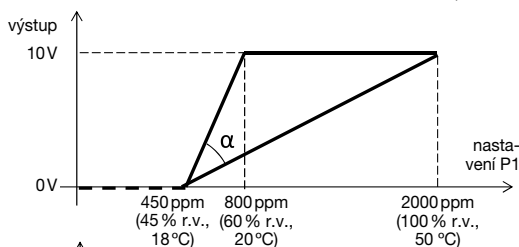
REŽIM 1: relé + Modbus (čtení)
nastavení sepnutí relé potenciometrem P1

Indikace stavu

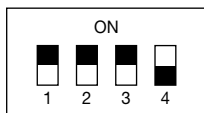
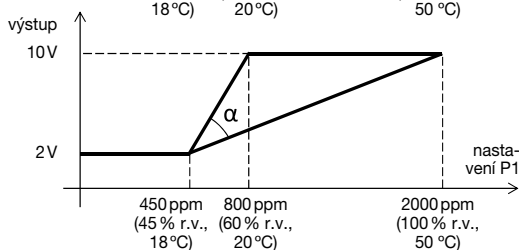
zelená – nižší než nastavená hodnota
červená – vyšší než nastavená hodnota



REŽIM 2: 0-10V + Modbus (čtení)
nastavení rozsahu měření pomocí úhlu α potenciometrem P1

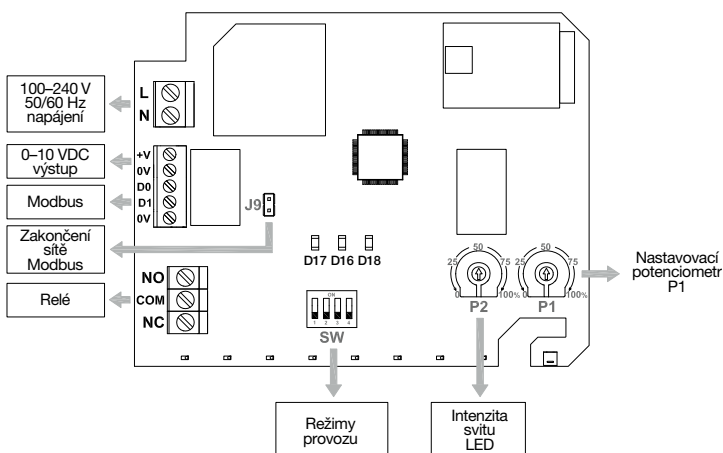


REŽIM 3: 2-10V + Modbus (čtení)
nastavení rozsahu měření pomocí úhlu α potenciometrem P1



REŽIM 4: Modbus ovládání
přístup ke všem provozním režimům a parametrům přes protokol Modbus (viz návod k použití). Pro AIRSENS-TEMP musí být pozice 5 a 6 v poloze ON.

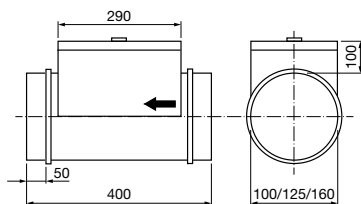
Doplňující vyobrazení



K dispozici také
bezdrátové provedení
AIRSENS-RF
bližší informace na
www.elektrodesign.cz



Přehříváč / ohříváč MBE-AFP



Upozornění

Při vypnutí VZT systému musí být pro ochlazení topných tyčí zajištěn dobůh ventilátoru se zpožděním min. 2 min. V opačném případě hrozí poškození ohříváče a ostatních zařízení.

Technické parametry

Skříň

- je standardně z galvanizovaného plechu bez izolace
- skříň obsahuje svorkovnici a řídicí elektronickou jednotku s dvěma teplotními čidly
- topné tyče jsou z nerezové oceli
- vybavena bezpečnostní mřížkou na vstupu i výstupu

Elektrické připojení

- 2 termostaty, provozní termostat 45 °C a bezpečnostní 70 °C, bezpečnostní pojistka 110 °C nevratná
- NTC teplotní senzor k nastavení pracovní hodnoty dle vstupní teploty, regulovatelný interním potenciometrem 0–20 °C
- NTC teplotní senzor k nastavení výstupní teploty, regulovatelný interním potenciometrem 0–30 °C

- tlačítko bezpečnostního termostatu je přístupné uvnitř svorkovnice, na přání je možno umístit na víko skříně
- ohříváč musí být umístěn tak, aby byl zabezpečen volný přístup pro servis a údržbu
- krytí IP42

Regulace

- regulátor je napájen přímo z rozvodné sítě 230 VAC/50 Hz
- výstupní teplota je plynule řízena 0–100%, interně lze nastavit potenciometrem 0–30 °C
- regulátor umožňuje připojení externího kanálového čidla (třída elektrické izolace II.), které snímá aktuální teplotu vzduchu za ohříváčem nebo rekuperátorem
- je možné blokovat ohříváč, když vstupní teplota dosáhne nastavené hodnoty 0–20 °C
- je možné blokovat ohříváč připojením externího čidla průtoku vzduchu, tlakového čidla, pokojového termostatu atd.

Příslušenství

- TGCU-3-IZ – externí výstup pro teplotní čidlo – elektrická izolace třída II.

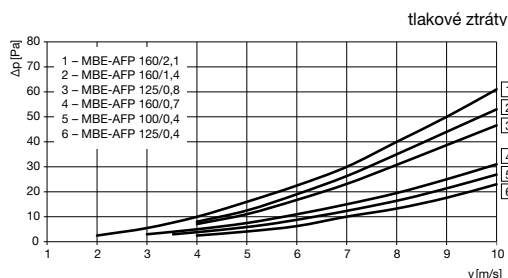
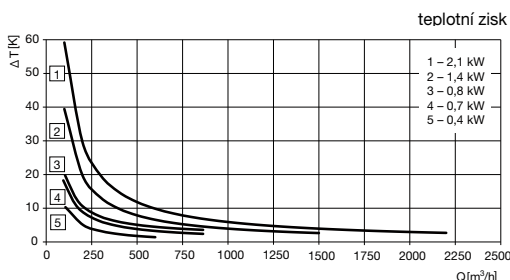
Důležité

Před a za ohříváčem je nutné instalovat min. 0,5 m ocelového potrubí pro zamezení kontaktu s hořlavými díly. Je nutné použít čidla průtoku vzduchu nebo tlakového čidla pro blokování chodu ohříváče při poklesu průtoku vzduchu, resp. rychlosti proudění pod povolenou mez.

Informace

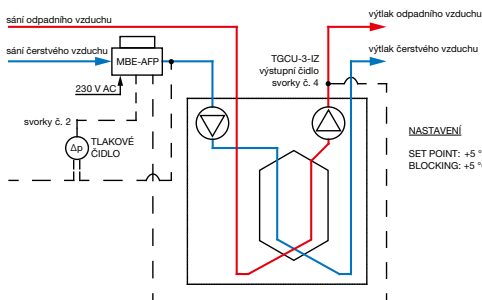
Ohříváč MBE AFP lze velmi jednoduše použít pro dohřev přívodního čerstvého vzduchu. Pokud nepostačuje nastavení výstupní teploty interním potenciometrem, je možno použít prostorový nástěnný termostat s rozpinacím kontaktem, který při dosažení prostorové teploty zablokuje provoz ohříváče. Při poklesu prostorové teploty naopak termostat provoz ohříváče odblokuje.

Charakteristiky

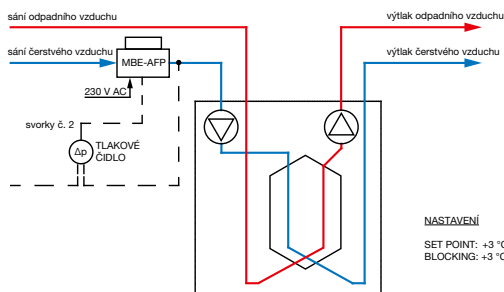


Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	jištění [A]	potrubí [mm]	min. průtok [m³/h]
MBE-AFP 100/0,4	400	1/230	1,70	2	100	45
MBE-AFP 125/0,4	400	1/230	1,70	2	125	58
MBE-AFP 125/0,8	800	1/230	3,48	4	125	60
MBE-AFP 160/0,7	700	1/230	3,04	4	160	63
MBE-AFP 160/1,4	1400	1/230	6,08	10	160	76
MBE-AFP 160/2,1	2100	1/230	9,13	10	160	95

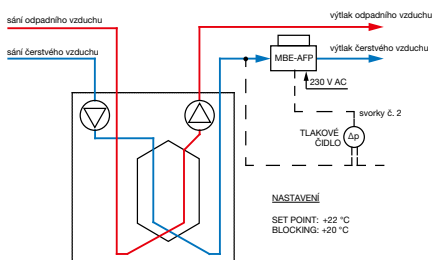
Doplňující vyobrazení



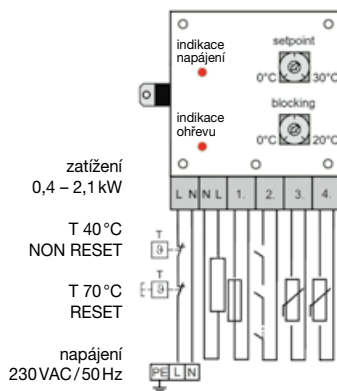
technologické schéma zapojení elektického ohříváče v režimu předehřevu (protimrazová ochrana jednotky) za použití externího teplotního NTC čidla ($T_s \geq 5^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_s \geq 5^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)



technologické schéma zapojení elektrického ohřívače v režimu přehřevu (protimrazová ochrana jednotky) bez použití externího teplotního NTC čidla ($T_s \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_R \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)

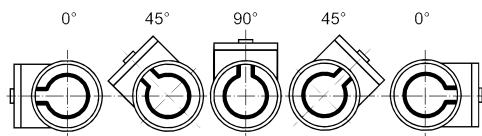


technologické schéma zapojení elektického ohřívače v režimu
dohřevu přívodního vzduchu ($T_s \geq 22^\circ\text{C}$ nastavená hodnota
SET POINT, $T_a \geq 20^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)

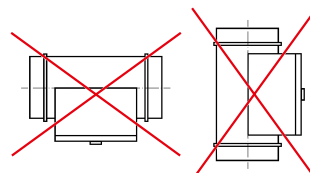


1. bezpečnostní pojistka vestavná, vypínací teplota 110 °C
2. externí čidlo průtoku vzduchu, tlakové čidlo, pokojový termostat
3. blokovací vstupní vestavné čidlo
4. výstupní potrubní čidlo vestavné (externí TGCU-3-IZ)

schéma zapojení



povolené montážní polohy



zakázané montážní polohy



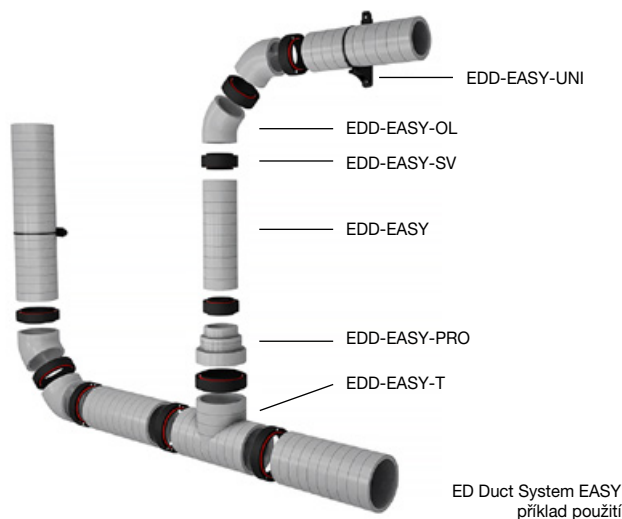
Při osazení MBE-AFP je nutné osazení tlakového čidla DTS PSA 20/200 do potrubí. V případě, kdy je MBE-AFP osazen jako předeřhev, doporučujeme doplnit teplotním čidlem TGCU-3-IZ

Systém předizolovaných vzduchových rozvodů

ED Duct System EASY

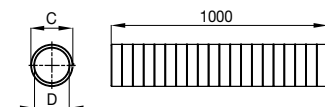
ED Duct System EASY je systém předizolovaných rozvodů vzduchu vhodný pro vzduchotechnické rozvody mezi exteriérem a větrací jednotkou. Díky kompatibilitě s běžnými typy vzduchotechnických potrubí jej lze rovněž využít všude tam, kde hrozí případná kondenzace vzdušné vlhkosti.

