



přehled rekuperačních jednotek,
příslušenství
a vzduchotechnického potrubí



Větrání s rekuperací tepla

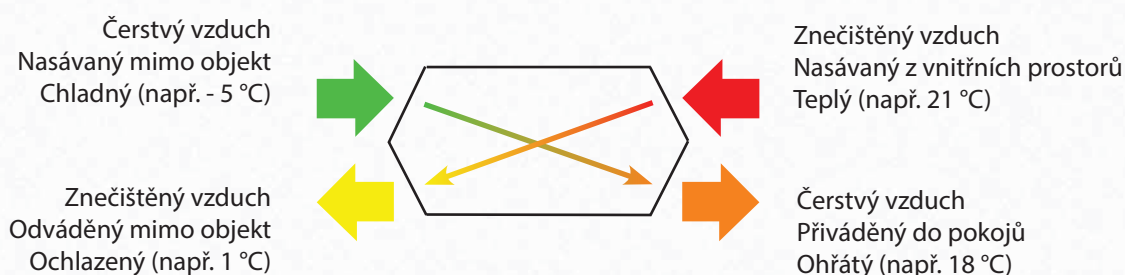
System větrání s rekuperací tepla slouží k zajištění optimální výměny vzduchu v objektu a zároveň k minimalizaci tepelných ztrát při větrání. Ty tvoří u běžných rodinných domů, kde je větrání zajištěno systémem mikroventilace nebo okenních štěrbin, až 40 % celkové ztráty objektu. Větrání s rekuperací 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 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 přehříván odváděným znehodnoceným vzduchem z objektu.

Přehřátý 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.

Přehled rekuperačních jednotek

		Kód
	HR30W - pro tloušťku stěny do 280 mm Rekuperační jednotka pro jednu místnost	6 954
	HR100W - pro tloušťku stěny do 280 mm Rekuperační jednotka pro jednu místnost	6 955
	HR 100R - centrální rekuperační jednotka pro byt	7 483
	HR 100RS - centrální rekuperační jednotka pro byt, podstropní provedení	10 308
	Sentinel Kinetic B centrální rekuperační jednotka, včetně integrované ovládací jednotky a vestavěného letního bypassu, maximální výkon 275 m ³ /hod	10 176
	Sentinel Kinetic B Plus centrální rekuperační jednotka, včetně integrované ovládací jednotky a vestavěného letního bypassu, maximální výkon 490 m ³ /hod	10 335

■ Systém 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.

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. 1,5 m nad úroveň podlahy.

Potrubní rozvody jsou vedeny od jednotky do jednotlivých místností v objektu. U větracích systémů Regulus využíváme 3 základní typy potrubí. Ohebné kruhové hliníkové hadice, hranaté plastové potrubí o průřezu 60 × 200 mm nebo flexibilní vysoce odolné PE potrubí s antibakteriální úpravou. Rozvody doporučujeme řešit společně s projektantem již při návrhu novostavby.

V případě rekonstrukcí Vám s návrhem rozvodů pomohou naši technici.



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.

Celkové ovládání jednotky je velmi jednoduché, programovat lze různou intenzitu větrání pro různou denní dobu. 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 namrznání výměníku, proto je vybavena automatickou funkcí odmrazování. Namrznání výměníku je možné zamezit instalací předehřevu na přívod čerstvého vzduchu do objektu – viz kapitola Ohříváče vzduchu.

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

Objednací kód 10 176
SVT kód: 529

Výkonové režimy

Podle velikosti podlahové plochy větraných místností má jednotka přednastavené 3 výkonové režimy. 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

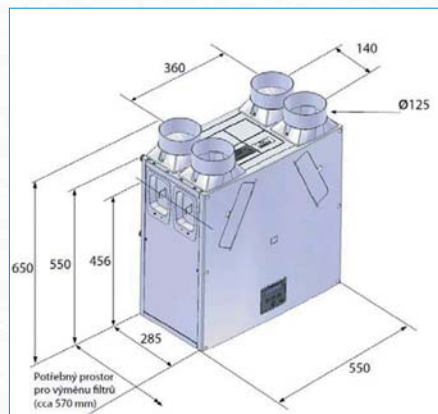
Maximální průtok vzduchu *	275 m ³ /h
Účinnost rekuperace	max. 92 %
Energetická třída	A
Nízký průtok vzduchu	20 % (přednastaveno)
Střední průtok vzduchu	30 % (přednastaveno)
Vysoký průtok vzduchu	50 % (přednastaveno)
Provětrání	100 %

*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



Příslušenství

Integrovaný ovládací panel umožňuje napojení externích řídicích prvků, například čidla vlhkosti nebo čidla CO₂. K jednotce lze připojit druhý ovládací panel – vhodné v případech, kdy je jednotka instalována na těžko přístupném místě.



