

Regulus

VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA



- rekuperační jednotky
- příslušenství
- vzduchotechnické potrubí

OBSAH

4 SYSTÉM VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

- 6** centrální rekuperační jednotky
- 11** lokální rekuperační jednotky
- 12** příslušenství centrálních rekuperačních jednotek
- 13** filtry do rekuperačních jednotek

POTRUBNÍ ROZVODY

- 14** kruhové hliníkové
- 16** kruhové plastové
- 19** čtyřhranné plastové
- 21** příslušenství

VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

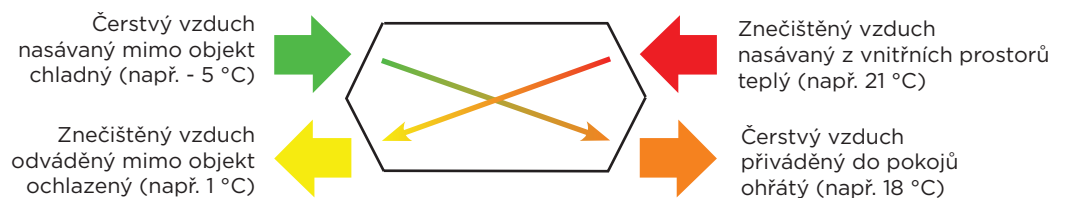
System větrání s rekuperací tepla slouží k zajištění optimální výměny vzduchu v objektu a zároveň k minimalizaci tepelných ztrát při větrání. Ty tvoří u běžných rodinných domů, kde je větrání zajištěno systémem mikroventilace nebo okenních štěrbin, až 40% celkové ztráty objektu. Větrání s rekuperací tepla je dnes nedílnou součástí moderních větracích systémů. Díky předávání tepla mezi odváděným a přiváděným vzduchem je dům dostatečně větrán bez vysokých ztrát tepla.

Stále větší nároky na těsnost obvodového pláště budov i ostatních konstrukčních prvků vedou k tomu, že v objektech není zajištěna dostatečná výměna vzduchu a hrozí problémy s vlhkostí, plísněmi a množením mikroorganismů, jako jsou např. roztoči, což mnohdy vede i ke zdravotním problémům. Tyto problémy vyřeší právě instalace systému řízeného větrání. Dům je větrán automaticky, s možností nastavení různé intenzity větrání pro různou denní dobu. V domě je tedy zajištěno trvalé větrání i ve chvíli, kdy v něm nejsou lidé.

Rekuperační výměník je dnes nedílnou součástí moderních větracích systémů. Slouží k předání tepla mezi odváděným znehodnoceným a přiváděným čerstvým vzduchem do objektu.

Nejedná se však o vytápění, ale pouze o zajištění nutné výměny vzduchu. V objektu je proto třeba uvažovat s nezávislou otopnou soustavou i zdrojem tepla. Větrací systémy pro rodinné domy nevyžadují detailní projekt ani žádný složitý výpočet, princip a celý návrh větracího rekuperačního systému je velmi jednoduchý. Při návrhu a montáži je nutné dodržet pouze několik zásad, se kterými Vás blíže seznámí tento dokument.

PRINCIP FUNKCE

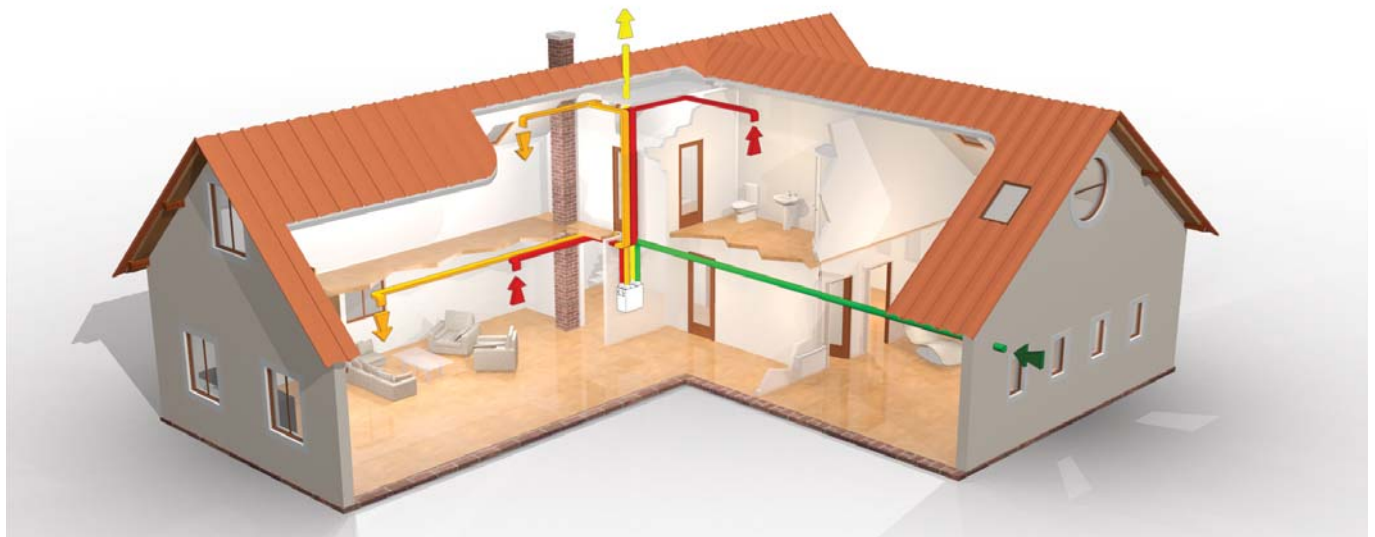


Čerstvý venkovní vzduch je do rekuperační jednotky přiváděn přes fasádu objektu nebo ventilačním komínkem ve střešní konstrukci. Dále je veden do jednotky, kde je na ploše rekuperačního výměníku předehříván odváděným znehodnoceným vzduchem z objektu.

Předehřátý čerstvý vzduch je v objektu rozváděn do jednotlivých obytných místností, jako jsou ložnice, obývací pokoje, pracovny a další. Z místností, jako jsou WC, koupelny a kuchyně, je znehodnocený vzduch odváděn. Tím je dosaženo proudění přivedeného vzduchu interiérem domu, a tedy požadovaného celkového provětrání objektu. Z důvodu možného zanášení vzduchotechnického potrubí nečistotami vznikajícími při vaření nedoporučujeme do systému větrání napojit kuchyňskou digestoř.

Znehodnocený ochlazený vzduch je odveden z objektu opět přes fasádu nebo střešní konstrukci, je však třeba dodržet minimální vzdálenost od sání. Větrací jednotky pro jednu místnost se umísťují do obvodové zdi a nepoužívají rozvody vzduchu.

SYSTEM VĚTRÁNÍ DOMU



NÁVRH SYSTÉMU

Návrh systému je jednoduchý a není při něm nutné provádět žádné složité výpočty.

Nejprve je třeba zvolit vhodnou jednotku dle velikosti objektu a počtu obyvatel. Pro jednogenerační domy s plochou do 200 m² může být použita jednotka Sentinel Kinetic B, Sentinel Kinetic Advance, případně Horizontal 200ZPH.

**Sentinel Kinetic
Horizontal**



pro **RD a byty do 120 m²**
výkon **168 m³/h**
hrdla **240x60 mm**

**Sentinel Kinetic
B**



pro **RD do 200 m²**
výkon **275 m³/h**
ø hrdel **125 mm**

**Sentinel Kinetic
Advance**



pro **RD do 300 m²**
výkon **414 m³/h**
ø hrdel **125 mm**

**Sentinel Kinetic
B Plus**



pro **RD do 350 m²**
výkon **490 m³/h**
ø hrdel **150 mm**

Dále je třeba rozmyslet trasy a umístění jednotky a vyústek.