Potrubí a všechny tvarovky systému jsou vyrobeny ze stejného materiálu, a to EPS tloušťky 17 mm, který je výborným izolantem se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda = 0,029 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Stěna potrubí obsahuje také uhlíková aditiva, která zvyšují odolnost potrubí proti houbám, plísním a bakteriím. Systém rozvodů je lehký, těsný a má skvělé izolační vlastnosti. Jeho další výhodou je rychlá instalace, bez potřeby dalšího spojovacího materiálu. Potrubí lze snadno zkrátit běžným nožem – vždy po 50 mm, dle potřeby instalace. Jednotlivé komponenty se spojují sesazením přes plastovou spojku, která je opatřena otvory pro indikaci správného napojení (zasunutí potrubí). Těsnost je zaručena integrovaným těsněním. Systém se dodává ve standardních rozměrech 125, 160 a 200 mm. Pro připojení systému k rozměrům 150 a 180 mm lze použít EPDM adaptér EDD-EASY-PRO.



ED Duct System EASY
příklad použití

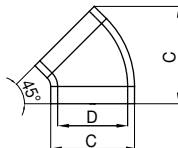
EDD-EASY-DN125, EDD-EASY-DN160, EDD-EASY-DN200



- EPS potrubí o délce 1 m
- expandovaný polystyren
- tepelná vodivost $0,029 \text{ W/m}^2\text{K}$
- vnitřní průměr potrubí DN125, DN160 nebo DN200

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

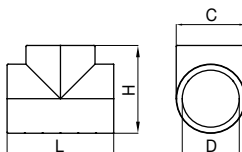
EDD-EASY-OL 45° 125, EDD-EASY-OL 45° 160, EDD-EASY-OL 45° 200



- EPS oblouk
- expandovaný polystyren
- vnitřní průměr potrubí DN125, DN160 nebo 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

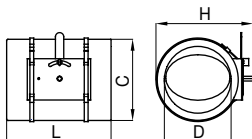


- EPS T-kus
- expandovaný polystyren
- vnitřní průměr potrubí DN125, DN160 nebo DN200

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

Systém předizolovaných vzduchových rozvodů

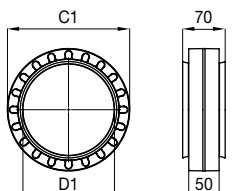
EDD-EASY-MSK 125, EDD-EASY-MSK 160, EDD-EASY-MSK 200



- EPS klapka
- expandovaný polystyren
- vnitřní průměr potrubí DN125, DN160 nebo DN200

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

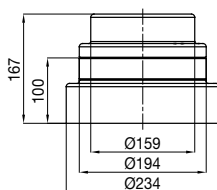
EDD-EASY-SV 125, EDD-EASY-SV 160, EDD-EASY-SV 200



- spojka vnitřní
- vnitřní průměr potrubí DN125, DN160 nebo DN200

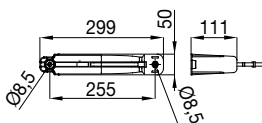
mm	D1	C1
DN125	115	166
DN160	150	201
DN200	190	241

EDD-EASY-PRO 125/160/200



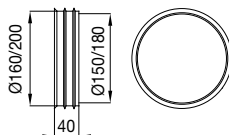
- redukce osová
- expandovaný polystyren
- vnitřní průměr potrubí DN125, DN160 nebo DN200

EDD-EASY-UNI



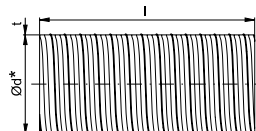
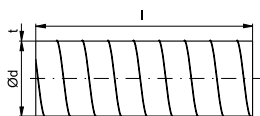
- montážní konzole

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



- přechodový adaptér pro připojení potrubí k rozměrům DN150 a DN180
- materiál EPDM

Spiro



Technické parametry

Falcované potrubí vyrobené z pozinkovaného plechu.

- pro mechan. větrací a klimatická vedení
- pro odtahy kouře a prachu
- silně mechanicky odolná
- barva přírodní pozink

Upozornění:

potrubí je vyráběno lokálními výrobci, proto jsou možné drobné odchylky ve specifikaci.

ø mm	max. přetlak [Pa]	max. podtlak [Pa]
80–280	6300	2500
300–560	5000	1400
600–900	4000	800
1000–1600	3150	400

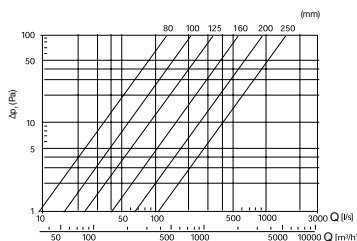
d [mm]	obvod [m]	plocha [m²]	t [mm]	l [mm]	m [kg/m]
80	0,251	0,005	0,5	3000	1,01
100	0,314	0,008	0,45	3000	1,14
112	0,352	0,010	0,5	3000	1,42
125	0,393	0,012	0,45	3000	1,41
140	0,440	0,015	0,5	3000	1,76
150	0,471	0,018	0,5	3000	1,89
160	0,503	0,020	0,5	3000	2,02
180	0,565	0,025	0,5	3000	2,26
200	0,628	0,031	0,5	3000	2,56
224	0,704	0,039	0,6	3000	3,42
250 *	0,785	0,049	0,5	3000	3,18
280	0,880	0,062	0,6	3000	4,28
300 *	0,942	0,071	0,6	3000	4,58
315 *	0,990	0,078	0,6	3000	4,81
355 *	1,115	0,099	0,6	3000	5,41
400 *	1,257	0,126	0,6	3000	6,56
450 *	1,414	0,159	0,7	3000	9,83
500 *	1,571	0,196	0,7	3000	9,54
560 *	1,759	0,246	0,8	3000	12,2
600 *	1,885	0,283	0,7	3000	13,1
630 *	1,979	0,312	0,7	3000	12,0
710 *	2,231	0,396	0,8	3000	15,5
800 *	2,513	0,503	0,8	3000	17,4
900 *	2,827	0,636	0,9	3000	21,7
1000 *	3,142	0,785	0,9	3000	24,1
1120 *	3,519	0,985	0,9	3000	27,0
1250 *	3,927	1,227	0,9	3000	30,2
1400 *	4,398	1,539	1,25	2400	38,4
1500 *	4,712	1,767	1,25	2400	41,1
1600 *	5,027	2,011	1,25	2400	43,8

Pevné potrubí + tvarovky

OL 90° – oblouk lisovaný, OLG 90° – oblouk lisovaný s těsněním



OLG



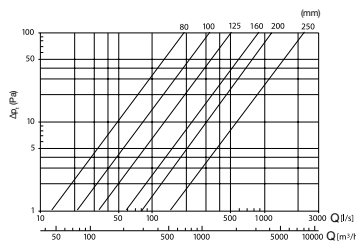
- tvarovka je vyrobena lisováním
- větrání, klimatizace
- spojení s potrubím samořeznými šrouby

Typ	ø příp.
OL (OLG) 90° 80	80
OL (OLG) 90° 100	100
OL (OLG) 90° 125	125
OL (OLG) 90° 150	150
OL (OLG) 90° 160	160
OL (OLG) 90° 180	180
OL (OLG) 90° 200	200
OL (OLG) 90° 250	250

OL 60° – oblouk lisovaný, OLG 60° – oblouk lisovaný s těsněním



OLG



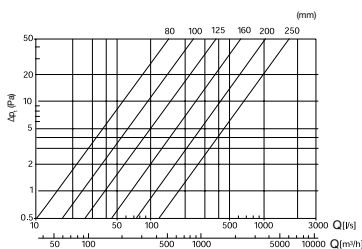
- tvarovka je vyrobena lisováním
- větrání, klimatizace
- spojení s potrubím samořeznými šrouby

Typ	ø příp.
OL (OLG) 60° 80	80
OL (OLG) 60° 100	100
OL (OLG) 60° 125	125
OL (OLG) 60° 150	150
OL (OLG) 60° 160	160
OL (OLG) 60° 180	180
OL (OLG) 60° 200	200
OL (OLG) 60° 250	250

OL 45° – oblouk lisovaný, OLG 45° – oblouk lisovaný s těsněním



OLG



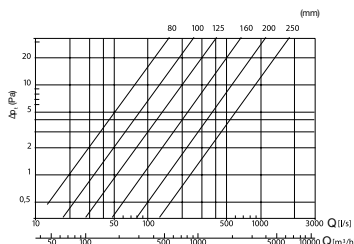
- tvarovka je vyrobena lisováním
- větrání, klimatizace
- spojení s potrubím samořeznými šrouby

Typ	ø příp.
OL (OLG) 45° 80	80
OL (OLG) 45° 100	100
OL (OLG) 45° 125	125
OL (OLG) 45° 150	150
OL (OLG) 45° 160	160
OL (OLG) 45° 180	180
OL (OLG) 45° 200	200
OL (OLG) 45° 250	250

OL 30° – oblouk lisovaný, OLG 30° – oblouk lisovaný s těsněním



OLG

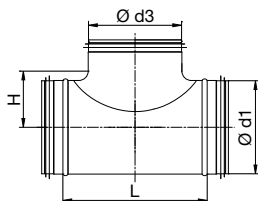


- tvarovka je vyrobena lisováním
- větrání, klimatizace
- spojení s potrubím samořeznými šrouby

Typ	ø příp.
OL (OLG) 30° 80	80
OL (OLG) 30° 100	100
OL (OLG) 30° 125	125
OL (OLG) 30° 150	150
OL (OLG) 30° 160	160
OL (OLG) 30° 180	180
OL (OLG) 30° 200	200
OL (OLG) 30° 250	250

Pevné potrubí + tvarovky

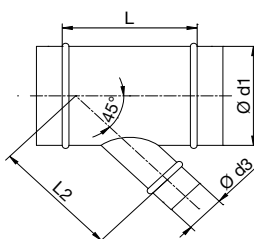
OBJL 90° – odbočka jednostranná, OBJLG 90° – odbočka jednostranná s těsněním



- tvarovka je vyrobena lisováním
- větrání, klimatizace
- spojení s potrubím samořeznými šrouby

Ø d3 [mm]	Ø d1 [mm]																			
	80		100		125		150		160		180		200		224		250		315	
	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
80	140	52	126	65	146	75	140	87	140	92	140	102	140	112	140	124	156	137	–	
100	–		170	65	184	78	175	90	184	95	175	105	175	115	175	127	175	140	–	
125	–		–		200	83	215	95	229	100	215	110	215	115	215	132	220	145	220	178
150	–		–		–		260	95	–		–		260	120	–		–		–	
160	–		–		–		–		229	105	260	115	281	125	260	137	256	150	–	
200	–		–		–		–		–		–		265	125	346	137	306	150	306	182
250	–		–		–		–		–		–		–		–		307	150	350	182
315	–		–		–		–		–		–		–		–		–		390	182

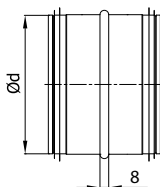
OBJL 45° – odbočka jednostranná, OBJLG 45° – odbočka jednostranná s těsněním



- tvarovka je vyrobena lisováním
- větrání, klimatizace
- spojení s potrubím samořeznými šrouby

Ø d3 [mm]	Ø d1 [mm]																							
	80		100		125		150		160		180		200		224		250		280		300		315	
	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2	L	L2
80	185	165	185	180	185	195	185	215	185	225	185	240	185	250	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
100	–	–	210	200	210	220	215	235	215	245	215	260	215	270	215	290	215	305	–	–	–	–	–	–
125	–	–	–	–	250	245	250	260	250	270	250	285	250	295	250	315	250	330	250	355	250	365	–	–
140	–	–	–	–	–	–	270	275	270	285	270	300	270	310	270	330	270	345	270	370	270	380	270	395
150	–	–	–	–	–	–	285	285	285	295	285	310	285	320	285	340	285	355	285	380	285	390	285	405
160	–	–	–	–	–	–	–	–	300	305	300	320	300	330	300	350	300	365	300	390	300	400	300	415
180	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	325	340	325	350	325	370	325	385	325	410	325	420	325	435
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	355	370	355	390	355	405	355	430	355	440	355	455
224	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	390	415	390	435	390	455	390	465	390	480
250	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	440	455	440	480	440	490	440	505
280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	480	510	–	–	480	535
300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	510	545	–	–
315	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	530	570

SVG – vnitřní spojka s těsněním

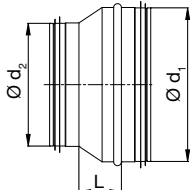
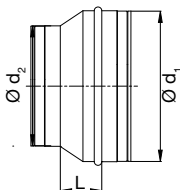


Ke spojování spiro potrubí, tvarovek a ohebných hadic.

