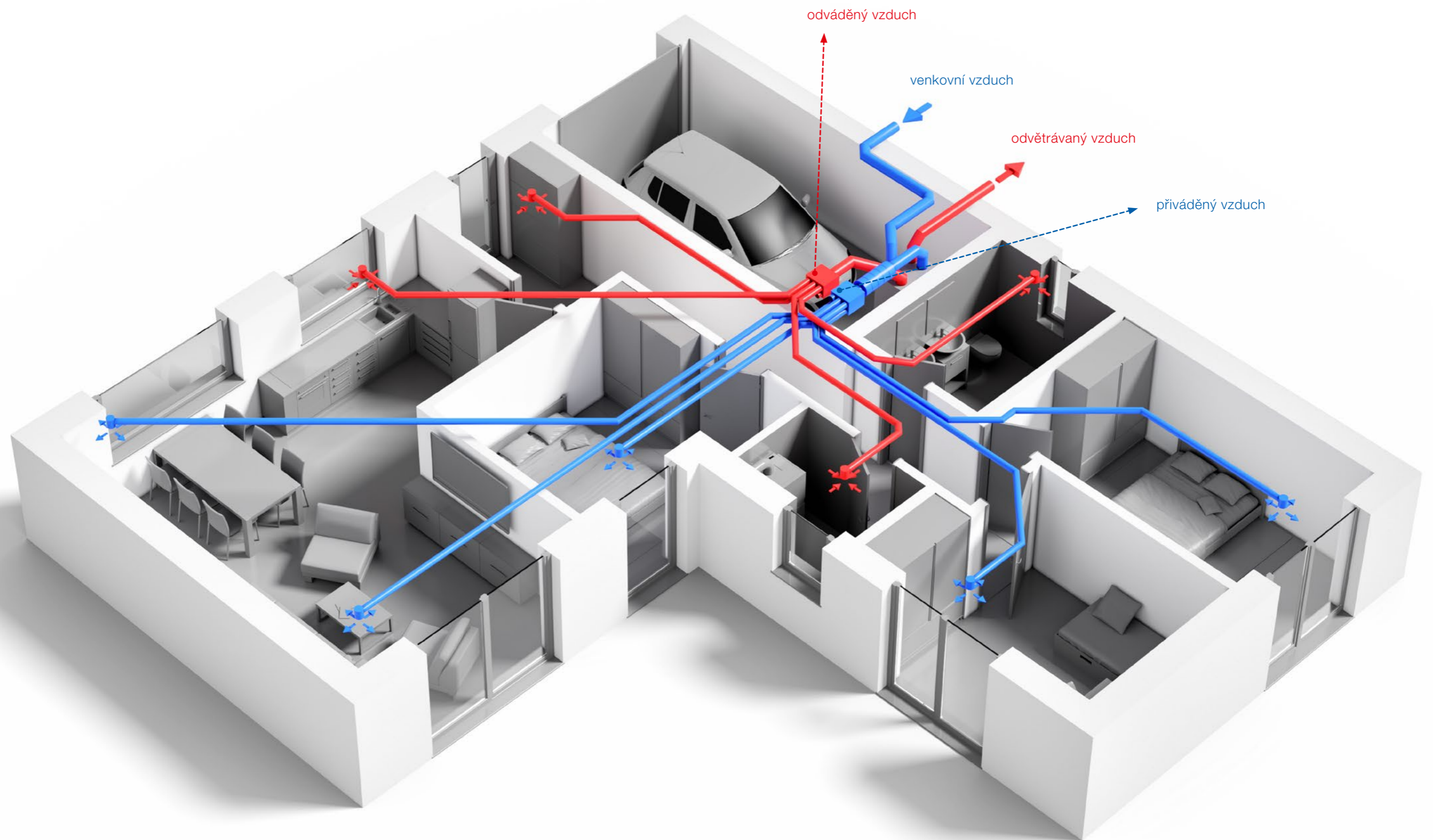


CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY



PRINCIP FUNGOVÁNÍ



... jen dýcháním vyprodukuje jedna osoba 450 litrů CO₂ za jeden den?

... dospělý člověk spotřebuje v průměru 6–7 litrů čerstvého vzduchu každou minutu? To znamená denní spotřebu 10 000 litrů vzduchu za den.

... čtyřčlenná rodina vyprodukuje až 10 litrů vlhkosti za jeden den?

V budovách prožijeme asi 80 % svého života. Do tohoto období patří nejen čas strávený v domácnosti, ale i v kancelářských budovách nebo v obchodech. Právě v domácnosti máme ale největší možnost kvalitu vnitřního prostředí ovlivnit. Kdo chce doma dobře dýchat a zároveň mít teplo, musí umět vyvážit tři složky přispívající k vytvoření komfortního prostředí. Kromě teploty jako takové má na naši pohodu vliv také vlhkost vzduchu, rychlost jeho proudění a v neposlední řadě koncentrace CO₂. Právě proto je důležité větrání nepodceňovat a věnovat mu patřičnou pozornost.

V obytných místnostech dochází vlivem použitých stavebních materiálů, spotřebičů, provozem domu a především pobytem osob k postupnému znehodnocování kvality vnitřního vzduchu. Jelikož má nedostatečné větrání negativní vliv na lidské zdraví, je vzhledem k neprůvzdušnosti pasivních staveb řízené větrání obzvláště důležité. Řízeným větráním je zajištěn dostatek čerstvého vzduchu a zároveň vzniká zdravé a pohodlné prostředí pro uživatele.

Minimální požadovaná hodnota intenzity větrání v obytných místnostech (pokoje, ložnice, kuchyně apod.), je dle ČSN EN 15665/Z1 **0,3 h⁻¹**. Pro dosažení vyšší kvality vnitřního vzduchu lze doporučit v souladu s ČSN EN 15251 rozmezí intenzity větrání 0,5 – 0,7 h⁻¹. Tato hodnota nám říká, kolikrát za hodinu máme do místnosti přivést čerstvý vzduch v množství, které odpovídá celkovému objemu větrané místnosti. Nehledě na to, že kromě škodlivin se ve vzduchu koncentruje také vlhkost, která může v dlouhodobém měřítku způsobit i degradaci některých stavebních konstrukcí. Jako ukazatel kvality vnitřního prostředí lze použít hodnotu koncentrace CO₂, jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí přesáhnout 1 500 ppm.

Vliv koncentrace oxidu uhličitého na člověka v budovách

Koncentrace oxidu uhličitého CO ₂		
< 1000	[ppm]	úroveň bez nepříjemného pocitu
1200 ÷ 1500	[ppm]	doporučená maximální úroveň CO₂ ve vnitřních prostorech
1000 ÷ 2000	[ppm]	příznaky únavy a snižování koncentrace, pocit vydechovaného vzduchu

ppm ... parts per million (z angličtiny) – počet hledaných částic v jednom milionu ostatních částic



Centrální rekuperační jednotky VENTBOX 300 a VENTBOX 400 neustále přivádějí čistý, předehřátý vzduch do větraného prostoru s účinností až 93 %. Srdcem systému řízeného (nuceného) větrání s rekuperací tepla je rekuperační jednotka, ve které dochází k samotnému předání tepla. Čerstvý, chladný venkovní vzduch je přes teplosměnnou plochu protiproudého kanálového výměníku z hPS přehříván teplem z odpadního vzduchu a tím dochází k úspoře energie na vytápění objektu, při zajištění hygienických limitů potřebné výměny vzduchu.

Centrální systém řízeného větrání s rekuperací pracuje s domem jako s celkem. Díky přivádění čerstvého vzduchu do obytných místností (obývací pokoj, ložnice, dětské pokoje, pracovna) a naopak odtahování z provozních (kuchyně, koupelna, WC, technická místnost, šatna) je provětrán opravdu celý objem domu. Podmínkou je dodržení mezery pod dveřmi minimálně 8 mm pro zajištění migrace vzduchu. Odtahovaný vzduch z celého domu se setkává v rekuperační jednotce, kde předává tepelnou energii nově přichozícímu čerstvému venkovnímu vzduchu. Pasivní rekuperační jednotky ThermWet Ventbox zajišťují zpětný zisk tepelné energie z odvětrávaného vzduchu s účinností až 93 %. Do místnosti tedy přichází v zimních měsících vždy o něco málo chladnější vzduch, než je odtahován z interiéru. V místnosti je možné dohřát vzduch lokálním vytápěním na požadovanou komfortní teplotu – ve vybraných místnostech bez zapnutého lokálního vytápění je možné mít v topné sezóně o několik stupňů nižší teplotu. Systém rekuperace přivádí do každé z místností vzduch o stejné teplotě a je na každém uživateli na kolik si chce danou místnost vytopit nad teplotu přiváděného vzduchu.