Vzduch je nejlépe přivádět i odvádět ze stropu. Pokud to neumožňuje stavební řešení domu, je možné přivádět vzduch z mřížek nad podlahou. Odváděný vzduch však musí být nasáván min. 1,5m nad úroveň podlahy.

Potrubní rozvody jsou vedeny od jednotky do jednotlivých místností v objektu.

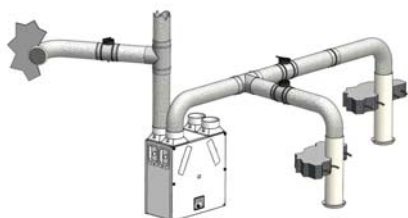
U větracích systémů Regulus využíváme různé typy potrubí:

- ohebné kruhové hliníkové hadice,
- hranaté plastové potrubí o průřezu 60 × 200 mm,
- flexibilní vysoce odolné PE potrubí s antibakteriální úpravou,
- kruhové plastové potrubí,
- kruhové EPP potrubí.

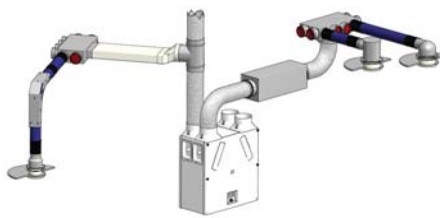
Rozvody doporučujeme řešit společně s projektantem již při návrhu novostavby.

V případě rekonstrukcí Vám s návrhem rozvodů pomohou naši technici.

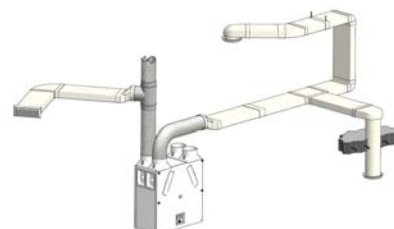
KRUHOVÉ OHEBNÉ HLINÍKOVÉ POTRUBÍ



KRUHOVÉ OHEBNÉ PE POTRUBÍ



ČTYŘHRANNÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ



CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Sentinel Kinetic Advance

Centrální rekuperační jednotky Sentinel Kinetic Advance S, S ENT a SX jsou větrací jednotky, které umožňují zohlednit individuální provoz objektu a životní styl uživatele. Určené jsou pro trvalé větrání rodinných domů s obytnou plochou do 300 m². Konstruovány jsou pro maximální komfort uživatele a jednoduchou montáž. Pro výrobu jsou použity nejmodernější materiály.

Rekuperační jednotky Advance mají integrovaný digitální regulátor s dotykovým displejem, vestavěný automatický bypass, integrované čidlo vlhkosti, hrdlo pro odvod kondenzátu a možnost WiFi připojení. Pro zajištění maximálně komfortního větrání v objektu je k jednotce možné dále doplnit čidla CO₂, hygrometry, čidla pohybu osob apod.

Vnitřní prostor jednotek je opatřen vysoce kvalitní tepelnou izolací, což umožňuje instalace i do nevytápěných prostor (např. podkroví), aniž by docházelo ke ztrátám energie.

Jednotka může být řízena přes integrovaný digitální podsvícený dotykový displej, cestou WiFi připojení nebo nadřazeného kontrolního systému. Dotykový displej může být osazen přímo na jednotce nebo připojen prostřednictvím dokovací základny.

Pro zajištění zdravého klima v objektu jsou v jednotkách Kinetic Advance integrovány dva filtry s třídou filtrace G3. Pro potřebu vyšší filtrace je možné jako druhý stupeň filtrace přidat do série za filtry G3 i filtry s třídou filtrace F5, které zajistí čistý vzduch v domě i v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Vzhledem k vysoké účinnosti jednotky by mohlo v extrémních obdobích dojít k namrzání výměníku, proto je vybavena automatickou funkcí odmrazování. Namrzání výměníku je možné zamezit instalací přehřevu na přívod čerstvého vzduchu do objektu - viz kapitola Ohříváče vzduchu.

Integrovaný letní bypass umožňuje v letním období využít chladnější venkovní vzduch pro předchlazení větraného objektu.

VÝKONOVÉ REŽIMY

Jednotka má přednastaveno 5 výkonových režimů. Programovat lze různou intenzitu větrání v různou denní dobu a každý den v týdnu, intervaly nárazového větrání a tichý režim jednotky pro noční provoz. Integrované čidlo vlhkosti zajistí automatické proporční zvyšování průtoku vzduchu z jednotky tak, aby byla zajištěna optimální relativní vlhkost v objektu. Integrovaná funkce časovačů v jednotce zajistí i dostatečné dovětrání prostor s možností nárazového zvýšení relativní vlhkosti.



TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝKONOVÉ PARAMETRY

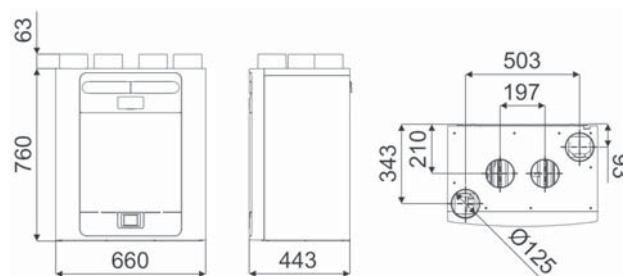
Maximální průtok vzduchu *	414 m ³ /h
Účinnost rekuperace	max. 93%
Energetická třída	A+

*průtoky vzduchu pro konkrétní instalace je nutné korigovat dle výkonových grafů

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Hladina hluku (ve vzdálenosti 3 m)	15,5 dB(A) pro nízký průtok vzduchu 34 dB(A) pro vysoký průtok vzduchu
---------------------------------------	---

ROZMĚRY



TYPY

Sentinel Kinetic Advance S
obj. kód: 16487, SVT kód: 9237

Sentinel Kinetic Advance S ENT
obj. kód: 17601, SVT kód: 9237

Sentinel Kinetic Advance SX
obj. kód: 16488, SVT kód: 9238



Jednotka S ENT má oproti typu S entalpický výměník, který získává zpět nejen teplo, ale i vlhkost.



Jednotka SX má oproti typu S navíc WiFi modul a regulaci konstantního objemového průtoku.

CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Sentinel Kinetic B

Centrální rekuperační jednotka s vestavěným letním bypassem a integrovanou regulací určená pro větrání rodinných domů s obytnou plochou do 200 m².

Integrovaný bypass slouží k obtoku vzduchu mimo výměník v letním období, je ovládán automaticky na základě vnější a dosažené vnitřní teploty.

Instaluje se na stěnu v technické místnosti nebo na podlahu v půdním prostoru.

Součástí jednotky je hrdlo pro odvod kondenzátu, které je třeba při instalaci zaústit do systému vnitřní kanalizace.

Jednotka obsahuje vyměnitelné vzduchové filtry třídy filtrace G3 (jemný prach).

Vzhledem k vysoké účinnosti jednotky by mohlo v extrémních obdobích dojít k namrzání výměníku, proto je jednotka vybavena automatickou funkcí odmrazování. Namrzání výměníku je možné zamezit instalací předehřevu na přívod čerstvého vzduchu do objektu – viz kapitola Ohříváče vzduchu.

Pro zajištění maximálně komfortního větrání v objektu je k jednotce možné dále doplnit čidla CO₂, hygrometry, čidla pohybu osob apod.

Velkou výhodou této jednotky je malá prostorová náročnost a velmi nízká hlučnost.