Objednávání
d = 160 mm
„SVG 160 – spojka vnitřní“

Typ	ø příp.	hmotnost [kg]
SVG 80	80	0,10
SVG 100	100	0,12
SVG 125	125	0,15
SVG 150	150	0,18
SVG 160	160	0,19
SVG 180	180	0,21
SVG 200	200	0,24
SVG 250	250	0,30

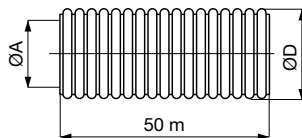
PROL, PROLG – přechody osové krátké



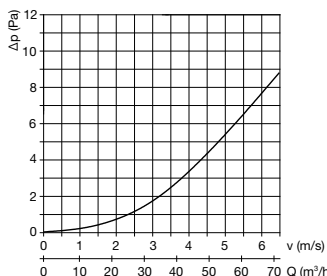
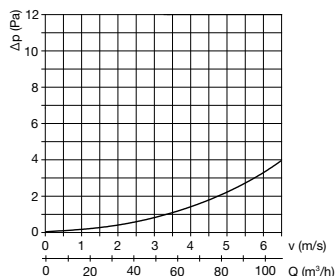
- tvarovka je vyrobena lisováním
- bezešvé provedení
- spojení s potrubím samořeznými šrouby
- PROL – přechod osový krátký
- PROLG – přechod osový krátký s těsněním

Ø d ₁ [mm]	Ø d ₂ [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]
100	80	18	0,2
125	80	28	0,2
125	100	22	0,2
150	100	35	0,2
150	125	30	0,2
160	100	37	0,3
160	125	26	0,2
200	100	58	0,4
200	125	46	0,4
200	150	35	0,3
200	160	26	0,3
250	160	53	0,5
250	200	31	0,6
315	160	88	0,8
315	200	68	0,7
315	250	43	0,7

ED Flex® 75/63 EASY, ED Flex® 90/75 EASY – antibakteriální flexibilní PE potrubí

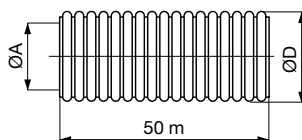
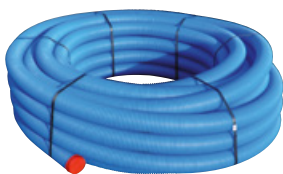


- flexibilní PE potrubí speciálně navržené pro ventilační aplikace, uvnitř hladký povrch pro jednoduché čištění, 100% bez zápachu. Provedení s antibakteriální úpravou.

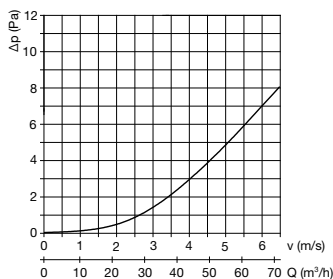
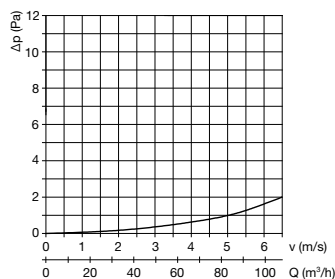
ED Flex® 75/63 EASY
pro 1 m rovného potrubíED Flex® 90/75 EASY
pro 1 m rovného potrubí

Typ	vnější Ø D [mm]	vnitřní Ø A [mm]	rádus ohybu [mm]	třída reakce na oheň	provozní teplota	elektrické vlastnosti	hygienické vlastnosti	chemické vlastnosti
ED Flex® 75/63 EASY	75	63	270	E	-20 °C až +60 °C	antistatické provedení	antibakteriální povrch	bezhalogenové složení
ED Flex® 90/75 EASY	90	75	330					

ED Flex® 75/63 PRO, ED Flex® 90/77 PRO – antibakteriální flexibilní PE potrubí



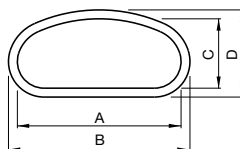
- flexibilní PE potrubí speciálně navržené pro ventilační aplikace, uvnitř hladký povrch pro jednoduché čištění, 100% bez zápachu, zvýšená odolnost proti nárazu. Provedení s antibakteriální úpravou.

ED Flex® 75/63 PRO
pro 1 m rovného potrubíED Flex® 90/77 PRO
pro 1 m rovného potrubí

Typ	vnější Ø D [mm]	vnitřní Ø A [mm]	rádus ohybu [mm]	třída reakce na oheň	provozní teplota	elektrické vlastnosti	hygienické vlastnosti	chemické vlastnosti
ED Flex® 75/63 PRO	75	63 mm	225	D	-20 °C až +60 °C	antistatické provedení	antibakteriální povrch	bezhalogenové složení
ED Flex® 90/77 PRO	90	77 mm	360					

Plastové flexibilní potrubí + příslušenství

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

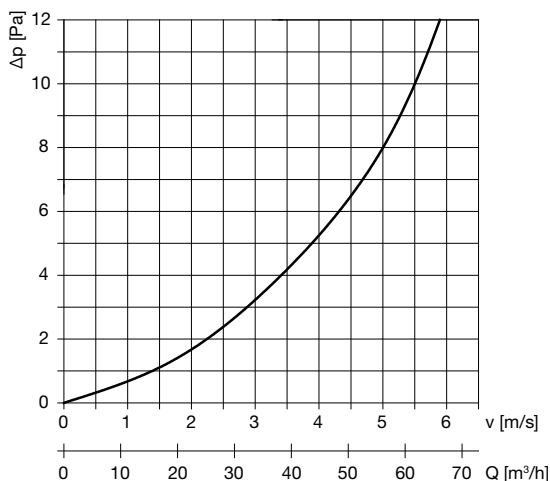


- flexibilní oválné PE potrubí speciálně navržené pro ventilační aplikace, uvnitř hladký povrch pro jednoduché čištění, 100% bez zápachu.

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



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

OK 90



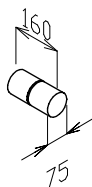
- těsnící gumový „O“ kroužek, DN 90 pro ED Flex®

ED Flex® Cutter EASY, PRO – řezák potrubí



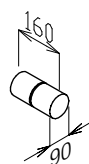
- pro snadné a přesné řezání potrubí ED Flex® EASY, PRO

EDF-SN-75-ED Flex®



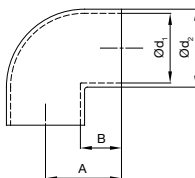
- spojka vnější

EDF-SN-90-ED Flex®



- spojka vnější

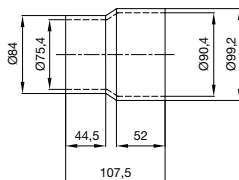
EDF-OL-75, EDF-OL-90 – lisovaný plastový oblouk pro EDF systém



- plastový oblouk 90°
- vyrobeno z PVC-U
- hadice sa zasouvá dovnitř
- umožňuje snadnou montáž i demontáž potrubí s možností dilatace potrubí
- těsný spoj bez OK kroužku

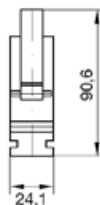
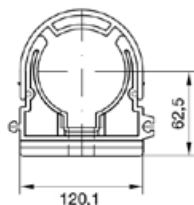
Typ	A	B	Ø d1	Ø d2
EDF-OL-75	83,3	44,5	75,4	84,4
EDF-OL-90	98,3	52,0	90,4	99,1

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



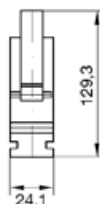
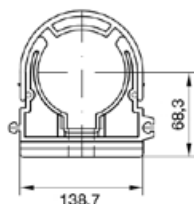
- plastový přechod z DN75 na DN90
- vyrobeno z PVC-U
- hadice sa zasouvá dovnitř
- umožňuje snadnou montáž i demontáž potrubí s možností dilatace potrubí
- těsný spoj bez OK kroužku

ED Flex® Locker DN75



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

ED Flex® Locker DN90



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

Flexibilní izolované hadice

TERMOFLEX® MI



Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m³, parozábrana – zpevněný Al laminát.

Výpočet poloměru ohybu (mm):

$$R = 0,6 D \text{ [mm]}$$

- snížení orosení a tepelných ztrát
- standardní délka 10 m (v kartonu stlačeno na 1,1 m)
- průměr 82–630 mm, tl. vnitřní vrstvy 0,070 mm
- max. rychlost vzduchu 30 m/s
- provozní teplota -30 až +150 °C
- tlakové ztráty na konci podkapitoly ohebné hadice
- příslušenství v K 7.4
- k dostání ekonomické provedení TERMOFLEX® (tl. vnitřní vrstvy 0,045 mm)

Řada průměrů [mm]

82 102 127 152 160 185 203

SONOFLEX® MI



Ohebná Al laminátová hadice s vnitřním uspořádáním jako Aluflex MI, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m³, parozábrana – zpevněný Al laminát. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.

Výpočet poloměru ohybu (mm):

$$R = 0,6 D \text{ [mm]}$$

Konstrukce obsahuje parotěsnou zábranu k zabránění kondenzace v hlukové izolaci.

- silné snížení hluku u větracích a klimatizačních zařízení a u tepelných čerpadel
- standardní délka 10 m (v kartonu stlačeno na 1,1 m)
- průměr 82–630 mm, tl. vnitřní vrstvy 0,070 mm
- max. rychlost vzduchu 30 m/s
- provozní teplota -30 až +150 °C
- tlakové ztráty na konci podkapitoly ohebné hadice
- příslušenství v K 7.4
- k dostání ekonomické provedení SONOFLEX® (tl. vnitřní vrstvy 0,045 mm)

Řada průměrů [mm]

82 102 127 152 160 185 203

TERMOSLEEVE



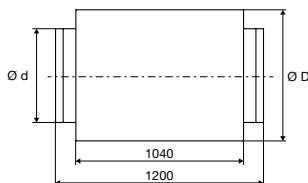
Izolační návlék na potrubí ze skelného vlákna obaleného hliníkovou fólií.

- rozsah pracovních teplot od -30 °C do +150 °C
- pro průměry 80–500 mm
- v jednom balení 10 m návléku
- tloušťka izolační vrstvy 25 mm
- součinitel prostupu tepla 0,55 W/m²K

Řada průměrů [mm]

82 102 127 152 160 180 203 254 280 315 356 406 457 508

SONOULTRA – flexibilní tlumič hluku pro kruhové potrubí



Ø [mm]	100		125		150		160		200	
tloušťka izolace [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

Ohebné tlumiče hluku jsou tepelně i zvukově izolovány a díky své flexibilitě a elasticitě umožňují snadnou instalaci do kruhových systémů rozvodů vzduchu.

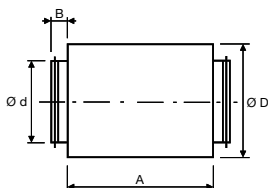
Tlumiče hluku SONOULTRA mají vysokou odolnost vůči UV záření a jsou odolné vůči vybraným chemikáliím. Vnitřní hadice je vyrobena z netkané textilie, vnější plášť z laminovaného hliníku. Tepelná izolace o tloušťce 25 nebo 50 mm je pak ze sklených

vláken. Připojovací hrdla jsou z pozinkovaného plechu. Tlumiče jsou vhodné pro použití ve vzduchotechnických a klimatizačních systémech bez zvláštních požadavků. Jsou primárně uzpůsobené ke snižování hluku v potrubí. Velmi vhodné je jejich použití u rezidenčních nebo malých komerčních rekuperačních jednotek na výtlaček čerstvého nebo sání odpadního vzduchu.