Rekuperační jednotka je vybavena automatickým by-passem, kdy přiváděný vzduch neprochází skrze výměník, tudíž nedochází k jeho ohřívání, které je především v letních měsících nežádoucí. Jako protimrazová ochrana slouží elektrický předehřev o výkonu max. 1 500 W, díky kterému jednotka funguje až do teploty –20 °C.

Kvalita vnitřního prostředí významně ovlivňuje zdraví. Teplota a větrání je pro náš život v budovách ještě důležitější, než světelné nebo akustické mikroklima. Základem pro zdravé prostředí a regeneraci lidského organismu je proto dostatek čerstvého vzduchu a tepelná pohoda po celý rok.

VENTBOX 150UP HRV



Technické údaje

Výška	192 mm
Šířka	593 mm
Hloubka	1 248 mm
Hmotnost	20,5 kg
Elektrický proud (včetně předehřevu)	0,3 (3,7) A
Průtok	30 – 150 m ³ /h
Dispoziční tlak	50 – 350 Pa
Akustický výkon L _{WA}	105 m ³ /h / 50 Pa / 46,9 dB
Účinnost přenosu tepla / Průtok % / (m ³ /h)	78 % / 150 m ³ /h, 83 % / 105 m ³ /h, 88 % / 50 m ³ /h
Ei. příkon (bez předehřevu) W/(m ³ /h)	55 W / 150 m ³ /h, 29 W / 105 m ³ /h, 17 W / 50 m ³ /h
Ei. účinnost SPI	0,29 W / m ³ /h
Energetická třída	A
Doporučená výměra	do 100 m ²
Roční výměna filtrů	od 990 Kč
Ventbox 150UP Optimum Objednávací kód	VBUP-150-O-H
Ventbox 150UP Premium Objednávací kód	VBUP-150-P-H

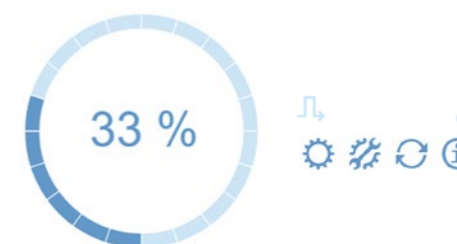
Popis

Jednotka zajišťuje řízené větrání s rekuperací vzduchu, odvětrání radonu a odstranění vlhkosti v domě. Je i účinným nástrojem pro filtraci prašnosti různých alergenů a pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu. Základním principem řízeného větrání je přivést do domu čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je rozveden do obytných místností. A naopak odpadní vzduch je odsáván z koupelen, WC a kuchyně. Ve výměníku odevzdá své teplo a společně s vodní párou, CO₂ a dalšími škodlivinami je odváděn přes fasádu ven z domu.

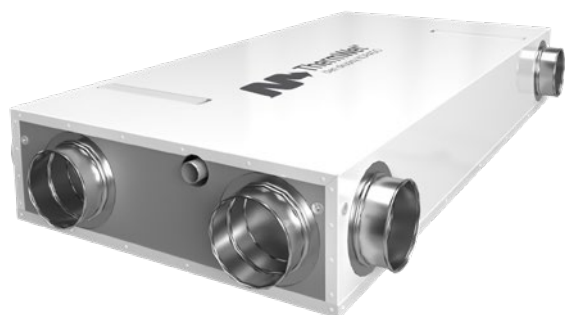
Výhody

- Nástěnná/podstropní/podlahová větrací jednotka
- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem
- Volitelná funkce regulace stálého průtoku nezávisle na měnících se tlakových podmínkách rozvodu (Premium)
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení PTC ohříváče je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do -25 °C při maximálním průtoku jednotky.
- Letní funkce by-pass – jednotka porovnává teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku by-passu. Nedochází tak k ohřívání venkovního vzduchu od odpadního vzduchu.
- By-pass je plně automatický, ale lze jej ovládat i manuálně
- Možnost vzdálené regulace přes webové rozhraní – lze ovládat z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu připojeného v lokální síti domu.
- Variabilní připojení hrdel
- Režim BOOST intenzivního odtahu vzduchu 200 m³/h ovládaný tlačítkem nebo čidlem

Ovládání

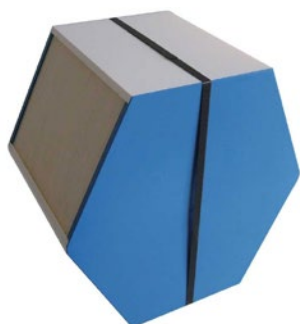


	OPTIMUM	PREMIUM
Max. počet čidel CO ₂ /RH	9	9
Automatická protimrazová ochrana	●	●
Funkce by-pass (obtok výměníku)	●	●
Ovládání přes webové rozhraní	●	●
Nárazové větrání	●	●
Týdenní časový režim	●	●
Měření spotřeby energie	●	●
Komunikace Modbus RTU	●	●
Analog vstup	2	2
Digitální vstup	1	1
Motory s funkcí konstantního průtoku		●
Indikátor zanesení filtru na základě jeho tlakové ztráty		●
Indikátor zanesení filtrů na základě časového intervalu	●	●
Koncentrace radonu	volitelně	volitelně
Zpětný zisk vlhka (entalpický výměník)		
Třída filtrace přívod	M5 (F7 volitelně)	F7
Třída filtrace odtah	M5 (F7 volitelně)	F7



Technické údaje

Výška	192 mm
Šířka	593 mm
Hloubka	1 248 mm
Hmotnost	23 kg
Elektrický proud (včetně přehřevu)	0,3 (3,7) A
Průtok	30 – 150 m ³ /h
Dispoziční tlak	50 – 350 Pa
Akustický výkon L _{WA}	105 m ³ /h / 50 Pa / 46,9 dB
Účinnost přenosu tepla / Průtok % / (m ³ /h)	70 % / 150 m ³ /h, 74 % / 105 m ³ /h, 82 % / 50 m ³ /h
Účinnost přenosu vlhka / Průtok % / (m ³ /h)	48 % / 150 m ³ /h, 53 % / 105 m ³ /h, 63 % / 50 m ³ /h
El. příkon (bez přehřevu) W/(m ³ /h)	55 W / 150 m ³ /h, 29 W / 105 m ³ /h, 17 W / 50 m ³ /h
El. účinnost SPI	0,29 W / m ³ /h
Energetická třída	A
Doporučená výměra	do 100 m ²
Roční výměna filtrů	od 990 Kč
Ventbox 150UP Optimum Objednací kód	VBUP-150-O-E
Ventbox 150UP Premium Objednací kód	VBUP-150-P-E



Entalpický výměník

Popis

Jednotka zajišťuje řízené větrání s rekuperací vzduchu, odvětrání radonu a odstranění vlhkosti v domě. Je i účinným nástrojem pro filtraci prašnosti různých alergenů a pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu. Základním principem řízeného větrání je přivést do domu čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je rozveden do obytných místností. A naopak odpadní vzduch je odsáván z koupelen, WC a kuchyně. Ve výměníku odevzdá své teplo a společně s vodní párou, CO₂ a dalšími škodlivinami je odváděn přes fasádu ven z domu.

Výhody

- Nástěnná/podstropní/podlahová větrací jednotka
- Zpětný zisk vlhka díky entalpickému výměníku až 63 %
- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem
- Volitelná funkce regulace stálého průtoku nezávisle na měnících se tlakových podmínkách rozvodu (Premium)
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení PTC ohřívače je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do -25 °C při maximálním průtoku jednotky.
- Letní funkce by-pass – jednotka porovnává teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku by-passu. Nedochází tak k ohřívání venkovního vzduchu od odpadního vzduchu.
- By-pass je plně automatický, ale lze jej ovládat i manuálně
- Možnost vzdálené regulace přes webové rozhraní – lze ovládat z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu připojeného v lokální síti domu.
- Variabilní připojení hrdel
- Režim BOOST intenzivního odtahu vzduchu 200 m³/h ovládaný tlačítkem nebo čidlem

Časové režimy

Týdenní program	
Časový program	3
Hod. zapnout	9
Hod. vypnout	13
Výkon	40



	OPTIMUM	PREMIUM
Max. počet čidel CO ₂ /RH	9	9
Automatická protimrazová ochrana	●	●
Funkce by-pass (obtok výměníku)	●	●
Ovládání přes webové rozhraní	●	●
Nárazové větrání	●	●
Týdenní časový režim	●	●
Měření spotřeby energie	●	●
Komunikace Modbus RTU	●	●
Analog vstup	2	2
Digitální vstup	1	1
Motory s funkcí konstantního průtoku		●
Indikátor zanesení filtru na základě jeho tlakové ztráty		●
Indikátor zanesení filtrů na základě časového intervalu	●	●
Koncentrace radonu	volitelně	volitelně
Zpětný zisk vlhka (entalpický výměník)	●	●
Třída filtrace přívod	M5 (F7 volitelně)	F7
Třída filtrace odtah	M5 (F7 volitelně)	F7