Objednací kód: 10176

SVT kód: 529

VÝKONOVÉ REŽIMY

Jednotka má přednastaveny 3 výkonové režimy. Programovat lze různou intenzitu větrání v různou denní dobu. Přednastavené hodnoty lze měnit dle potřeby. K přepínání mezi režimy s nízkým a středním výkonem dochází automaticky v závislosti na časovém nastavení chodu jednotky. Režim vysokého výkonu je možné spustit periodicky, pomocí časového nastavení nebo jednorázově, stisknutím tlačítka. Výkon jednotky lze ale zvýšit i automaticky například rozsvícením světla na WC.

Nastavení průtoku v závislosti na celkové velikosti podlahové plochy větraných místností

Max. větraný prostor		Nízký výkon		Střední výkon		Vysoký výkon	
plocha	objem	nastavení	[m ³ /hod]	nastavení	[m ³ /hod]	nastavení	[m ³ /hod]
80 m ²	200 m ³	25%	40	40%	70	60%	130
100 m ²	250 m ³	30%	50	50%	100	70%	160
120 m ²	300 m ³	35%	60	60%	130	80%	200
150 m ²	375 m ³	40%	70	70%	160	100%	240



TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝKONOVÉ PARAMETRY

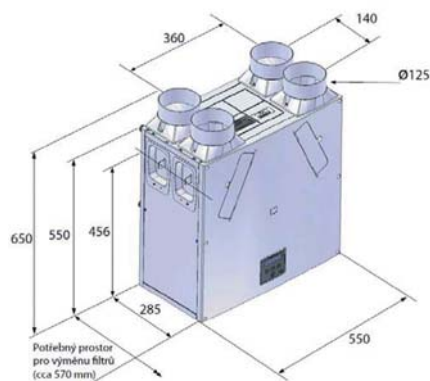
Maximální průtok vzduchu *	275 m ³ /h
Účinnost rekuperace	max. 92%
Energetická třída	A
Nízký průtok vzduchu	20 % (přednastaveno)
Střední průtok vzduchu	30 % (přednastaveno)
Vysoký průtok vzduchu	50 % (přednastaveno)
Provětrání	100%

*průtoky vzduchu pro konkrétní instalace je nutné korigovat dle výkonových grafů

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Hladina hluku (ve vzdálenosti 3 m)	20 dB(A) pro střední průtok vzduchu
	36 dB(A) pro vysoký průtok vzduchu

ROZMĚRY



CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Sentinel Kinetic B Plus

Centrální rekuperační jednotka s vestavěným letním bypassem a integrovanou regulací určená pro větrání rodinných domů s obytnou plochou do 350 m².

Integrovaný bypass slouží k obtoku vzduchu mimo výměník v letním období, je ovládán automaticky na základě vnější a dosažené vnitřní teploty.

Instaluje se na stěnu v technické místnosti nebo na podlahu v půdním prostoru.

Součástí jednotky je hrdlo pro odvod kondenzátu, které je třeba při instalaci zaústit do systému vnitřní kanalizace.

Jednotka obsahuje vyměnitelné vzduchové filtry třídy filtrace G3 (jemný prach).

Vzhledem k vysoké účinnosti jednotky by mohlo v extrémních obdobích dojít k namrzání výměníku, proto je jednotka vybavena automatickou funkcí odmrazování. Namrzání výměníku je možné zamezit instalací přehřevu na přívod čerstvého vzduchu do objektu - viz kapitola Ohříváče vzduchu.

Pro zajištění maximálně komfortního větrání v objektu je k jednotce možné dále doplnit čidla CO₂, hygrometry, čidla pohybu osob apod.

Velkou výhodou této jednotky je malá prostorová náročnost a velmi nízká hluchnost.

Objednací kód: 10335

SVT kód: 530

VÝKONOVÉ REŽIMY

Jednotka má přednastaveny 3 výkonové režimy. Programovat lze různou intenzitu větrání v různou denní dobu. K přepínání mezi režimy s nízkým a středním výkonem dochází automaticky v závislosti na časovém nastavení chodu jednotky. Režim vysokého výkonu je možné spustit periodicky, pomocí časového nastavení nebo jednorázově, stisknutím tlačítka. Výkon jednotky lze ale zvýšit i automaticky například rozsvícením světla na WC.



TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝKONOVÉ PARAMETRY

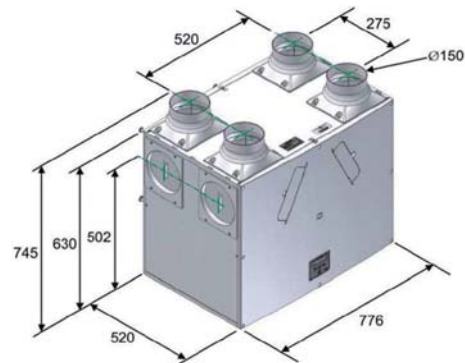
Maximální průtok vzduchu *	490 m ³ /h
Účinnost rekuperace	max. 92%
Energetická třída	A+
Nízký průtok vzduchu	20% (přednastaveno)
Střední průtok vzduchu	30% (přednastaveno)
Vysoký průtok vzduchu	50% (přednastaveno)
Provětrání	100%

*průtoky vzduchu pro konkrétní instalace je nutné korigovat dle výkonových grafů

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Hladina hluku (ve vzdálenosti 3 m)	24 dB(A) pro střední průtok vzduchu
	34 dB(A) pro vysoký průtok vzduchu

ROZMĚRY



Nastavení průtoku v závislosti na celkové velikosti podlahové plochy větraných místností

Max. větraný prostor		Nízký výkon		Střední výkon		Vysoký výkon	
plocha	objem	nastavení	[m ³ /hod]	nastavení	[m ³ /hod]	nastavení	[m ³ /hod]
150 m ²	375 m ³	10%	40	40%	150	60%	250
170 m ²	425 m ³	15%	60	45%	170	70%	280
200 m ²	500 m ³	25%	90	50%	200	80%	330
230 m ²	575 m ³	30%	120	60%	250	100%	380



Sentinel Kinetic Horizontal 200ZPH

Centrální rekuperační jednotka určená pro trvalé větrání rodinných domů a bytových jednotek s obytnou plochou do 120 m².

Rekuperační jednotka Kinetic Horizontal 200ZPH je dodávána s digitálním regulátorem, je vybavena vestavěným automatickým bypassem, čidlem vlhkosti a odvodem kondenzátu. Pro zajištění maximálně komfortního větrání v objektu je k jednotce možné dále doplnit čidla CO₂, hygrometry, čidla pohybu osob apod.

Jednotky Horizontal 200ZPH s konstrukční výškou 200 mm vynikají vysokou variabilitou umístění ve větraném interiéru. Vhodné jsou především pro umístění do stropního podhledu, případně volně pod stropní konstrukcí a do prostoru krovu. Pro minimalizaci tepelných ztrát a možnost umístění i do nevytápěného prostoru je jednotka plně tepelně zaizolována.

Jednotka obsahuje dva vyměnitelné vzduchové filtry třídy filtrace G3 (jemný prach).

Vzhledem k vysoké účinnosti jednotky by mohlo v extrémních obdobích dojít k namrzání výměníku, proto je vybavena automatickou funkcí odmrazování. Namrzání výměníku je možné zamezit instalací předehřevu na přívod čerstvého vzduchu do objektu - viz kapitola Ohříváče vzduchu.

Integrovaný letní bypass umožňuje v letním období využít chladnější venkovního vzduchu pro předchlazení větraného objektu.

Objednávací kód: 16709

SVT kód: 9239

VÝKONOVÉ REŽIMY

Programovat lze různou intenzitu větrání v různou denní dobu. K jednotkám je dodáván digitální regulátor, který je možné umístit v rámci interiéru, pro rychlé přenastavení větracích režimů jednotky dle individuálních potřeb uživatele. Integrované čidlo vlhkosti zajistí automatické proporční zvyšování průtoku vzduchu z jednotky tak, aby byla zajištěna optimální relativní vlhkost v objektu. Integrovaná funkce časovačů v jednotce zajistí i dostatečné dovětrání prostor s možností nárazového zvýšení relativní vlhkosti.

TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝKONOVÉ PARAMETRY

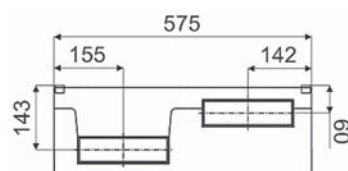
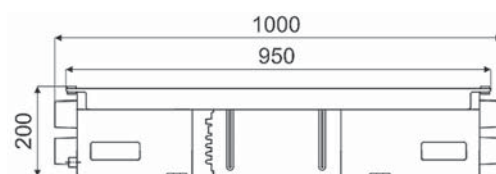
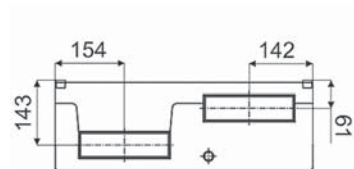
Maximální průtok vzduchu *	168 m ³ /h
Účinnost rekuperace	max. 86 %
Energetická třída	A
Nízký průtok vzduchu	20 % (přednastaveno)
Střední průtok vzduchu	30 % (přednastaveno)
Vysoký průtok vzduchu	50 % (přednastaveno)
Provětrání	100 %

*průtoky vzduchu pro konkrétní instalace je nutné korigovat dle výkonových grafů

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Hladina hluku (ve vzdálenosti 3 m)	20,8 dB(A) pro nízký průtok vzduchu
	27,7 dB(A) pro vysoký průtok vzduchu

ROZMĚRY



CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

HR100R a HR100RS

Centrální rekuperační jednotka určená pro větrání malých bytů nebo jednotlivých místností. Má dva režimy chodu - nízký a vysoký. K ovládání je třeba využít externího přepínače, nejčastěji obyčejného dvojitého přepínače na stěně nebo hygrostatu.

Rekuperační jednotka i vzduchotechnické potrubí se nejčastěji instalují do prostoru stropního podhledu nebo do nevyužité půdy.

TYPY

Jednotka HR100R je vhodná pro podkrovní instalace. Servisní panel je umístěn na vrchní straně jednotky.

Objednací kód: 7483

Jednotka HR100RS je vhodná pro instalace do podhledu nebo pro upevnění do stropu. Servisní panel je umístěn na spodní straně jednotky.

Objednací kód: 10308



TECHNICKÉ ÚDAJE

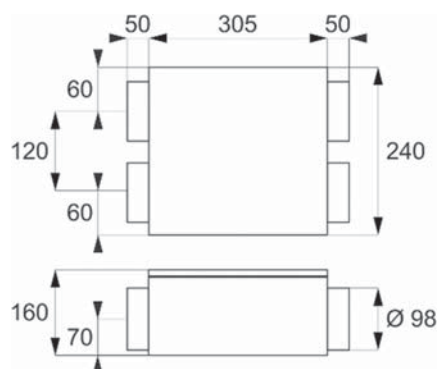
VÝKONOVÉ PARAMETRY

Průtok vzduchu	66 m ³ /h (maximální průtok) 48 m ³ /h (běžný průtok)
Účinnost rekuperace	max. 70 %

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Hladina hluku (ve vzdálenosti 3m)	20 dB(A) při běžném průtoku vzduchu 30 dB(A) při maximálním průtoku vzduchu
--------------------------------------	---

ROZMĚRY



LOKÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY



HR100W a HR30W

Lokální rekuperační jednotka určená pro větrání jednotlivých místností (obytné místnosti, kuchyně, koupelny, toalety apod.). Má dva režimy chodu – nízký a vysoký. K ovládání je třeba využít externího přepínače, nejčastěji obyčejného dvojitého přepínače na stěně nebo hygrostatu.

Instaluje se do stěny, vhodná tloušťka stěny pro instalaci se pohybuje v rozmezí od 220 do 280 mm (s prodloužením až 500 mm, viz příslušenství).

TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝKONOVÉ PARAMETRY	HR100W	HR30W
Nízký průtok vzduchu - sání	38 m ³ /h	30 m ³ /h
Nízký průtok vzduchu - výtlak	43 m ³ /h	35 m ³ /h
Vysoký průtok vzduchu - sání	69 m ³ /h	40 m ³ /h
Vysoký průtok vzduchu - výtlak	77 m ³ /h	50 m ³ /h
Účinnost rekuperace	max. 70 %	max. 70 %

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Hladina hluku (ve vzdálenosti 3 m)	20 dB(A) při nízkém průtoku vzduchu	
	35 dB(A) při vysokém průtoku vzduchu	28 dB(A) při vysokém průtoku vzduchu

TYPY

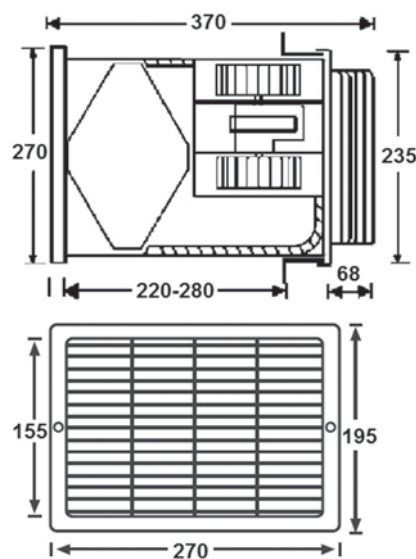
HR100W

Objednací kód: 6955

HR30W

Objednací kód: 6954















ROZMĚRY



PŘÍSLUŠENSTVÍ

K jednotkám lze dokoupit prodloužení EXT 100, které umožňuje instalaci jednotky do stěn o tloušťce 280 až 500 mm.

PŘÍSLUŠENSTVÍ CENTRÁLNÍCH REKUPERAČNÍCH JEDNOTEK

PŘÍSLUŠENSTVÍ		KÓD
	Čidlo vlhkosti k jednotce Sentinel Kinetic B, B plus, Horizontal	10177
	Čidlo CO ₂ k jednotce Sentinel Kinetic	11852
	Ovladač dálkový s kabelem 15m pro Sentinel Kinetic B, B plus, Horizontal	10757
	Modul pro propojení Sentinel Kinetic B s regulátorem IR přes CIB	17786
	Modul pro propojení Sentinel Kinetic Advance s regulátorem IR přes CIB	17787
	Modul 0-10V pro Sentinel Kinetic Advance	16607
	Modul WiFi pro Sentinel Kinetic Advance S	16608
	Dokovací základna pro ovládací modul jednotky Advance včetně kabelu 15m	20192
	Modul rozšiřující beznapěťový (4 vstupy) pro Sentinel Kinetic Advance	16610
	Modul rozšiřující (2 vstupy 230 V) pro Sentinel Kinetic Advance	16611
	Hygrostat HR-S - 35-95% rel.vlhkosti, mechanický	14334
	Jistič pro Sentinel	9532
	Izolace k rekuperační jednotce HR100R	11767
	Izolace k rekuperační jednotce HR100RS	11768

FILTRY DO REKUPERAČNÍCH JEDNOTEK

FILTRY DO REKUPERAČNÍCH JEDNOTEK

KÓD



Filtrační textilie do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B - sada 2 ks filtrů G3

13323

Filtrační textilie do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B - sada 2 ks pylových filtrů F5

13324



Filtrační textilie do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B Plus - sada 2 ks filtrů G3

13325

Filtrační textilie do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B Plus - sada 2 ks pylových filtrů F5

13326



Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B - sada 2 ks filtrů G3

17026

Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B - sada 2 ks pylových filtrů F5

17572



Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B Plus - sada 2 ks filtrů G3

17028

Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic B Plus - sada 2 ks pylových filtrů F5

17573



Filtrační textilie pro jednotku HR 30 W a HR 100 W

9001

Filtrační textilie pro jednotku HR 100 R

8136



Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic Advance - sada 2 ks filtrů G3

16891

Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic Advance - sada 2 ks pylových filtrů F5

16892



Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic Advance - 1ks pylového kapsového filtru F5

17024

Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic Advance - 1ks pylového kapsového filtru F7

17025



Filtr do rekuperační jednotky Sentinel Kinetic Horizontal - sada 2 ks filtrů G3

17030

KRUHOVÉ OHEBNÉ HLINÍKOVÉ POTRUBÍ

Hadice je možné bez problémů ohýbat, proto není nutné instalovat kolena. Dodávají se v provedení jednovrstvém nebo dvouvrstvě s izolací o tloušťce 25 mm.