Parametry

teplotní rozsah	-20 až +90 °C
provozní rychlost	max. 20 m/s
provozní tlak	max. 1500 Pa
tloušťka izolace	25 nebo 50 mm
hustota tep. izolace	16 kg/m ³
tepelná vodivost λ	0,037 Wm ⁻¹ K ⁻¹
hodnoty útlumu	viz K 7.3
hodnoty tlak. ztrát	viz K 7.3

MAA – pevný tlumič hluku pro kruhové potrubí

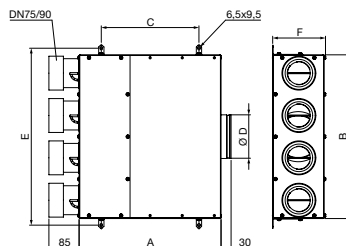


- vnější plášť je z galvanizovaného plechu
- vnitřní plášť je z perforovaného plechu
- prostor mezi pláštěmi vyplněn minerální vlnou, z vnitřní strany netkaná textilie
- umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku
- lze jej velmi jednoduše instalovat
- je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení dobrého potlačení hluku
- dobré výsledky jsou dosahovány ve spojení s ventilátory MIXVENT-TD
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výš 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší a atypické průměry je nutno projednat s výrobcem

Typ	A [mm]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	B [mm]	hmot. [kg]	útlum dB ve frekvenčním pásmu [Hz]							
						125	250	500	1000	2000	4000	8000	
MAA 100	600	98	200	60	3	3	10	19	24	26	20	3	
MAA 100	900	98	200	60	5	2	15	30	29	29	20	7	
MAA 125	600	123	224	60	4	2	9	15	21	24	18	9	
MAA 125	900	123	224	60	5	2	12	22	25	27	21	8	
MAA 150	900	148	250	60	6	2	11	20	26	29	22	5	
MAA 160	600	158	260	60	4	3	7	10	16	19	16	3	
MAA 160	900	158	260	60	6	2	10	18	28	31	22	3	
MAA 200	600	198	315	60	5	3	6	11	17	15	12	8	
MAA 200	900	198	315	60	8	4	9	16	23	28	19	10	
MAA 250	600	248	355	60	6	1	6	11	14	13	11	9	
MAA 250	900	248	355	60	9	2	6	15	24	22	16	13	
MAA 315	600	313	450	60	8	2	5	12	8	10	10	9	
MAA 315	900	313	450	60	12	2	6	15	18	16	12	11	
MAA 355	900	353	490	60	15	3	7	13	17	15	12	10	
MAA 400	900	398	630	60	17	3	9	11	15	13	11	10	
MAA 450	900	448	650	60	19	3	8	12	13	10	9	8	
MAA 500	900	498	700	60	21	3	7	13	13	11	9	8	

Rozdělovací boxy s horizontálním připojením

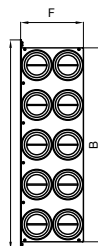
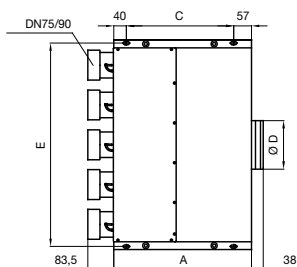
EDF-U-BOX 100/X LOCK, EDF-U-BOX 125/X LOCK – jednořadý rozdělovací box s horizontálním připojením



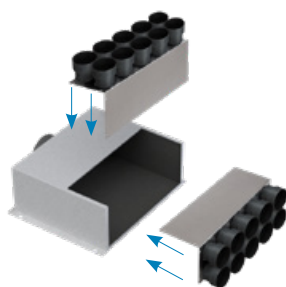
- jednořadý rozdělovací boxy s akustickou izolací
- **standard pozink**, za příplatek RAL
- plastová hrdla o $\varnothing 75/90$ mm s těsněním a regulační klapkou s aretací
- univerzální provedení umožňující namontovat hrdla na stěnu nebo čelo boxu
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící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

Typ	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	počet hrdel
EDF-U-BOX 100/3	352	344	277	100	382	120	3 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 100$
EDF-U-BOX 100/4	402	464	277	100	502	120	4 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 100$
EDF-U-BOX 100/5	402	584	277	100	622	120	5 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 100$
EDF-U-BOX 125/3	352	344	227	125	382	150	3 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 125$
EDF-U-BOX 125/4	402	464	277	125	502	150	4 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 125$
EDF-U-BOX 125/5	402	584	277	125	622	150	5 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 125$

EDF-U-BOX 160/X LOCK – dvouřadý rozdělovací box s horizontálním připojením



- dvouřadý rozdělovací box s akustickou izolací
- **standard pozink**, za příplatek RAL
- plastová hrdla o $\varnothing 75/90$ 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



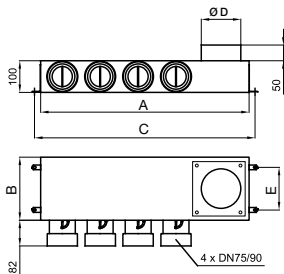
hrdla na stěně nebo na čele boxu

Typ	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	počet hrdel
EDF-U-BOX 160/4	442	287	345	160	267	202	4 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 160$
EDF-U-BOX 160/6	442	362	345	160	392	202	6 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 160$
EDF-U-BOX 160/8*	402	464	345	160	502	202	8 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 160$
EDF-U-BOX 160/10	442	624	345	160	654	202	10 × $\varnothing 75/90$ + 1 × $\varnothing 160$

* tato varianta boxu je odlišná od referenčního obrázku

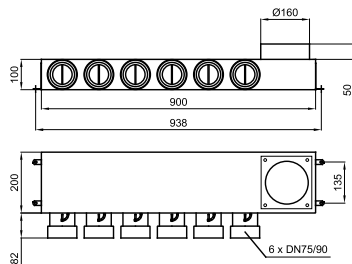
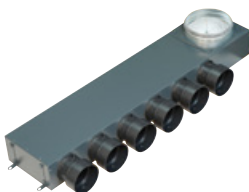
Rozdělovací boxy s vertikálním připojením

EDF-PL-BOX 125/4 LOCK – jednořadý rozdělovací box s vertikálním připojením



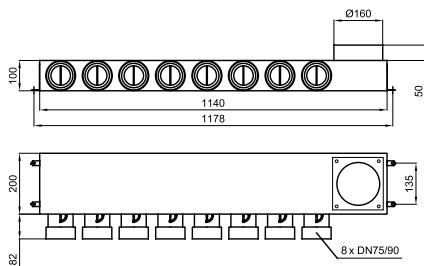
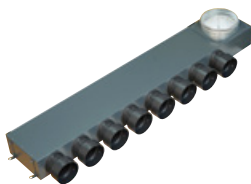
- jednořadý rozdělovací box s akustickou izolací a revizním otvorem
- standard pozink, za příplatek RAL
- 4 plastová hrdla o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnější aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- montážní otvory pro zavěšení
- univerzální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

EDF-PL-BOX 160/6 LOCK – jednořadý rozdělovací box s vertikálním připojením



- jednořadý rozdělovací box s akustickou izolací a revizním otvorem
- standard pozink, za příplatek RAL
- 6 plastových hrdel o Ø 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

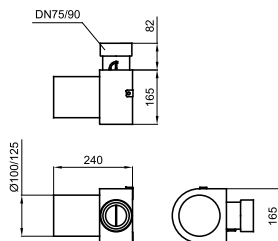
EDF-PL-BOX 160/8 LOCK jednořadý rozdělovací box s vertikálním připojením



- jednořadý rozdělovací box s akustickou izolací a revizním otvorem
- standard pozink, za příplatek RAL
- 8 plastových hrdel o Ø 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

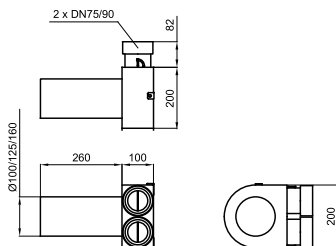
Koncové boxy pro talířové ventily a anemostaty

EDF-SK-BOX 100/1 LOCK, EDF-SK-BOX 125/1 LOCK – stropní koncový box



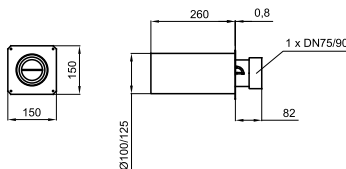
- koncový kovový box pro plastový nebo kovový talířový ventil DN 100 nebo DN 125 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- plastové hrdlo o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo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



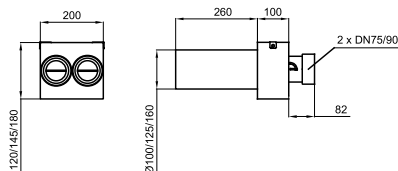
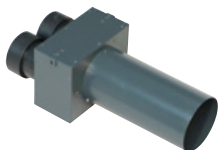
- koncový kovový box pro plastový nebo kovový talířový ventil DN 125 nebo DN 160 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- 2 plastová hrdla o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo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

EDF-SR-BOX 100/1 LOCK, EDF-SR-BOX 125/1 LOCK – průchozí stěnový box



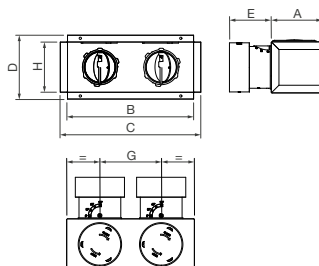
- průchozí koncový kovový box pro plastový nebo kovový talířový ventil DN 100 nebo DN 125 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- plastové hrdlo o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK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

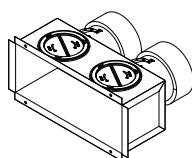


- průchozí koncový kovový box pro plastový nebo kovový talířový ventil DN 125 nebo DN 160 (ventil není součástí dodávky)
- standard pozink, za příplatek RAL
- 2 plastová hrdla o Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky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

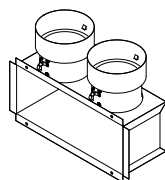
EDF-K-BOX LOCK – kovový stěnový box



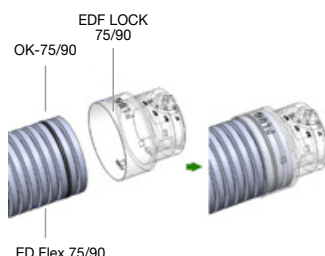
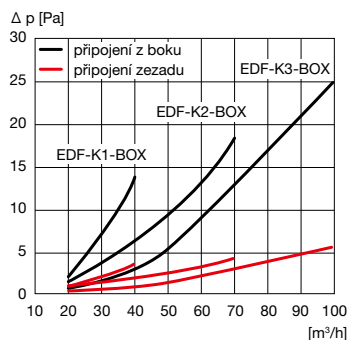
- kovový stěnový box
- plastové hrdlo o $\varnothing$ 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnicí kroužky OK 75 nebo OK 90
- mřížka je dodávána zvlášť
- v případě stropní montáže je nutná vhodná fixace mřížky
- možnost připojení zezadu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



připojení zezadu

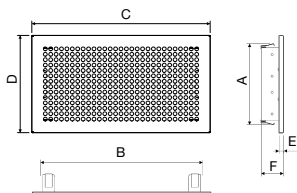


připojení z boku


 LOCK – speciální zámek
 pro zajištění hadice v hrdle boxu


Designové mřížky

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

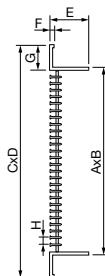


- designové mřížky vyrobené z ocelového plechu opatřeného bílou vypalovací barvou RAL9003, nebo v provedení nerez
- instalace se provádí pomocí upevňovacích pružin (EDF-K-BOX), které jsou součástí dodávky každé mřížky

Typ	A	B	C	D	E	F
EDF-P-K1 200×100	85	191	230	130	8	41
EDF-P-K2 250×100	85	241	280	130	8	41
EDF-P-K3 350×150	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-P-K1	0,006650	10	50	<20/23	0,3/0,85	2	12
EDF-P-K2	0,008313	15	60	<20/23	0,3/0,85	2	12
EDF-P-K3	0,017450	30	120	<20/23	0,3/0,85	2	12