Technické údaje

Výška	685 mm
Šířka	790 mm
Hloubka	625 mm
Hmotnost	35 kg
Elektrický proud (včetně předehřevu)	0,7 (4,6) A
Průtok	60 – 300 m ³ /h
Dispoziční tlak	50 – 400 Pa
Akustický výkon L_{WA}	210 m ³ /h / 50 Pa / 42,9 dB
Účinnost ZZT / Průtok	86 % / 300 m ³ /h, 88 % / 210 m ³ /h, 93 % / 60 m ³ /h
El. příkon	88 W / 300 m ³ /h, 31 W / 210 m ³ /h, 16 W / 60 m ³ /h
El. účinnost SPI	0,20 W / m ³ /h
Energetická třída	A+
Doporučená výměra	do 200 m ²
Roční výměna filtrů	od 1 990 Kč
Ventbox 300 Optimum Objednací kód	V-CRJ-VBII-300-O-H
Ventbox 300 Premium Objednací kód	V-CRJ-VBII-300-P-H

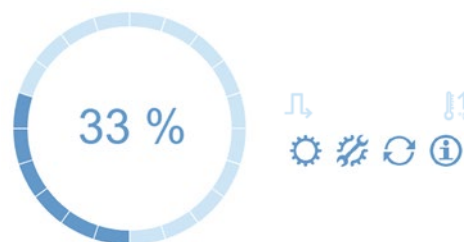
Popis

Jednotka zajišťuje řízené větrání s rekuperací vzduchu, odvětrání radonu, odstranění vlhkosti v domě a je i účinným nástrojem pro filtraci prašnosti i různých alergenů, pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu. Základním principem řízeného větrání je přivést do domu čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je rozveden do obytných místností. A naopak odpadní vzduch je odsáván z koupelen, WC a kuchyně. Ve výměníku odevzdá své teplo a společně s vodní párou, CO₂ a dalšími škodlivinami je odváděn přes fasádu ven z domu.

Výhody

- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení ohřivače, je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do -25 °C při maximálním průtoku jednotky.
- Letní funkce by-pass – jednotka porovnáva teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku by-passu. Nedochozí tak k ohřívání venkovního vzduchu od odpadního vzduchu. By-pass je plně automatický, ale lze jej ovládat i manuálně.
- Energetická třída A+ – jednotka je jednou z nejefektivnějších větracích zařízení na trhu.
- Možnost vzdálené regulace přes webové rozhraní – lze ovládat z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu připojeného v lokální síti domu.
- Režim BOOST intenzivního odtahu vzduchu 400 m³/h ovládaný tlačítkem nebo čidlem

Ovládání



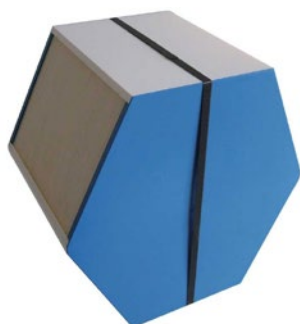
	OPTIMUM	PREMIUM
Max. počet čidel CO ₂ /RH	9	9
Automatická protimrazová ochrana	●	●
Funkce by-pass (obtok výměníku)	●	●
Ovládání přes webové rozhraní	●	●
Nárazové větrání	●	●
Týdenní časový režim	●	●
Měření spotřeby energie	●	●
Komunikace Modbus RTU	●	●
Analog vstup	2	2
Digitální vstup	1	1
Motory s funkcí konstantního průtoku		●
Indikátor zanesení filtru na základě jeho tlakové ztráty		●
Indikátor zanesení filtrů na základě časového intervalu	●	●
Koncentrace radonu	volitelně	volitelně
Zpětný zisk vlhka (entalpický výměník)		
Třída filtrace přívod	M5 (F7 volitelně)	F7
Třída filtrace odtah	M5 (F7 volitelně)	F7

VENTBOX 300 ERV



Technické údaje

Výška	685 mm
Šířka	790 mm
Hloubka	625 mm
Hmotnost	39 kg
Elektrický proud (včetně předehřevu)	0,7 (4,6) A
Průtok	60 – 300 m ³ /h
Dispoziční tlak	50 – 400 Pa
Akustický výkon L _{WA}	210 m ³ /h / 50 Pa / 42,9 dB
Účinnost ZZT / Průtok	76 % / 300 m ³ /h, 80 % / 210 m ³ /h, 90 % / 60 m ³ /h
Účinnost přenosu vlhka / Průtok % / (m ³ /h)	54 % / 300 m ³ /h, 58 % / 210 m ³ /h, 75 % / 60 m ³ /h
El. příkon	87 W / 300 m ³ /h, 31 W / 210 m ³ /h, 16 W / 60 m ³ /h
El. účinnost SPI	0,20 W / m ³ /h
Energetická třída	A+
Doporučená výměra	do 200 m ²
Roční výměna filtrů	od 1 990 Kč
Ventbox 300 Optimum Cena / objednáč. kód	V-CRJ-VBII-300-O-E
Ventbox 300 Premium Cena / objednáč. kód	V-CRJ-VBII-300-P-E



Entalpický výměník

Technické změny vyhrazeny.

Popis

Jednotka zajišťuje řízené větrání s rekuperací vzduchu, odvětrání radonu, odstranění vlhkosti v domě a je i účinným nástrojem pro filtraci prašnosti i různých alergenů, pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu. Základním principem řízeného větrání je přivést do domu čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je rozveden do obytných místností. A naopak odpadní vzduch je odsáván z koupelen, WC a kuchyně. Ve výměníku odevzdá své teplo a společně s vodní párou, CO₂ a dalšími škodlivinami je odváděn přes fasádu ven z domu.

Výhody

- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení ohřivače, je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do -25 °C při maximálním průtoku jednotky.
- Letní funkce by-pass – jednotka porovnáva teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku by-passu. Nedochází tak k ohřívání venkovního vzduchu od odpadního vzduchu. By-pass je plně automatický, ale lze jej ovládat i manuálně.
- Energetická třída A+ – jednotka je jednou z nejefektivnějších větracích zařízení na trhu.
- Možnost vzdálené regulace přes webové rozhraní – lze ovládat z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu připojeného v lokální síti domu.
- Režim BOOST intenzivního odtahu vzduchu 400 m³/h ovládaný tlačítkem nebo čidlem
- Zpětný zisk vlhka díky entalpickému výměníku až 75 %

Časové režimy

Týdenní program	
Časový program	3
Hod. zapnout	9
Hod. vypnout	13
Výkon	40

	OPTIMUM	PREMIUM
Max. počet čidel CO ₂ /RH	9	9
Automatická protimrazová ochrana	●	●
Funkce by-pass (obtok výměníku)	●	●
Ovládání přes webové rozhraní	●	●
Nárazové větrání	●	●
Týdenní časový režim	●	●
Měření spotřeby energie	●	●
Komunikace Modbus RTU	●	●
Analog vstup	2	2
Digitální vstup	1	1
Motory s funkcí konstantního průtoku		●
Indikátor zanesení filtru na základě jeho tlakové ztráty		●
Indikátor zanesení filtrů na základě časového intervalu	●	●
Koncentrace radonu	volitelně	volitelně
Zpětný zisk vlhka (entalpický výměník)	●	●
Třída filtrace přívod	M5 (F7 volitelně)	F7
Třída filtrace odtah	M5 (F7 volitelně)	F7



Technické údaje

Výška	685 mm
Šířka	790 mm
Hloubka	625 mm
Hmotnost	35 kg
Elektrický proud (včetně přehřevu)	1,3 (5,1) A
Průtok	80 – 400 m ³ /h
Dispoziční tlak	50 – 450 Pa
Akustický výkon L_{WA}	280 m ³ /h / 50 Pa / 46,3 dB
Účinnost ZZT / Průtok	84 % / 400 m ³ /h, 87 % / 280 m ³ /h, 92 % / 80 m ³ /h
El. příkon	135 W / 400 m ³ /h, 65 W / 280 m ³ /h, 18 W / 80 m ³ /h
El. účinnost SPI	0,23 W / m ³ /h
Energetická třída	A+
Doporučená výměra	do 300 m ²
Roční výměna filtrů	od 1 990 Kč
Ventbox II 400 Optimum Objednací kód	V-CRJ-VBII-300-O-H
Ventbox II 400 Premium Objednací kód	V-CRJ-VBII-300-P-H

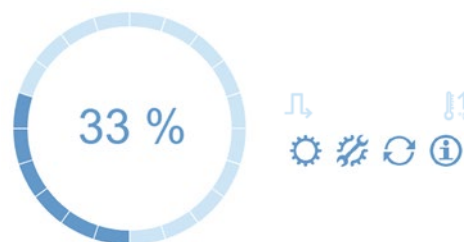
Popis

Jednotka zajišťuje řízené větrání s rekuperací vzduchu, odvětrání radonu, odstranění vlhkosti v domě a je i účinným nástrojem pro filtraci prašnosti i různých alergenů, pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu. Základním principem řízeného větrání je přivést do domu čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je rozveden do obytných místností. A naopak odpadní vzduch je odsáván z koupelen, WC a kuchyně. Ve výměníku odevzdá své teplo a společně s vodní párou, CO₂ a dalšími škodlivinami je odváděn přes fasádu ven z domu.