Dimenze potrubí závisí na množství proudícího vzduchu (velikosti jednotky):

HR100R	DN 100 mm
Sentinel Kinetic B	DN 125 mm
Sentinel Kinetic B Plus	DN 150 mm - hlavní rozvod, za odbočkami postačí 125 mm
Sentinel Kinetic Advance	DN 125 mm

U jednotky HR 100 R a v případě nedostatku prostoru i u modelů Sentinel je možné použít u potrubí přivádějících vzduch do malých místností potrubí o průměru 100 mm.

Pro jednotlivé odbočky nebo napojení potrubí se používají plechové tvarovky. Hadice se nasune na tvarovku a zajistí stahovací páskou, případně lepicí páskou.

UPÍNACÍ PÁSKA A SPONA

Upínací páska je dodávána na cívce v návinnu 30 m.

Z cívky je možné odstříhnout pásku o jakékoli délce a nasadit sponu.

Obj. kód pásky: 9209.

Obj. kód spony: 9210 - 1 ks, 17061 - 50 ks.



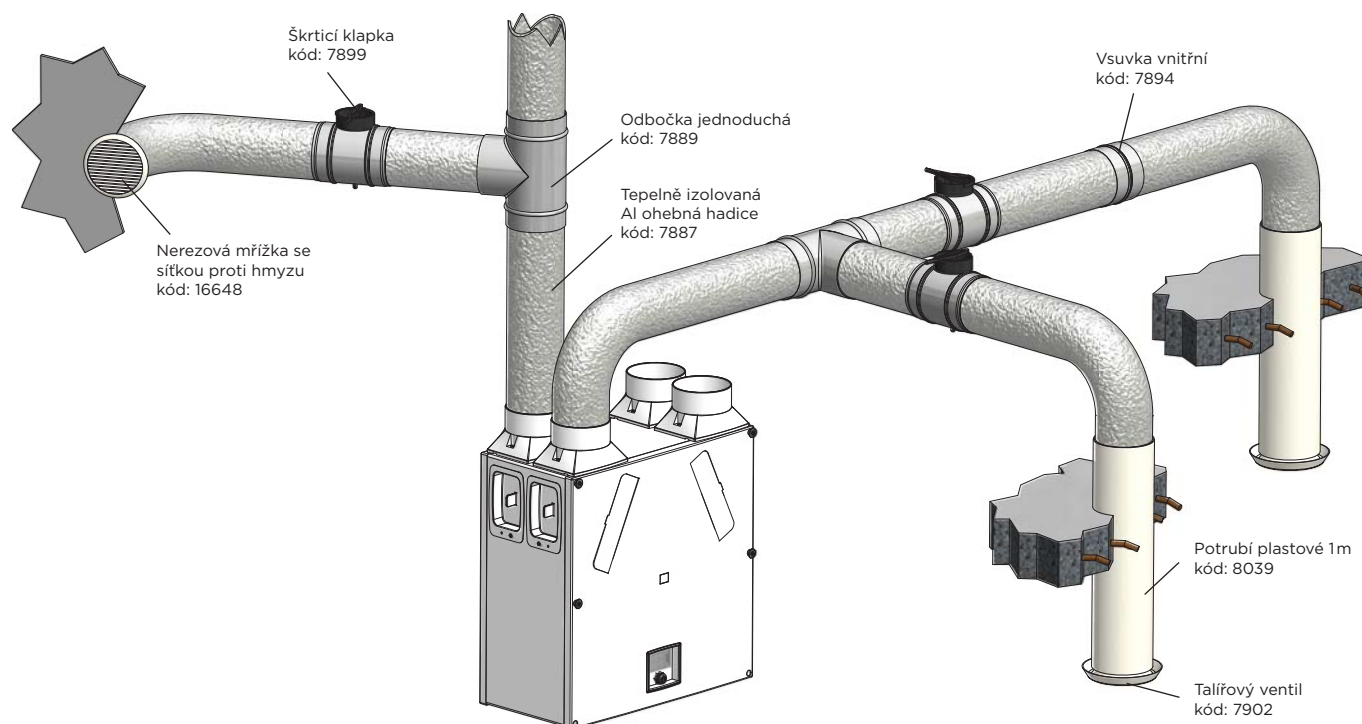
LEPICÍ PÁSKA

Hliníková páska (bez textilie) o šířce 50 mm a tloušťce 0,3 mm v délce 50 m.

Obj. kód: 11515



Příklad instalace kruhových hliníkových rozvodů



Prostupy

Do stěny se osadí a zazdí kruhové plastové potrubí o vnějším průměru odpovídajícím průměru hadice. Potrubí se nechá přesahovat ze stěny asi 3 cm. Na tuto část se pak nasadí kruhové ohebné potrubí.



KRUHOVÉ HADICE**KÓD**

Al ohebná hadice jednovrstvá, 100 mm x 5 m

7743

Al ohebná hadice jednovrstvá, 125 mm x 5 m

7589

Al ohebná hadice jednovrstvá, 150 mm x 5 m

7886

Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 102 mm x 10 m

8000

Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 127 mm x 10 m

7887

Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 152 mm x 10 m

7888

Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 203 mm x 10 m

8037**TVAROVKY****KÓD**

Vsuvka vnitřní, 100 mm

8854

Vsuvka vnitřní, 125 mm

7894

Vsuvka vnitřní, 150 mm

7895

Přechod osový, 125/100

7896

Přechod osový, 150/125

7897

Přechod osový, 150/100

16653

Přechod osový, 200/150

7904

Odbočka jednoduchá, 100/100

7769

Odbočka jednoduchá, 125/100

7721

Odbočka jednoduchá, 125/125

7889

Odbočka jednoduchá, 150/100

7890

Odbočka jednoduchá, 150/125

7908

Odbočka jednoduchá, 150/150

7891**KOMPONENTY****KÓD**

Škrticí klapka, 100 mm

7898

Škrticí klapka, 125 mm

7899

Škrticí klapka, 150 mm

7900

Zpětná klapka těsná, 100 mm

7771

Zpětná klapka těsná, 125 mm

10872

Zpětná klapka těsná, 150 mm

11565**KRUHOVÉ OHEBNÉ ANTIBAKTERIÁLNÍ POTRUBÍ SANIFLEX**

SANIFLEX je antibakteriální ohebné tepelně izolované potrubí. Vnitřní vzduchovod tvoří folie ze samozhášecích polyolefinových pryskyřic s příměsí iontů stříbra, které dlouhodobě brání růstu širokého spektra mikroorganismů. Další vrstvu tvoří 25 mm silná tepelná izolace z minerální vaty s vnějším plastovým pláštěm, který poskytuje vynikající parozábranu a zabraňuje kondenzaci vody. SANIFLEX je vhodný i pro náročnější aplikace v oblasti vzduchotechniky, klimatizace a vytápění.