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

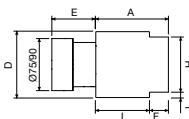
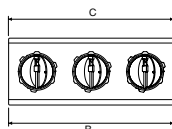
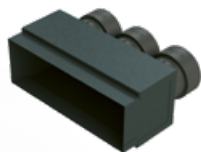


- designové mřížky vyrobené z hliníku opatřeného bílou vypalovací barvou RAL9003
- instalace se provádí pomocí upevňovacích pružin (EDF-K-BOX), které jsou součástí dodávky každé mřížky

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
EDF-M-K1 200×100	85	185	135	235	30	5	25	12,5
EDF-M-K2 250×100	85	235	135	285	30	5	25	12,5
EDF-M-K3 350×150	135	335	185	385	30	5	25	12,5

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	0,0055	50	110	20/27	2,9/5,3	5	20
EDF-M-K2	0,0068	60	120	20/29	3,0/6,2	5	20
EDF-M-K3	0,0222	200	410	24/38	5,3/9,9	5	20

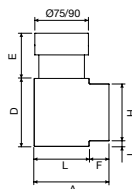
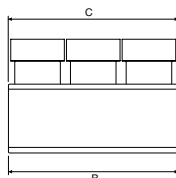
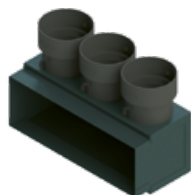
EDF-FR-BOX – kovový stěnový box pro designové mřížky



- 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

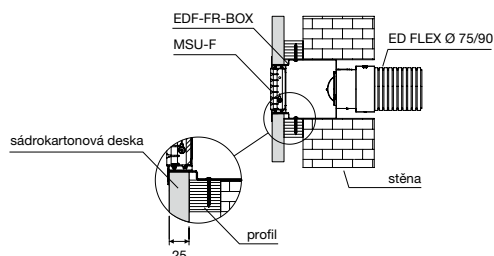
Typ	A	B	C	D	E	F	H	I	L	Počet hrdel
EDF-FR-BOX 200x100	135	202	205	124	80	35	102	10	100	2x Ø 75/90
EDF-FR-BOX 300x100	135	302	305	124	80	35	102	10	100	3x Ø 75/90
EDF-FR-BOX 400x100	135	402	405	124	80	35	102	10	100	4x Ø 75/90
EDF-FR-BOX 500x100	135	502	505	124	80	35	102	10	100	5x Ø 75/90

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

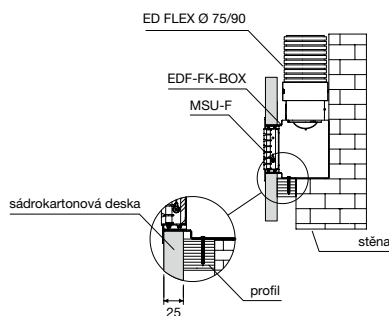


- stěnový box kovový pro designové mřížky MDU a MSU-F
- standard pozink
- plastové hrdlo Ø 75/90 mm s těsněním a regulační klapkou s vnitřní aretací
- pro těsný spoj mezi potrubím a boxem použijte těsnící kroužky OK 75 nebo OK 90

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	2x Ø 75/90
EDF-FK-BOX 300x100	135	302	305	124	80	35	102	10	100	3x Ø 75/90
EDF-FK-BOX 400x100	135	402	405	124	80	35	102	10	100	4x Ø 75/90
EDF-FK-BOX 500x100	135	502	505	124	80	35	102	10	100	5x Ø 75/90



EDF-FR-BOX



EDF-FK-BOX



Technické parametry

■ Provedení

Stěnový designový panel slouží k estetickému zakrytí větracího otvoru bez vnějšího rámečku u větracích a klimatizačních zařízení. Jsou určeny pro přívod i odvod vzduchu. Panel je z rámu vyjímatelný. Panely nejsou standardně vybaveny regulací průtoku vzduchu, je možno použít regulaci R1-F.

Mezi hlavní výhody patří:

- nízká hladina hluku
- montáž pod omítku
- široká paleta barevných odstínů
- jednoduchá konstrukce

■ Konstrukce

Obdélníkové panely jsou vyrobeny z Al profilu opatřeného vypalovací barvou RAL 9010 nebo RAL 9016. Ostatní barvy v základních odstínech RAL za příplatek na vyžádání.

■ Montáž

panelů MDU se provádí ukotvením rámu přímo na stěnu a následným překrytím rámu omítkou. Otvor pro mřížku je u základní rozměrové řady Š x V.

■ Příslušenství

Plenum boxy z pozinkované oceli, standardní nebo izolované. Regulační klapka R1-F vyrobená z pozinkované oceli opatřená regulačními listy s protiběžným pohybem.

■ Typový klíč pro objednávání

MDU 800×200 RAL9010
1 2 3

1 – typ

2 – rozměry

3 – barva

RAL 9010 nebo RAL 9016

ostatní na vyžádání

Příslušenství:

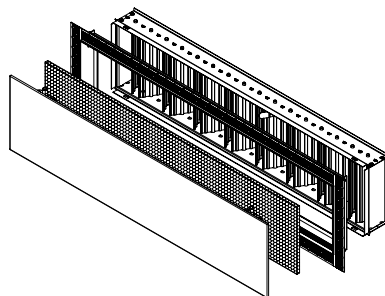
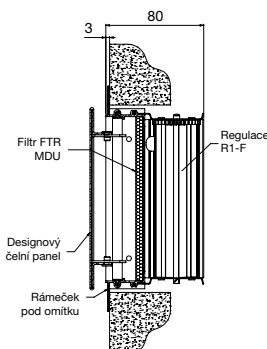
R1-F regulační klapka

FTR filtrační vložka

PBZ plenum box

PBZI plenum box izolovaný

Š×V [mm]	MDU	R1-F	FTR	PBF-V	PBFI-V	PBF-H	PBFI-H
400×75	•	•	•	•	•	•	•
500×75	•	•	•	•	•	•	•
200×100	•	•	•	•	•	•	•
300×100	•	•	•	•	•	•	•
400×100	•	•	•	•	•	•	•
500×100	•	•	•	•	•	•	•
300×125	•	•	•	•	•	•	•
400×125	•	•	•	•	•	•	•
500×125	•	•	•	•	•	•	•
300×150	•	•	•	•	•	•	•
400×150	•	•	•	•	•	•	•
500×150	•	•	•	•	•	•	•
300×200	•	•	•	•	•	•	•
400×200	•	•	•	•	•	•	•
500×200	•	•	•	•	•	•	•



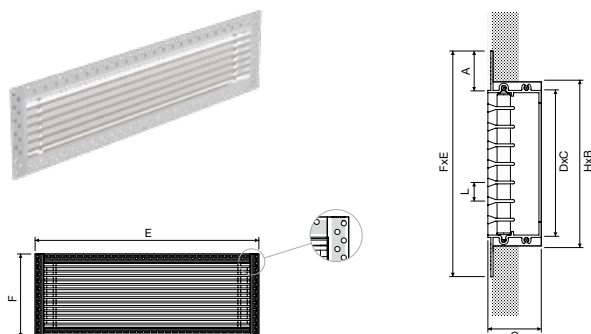
Typ	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		Δp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
MDU 400×75	0,01235	50	130	20	34	5	20
MDU 500×75	0,01495	60	150	22	35	5	20
MDU 200×100	0,00780	30	80	< 20	25	5	20
MDU 300×100	0,01040	40	110	20	34	5	20
MDU 400×100	0,01300	50	130	22	36	5	20
MDU 500×100	0,01560	60	160	24	38	5	20
MDU 400×125	0,01365	60	140	24	38	5	20
MDU 500×125	0,01625	70	170	26	40	5	20
MDU 300×150	0,01170	50	120	23	37	5	20
MDU 400×150	0,01430	60	150	26	39	5	20
MDU 500×150	0,01690	70	180	27	41	5	20
MDU 300×200	0,01300	50	130	26	39	5	20
MDU 400×200	0,01560	60	160	28	41	5	20
MDU 500×200	0,01820	80	190	29	43	5	20

Vysvětlivky:

Q [m³/h] průtok vzduchu
A_k [m²] volná výtoková plocha

Δp_t [Pa] celková tlaková ztráta
L_{wa} [dB(A)] akustický výkon

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 12,5 mm. 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.

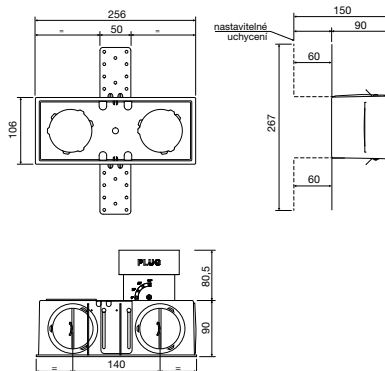
- nízká hladina hluku
- montáž pod omítku
- dobré nastavovací parametry
- možnost usměrňování proudu vzduchu
- široká paleta barevných odstínů, standardně AL profil
- jednoduchá konstrukce

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

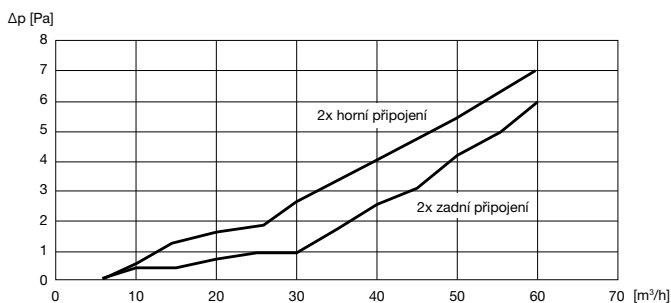
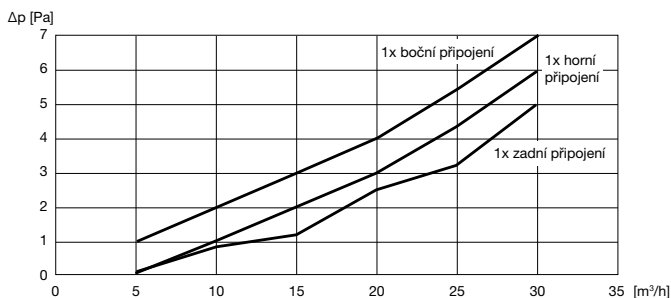
* 1.0 – profil lamely s úhlem natočení 0°, 1.1 – profil lamely s úhlem natočení 15°

Koncové boxy pro designové mřížky

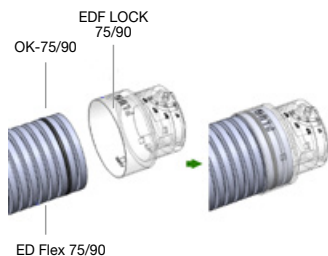
EDF-G-BOX LOCK – plastový stěnový box



- vhodné pro designové mřížky EDF-M (Venere, Marte, Plutone, Saturno, Giove, Aurora, Terra, Vanessa, Nettuno a Gintera)
- plastový stěnový box
- 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
- 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

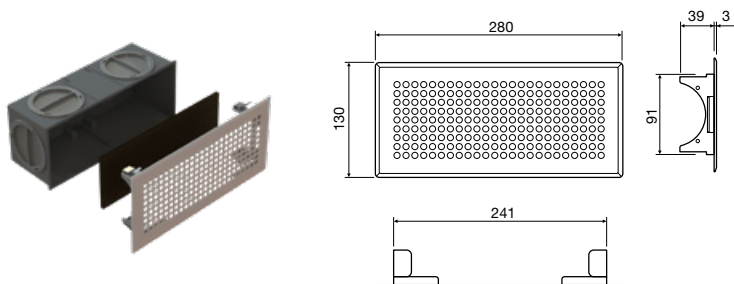


LOCK – speciální zámeč
pro zajištění hadice v hrdle boxu



LOCK – detail připojovacího hrdla

Designové mřížky pro plastové stěnové boxy EDF-G-BOX



TERRA



MARTE

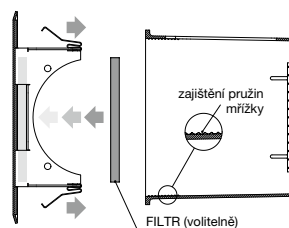


PLUTONE



SATURNO

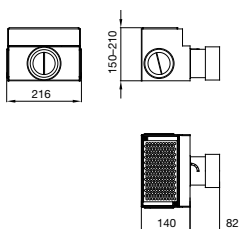
- designové mřížky vyrobené z ocelového plechu
- vypalovací barva RAL 9003 bílá, ostatní barevné odstíny na vyžádání
- instalace se provádí pomocí upevňovacích pružin, které jsou součástí dodávky každé mřížky