Výhody

- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení ohřivače, je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do -25 °C při maximálním průtoku jednotky.
- Letní funkce by-pass – jednotka porovnává teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku by-passu. Nedochází tak k ohřívání venkovního vzduchu od odpadního vzduchu. By-pass je plně automatický, ale lze jej ovládat i manuálně.
- Energetická třída A+ – jednotka je jednou z nejefektivnějších větracích zařízení na trhu.
- Možnost vzdálené regulace přes webové rozhraní – lze ovládat z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu připojeného v lokální síti domu.
- Režim BOOST intenzivního odtahu vzduchu 500 m³/h ovládaný tlačítkem nebo čidlem

Ovládání



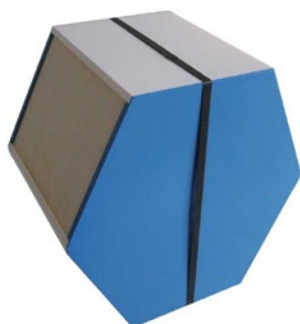
	OPTIMUM	PREMIUM
Max. počet čidel CO ₂ /RH	9	9
Automatická protimrazová ochrana	●	●
Funkce by-pass (obtok výměníku)	●	●
Ovládání přes webové rozhraní	●	●
Nárazové větrání	●	●
Týdenní časový režim	●	●
Měření spotřeby energie	●	●
Komunikace Modbus RTU	●	●
Analog vstup	2	2
Digitální vstup	1	1
Motory s funkcí konstantního průtoku		●
Indikátor zanesení filtru na základě jeho tlakové ztráty		●
Indikátor zanesení filtrů na základě časového intervalu	●	●
Koncentrace radonu	volitelně	volitelně
Zpětný zisk vlhka (entalpický výměník)		
Třída filtrace přívod	M5 (F7 volitelně)	F7
Třída filtrace odtah	M5 (F7 volitelně)	F7

VENTBOX 400 ERV



Technické údaje

Výška	685 mm
Šířka	790 mm
Hloubka	625 mm
Hmotnost	39 kg
Elektrický proud (včetně předehřevu)	1,3 (5,1) A
Průtok	80 – 400 m ³ /h
Dispoziční tlak	50 – 450 Pa
Akustický výkon L _{WA}	280 m ³ /h / 50 Pa / 46,3 dB
Účinnost ZZT / Průtok	73 % / 400 m ³ /h, 77 % / 280 m ³ /h, 90 % / 80 m ³ /h
Účinnost přenosu vlhka / Průtok % / (m ³ /h)	48 % / 400 m ³ /h, 56 % / 280 m ³ /h, 74 % / 80 m ³ /h
El. příkon	128 W / 400 m ³ /h, 63 W / 280 m ³ /h, 18 W / 80 m ³ /h
El. účinnost SPI	0,23 W / m ³ /h
Energetická třída	A+
Doporučená výměra	do 300 m ²
Roční výměna filtrů	od 1 990 Kč
Ventbox II 400 Optimum Objednací kód	V-CRJ-VBII-400-O-E
Ventbox II 400 Premium Objednací kód	V-CRJ-VBII-400-P-E



Entalpický výměník

Popis

Jednotka zajišťuje řízené větrání s rekuperací vzduchu, odvětrání radonu, odstranění vlhkosti v domě a je i účinným nástrojem pro filtraci prašnosti i různých alergenů, pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu. Základním principem řízeného větrání je přivést do domu čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je rozveden do obytných místností. A naopak odpadní vzduch je odsáván z koupelen, WC a kuchyně. Ve výměníku odevzdá své teplo a společně s vodní párou, CO₂ a dalšími škodlivinami je odváděn přes fasádu ven z domu.

Výhody

- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení ohřivače, je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do -25 °C při maximálním průtoku jednotky.
- Letní funkce by-pass – jednotka porovnává teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku by-passu. Nedochází tak k ohřívání venkovního vzduchu od odpadního vzduchu. By-pass je plně automatický, ale lze jej ovládat i manuálně.
- Energetická třída A+ – jednotka je jednou z nejefektivnějších větracích zařízení na trhu.
- Možnost vzdálené regulace přes webové rozhraní – lze ovládat z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu připojeného v lokální síti domu.
- Režim BOOST intenzivního odtahu vzduchu 500 m³/h ovládaný tlačítkem nebo čidlem
- Zpětný zisk vlhka díky entalpickému výměníku až 74 %

Časové režimy

Týdenní program	
Časový program	3
Hod. zapnout	9
Hod. vypnout	13
Výkon	40

	OPTIMUM	PREMIUM
Max. počet čidel CO ₂ /RH	9	9
Automatická protimrazová ochrana	●	●
Funkce by-pass (obtok výměníku)	●	●
Ovládání přes webové rozhraní	●	●
Nárazové větrání	●	●
Týdenní časový režim	●	●
Měření spotřeby energie	●	●
Komunikace Modbus RTU	●	●
Analog vstup	2	2
Digitální vstup	1	1
Motory s funkcí konstantního průtoku		●
Indikátor zanesení filtru na základě jeho tlakové ztráty		●
Indikátor zanesení filtrů na základě časového intervalu	●	●
Koncentrace radonu	volitelně	volitelně
Zpětný zisk vlhka (entalpický výměník)	●	●
Třída filtrace přívod	M5 (F7 volitelně)	F7
Třída filtrace odtah	M5 (F7 volitelně)	F7

TECHNICKÉ PARAMETRY CENTRÁLNÍ REKUPERACE



Název	Ventbox 150 HRV		Ventbox 150 ERV		Ventbox II 300 HRV		Ventbox II 300 ERV		Ventbox II 400 HRV		Ventbox II 400 ERV					
	Optimum	Premium	Optimum	Premium	Optimum	Premium	Optimum	Premium	Optimum	Premium	Optimum	Premium				
Doporučená výměra	do 100 m ²				do 200 m ²				do 300 m ²							
Výška	192 mm				685 mm											
Šířka	593 mm				790 mm											
Délka / hloubka	1 248 mm				625 mm											
Hmotnost	20,5 kg		23 kg		35 kg		39 kg		35 kg		39 kg					
Elektrický příkon (včetně předehřevu)	0,3 (3,7) A				0,7 (4,6) A				1,3 (5,1) A							
Průtok vzduchu	30 – 150 m ³ /h				60 – 300 m ³ /h				80 – 400 m ³ /h							
Maximální průtok vzduchu v režimu BOOST	200 m ³ /h				400 m ³ /h				500 m ³ /h							
Referenční průtok vzduchu	105 m ³ /h				210 m ³ /h				280 m ³ /h							
Dispoziční tlak (při referenčním průtoku)	50 – 350 Pa				50 – 400 Pa				50 – 450 Pa							
Akustický výkon L _{WA} do okolí (při referenčním průtoku a dispozičním tlaku 50 Pa)	46,9 dB (A)				42,9 dB (A)				46,3 dB (A)							
Zpětný zisk vlhka (entalpický výměník)	Ne		Ano		Ne		Ano		Ne		Ano					
Účinnost přenosu tepla (% / průtok vzduchu)	78 % / 150 m ³ /h		70 % / 150 m ³ /h		86 % / 300 m ³ /h		76 % / 300 m ³ /h		84 % / 400 m ³ /h		73 % / 400 m ³ /h					
	83 % / 105 m ³ /h		74 % / 105 m ³ /h		88 % / 210 m ³ /h		80 % / 210 m ³ /h		87 % / 280 m ³ /h		77 % / 280 m ³ /h					
	88 % / 50 m ³ /h		82 % / 50 m ³ /h		93 % / 60 m ³ /h		90 % / 60 m ³ /h		92 % / 80 m ³ /h		90 % / 80 m ³ /h					
Účinnost přenosu vlhka (% / průtok vzduchu)	***		48 % / 150 m ³ /h		***		54 % / 300 m ³ /h		***		48 % / 400 m ³ /h					
	***		53 % / 105 m ³ /h		***		58 % / 210 m ³ /h		***		56 % / 280 m ³ /h					
	***		63 % / 50 m ³ /h		***		75 % / 60 m ³ /h		***		74 % / 80 m ³ /h					
El. příkon (bez předehřevu) (W/m ³ /h) při externím tlaku 50 Pa	55 W / 150 m ³ /h				88 W / 300 m ³ /h				87 W / 300 m ³ /h				135 W / 400 m ³ /h		128 W / 400 m ³ /h	
	29 W / 105 m ³ /h				31 W / 210 m ³ /h				31 W / 210 m ³ /h				65 W / 280 m ³ /h		63 W / 280 m ³ /h	
	17 W / 50 m ³ /h				16 W / 60 m ³ /h				16 W / 60 m ³ /h				18 W / 80 m ³ /h		18 W / 80 m ³ /h	
SPI W/m ³ /h	0,29				0,20				0,23							
Energetická třída	A				A+				A+							
Max. počet čidel CO ₂ /RH/RADON	9				9											
Automatická protimrazová ochrana	Ano				Ano											
Maximální příkon protimrazové ochrany	810 W				800 W											
Funkce by-pass (obtok výměníku)	Ano				Ano											
Ovládání přes webové rozhraní	Ano				Ano											
Nárazové větrání	Ano				Ano											
Týdenní časový režim	Ano				Ano											
Měření spotřeby energie	Ano				Ano											
Komunikace Modbus TCP/IP (podzim 2022)	Ano				Ano											
Komunikace Modbus RTU	Ano				Ano											
Analog vstup	2				2											
Digitální vstup	1				1											
Průměr připojovacích hrdel	125 mm				180 mm											
Motory s funkcí konstantního průtoku	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano				
Indikátor zanesení filtru na základě jeho tlakové ztráty	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano				
Indikátor zanesení filtrů na základě časového intervalu	Ano				Ano											
Třída filtrace přívod	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7				
Třída filtrace odtah	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7	M5 (F7 volitelně)	F7				
Roční výměna filtrů (cena bez DPH)	990 Kč	1 290 Kč	990 Kč	1 290 Kč	1 990 Kč	2 990 Kč	1 990 Kč	2 990 Kč	1 990 Kč	2 990 Kč	1 990 Kč	2 990 Kč				
Objednací kód	VBUP-150-O-H	VBUP-150-P-H	VBUP-150-O-E	VBUP-150-P-E	VBII-300-O-H	VBII-300-P-H	VBII-300-O-E	VBII-300-P-E	VBII-400-O-H	VBII-400-P-H	VBII-400-O-E	VBII-400-P-E				