HADICE**KÓD**

Tepelně izolovaná antibakteriální hadice 127 mm x 10 m

16068

KRUHOVÉ PEVNÉ EPP POTRUBÍ

Potrubi systém EPP je vyroben z extrudovaného polypropylenu. Má řadu výhod: je lehký, tuhý, snadno a rychle se s ním pracuje. Systém dosahuje těsnosti třídy C. Nevyžaduje dodatečnou izolaci a eliminuje tepelné mosty.

Vyrábí se v průměrech 125 a 150 mm.

Standardní tloušťka stěny je 15 mm. Koleno 90° lze rozříznout a vytvořit dvě kolena 45° (nutno přidat jednu spojku).

KRUHOVÉ PEVNÉ EPP POTRUBÍ

KÓD



Kruhové EPP potrubí 0,5m

125 mm **18064**

150 mm **18065**



Kruhové EPP potrubí 1m

125 mm **18066**

150 mm **18067**



Koleno EPP 90°

125 mm **18068**

150 mm **18069**



Koleno EPP 45°

125 mm **18070**

150 mm **18071**



Spojka EPP

125 mm **18072**

150 mm **18073**

KRUHOVÉ PEVNÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ

KRUHOVÉ PEVNÉ PE POTRUBÍ

KÓD



Kruhové plastové potrubí 1m

100 mm **8852**

125 mm **8039**

150 mm **16731**



Koleno 90°

100 mm **18164**

125 mm **18165**

150 mm **18166**



Koleno 45°

100 mm **18167**

125 mm **18168**



T-kus

100 mm **18161**

125 mm **18162**

150 mm **18163**



Vsuvka

100 mm **18169**

125 mm **18170**

150 mm **18171**



Přechod osový

125/100 mm **18172**

150/125 mm **18173**

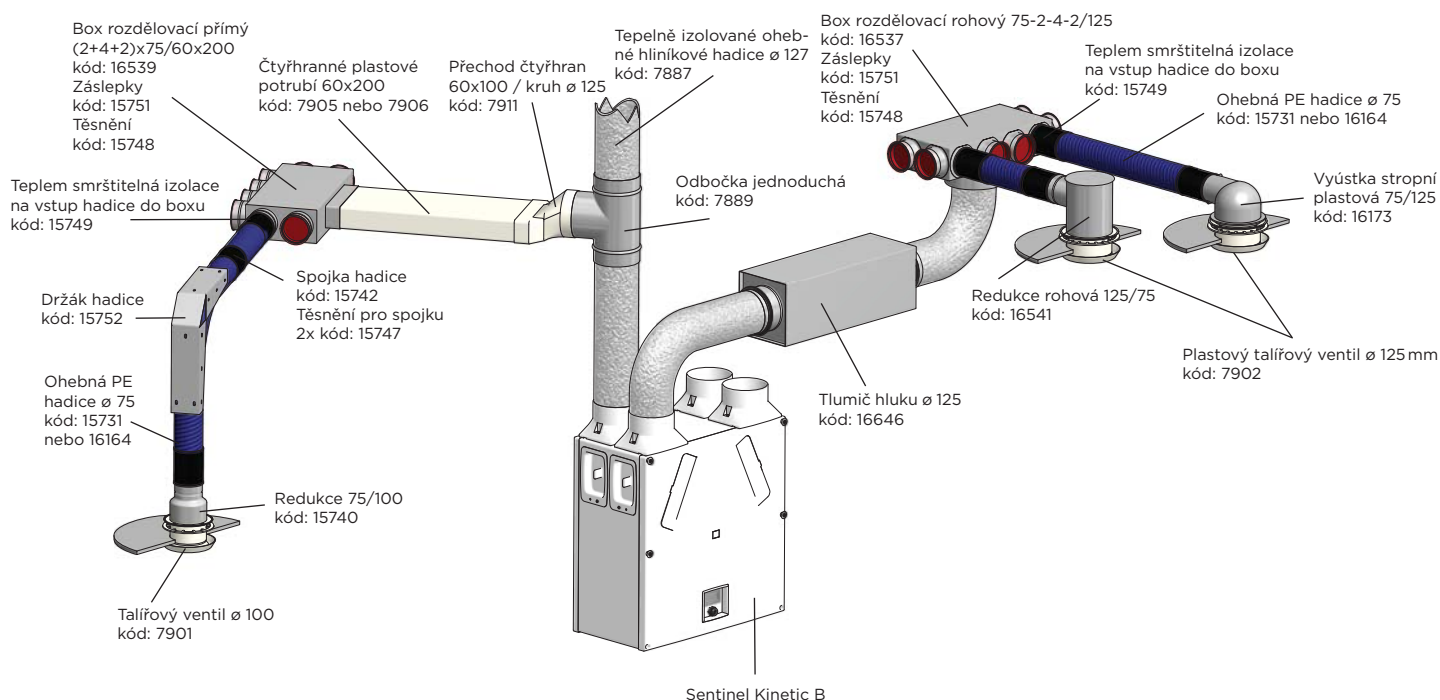
OHEBNÉ VYSOCE ODOLNÉ PE POTRUBÍ

Potrubí ze speciálního polyetylenu s vnitřní stěnou s hladkým povrchem, který zaručuje nízké tlakové ztráty při transportu vzduchu a umožňuje snadné čištění. Malý průměr (75 mm) potrubí umožňuje snadnou instalaci do stropních podhledů. Vysoká mechanická odolnost pak umožňuje i instalaci do podlah do betonové stěrky. Materiál potrubí obsahuje ionty stříbra, čímž je zabezpečena antistatická, antibakteriální a protiplísňová ochrana.

Výhody systému:

- minimální tlakové ztráty
- snadné čištění
- jednoduchá manipulace a montáž
- potlačení šumu
- hygienická ochrana
- dlouhá životnost

Příklad instalace kruhových PE rozvodů



Hadice

Dodává se v balení po 10 nebo 50 m, konce jsou opatřeny ochrannými zátkami.



Rozdělovací boxy

Slouží jako propojovací díly jednotlivých větví potrubí, připojují se na hliníkové hadice DN 125.



KRUHOVÉ HADICE**KÓD**

Hadice ø 75 mm antibakteriální - 50 m

15731

Hadice ø 75 mm antibakteriální - 10 m

16164**PLASTOVÉ BOXY****KÓD**

Box rozdělovací plastový 2x75/125

18773

Box rozdělovací rohový plastový 2x75/125

18770

Box rozdělovací rohový plastový (2+2+2)x75/125

18772

Box rozdělovací rohový plastový (4+2+4+2)x75/125

18771**ROZDĚLOVACÍ BOXY****KÓD**

Box rozdělovací rohový 3x75/125

15733

Box rozdělovací rohový (1+3+1)x75/125

16536

Box rozdělovací rohový (2+4+2)x75/125

16537

Box rozdělovací rohový (2+4+2)x75/150

16538

Box rozdělovací přímý (1+3+1)x75/60x200

16540

Box rozdělovací přímý (2+4+2)x75/60x200

16539**PŘÍSLUŠENSTVÍ****KÓD**

Prodloužení 125 mm x 0,5 m

16542

Prodloužení 150 mm x 0,5 m

16706

Škrticí klapka

16730

Oblouk 90°

15739

Redukce 100/75

15740

Redukce 125/75

15741

Redukce rohová 125/75

16541

Držák hadice

15752

Řezák hadice PE 75 mm

20248

Spojka hadice

15742

Teplem smrštitelná trubice

15749

Těsnění mezi hadicí a box

15748

Těsnění mezi hadicí a spojku

15747

Záslepka boxu

15751

Záslepka hadice

15750

Univerzální stříbrná páska DUCT - 50 mm x 50 m x 0,15 mm, do 60 °C

16654

Těsnící hliníková páska TALE (zesílená skelným vláknem) - 50 mm x 50 m x 0,3 mm, do 120 °C