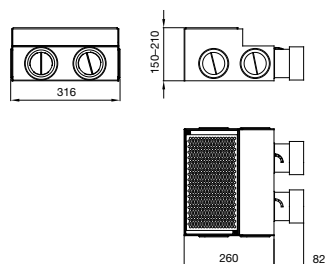
Typ	volná výtoková plocha [m ²]	průtok vzduchu min. [m ³ /h]	průtok vzduchu max. [m ³ /h]	akustický výkon [dB(A)]	dosah proudu vzduchu [m]	tlaková ztráta min. [Pa]	tlaková ztráta max. [Pa]
PLUTONE	0,008729	15	60	<20/23	0,3/0,85	2	12
TERRA	0,008313	15	60	<20/23	0,3/0,85	2	12
MARTE	0,007203	10	50	<20/23	0,3/0,85	2	12
SATURNO	0,012371	25	90	<20/23	0,3/0,85	2	12

Koncové boxy pro designové mřížky

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



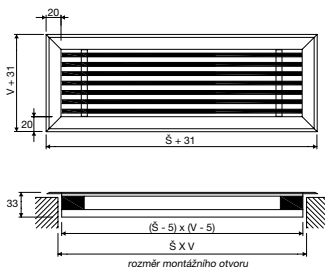
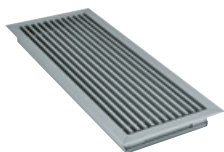
EDF-P-BOX 200x100



EDF-P-BOX 300x150

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

PME 200x100 (300x150) – podlahové mřížky

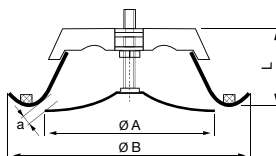


Š = 200 nebo 300 mm
V = 100 nebo 150 mm

- 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

KI/KIC – přívodní talířové ventily

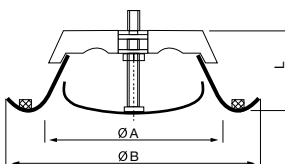
provedení KI – RAL 9010
KIC – nerez



Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	L [mm]
KI, KIC 080	78	115	55
KI, KIC 100	95	137	55
KI, KIC 125	115	164	60
KI, KIC 150	138	202	60
KI, KIC 160	148	212	60
KI, KIC 200	203	248	60

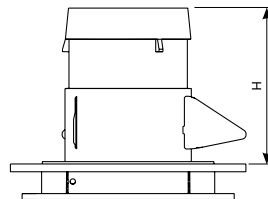
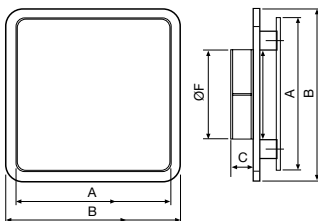
KO/KOC – odvodní talířové ventily

provedení KO – RAL 9010
KOC – nerez



Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	L [mm]
KO, KOC 080	78	115	55
KO, KOC 100	95	137	55
KO, KOC 125	115	164	60
KO, KOC 150	138	202	60
KO, KOC 160	148	212	60
KO, KOC 200	203	248	60

BDOP – univerzální anemostaty



Technické parametry

■ BDOP plastové anemostaty univerzální

Univerzální plastové anemostaty pro přívod a odvod vzduchu mají snadno nastavitelné regulační listy pro regulaci průtoku a směru proudu vzduchu. Ventily jsou dodávány s vložkou pro snadnou instalaci do SDK podhledu. Plastové ventily je možné čistit slabými roztoky neagresivních saponátů. Ventily BDOP jsou vyrobeny z polypropylenu, barva bílá v odstínu RAL 9003.

- pro odvod i přívod vzduchu
- vhodné do domácností, kanceláří apod.
- možné barevné kombinace
- nízká tlaková ztráta
- nízká hladina hluku
- výborné nastavitelné parametry
- snadné měření průtoku vzduchu
- možnost instalace regulátoru konstantního průtoku

■ Instalace

Anemostaty se dodávají s vložkou, která umožňuje upevnění ventilu do SDK podhledu. Ventil s čelní deskou se zasouvá do sádkartonové vložky a z druhé strany se nasadí ohebná flexohadice. Spoj se upevní pomocí ocelové nebo upínací pásky.

■ Měření a regulace

Regulace směru proudu vzduchu se provádí regulačním listem. Možnost nastavení ventilu je do čtyř směrů. Měření průtoku vzduchu se provádí standardními metodami. Bližší informace viz diagramy.

Barevné varianty na speciální objednávku



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

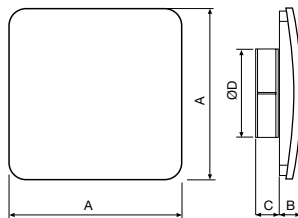
BDOP 80	odvod				přívod							
	0 uzav. klapka		0 uzav. klapka		1 uzav. klapka		2 uzav. klapky		3 uzav. klapky			
	Q [m³/h]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	
15	2	24	1	23	2	24	3	24	8	24		
30	6	24	3	23	5	24	11	24	30	26		
45	12	25	7	24	11	25	23	27	66	35		
60	21	27	12	26	20	28	40	34	117	44		

BDOP 100	odvod				přívod							
	0 uzav. klapka		0 uzav. klapka		1 uzav. klapka		2 uzav. klapky		3 uzav. klapky			
	Q [m³/h]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	
15	2	<20	1	<20	1	21	2	21	4	22		
30	3	24	3	23	4	24	9	24	28	25		
45	8	25	5	25	7	26	14	28	31	30		
60	14	29	8	27	11	28/	22	30	58	35		
75	29	31	12	29	18	31	36	35	99	44		

BDOP 125	odvod		přívod							
	0 uzav. klapka		0 uzav. klapka		1 uzav. klapka		2 uzav. klapky		3 uzav. klapky	
	Q [m³/h]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]
45	4	24	3	23	5	24	10	24	28	28
60	7	25	5	25	8	26	17	28	49	33
75	11	27	8	27	13	28	26	32	73	39
90	15	29	11	28	18	30	36	35	101	44
120	39	31	18	31	31	34	63	40		
150	39	35	28	36	48	39	97	47		

BDOP 160	odvod			přívod					
	0 uzav. klapek			0 uzav. klapek		1 uzav. klapka		2 uzav. klapky	
	Q [m³/h]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	Lw [dB(A)]
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 Lite – univerzální anemostaty



BDOP Lite s deflektorem

Technické parametry

■ BDOP Lite plastové anemostaty univerzální

Univerzální plastové anemostaty pro přívod a odvod vzduchu. Volitelně jsou snadno nastavitelné pomocí deflektoru. Plastové ventily je možné čistit slabými roztoky neagresivních saponátů. Ventily BDOP Lite jsou vyrobeny z ABS, barva bílá v odstínu RAL 9016.

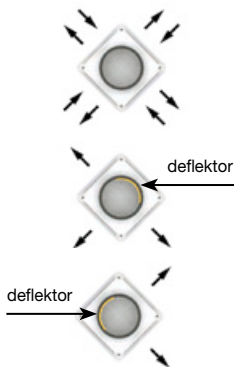
- pro odvod i přívod vzduchu
- vhodné do domácností, kanceláří apod.
- nízká tlaková ztráta
- nízká hladina hluku
- snadné měření průtoku vzduchu
- možnost instalace regulátoru konstantního průtoku

■ Instalace

Anemostaty se standardně připojují na rozvodný systém vzduchotechnického potrubí přes distribuční boxy systémů ED Flex®. Alternativně lze BDOP Lite doplnit připovacím nástavcem (volitelné příslušenství), který umožňuje upevnění ventilu do SDK podhledu. Ventil s čelní deskou se zasouvá do sádkartonové vložky, z druhé strany se nasadí ohebná flexohadice. Spoj se upevní pomocí ocelové nebo upínací pásky.

■ Měření a regulace

Regulace směru proudu vzduchu se provádí doplňkovým deflektorem (volitelné příslušenství). Možnost nastavení ventilu je do čtyř směrů. Měření průtoku vzduchu se provádí standardními metodami.



nastavení proudění 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

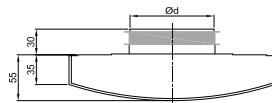
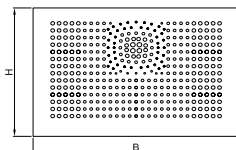
BDOP 80 Lite		přívod/odvod bez deflektoru		přívod/odvod s deflektorem			přívod/odvod		
Q	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw	ΔP	v	Lw
[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]	[Pa]	[m/s]	[dB(A)]
15	2	2,1	22	5	3,3	22	3	2,4	23
30	8	4,2	23	19	6,5	28	9	4,5	23
45	18	6,3	29	43	9,8	38	18	6,3	25
60	32	8.4	37	76	13	46	33	8.6	32

BDOP 100 Lite	přívod/odvod bez deflektoru			přívod/odvod s deflektorem			přívod/odvod		
Q [m³/h]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [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	přívod/odvod bez deflektoru			přívod/odvod s deflektorem			přívod/odvod		
Q [m³/h]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [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		přívod/odvod bez deflektoru		přívod/odvod s deflektorem			přívod/odvod		
Q [m³/h]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [dB(A)]	ΔP [Pa]	v [m/s]	Lw [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

WDZA – univerzální anemostaty



standardní provedení

Technické parametry

■ WDZA plastové anemostaty univerzální

Univerzální plastové anemostaty pro přívod a odvod vzduchu jsou snadno regulovatelné pomocí speciálních odlamovacích zásepek. Anemostaty se vyrábějí ve velikostech 100 a 125 a jsou určeny pro montáž do kruhového potrubí. Díky dvoubřitému pryžovému těsnění není nutné použít jiných těsnících materiálů. Speciální tlumicí materiál zaručuje nejnižší možnou hlučnost při daném průtoku vzduchu. Jediněčná perforace krytu zajišťuje optimální proudění vzduchu a zároveň využívá efektu indukce k rovnoměrnému promíchání proudu vzduchu. Plastový anemostat je možné čistit slabými roztoky neagresivních saponátů. Anemostat WDZA je vyroben z polypropylenu, barva bílá v odstínu RAL 9016.

- určeno k montáži na stěnu
- odnímatelný čelní kryt
- pro odvod i přívod vzduchu
- vhodný do domácností, kanceláří apod.
- nízká tlaková ztráta
- nízká hladina hluku
- výborné nastavovací parametry
- snadné měření průtoku vzduchu
- možnost instalace regulátoru konstantního průtoku

■ Instalace

Anemostaty se dodávají vcelku. Obsahují dvoubřité těsnění.

■ Varianty

WDZA standardní provedení
WDZA-F provedení s filtrační vložkou M5
WDZ-AL provedení s filtrační tukovou kovovou vložkou



regulační zásepek – součást balení

Typ	max. průtok přívod [m³/h]	max. průtok odvod [m³/h]
WDZA 100	70	50
WDZA 125	80	70

MSU-25 – stěnové mřížky



elox, lak

■ Provedení

Stěnové mřížky slouží k estetickému zakrytí větracího otvoru u větracích a klimatizačních zařízení. Jsou určeny pro přívod i odvod vzduchu. Rozteč horizontálních pevných lamel je 12,5 mm. Šířka pohledového rámečku je 25 mm. Stěnové mřížky mají profil lamely s úhlem natočení 0° nebo 15° (viz řez). Jednořadé mřížky nejsou standardně vybaveny regulací průtoku vzduchu. Možné zajistit použitím regulace R1.

Mezi hlavní výhody patří:

- nízká hladina hluku
- snadná montáž do potrubí či na stěnu
- dobré nastavovací parametry
- možnost usměrňování proudu vzduchu
- široká paleta barevných odstínů
- jednoduchá konstrukce

■ Konstrukce

Obdélníkové mřížky jsou standardně vyrobeny z Al profilu opatřeného transparentním eloxem. Vypalovací barva v základních odstínech RAL za příplatek, ostatní barevné varianty na vyžádání.