PŘÍSLUŠENSTVÍ VENTBOX



	Název výrobku	Popis	Objednací kód
	Čidlo RH	Senzor vlhkosti, analogový/digitální, 12-24 V DC, krabice na omítku	Z-CRJ-P-001
	Čidlo CO ₂	Senzor koncentrace CO ₂ , analogový/digitální, 12-24 V DC, krabice na omítku	Z-CRJ-P-002
	Plynulá regulace	Řízení plynulou regulací 0–100 % s možností intenzivního odtahu	Z-CRJ-P-003
	Čidlo RADON	Senzor koncentrace RADONU	Z-CRJ-P-022
	Entalpický výměník pro Ventbox	Entalpický výměník pro Ventbox 300/400 a Ventbox II 300/400	Z-CRJ-P-018
		Entalpický výměník pro Ventbox 150 UP	Z-CRJ-P-019
	Izolační box na Ventbox	Izolační box na rekuperační jednotky Ventbox II 300/400 do nezaizolovaných prostor	Z-CRJ-P-020
		Izolační box na rekuperační jednotku Ventbox 150 UP do nezaizolovaných prostor	Z-CRJ-P-021
	Roční sada filtrů Ventbox I 300/400	Sada filtrů 2x přívod M5, 2x odtah M5, 1x by-pass M5	Z-CRJ-P-004
		Sada filtrů 2x přívod F7, 2x odtah M5, 1x by-pass M5	Z-CRJ-P-005
	VBI300400 přívodní	Skládáný filtr třídy M5, 234 × 234 × 48 mm	Z-CRJ-P-006
		Skládáný filtr třídy F7, 234 × 234 × 48 mm	Z-CRJ-P-007
	VBI300400 odtahový	Skládáný filtr třídy M5, 181 × 500 × 19 mm	Z-CRJ-P-008
	VBI300400 by-pass	Skládáný filtr třídy M5, 70 × 460 × 19 mm	Z-CRJ-P-009
	VBI300400 předfiltr	Předfiltr na přívod vzduchu u filtračního rouna G4, 234 × 234 mm	Z-CRJ-P-010
		Předfiltr na přívod vzduchu z filtračního uhlíkového rouna, 234 × 234 mm - baleno po 6 ks	Z-CRJ-P-011
	VB150UP přívod/odtah	Skládáný filtr třídy M5, 204 × 127 × 29 mm	Z-CRJ-P-012
		Skládáný filtr třídy F7, 204 × 127 × 29 mm	Z-CRJ-P-013
	Roční sada filtrů Ventbox 150UP	Sada filtrů 2x přívod M5, 2x odtah M5	Z-CRJ-P-014
		Sada filtrů 2x přívod F7, 2x odtah F7	Z-CRJ-P-015
	VBII300400 přívod/odtah	Skládáný filtr třídy F7, 513 × 194 × 39 mm	Z-CRJ-P-016A
		Skládáný filtr třídy M5, 513 × 194 × 39 mm	Z-CRJ-P-016B
	VBII300400 by-pass	Skládáný filtr třídy M5, 535 × 74 × 39 mm	Z-CRJ-P-016C
	VBII300400 předfiltr	Drátěný předfiltr, 276 × 154 × 28 mm	Z-CRJ-P-016D
	Roční sada filtrů Ventbox II 300/400	Sada filtrů 2x přívod/odtah M5, 1x bypass M5	Z-CRJ-P-017A
		Sada filtrů 4x přívod/odtah F7, 1x bypass M5	Z-CRJ-P-017B
	Přechod izolovaný XPS jednoduchý	Přechod osový jednoduchý 180 mm na potrubí EPE Ø 160 mm pro Ventbox II 300/400	Z-CRJ-P-23160
		Přechod osový jednoduchý 180 mm na potrubí EPS Ø 200 mm pro Ventbox II 300/400	Z-CRJ-P-23200
	Přechod izolovaný XPS dvojitý	Přechod dvojitý 180 mm na potrubí EPE Ø 160 mm rozteč na kombinovanou žaluzii Z-CRJ-ER-00216 pro Ventbox II 300/400	Z-CRJ-P-24160
		Přechod dvojitý 180 mm na potrubí EPE Ø 200 mm rozteč na kombinovanou žaluzii Z-CRJ-ER-00220 pro Ventbox II 300/400	Z-CRJ-P-24200

PŘÍSLUŠENSTVÍ CENTRÁLNÍ REKUPERACE

	Název výrobku	Popis	Objednací kód
	Tepelně izolovaná hadice 50 mm	Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice, ISOVAC 50 mm, délka 7,5 m, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-001125
		Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice, ISOVAC 50 mm, délka 7,5 m, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-001160
		Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice, ISOVAC 50 mm, délka 10 m, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-001200
     	Kombinovaná žaluzie na přívod i odtah	Kombinovaná žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu, Ø 125 mm, barva bílá	Z-CRJ-ER-002125B
		Kombinovaná žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu, Ø 125 mm, barva černá	Z-CRJ-ER-002125C
		Kombinovaná žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu, Ø 160 mm, barva bílá	Z-CRJ-ER-002160B
		Kombinovaná žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu, Ø 160 mm, barva černá	Z-CRJ-ER-002160C
		Kombinovaná žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu, Ø 200 mm, barva bílá	Z-CRJ-ER-002200B
		Kombinovaná žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu, Ø 200 mm, barva černá	Z-CRJ-ER-002200C
	Pozinkované potrubí SPIRO	Spirálně vinutá roura z pozinkovaného plechu pro rozvody vduchu, Ø 100 mm	Z-CRJ-ER-005100
		Spirálně vinutá roura z pozinkovaného plechu pro rozvody vduchu, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-005125
		Spirálně vinutá roura z pozinkovaného plechu pro rozvody vduchu, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-005160
		Spirálně vinutá roura z pozinkovaného plechu pro rozvody vduchu, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-005200
	Izolované potrubí EPE	Izolované potrubí délka 2m, Ø 125mm	Z-CRJ-ER-006A
		Izolované potrubí délka 2m, Ø 160mm	Z-CRJ-ER-006B
		Izolované potrubí délka 2m, Ø 180mm	Z-CRJ-ER-006C
	Izolované potrubí EPE 90°	Izolované koleno 90°, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-007A
		Izolované koleno 90°, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-007B
		Izolované koleno 90°, Ø 180 mm	Z-CRJ-ER-007C
	Izolované potrubí EPE 45°	Izolované koleno 45°, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-008A
		Izolované koleno 45°, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-008B
		Izolované koleno 45°, Ø 180 mm	Z-CRJ-ER-008C
	Spojka na izolované potrubí EPE	Izolovaná spojka k propojení dílů, DN 125 mm	Z-CRJ-ER-009A
		Izolovaná spojka k propojení dílů, DN 160 mm	Z-CRJ-ER-009B
		Izolovaná spojka k propojení dílů, DN 180 mm	Z-CRJ-ER-009C
	Objímka na izolované potrubí EPE	Objímka k přichycení dílů DN 125 mm	Z-CRJ-ER-010A
		Objímka k přichycení dílů DN 160 mm	Z-CRJ-ER-010B
		Objímka k přichycení dílů DN 180 mm	Z-CRJ-ER-010C