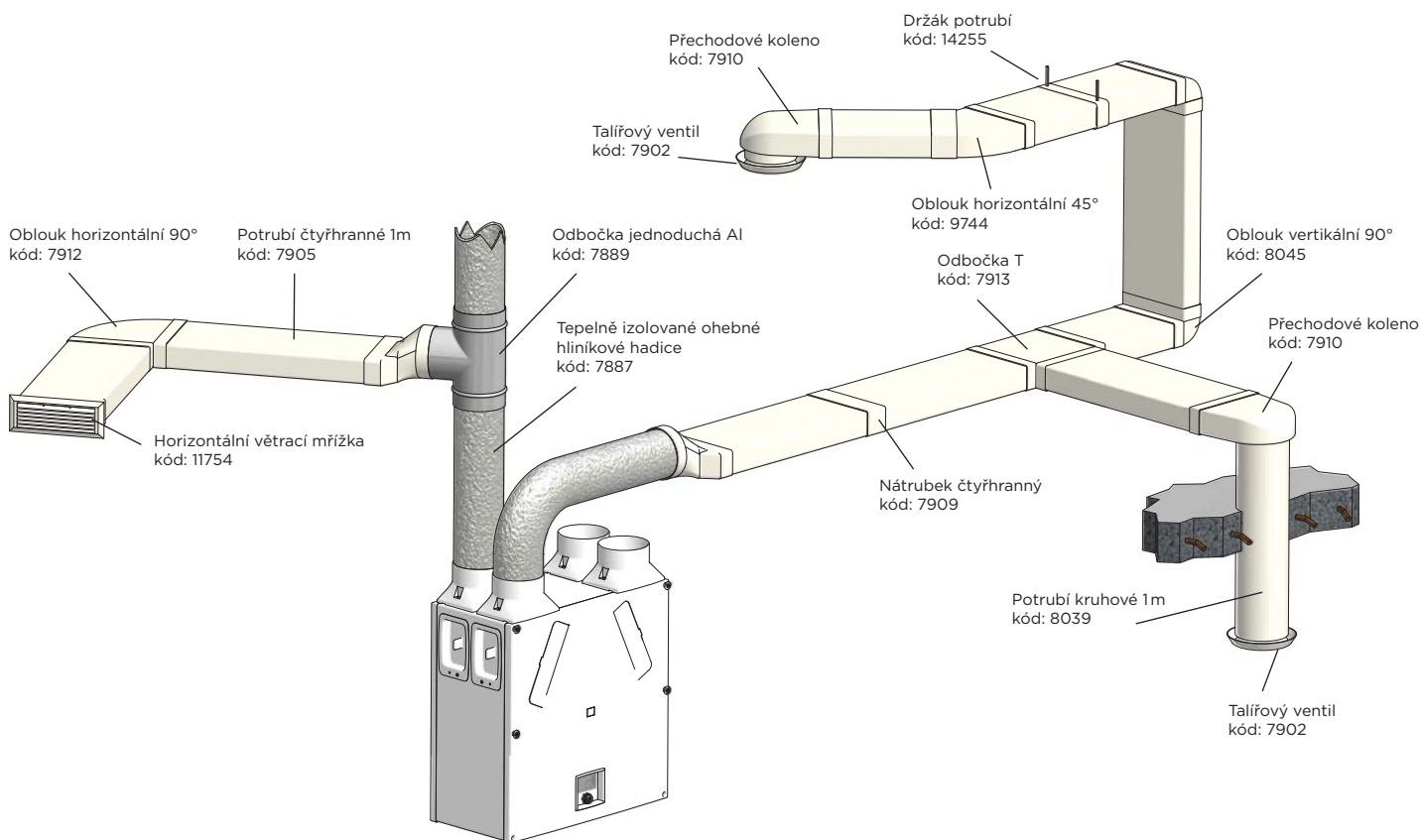
16655

ČTYŘHRANNÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ


















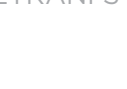
Plastové rozvody s průřezem 60×200 mm jsou díky malé výšce vhodné i pro instalace do nízkých stropních podhledů, případně do podlahy. Plastové potrubí je neohebné, v systému jsou proto dále využívány přesné tvarovky pro změnu směru a rozdělení průtoku vzduchu – kolena, odbočky. Při instalaci do nevytápěných prostor (půda) je třeba dodatečná izolace.

Plastové potrubí včetně jednotlivých tvarovek se spojuje pomocí tzv. nátrubků. Potrubí se nasune přímo do nátrubku na tvarovce. Není možné spojit přímo dvě tvarovky, vždy je třeba mezi ně vsadit část potrubí.

Příklad instalace čtyřhranného plastového potrubí





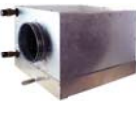


ČTYŘHRANNÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ
KÓD - bílé
KÓD - šedé

	Čtyřhranné plastové potrubí, 60x200 mm, 1,5 m	7906	19247
	Nátrubek čtyřhranný, 60x200 mm	7909	20186
	Přechodové koleno čtyřhran kruh, 60x200/125 mm	7910	20239
	Přechodové koleno čtyřhran kruh, 60x200/100 mm	8243	20285
	Přechod čtyřhran kruh, 60x200/125 mm	7911	20291
	Přechod čtyřhran kruh, 60x200/100 mm	18160	20290
	Oblouk horizontální 90°, 60x200 mm	7912	20240
	Oblouk horizontální 45°, s dělicími segmenty 60x200 mm	9744	
	Oblouk horizontální 45°, bez dělicích segmentů 60x200 mm	18557	20287
	Oblouk vertikální 90°, 60x200 mm	8045	20188
	Oblouk vertikální 45° 60x200 mm	18157	20288
	Odbočka T, 60x200 mm	7913	20187
	Odskočení 60x200 mm	18158	20289
	Horizontální větrací mřížka, 60x200 mm s rozšířeným krycím rámečkem	11754	
	Horizontální větrací mřížka, 60x200 mm s rámečkem do nátrubku	18578	
	Vertikální větrací mřížka 60x200 mm	18159	
	Kruhové plastové potrubí, 100 mm x 1 m	8852	
	Kruhové plastové potrubí, 125 mm x 1 m	8039	
	Kruhové plastové potrubí, 150 mm x 1 m	16731	
	Držák vzduchotechnického potrubí, 60x200 mm	14255	

PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBÍ

Ohřivače vzduchu

Ohřivač se instaluje přímo do kruhového potrubí před vstupem do rekuperační jednotky. Navrhuje se především pro zamezení odmrazovacího režimu rekuperační jednotky, a tedy možnému vytvoření lehkého podtlaku v domě. Pro přehřátí vzduchu je naprosto dostačující ohřivač s výkonem okolo 400 W. Přehřev je ovládán termostatem a spíná se pouze při nižších venkovních teplotách.

OHŘIVAČE VZDUCHU	KÓD
	14059
	14769
	18642
	18139
	18269

Tlumič hluku

Izolované ohebné hadice mají velmi dobré zvukoizolační vlastnosti. V případě, že je za jednotkou k nejbližší vyústce méně jak 3m, doporučujeme instalovat tlumič hluku.

Obj. kód: 16646



Čisticí sprej do potrubí

Čištění potrubí je často složité, proto doporučujeme dezinfikovat rozvody pomocí chemického spreje. Četnost chemického ošetření je dána kvalitou vzduchu, který je do rozvodů nasáván jak zvenku, tak z objektu. Minimální interval čištění potrubí je jednou ročně.