■ Instalace

mřížek řady MSU se provádí pomocí upevňovacích rámečků na potrubí nebo na stěnu. Otvor pro mřížku je u základní rozměrové řady (Š) × (V).

■ Montáž

standardně dle montážních pružin. Případně je možné dodat na přání mřížky s předvrtanými otvory pro šrouby, upevnění pomocí magnetů nebo nastavitelných svorníků. Pro instalaci v horizontální poloze je nutné použít montáž pomocí šroubů popřípadě nastavitelných svorníků.

■ Příslušenství

Plenum boxy z pozinkované oceli, standardní nebo izolované. Regulační klapka R1 vyrobená z pozinkované oceli opatřená regulačními listy s protiběžným pohybem. Pozadí rámečky z pozinkovaného ocelového plechu.

■ Typový klíč pro objednávání

MSU 25-1.0-x 400x300 RAL9010
1 2 3 4 5 6 7

- 1 – MSU – stěnová mřížka uzavřená,
MSO – stěnová mřížka otevřená
(bez vnějšího rámečku)
2 – šířka pohledového rámečku mřížky 25 mm

Š×V [mm]	MSU 25-1.0 MSU 25-1.1	MSU 25-2.0 MSU 25-2.1	MSO 1.0 MSO 1.1	R1	PR	PBZ-V	PBZI-V	PBZ-H	PBZI-H
400x75	•			•	•	–	–	–	–
500x75	•	•	•	•	•	–	–	–	–
600x75	•	•	•	•	•	•	–	–	–
800x75	•	•	•	•	•	•	–	–	–
1000x75	•	•	•	•	•	–	–	–	–
1200x75	•	•	•	•	•	•	–	–	–
200x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200x100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x125	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400x125	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500x125	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x125	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x125	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000x125	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200x125	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400x200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500x200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000x200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200x200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x400	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000x400	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200x400	•	•	•	•	•	•	•	•	•

3 – 1 – jednořadá

2 – dvouřadá

4 – 0 – úhel natočení profilu lamely 0°

1 – úhel natočení profilu lamely 15°

5 – typ upevnění

bez uvedení – standard (pružiny), nutno

1 – šrouby, 2 – magnety, 3 – svorníky*

6 – rozměry (mm)

7 – barva bez uvedení – transparentní elox,
RAL 9010, 9016 nebo 7035,
ostatní na vyžádání* pro typ upevnění 3 (svorník) nutné použití
pozemního rámečku PRs a regulace R1s

VKE – komfortní přívodní/odvodní vyústky



elox, lak

■ Provedení

Přívodní/odvodní vyústky s nastavitelnými listy s roztečí 20 mm.

■ Konstrukce

Obdélníkové vyústky komfortní (včetně listů) jsou vyrobeny z Al profilu opatřeného transparentním eloxem. Vypalovací barva v základních odstínech RAL za připeklé, ostatní barevné varianty na vyžádání.

■ Instalace

mřížek základní řady se provádí pomocí upevňovacích rámečků na potrubí nebo na stěnu. Výška instalace 2,5–3,5 m

■ Montáž

standardně dle montážních pružin. Na přání mřížky s předvrtanými otvory pro šrouby, upevnění pomocí magnetů nebo nastavitelných svorníků. Pro instalaci v horizontální poloze je nutné použít montáž pomocí šroubů popřípadě nastavitelných svorníků.

■ Příslušenství

Plenum boxy z pozinkované oceli, standardní nebo izolované. Regulační klapka R1 vyrobená z pozinkované oceli opatřená regulačními listy s protiběžným pohybem. Pozední rámečky z pozinkovaného ocelového plechu.

■ Typové klíče pro objednávání

vyústka

VKE - V - 1.0 - x 600 x 500 RAL9010

1 – V – vertikální listy, H – horizontální listy
2 – 1.0 – jednořadá, 2.0 – dvouřadá
3 – typ upevnění

bez uvedení – standard (pružiny),
1 – šrouby, 2 – magnety, 3 – svorníky
4 – rozměry (mm)
5 – barva

bez uvedení – nebarveno, RAL 9010
nebo 7035

regulace*

R1 600 x 300

1 – rozměry (Š x V) (mm)

pozední rámeček*

PR 600 x 300

1 – rozměry (Š x V) (mm)

* pro typ upevnění 3 (svorník) nutné použití pozemního rámečku PRs a regulace R1s

plenum box

PBZ - V - 600 x 300

1 – typ
PBZ – standardní
PBZI – s vnější izolací
2 – připojení
V – vertikální
H – horizontální
3 – rozměrová řada boxů

Š x V [mm]	VKE-V-1.0 VKE-H-1.0	VKE-V-2.0 VKE-H-2.0	R1	PR	PBZ-V	PBZI-V	PBZ-H	PBZI-H
200x100	•	•	•	•	•	•	•	•
300x100	•	•	•	•	•	•	•	•
400x100	•	•	•	•	•	•	•	•
500x100	•	•	•	•	•	•	•	•
* 600x100	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x100	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x100	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x100	•	•	•	•	•	•	•	•
200x150	•	•	•	•	•	•	•	•
300x150	•	•	•	•	•	•	•	•
400x150	•	•	•	•	•	•	•	•
500x150	•	•	•	•	•	•	•	•
* 600x150	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x150	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x150	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x150	•	•	•	•	•	•	•	•
200x200	•	•	•	•	•	•	•	•
300x200	•	•	•	•	•	•	•	•
400x200	•	•	•	•	•	•	•	•
500x200	•	•	•	•	•	•	•	•
* 600x200	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x200	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x200	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x200	•	•	•	•	•	•	•	•
300x300	•	•	•	•	•	•	•	•
400x300	•	•	•	•	•	•	•	•
500x300	•	•	•	•	•	•	•	•
* 600x300	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x300	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x300	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x300	•	•	•	•	•	•	•	•
400x400	•	•	•	•	•	•	•	•
500x400	•	•	•	•	•	•	•	•
* 600x400	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x400	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x400	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x400	•	•	•	•	•	•	•	•
500x500	•	•	•	•	•	•	•	•
* 600x500	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x500	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x500	•	•	•	•	•	•	•	•

* středové vyztužení, • dodávané typy a rozměry

Samostatné fasádní mřížky a žaluzie

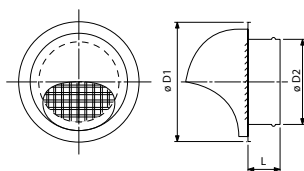
KMK-G 100, 125, 150, 160, 200 – designová fasádní mřížka (síťka proti ptactvu)

KMK 100, 125, 150, 160, 200 – designová fasádní mřížka (síťka proti hmyzu)



KMK

KMK-G

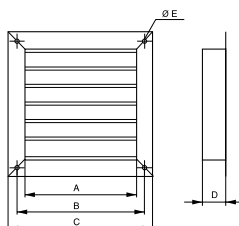


- nerezové provedení
- ochranná mřížka proti vniku nečistot

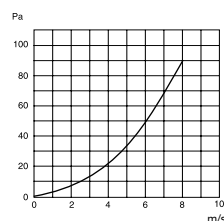
Typ	D1	D2	L
KMK-G 100	133	97	55
KMK-G 125	165	123	55
KMK-G 150	192	147	65
KMK-G 160	202	157	65
KMK-G 200	253	197	65

* s okapničkou a sítkou proti hmyzu

TWG – protidešťová žaluzie



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

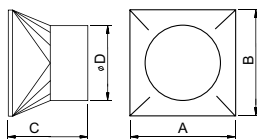


- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- barva přírodní pozink
- lamely jsou pevné
- síť proti vnikání drobného ptactva
- pozední rám na zakázku
- otvory E nejsou standardně vyvrtány, možno dodatečně vyvrtat

TWG-PRO – přechod na kruhové potrubí

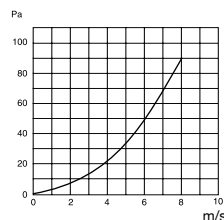
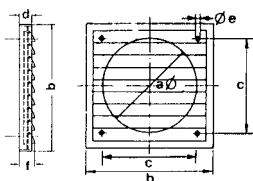


- z ocelového pozinkovaného plechu
- přechod ze žaluzie TWG na potrubí
- žaluzie TWG není součástí dodávky



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

PRG – protidešťová žaluzie

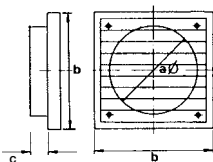


Model	a	b	c	d	Ø e	f
PRG-160	152	178	130	20	4	50
PRG-200	210	245	190	20	5	50

- rám a lamely z plastu
- barva šedá RAL7035
- lamely jsou pevné
- maximální teplota okolí +70°C
- maximální rychlost 12 m/s

Samostatné fasádní mřížky a žaluzie

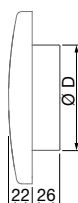
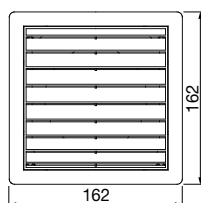
LG – plastová větrací mřížka



- plastová větrací mřížka

Typ	a	b	c	barva
LG 100*	100	155	30	bílá
LG 100 ED	100	140	25	bílá
LG 100 BR	100	140	25	hnědá
LG 125*	125	155	30	bílá
LG 125 ED	125	160	25	bílá
LG 125 BR	125	160	25	hnědá
LG 150*	150	155	40	bílá
LG 150 ED	150	180	25	bílá
LG 150 BR	150	180	25	hnědá

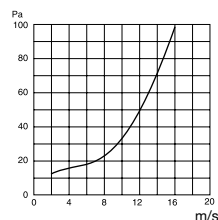
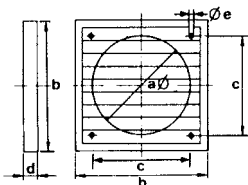
LG-N – plastová větrací mřížka



- pro přívod i odvod vzduchu
- montáž na potrubí i přímo na stěnu
- vyrobena z ABS plastu
- snadná údržba

Typ	Ø D [mm]
LG 100 ED N	99
LG 125 ED N	124
LG 150 ED N	149

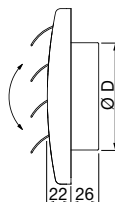
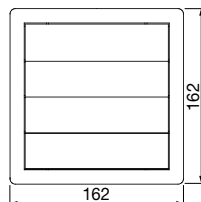
PER – žaluziová klapka samotížná



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
- barva šedá RAL7035
- maximální teplota okolí +70°C
- maximální rychlost 12 m/s

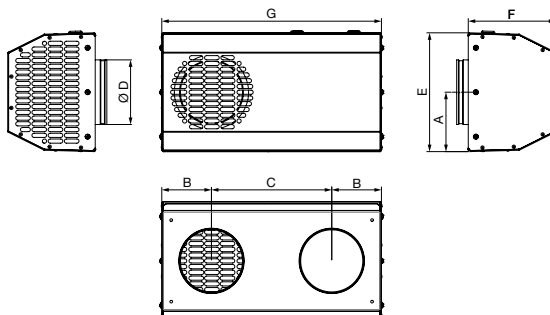
VK-N – plastová samotížná žaluzie



- pro odvod vzduchu
- montáž na potrubí i přímo na stěnu
- vyrobena z ABS plastu
- žaluzie optimalizované pro ideální výkon
- snadná údržba

Typ	Ø D [mm]
VK 100 ED N	99
VK 125 ED N	124
VK 150 ED N	149

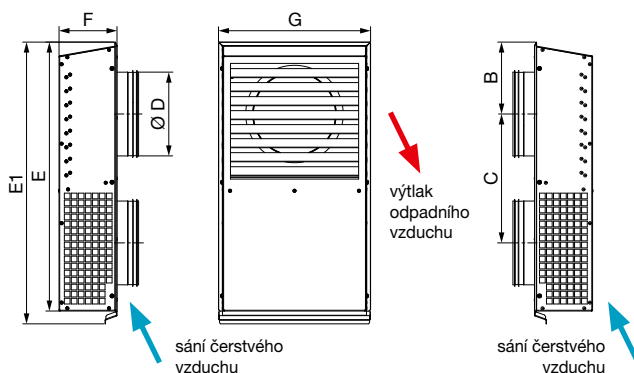
EDF-VUZ – horizontální sdružená fasádní mřížka