	Název výrobku	Popis	Objednací kód
	Izolované potrubí EPS	Izolované potrubí délka 1 m, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-015125
		Izolované potrubí délka 1 m, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-015160
		Izolované potrubí délka 1 m, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-015200
	Rovný výfukový kus s ochranou mřížkou	Rovný výfukový kus s ochrannou mřížkou z pozinkovaného plechu, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-010125
		Rovný výfukový kus s ochrannou mřížkou z pozinkovaného plechu, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-010160
		Rovný výfukový kus s ochrannou mřížkou z pozinkovaného plechu, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-010200
	Rovný výfukový kus s ochranou mřížkou - lakovaný	Rovný výfukový kus s ochrannou lakovanou mřížkou, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-010125L
		Rovný výfukový kus s ochrannou lakovanou mřížkou, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-010160L
		Rovný výfukový kus s ochrannou lakovanou mřížkou, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-010200L
	Šikmý výfukový kus s ochranou mřížkou	Výfukový šikmý kus s ochrannou mřížkou z pozinkovaného plechu, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-011125
		Výfukový šikmý kus s ochrannou mřížkou z pozinkovaného plechu, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-011160
		Výfukový šikmý kus s ochrannou mřížkou z pozinkovaného plechu, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-011200
		Výfukový šikmý kus s ochrannou mřížkou, lakovaný pozink, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-011125A
		Výfukový šikmý kus s ochrannou mřížkou, lakovaný pozink, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-011160A
		Výfukový šikmý kus s ochrannou mřížkou, lakovaný pozink, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-011200A
	Šikmý výfukový kus s ochranou mřížkou - lakovaný	Výfukový šikmý kus s ochrannou lakovanou mřížkou, antracit, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-011125A
		Výfukový šikmý kus s ochrannou lakovanou mřížkou, antracit, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-011160A
		Výfukový šikmý kus s ochrannou lakovanou mřížkou, antracit, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-011200A
	Fasádní kruhová mřížka Nerez	Designová fasádní mřížka, nerez, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-012125
		Designová fasádní mřížka, nerez, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-012160
		Designová fasádní mřížka, nerez, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-012200
	Fasádní kruhová mřížka Antracit	Designová fasádní mřížka, antracit, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-012125A
		Designová fasádní mřížka, antracit, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-012160A
		Designová fasádní mřížka, antracit, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-012200A
	Fasádní kruhová mřížka Bílá	Designová fasádní mřížka, bílá, Ø 125 mm	Z-CRJ-ER-012125B
		Designová fasádní mřížka, bílá, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-012160B
		Designová fasádní mřížka, bílá, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-012200B
	Výfuková hlavice	Výfuková hlavice je vyrobena z pozinkovaného plechu, Ø 160 mm	Z-CRJ-ER-013160
		Výfuková hlavice je vyrobena z pozinkovaného plechu, Ø 200 mm	Z-CRJ-ER-013200

PŘÍSLUŠENSTVÍ CENTRÁLNÍ REKUPERACE

	Název výrobku	Popis	Objednací kód
	Fasádní nerezová mřížka čtvercová	Nerezová fasádní mřížka čtvercová DN125	Z-CRJ-ER-014125
		Nerezová fasádní mřížka čtvercová DN160	Z-CRJ-ER-014160
		Nerezová fasádní mřížka čtvercová DN200	Z-CRJ-ER-014200
	Fasádní čtvercová nerezová mřížka Antracit	Fasádní mřížka čtvercová, antracit, DN125	Z-CRJ-ER-014125A
		Fasádní mřížka čtvercová, antracit, DN160	Z-CRJ-ER-014160A
		Fasádní mřížka čtvercová, antracit, DN200	Z-CRJ-ER-014200A
	Vsuвка na RJ	Spojka s gumovým těsněním pro jednotky Ventbox, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-001A
		Spojka s gumovým těsněním pro jednotky Ventbox, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-001
	Tlumič hluku	Flexibilní tlumič hluku DN 125 – délka 1m	Z-CRJ-IR-002C
		Flexibilní tlumič hluku DN 125 – délka 2m	Z-CRJ-IR-002D
		Flexibilní tlumič hluku DN 125 – délka 3m	Z-CRJ-IR-002E
		Flexibilní tlumič hluku DN 160 – délka 1m	Z-CRJ-IR-002F
		Flexibilní tlumič hluku DN 160 - délka 1,5 m	Z-CRJ-IR-002G
		Flexibilní tlumič hluku DN 160 – délka 3m	Z-CRJ-IR-002H
	Pogumovaná objímka	Ocelové kovové dvoudílné objímky s gumou, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-003100
		Ocelové kovové dvoudílné objímky s gumou, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-003125
		Ocelové kovové dvoudílné objímky s gumou, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-003160
		Ocelové kovové dvoudílné objímky s gumou, Ø 200 mm	Z-CRJ-IR-003200
	Tepelně izolovaná hadice do interiéru 25 mm	Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice ISOVAC 25, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-004100
		Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice ISOVAC 25, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-004125
		Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice ISOVAC 25, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-004160
		Tepelně izolovaná ohebná hliníková hadice ISOVAC 25, Ø 200 mm	Z-CRJ-IR-004200
	Tepelně a zvukově izolovaná hadice do interiéru 25 mm	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice s mikroperforací SONOVAC, 100 mm	Z-CRJ-IR-005100
		Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice s mikroperforací SONOVAC, 125 mm	Z-CRJ-IR-005125
		Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice s mikroperforací SONOVAC, 160 mm	Z-CRJ-IR-005160
		Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice s mikroperforací SONOVAC, 200 mm	Z-CRJ-IR-005200



	Název výrobku	Popis	Objednací kód
	Vsuvka vnitřní	Vsuvka z pozinkovaného plechu, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-006100
		Vsuvka z pozinkovaného plechu, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-006125
		Vsuvka z pozinkovaného plechu, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-006160
		Vsuvka z pozinkovaného plechu, Ø 200 mm	Z-CRJ-IR-006200
	Nátrubek vnější	Nátrubek z pozinkovaného plechu, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-007100
		Nátrubek z pozinkovaného plechu, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-007125
		Nátrubek z pozinkovaného plechu, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-007160
		Nátrubek z pozinkovaného plechu, Ø 200 mm	Z-CRJ-IR-007200
	Kalhotový kus	Kalhotový kus KK45° z pozinkovaného plechu, Ø 90/90	Z-CRJ-IR-008
		Kalhotový kus KK45° z pozinkovaného plechu, Ø 100/100	Z-CRJ-IR-008A
		Kalhotový kus KK45° z pozinkovaného plechu, Ø 125/100	Z-CRJ-IR-008B
		Kalhotový kus KK45° z pozinkovaného plechu, Ø 125/125	Z-CRJ-IR-008C
		Kalhotový kus KK45° z pozinkovaného plechu, Ø 160/125	Z-CRJ-IR-008D
		Kalhotový kus KK45° z pozinkovaného plechu, Ø 160/160	Z-CRJ-IR-008E
	Odbočka 90°	Odbočka jednoduchá 90° z pozinkovaného plechu, Ø 90/90	Z-CRJ-IR-009
		Odbočka jednoduchá 90° z pozinkovaného plechu, Ø 100/100	Z-CRJ-IR-009A
		Odbočka jednoduchá 90° z pozinkovaného plechu, Ø 125/100	Z-CRJ-IR-009B
		Odbočka jednoduchá 90° z pozinkovaného plechu, Ø 125/125	Z-CRJ-IR-009C
		Odbočka jednoduchá 90° z pozinkovaného plechu, Ø 160/100	Z-CRJ-IR-009E
		Odbočka jednoduchá 90° z pozinkovaného plechu, Ø 160/125	Z-CRJ-IR-009D
		Odbočka jednoduchá 90° z pozinkovaného plechu, Ø 160/160	Z-CRJ-IR-009F
	Odbočka 45°	Odbočka jednoduchá 45° z pozinkovaného plechu, Ø 90/90	Z-CRJ-IR-010
		Odbočka jednoduchá 45° z pozinkovaného plechu, Ø 100/100	Z-CRJ-IR-010A
		Odbočka jednoduchá 45° z pozinkovaného plechu, Ø 125/100	Z-CRJ-IR-010B
		Odbočka jednoduchá 45° z pozinkovaného plechu, Ø 125/125	Z-CRJ-IR-010C
		Odbočka jednoduchá 45° z pozinkovaného plechu, Ø 160/125	Z-CRJ-IR-010D
		Odbočka jednoduchá 45° z pozinkovaného plechu, Ø 160/100	Z-CRJ-IR-010E
		Odbočka jednoduchá 45° z pozinkovaného plechu, Ø 160/160	Z-CRJ-IR-010F