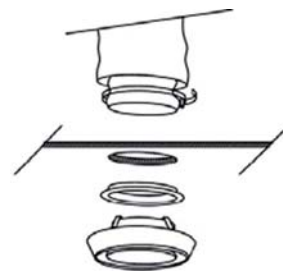
Obj. kód: 10686



Vyústky

Z hlediska vlastní instalace a rozložení proudu vzduchu v místnosti je nevhodnější používat plastové talířové ventily, regulovatelné přímo z větrané místnosti. Umísťují se do stropu, případně do podhledu. Dají se nasadit jak na přechodový plastový kus, tak na hliníkovou hadici. Při napojení na flexibilní hadici o průměru 75 mm se použije přímá ocelová redukce nebo stropní plastová vyústka. Průměr ventilu záleží na průměru připojovacího potrubí a velikosti větraného prostoru.

Do stěny je možné osadit kruhové mřížky.



VYÚSTKY

KÓD



Ventil talířový RV ø 125 designový malý

18766



Ventil talířový RV ø 125 designový velký - lakovaný hliník

18767



Ventil talířový RV ø 125 designový čtvercový - lakovaný hliník

18768



Clona do talířového ventilu RV

18769



Plastový talířový ventil pro přívod a odvod vzduchu

100 mm

7901

Plastový talířový ventil pro přívod a odvod vzduchu

125 mm

7902



Filtr G2 pro talířové ventily 7901 a 7902

100 mm

18619

125 mm

18620



Vyústka stropní plastová 75/125

16173



Kruhová mřížka plastová se sítkou proti hmyzu, 80-125 mm

9002



Kruhová mřížka se sítkou proti hmyzu - chromniklová ocel

100 mm

16647

125 mm

16648

150 mm

16649



Kruhová mřížka se sítkou proti hmyzu a s krytem - chromniklová ocel

100 mm

16650

125 mm

16651

150 mm

16652



Komínek ø 125 mm

175

Střešní průchodka šikmá, snadno tvarovatelný plech

8014

Nastavitelné talířové ventily RV



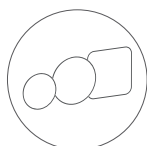
Pro přívod i odvod vzduchu, vhodný pro průtoky vzduchu do 21 l/s



Snadné nastavení: 26 uzamykatelných pozic



Nízká hlučnost a malé tlakové ztráty



Tři designy pro různé interiéry

Vnější rozměry stejné bez ohledu na vybrané nastavení průtoku vzduchu

Pro všechny typy vzduchovodů s připojením o \varnothing 116 nebo \varnothing 125 mm



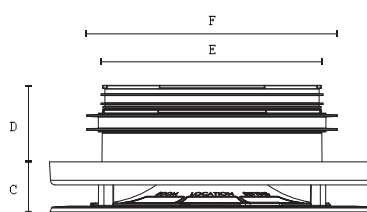
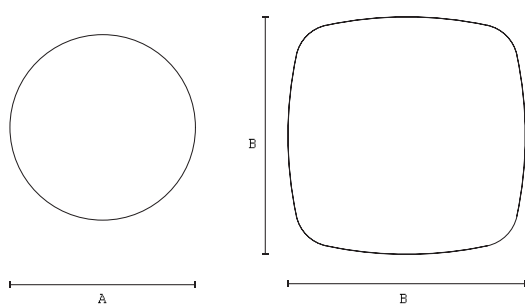
Snadné čištění: není nutné demontovat základnu ventilu

Nízké turbulentní proudění vzduchu: zabraňuje hromadění nečistot kolem ventilu

AKUSTICKÉ PARAMETRY

	Přívod vzduchu		Odvod vzduchu	
	13 l/s	21 l/s	13 l/s	21 l/s
Otevření ventilu	< 22 dB(A)	25 dB(A)	< 22 dB(A)	24 dB(A)
50 %	< 22 dB(A)	25 dB(A)	< 22 dB(A)	24 dB(A)
100 %	23 dB(A)	29 dB(A)	< 22 dB(A)	25 dB(A)

ROZMĚRY



A (18766)	\varnothing 170
A (18767)	\varnothing 125
B	215
C	27
D	40
E	\varnothing 116
F	\varnothing 125

Materiál - lakovaný hliník.

Nechte se přesvědčit...



PRO KOHO JE VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ VHODNÉ?

Pro každého, kdo chce čerstvý vzduch.
Pro každého, kdo nechce v domě plíseň.
Pro každého, kdo chce ušetřit za topení.

KOLIK TO STOJÍ?

Cena instalace se pohybuje dle velikosti rodinného domu mezi 150 a 200 tisíci Kč.

EXISTUJÍ NA VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ DOTACE?

Ano, díky programu Nová zelená úsporám získáte při instalaci do stávajících rodinných domů zpět 50% nákladů, max. 105 000 Kč.

V rámci dotačního programu Nová zelená úsporám je možné získat na větrání se zpětným ziskem tepla dotaci i do novostaveb s velmi nízkou energetickou náročností. Výše dotace je 535 000 Kč. Jedná se o oblast podpory B-novostavba.

JAKÉ JSOU ROČNÍ PROVOZNÍ NÁKLADY?

Líší se podle velikosti domu, počtu osob, velikosti a kvality rekuperační jednotky a pohybují se mezi 2 000 Kč a 4 000 Kč včetně nákladů na údržbu systému.

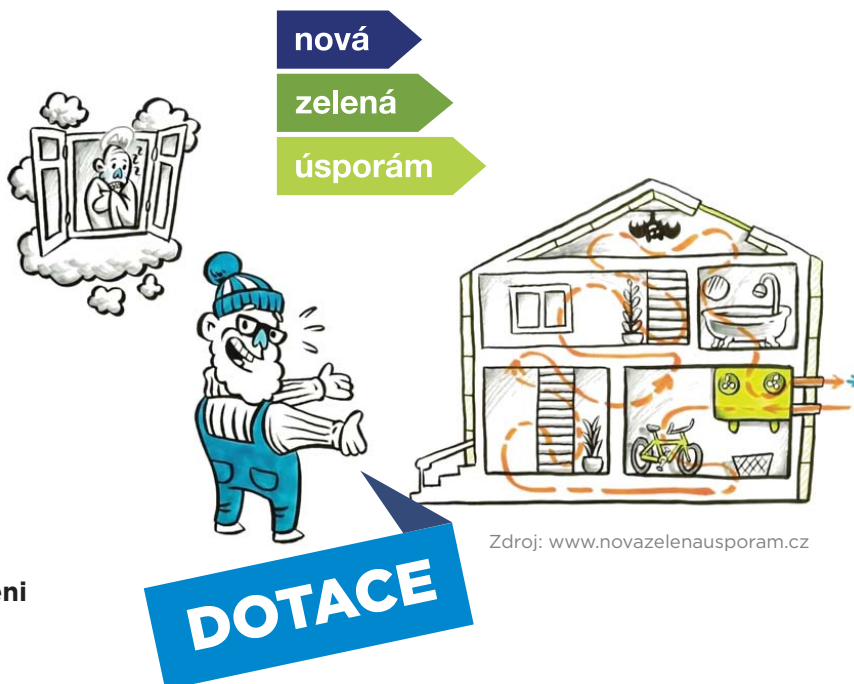
KOLIK UŠETŘÍM ZA TOPENÍ?

Úspora tepla na vytápění je minimálně 20%. Finanční vyjádření závisí na velikosti domu a typu a ceně paliva.

Např. v domě s tepelnou ztrátou 10 kW vytápěném plynem ušetříte ročně cca 20 000 Kč.

i Využít můžete webový formulář www.regulus.cz/dotaznik

nebo síť obchodních zástupců www.regulus.cz/obchodni-oddeleni



... nabídku vám připravíme na míru a zdarma!
Stačí, když nám poskytnete základní údaje o vašem domě.

✉ poptavky@regulus.cz

☎ **602 708 000** - ve všední dny od 8 do 16 hodin

regulus.cz

v3.2-04/2024