- fasádní mřížky pro rekuperační jednotky
- antracitově šedá (RAL 7016) nebo bílá (RAL 9010) barva
- dostupné ve velikostech 100, 125, 150, 160, 200, 225 a 250
- snadná údržba po sejmutí čelního krytu
- univerzální provedení (pravé, levé – pouze záměnou průchodek)
- jiné velikosti a barevná provedení na dotaz

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

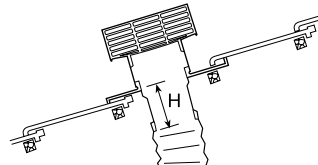
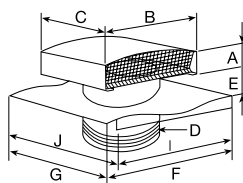
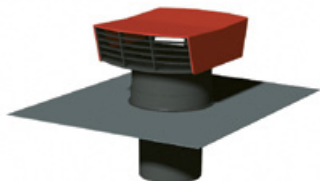
EDF-VXY – vertikální sdružená fasádní mřížka sání/výtlač



- fasádní mřížky pro rekuperační jednotky
- antracitově šedá (RAL 7016) nebo bílá (RAL 9010) barva
- dostupné ve velikostech 100, 125, 150, 160, 200, 225, 250
- snadná údržba po sejmutí čelního krytu
- jiné velikosti a barevná provedení na dotaz

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

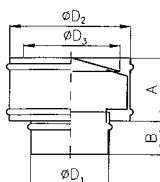
CT-P



- plastová střešní hlavice
- pro rovné i šikmé střechy

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]
CT-P 125	72	203	280	125	80	500	400	140	3,5
CT-P 150	72	203	280	150	80	500	400	140	3,5
CT-P 160	72	203	280	160	80	500	400	140	3,5

VHO, VHS, VHC – výfuková hlavice

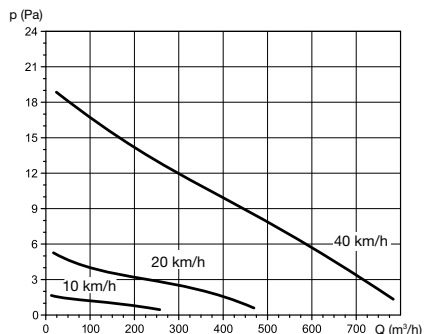


VHO – pozinkovaný plech
VHS – povrchová úprava světle šedý komaxit
VHC – povrchová úprava černý komaxit
Na vyžádání s přírubou

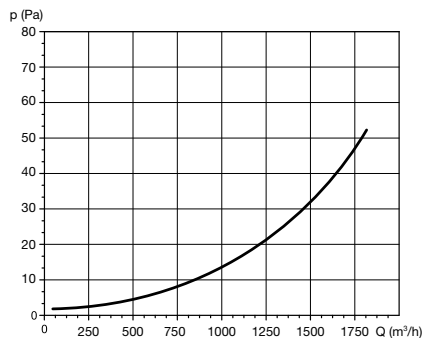
Objednávání
D₁ = 200 mm
„VHO 200 – výfuková hlavice“
„VHS 200 – výfuková hlavice, šedá“
„VHC 200 – výfuková hlavice, černá“

Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.

Typ [mm]	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
D ₁ [mm]	97	122	137	157	177	197	222	247	277	312	352	395
D ₂ [mm]	270	290	310	330	350	370	395	420	450	485	520	570
D ₃ [mm]	230	240	270	290	310	330	355	380	410	445	480	510
A [mm]	130	150	150	150	200	200	200	250	250	250	300	320
B [mm]	125	150	150	150	150	200	200	200	200	200	190	170
m (kg)	0,6	0,9	1,3	1,7	1,9	2,3	3,2	3,7	4,5	5,0	6,5	9,0



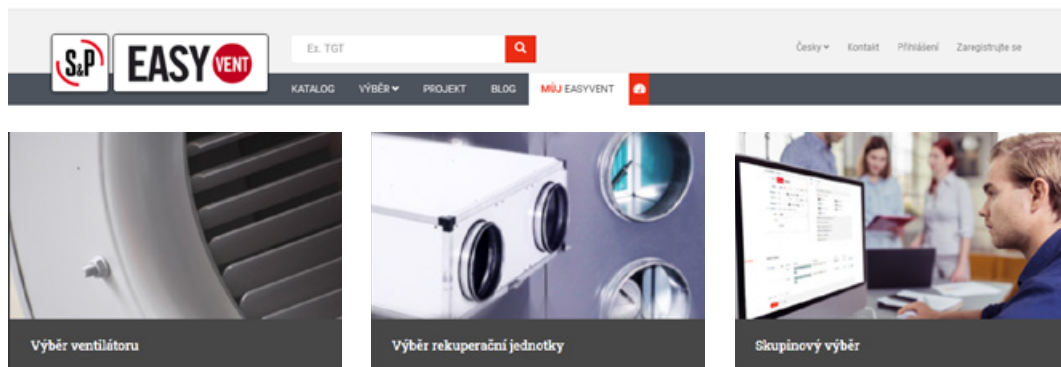
Tlakové charakteristiky střešní hlavice VHO 315 v závislosti na rychlosti větru (orientační hodnoty)



Hodnoty tlakových ztrát střešní hlavice VHO 315 v závislosti na průtoku vzduchu ve výtlakovém potrubí (orientační hodnoty)

Nejkomplexnější výběrový on-line software na trhu pro profesionály

- 1 Selektujete ventilátory a rekuperační jednotky dle požadovaného pracovního bodu.
- 2 Vytisknete technickou dokumentaci v PDF, která obsahuje výkonové a akustické parametry s rozměrovými detaily.
- 3 Přidáváte příslušenství k selektovanému produktu.
- 4 Dynamicky generujete BIM a DWG objekty produktů, které umožňují snadnou integraci do vašich projektů.
- 5 Vytvoříte, přizpůsobíte, sdílejte nebo vytisknete projekt větrání včetně cenové kalkulace.
- 6 Po registraci možnost práce na více projektech současně.



Sekce **Katalog** obsahuje kompletní technické listy jednotlivých produktů. V sekci **Výběr** je umístěn nástroj pro vyhledání vhodných zařízení pomocí několika základních parametrů (průtok vzduchu, požadovaný tlak a další parametry). Vyhledávání je možno omezit typem katalogu (katalog rezidenčních jednotek, OEM katalog atd.) a také konkrétní produktovou řadou. V jednotlivých produktových řadách lze vyhledávat pomocí rozšířeného filtru parametrů (průměr připojení, typ motoru, napájení, počet pólů, certifikace a dalších).

Zařízení vyhovující nastaveným parametrům vyhledáte kliknutím na tlačítko **Vybrat**. Detailní parametry vyhledaných produktů získáte tlačítkem **Zobrazit**, v případě potřeby je možno porovnat parametry konkrétních modelů pomocí tlačítka **Porovnat**.

Popis	Splnění parametrů %	Průtok vzduchu (m³/h)	Přf (Pa)	ot./min. (rpm)	Průměr - výšlak (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	Specifický výkon ventilátoru (SFP) reg (W/l/s)	
SABIK-210-230V-50Hz-1	100	210	100	3222	125	1,46	1,45	Zobrazit
SABIK-350-230V-50Hz-1	100	211	101	-	150	1,01	1,00	Zobrazit
SABIK-500-230V-50Hz-1	101	212	102	-	180	1,01	1,00	Zobrazit
NEMBUS 210 R8	100	211	101	-	125	1,16	1,15	Zobrazit

Zobrazují 1 až 4 z celkem 4 záznamů

Předchozí 1 Další



SABIK

5153139800 - SABIK 210 R8

Skrín

Je vyrobena z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakovaná práškovou barvou v šedobílé kombinaci. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního EPP. Na horní straně jednotky jsou 4 hrdla o průměru dle velikosti jednotky. Jednotka SABIK má navíc hrdo pro výtlak čerstvého vzduchu na spodní straně skříně. Právě nebo levě provedení získáme přepnutím přepínače na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu).

Ventilátory

Na výtlaku a sání jsou radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	210 m ³ /h
Statický tlak	100 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	210 m ³ /h
Statický tlak	100 Pa
Dynamický tlak	0,000 Pa
Celkový tlak	100 Pa
Příkon	0,085 kW
Otáčky ventilátoru	3222 rpm
Specifický výkon ventilátoru	1,46 W/l/s
Řídicí napětí	9,3 V

Konstrukce

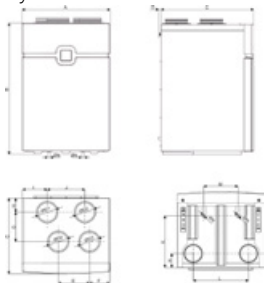
Průměr - výtlak	125 mm
Velikost ventilátoru	210
Hmotnost	34,00 kg

Motor

Napětí	1-230V-50Hz
IP	IP21

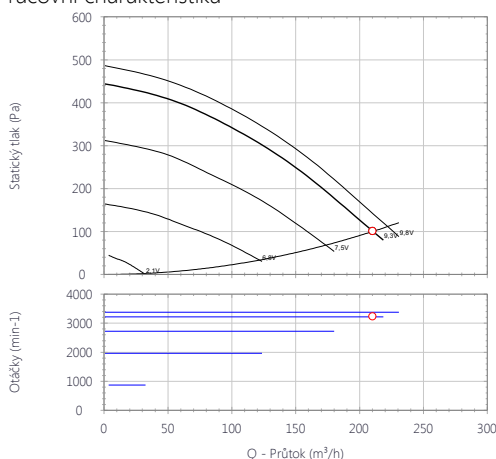
Třída izolace motoru

Výkres



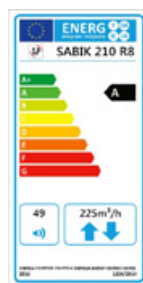
A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F
600	995	460	125	125	125	125	215	125
G	H	I	J	K	L	M	N	O
180	94	161	215	313	392	267	21	19

Pracovní charakteristika



ErP data

EkoDesign	
Název výrobku: SABIK 210 R8	
Publikováno na: Informace o výrobku (ErP)	
Typ	5153139800
Typové označení	5153139800
SEC celkové účinnosti (W/m³(m².s))	10,3
Třída SEC	A
SEC chladivní účinnosti (W/m³(m².s))	10,3
SEC topivní účinnosti (W/m³(m².s))	10,3
Chladivní typologie	R410A
Typ pohonu	Elektrický
Typ regulace	220V
Typová účinnost (W/m³)	10,3
Maximální průtok (m³/h)	210
Elektrický výkon při maximálním průtoku (W)	10,3
Hladina akustického výkonu (dB(A))	10,3
Referenční průtok (m³/h)	10,3
Referenční tlakový rozdíl (Pa)	10,3



EASY VENT



easyvent.solerpalau.com

Po provedení výběru můžete vytisknout technický list (kompaktní nebo detailní včetně veškerého příslušenství) s parametry vybraného zařízení a v případě požadavku zaslat ke zpracování cenové nabídky.

Seleční program EASYVENT snižuje riziko chybného výběru ventilátoru nebo větrací jednotky. V případě jakýchkoli dotazů neváhejte kontaktovat obchodní oddělení ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.

Bytový dům ABL Praha

- systém větrání: decentrální
- rekuperační jednotky: 50 ks Altair 120
- rok: 2020



BD Green Look
Hornoměřcholupská, Praha

- systém větrání: decentrální
- rekuperační jednotky: 91 ks Altair 120
- rok: 2020



Soler & Palau Ventilation Group

PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF WORLD WIDE PRESENT



CZECH REPUBLIC

SLOVAK REPUBLIC



VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH,
PŘÍPADNĚ NA TELEFONNÍCH ČÍSLECH.

Praha: +420 241 00 10 10-11
Stará Boleslav: +420 326 90 90 30, 20
Bratislava: +421 911 76 71 01

www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