ER – Exteriérové rozvody

IR – Interiérové rozvody

















IM – Instalační materiál

DE – Distribuční elementy

















P – Příslušenství

	Název výrobku	Popis	Objednávací kód
	Osový přechod	Osový přechod z pozinkovaného plechu, Ø 125/100	Z-CRJ-IR-011A
		Osový přechod z pozinkovaného plechu, Ø 160/125	Z-CRJ-IR-011B
		Osový přechod z pozinkovaného plechu, Ø 200/160	Z-CRJ-IR-011C
		Osový přechod z pozinkovaného plechu, Ø 100/90	Z-CRJ-IR-011D
		Osový přechod z pozinkovaného plechu, Ø 125/90	Z-CRJ-IR-011E
		Osový přechod z pozinkovaného plechu, Ø 200/180	Z-CRJ-IR-011F
		Osový přechod z pozinkovaného plechu, Ø 180/160	Z-CRJ-IR-011G
	Kruhová těsná zpětná klapka	Kruhová těsná zpětná klapka k zamezení zpětného proudění vzduchu, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-012100
		Kruhová těsná zpětná klapka k zamezení zpětného proudění vzduchu, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-012125
		Kruhová těsná zpětná klapka k zamezení zpětného proudění vzduchu, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-012160
		Kruhová těsná zpětná klapka k zamezení zpětného proudění vzduchu, Ø 200 mm	Z-CRJ-IR-012200
	Kruhová škrtková klapka	Kruhová škrtková klapka s ručním ovládním, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-013090
		Kruhová škrtková klapka s ručním plastovým ovládním, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-013100
		Kruhová škrtková klapka s ručním plastovým ovládním, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-013125
		Kruhová škrtková klapka s ručním plastovým ovládním, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-013160
	Kruhová těsná uzavírací klapka	Kruhová těsná uzavírací klapka s kovovým ovládním, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-014100
		Kruhová těsná uzavírací klapka s kovovým ovládním, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-014125
		Kruhová těsná uzavírací klapka s kovovým ovládním, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-014160
	Křížení pro potrubí 90 mm	Křížový kus pro 4 flexibilní potrubí, 90 mm	Z-CRJ-IR-013
	Spojka na potrubí 90 mm	Plastová spojka pro flexibilní potrubí 90 mm	Z-CRJ-IR-014
	Flexibilní plastové potrubí antibakteriální	PE potrubí, antibakteriální vnitřní úprava, Ø 90 mm, role 50 m, bílá	Z-CRJ-IR-015
		PE potrubí, antibakteriální vnitřní úprava, Ø 90 mm, role 50 m	Z-CRJ-IR-016
	Box na ventil kolmý plechový	Box na ventil průchozí z pozinkované oceli na ventil 125 mm s kulatým vrškem, napojení 1x 90 mm	Z-CRJ-IR-017
		Box na ventil s náběhem a vnitřní izolací 1x 90/125 mm	Z-CRJ-IR-018
		Box na ventil průchozí z pozinkované oceli na ventil 125 mm s hranatým vrškem, napojení 2x 90 mm	Z-CRJ-IR-019
		Box protipožární na ventil kolmý z pozinkované oceli na ventil 125 mm, napojení 1x 90 mm	Z-CRJ-IR-017b



	Název výrobku	Popis	Objednací kód
	Box na ventil kolmý plastový	Přechod 90/125 mm s límcem pro SDK	Z-CRJ-IR-017a
	Box na ventil rovný průchozí	Box na ventil rovný průchozí z pozinkované oceli na ventil 125 mm, napojení 1x 90 mm	Z-CRJ-IR-020
		Box na ventil rovný průchozí z pozinkované oceli na ventil 125 mm, napojení 2x 90 mm	Z-CRJ-IR-021
	Rozvodný box rovný průchozí pro více připojení	Rozvodný box pro 3 připojení, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-02203
		Rozvodný box pro 4 připojení, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-02204
		Rozvodný box pro 6 připojení, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-02206
		Rozvodný box pro 6 připojení, jednořadý, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-02206a
		Rozvodný box pro 8 připojení, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-02208
		Rozvodný box pro 10 připojení, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-02210
		Rozvodný box pro 10 připojení, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-02210
	Kondenzační kus	Kondenzační kus pro svislé potrubí 160 mm, připojení na odpad	Z-CRJ-IR-022
	Koleno 90° PLAST	Koleno 90° plastové pro Klimaflex 90 mm	Z-CRJ-IR-023
		Koleno 90° plastové pro Klimaflex 90 mm - černé	Z-CRJ-IR-024
	Flexibilní hliníková hadice	Flexibilní hliníková hadice bez izolace. Plášť je vyztužen spirálou z ocelového drátu, Ø 125 mm, délka 10 m	Z-CRJ-IR-023125
	Plastové potrubí pevné	Kruhové plastové potrubí průměr 100 mm, délka 1 m	Z-CRJ-IR-024100
		Kruhové plastové potrubí průměr 125 mm, délka 1 m	Z-CRJ-IR-024125
	Segmentový oblouk 45°	Oblouk segmentový 45°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-025100
		Oblouk segmentový 45°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-025125
		Oblouk segmentový 45°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-025160
		Oblouk segmentový 45°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 200 mm	Z-CRJ-IR-025200
	Segmentový oblouk 90°	Oblouk segmentový 90°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 90 mm	Z-CRJ-IR-026090
		Oblouk segmentový 90°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 100 mm	Z-CRJ-IR-026100
		Oblouk segmentový 90°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 125 mm	Z-CRJ-IR-026125
		Oblouk segmentový 90°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 160 mm	Z-CRJ-IR-026160
		Oblouk segmentový 90°. Je vyroben z pozinkovaného plechu, Ø 200 mm	Z-CRJ-IR-026200

PŘÍSLUŠENSTVÍ CENTRÁLNÍ REKUPERACE

	Název výrobku	Popis	Objednávací kód
	Kaučuková izolace	Samolepicí plošná kaučuková izolace 1 m ²	Z-CRJ-IM-001
	Nylonové pásky	Nylonová páska s nerozebíratelným zámkem, 540 mm, 100 ks	Z-CRJ-IM-002
	Montážní páska POLYBAND	Samolepicí hliníková metalizovaná polypropylenová fólie POLYBAND s lesklým povrchem, šířka 50 mm x 100 m	Z-CRJ-IM-003
	Montážní páska PVC	Samolepicí vysoce přilnavá montážní páska PVC, šířka 50 mm x 33 m	Z-CRJ-IM-004
	Montážní páska ALU	Hliníková samolepicí a vysoce přilnavá montážní páska ALU, šířka 50 mm x 50 m	Z-CRJ-IM-005
		Hliníková samolepicí a vysoce přilnavá montážní páska ALU, šířka 50 mm x 10 m	Z-CRJ-IM-006
	Kovový talířový ventil odvodní	Kovový talířový ventil pro odvod vzduchu, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-001
	Kovový talířový ventil přívodní	Kovový talířový ventil pro přívod vzduchu, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-002
	Dýza s dlouhým dosahem	Pro distribuci vzduchu na velkou vzdálenost ve velkých prostorech, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-003125
		Pro distribuci vzduchu na velkou vzdálenost ve velkých prostorech, Ø 160 mm	Z-CRJ-DE-003160
	Perforovaný talířový ventil	Designový ventil pro přívod i odvod vzduchu, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-004
	Nerezový ventil univerzální	Univerzální ventil přívod/odtah, nerez, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-005
	Plastový ventil univerzální	Plastový čtyřhranný talířový ventil univerzální, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-006
	Plastový talířový ventil odtahový	Plastový odtahový ventil, uchycení pružinkami, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-007
	Plastový talířový ventil přívodní	Plastový přívodní ventil, uchycení pružinkami, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-008
	Plastový talířový ventil odtahový	Kovový talířový ventil pro odvod vzduchu, uchycení pružinkami, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-009
	Kovový talířový ventil přívodní	Kovový difuzor, uchycení pružinkami, Ø 125 mm	Z-CRJ-DE-010
	Plastový tichý ventil	LUNA přívodní ventil 125mm	Z-CRJ-DE-011
		LUNA odtahový ventil 125mm	Z-CRJ-DE-012















TECHNICKÉ PARAMETRY DECENTRÁLNÍ REKUPERACE















Název	KORAVENT	KORASMART		KORASMART TUBE	
	100	1300	1400	2400	2400E
Typ jednotky					
Objednávací kód	VJ-VENT100	VJ-SMART1300	VJ-SMART1400	VJ-SMART2400	VJ-SMART2400E
Zvukový útlum podle EN 20140-10/D _{n,e,w}	50 dB	52 dB		35 dB	
Vzduchový výkon s ventilátorem	G3: 30 – 180 m ³ /h F5: 15 – 160 m ³ /h Aktivní uhlí: 15 – 160 m ³ /h	Stupeň 1: 29 m ³ /h Stupeň 2: 35 m ³ /h Stupeň 3: 60 m ³ /h	Stupeň 1: 25 m ³ /h Stupeň 4: 35 m ³ /h Stupeň 10: 60 m ³ /h	Stupeň 1: 15 m ³ /h Stupeň 2: 32 m ³ /h Stupeň 3: 45 m ³ /h	
Vlastní hluk L _{pa} (měřeno dle DIN EN ISO 3741 nebo 3745) při prostorovém útlumu 8 dB	při 60 m ³ /h = 24 dB (A)	Stupeň 1: 26 dB (A) Stupeň 2: 30 dB (A) Stupeň 3: 40 dB (A)	Stupeň 1: 23 dB (A) Stupeň 4: 30 dB (A) Stupeň 10: 40 dB (A)	Stupeň 1: 25 dB (A) Stupeň 2: 38 dB (A) Stupeň 3: 46 dB (A)	
Účinnost rekuperace	–	až 66%	až 73%	až 90%	
Typ filtru	G3, F5, aktivní uhlí	Přiváděný vzduch: F7 Odváděný vzduch: G3		G3	
Možnost manuálního zavření	ano	ano		ano	
Možnost motorického zavření	–	–		–	ano
Dálkové ovládání	–	–	ano	ano	
Řízení termostatem	–	–	ano	–	
Řízení hygrostatem	–	ano	ano	–	
Řízení doby provozu	ano	–		ano	
Výška	467 mm	467 mm		279 mm	
Hloubka	132 mm	178 mm		63 mm	
Šířka	270 mm	490 mm		279 mm	
Místo montáže	Na stěnu	Na stěnu/do stěny		Do stěny	
Elektrické připojení	230 V ~	230 V ~		230 V ~	
Elektrický příkon	min. příkon ventilátoru = 2 W 60 m ³ /h = 5 W max. příkon ventilátoru = 30 W	Stupeň 1: 11 W Stupeň 2: 17 W Stupeň 3: 32 W	Stupeň 1: 10 W Stupeň 4: 17 W Stupeň 10: 32 W	Stupeň 1: 2,1 W Stupeň 2: 2,9 W Stupeň 3: 4,3 W	
Materiál/barva	Plast/bílá, vysoký lesk	Plast/bílá, matná		Plast/bílá, lesklá	
Doplňkové informace	Délka kabelu: max. 4,5 m, bílý, s euro zástrčkou, možnost pevného připojení k síti.	Délka kabelu: max. 1,2 m, s euro zástrčkou, možnost pevného připojení k síti.		Pevné připojení k síti	
Energetická třída	–	B	B	A+	
Provozní rozsah	0 až +40 °C (na straně vnitřního prostoru)	–15 až +40 °C		–15 až +40 °C	
Hmotnost	3,1 kg	12,5 kg	12,5 kg	4,5 kg	
Záruka	24 měsíců	24 měsíců		24 měsíců	



PŘÍSLUŠENSTVÍ DECENTRÁLNÍ REKUPERACE

	Název výrobku	Popis	Objednávací kód
	Pěnový filtr G3 KORAVENT	Hrubý prachový filtr (typ G3) pro jednotku KORAVENT 100	Z-VJ001
	Pylový filtr F5 KORAVENT	Jemný pylový filtr (typ F5) pro jednotku KORAVENT 100	Z-VJ002
	Aktivní uhlí KORAVENT	Filtr s aktivním uhlím (filtrace škodlivých látek a pachů) pro jednotku KORAVENT 100	Z-VJ003
	Aktivní uhlí KORASMART 1300/1400	Filtr pro jednotku KORASMART 1300/1400, aktivní uhlí (filtrace škodlivých látek a pachů) pro přívod vzduchu, hrubý prachový pro odvod vzduchu (typ G3)	Z-VJ018
	Pylový filtr KORASMART 1300/1400	Filtr pro jednotku KORASMART 1300/1400, jemný pylový pro přívod vzduchu (typ F7), hrubý prachový pro odvod vzduchu (typ G3)	Z-VJ004
	Rám filtru KORAVENT	PVC rámeček filtru pro jednotku KORAVENT 100	Z-VJ006
	Krycí mřížka, bílá KORAVENT	Vnější ochranná krycí mřížka pro jednotku KORAVENT 100 – barva bílá	Z-VJ007
	Krycí mřížka, hnědá – RAL 8019 KORAVENT	Vnější ochranná krycí mřížka pro jednotku KORAVENT 100 – barva hnědá (RAL 8019)	Z-VJ008
	Krycí mřížka, hliník KORAVENT	Vnější hliníková ochranná krycí mřížka pro jednotku KORAVENT 100	Z-VJ009
	Krycí mřížka, bílá KORASMART	Vnější ochranná krycí mřížka pro všechny jednotky KORASMART – barva bílá	Z-VJ010
	Krycí mřížka, hnědá – RAL 8019 KORASMART	Vnější ochranná krycí mřížka pro všechny jednotky KORASMART – barva hnědá (RAL 8019)	Z-VJ011
	Trubka PVC, 500 mm KORAVENT	PVC trubka pro přívod vzduchu pro jednotku KORAVENT 100, délka 500 mm, vnější Ø 80 mm	Z-VJ012
	Trubka PVC, 1000 mm KORAVENT	PVC trubka pro přívod vzduchu pro jednotku KORAVENT 100, délka 1000 mm, vnější Ø 80 mm	Z-VJ013
	Trubka PVC, 390 mm KORASMART 1300/1400	PVC trubka pro prodloužení přívodu a odvodu vzduchu pro jednotky KORASMART 1300/1400, délka 390 mm, vnější Ø 110 mm	Z-VJ014



	Název výrobku	Popis	Objednací kód
	Dálkový ovladač KORASMART 1400	Dálkové ovládání pro jednotku KORASMART 1400	Z-VJ017
	PVC spojka KORASMART 1300/1400	PVC spojka určená k propojení trubek Z-VJ014 pro jednotky KORASMART 1300/1400	Z-VJ019
	Sada filtrů G3 KORASMART TUBE	Sada filtrů G3 pro jednotku KORASMART TUBE (2 ks)	Z-VJ020
	Krycí mřížka, nerez KORASMART TUBE	Krycí mřížka, nerez pro jednotku KORASMART TUBE	Z-VJ023
	Vnitřní panel KORASMART TUBE	Vnitřní panel včetně posuvné klapky pro jednotku KORASMART TUBE	Z-VJ024
	Filtr NOx F7 KORAVENT	Filtr NOx pro jednotku KORAVENT 100	Z-VJ025
	Filtr NOx F7 KORASMART 1300/1400	Filtr NOx pro jednotky KORASMART 1300/1400	Z-VJ033
	Prostup rovný FL	Rovný prostup pro vyústění do ostění okna určený pro jednotky KORAVENT a KORASMART TUBE	Z-VJ045
	Prostup zalomený SFL	Zalomený prostup pro vyústění do ostění okna určený pro jednotky KORAVENT a KORASMART TUBE	Z-VJ044
	Krycí mřížka FL/SFL, hliník	Hliníková krycí mřížka určena pro rovný (Z-VJ045) nebo zalomený (Z-VJ044) prostup	Z-VJ048
	Krycí mřížka FL/SFL, bílá	Bílá krycí mřížka určena pro rovný (Z-VJ045) nebo zalomený (Z-VJ044) prostup	Z-VJ047
	Adaptér KORAVENT	Adaptér pro napojení jednotky KORAVENT na rovný (Z-VJ045) nebo zalomený (Z-VJ044) prostup	Z-VJ046



ThermWet, s.r.o.
Vlářská 1454/1
104 00 Praha 10

Telefon: 775 973 717
e-mail: info@thermwet.cz
www.thermwet.cz
www.korado.cz

Ev. č.: 08/22.114.4 CZ