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.

Celkové ovládání jednotky je velmi jednoduché, programovat lze různou intenzitu větrání pro různou denní dobu. 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 namrznání výměníku, proto je vybavena automatickou funkcí odmrazování. Namrznání výměníku je možné zamezit instalací předehřevu na přívod čerstvého vzduchu do objektu – viz kapitola Ohříváče vzduchu.

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

Objednací kód 10 335
SVT kód: 530

Výkonové režimy

Podle velikosti podlahové plochy větraných místností má jednotka přednastavené 3 výkonové režimy. 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]
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

Technické údaje

VÝKONOVÉ PARAMETRY

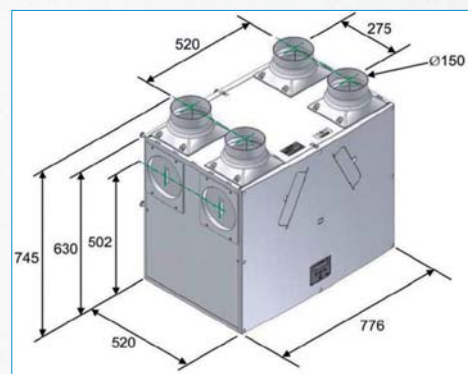
Maximální průtok vzduchu *	490 m ³ /h
Účinnost rekuperace	max. 92 %
Energetická třída	A+
Nízký průtok vzduchu	20 % (přednastaveno)
Střední průtok vzduchu	30 % (přednastaveno)
Vysoký průtok vzduchu	50 % (přednastaveno)
Provětrání	100 %

*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



Příslušenství

Integrovaný ovládací panel umožňuje napojení externích řídicích prvků, například čidla vlhkosti nebo čidla CO₂. K jednotce lze připojit druhý ovládací panel – vhodné v případech, kdy je jednotka instalována na těžko přístupném místě.



HR 100 R a HR 100 RS

Centrální rekuperační jednotka určená pro větrání malých bytů nebo jednotlivých místností. Mají dva režimy chodu – nízký a vysoký, k ovládnání 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 nevyužitě půdy.

HR 100 R je vhodná pro podkrovní instalace. Servisní panel je umístěn na vrchní straně jednotky.

Objednací kód 7 483

HR 100 RS je vhodná pro instalace do podhledu nebo pro upevnění do stropu. Servisní panel je umístěn na spodní straně jednotky.

Objednací kód 10 308

Technické údaje

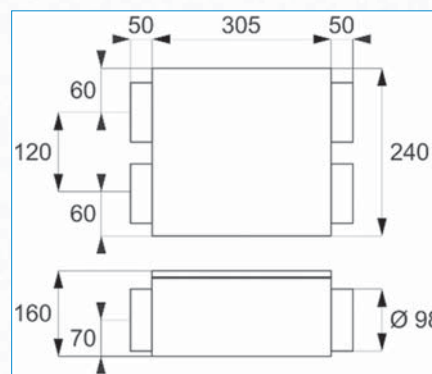
VÝKONOVÉ PARAMETRY

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

AKUSTICKÉ PARAMETRY

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

Rozměry



Příslušenství

K jednotkám lze dokoupit filtry třídy filtrace G3 (jemný prach) a sady izolací pro zamezení tepelných ztrát.



HR 100 W a HR 30 W

Lokální rekuperační jednotka určena pro větrání jednotlivých místností (obytné místnosti, kuchyně, koupelny, toalety apod.). Mají dva režimy chodu – nízký a vysoký, k ovládnání 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).

Objednací kódy:

HR 100 W 6955

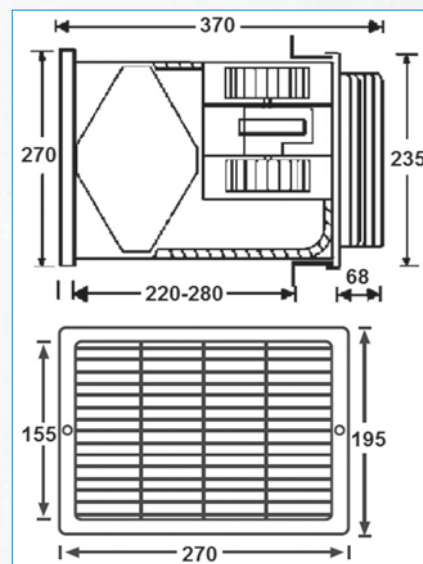
HR 30 W 6954

Technické údaje

VÝKONOVÉ PARAMETRY	HR 100W	HR 30W
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%

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

Rozměry



Příslušenství

K jednotkám lze dokoupit prodloužení EXT100, které umožňuje instalaci jednotky do stěn o tloušťce 280 až 500 mm.

KRUHOVÉ OHEBNÉ POTRUBÍ

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

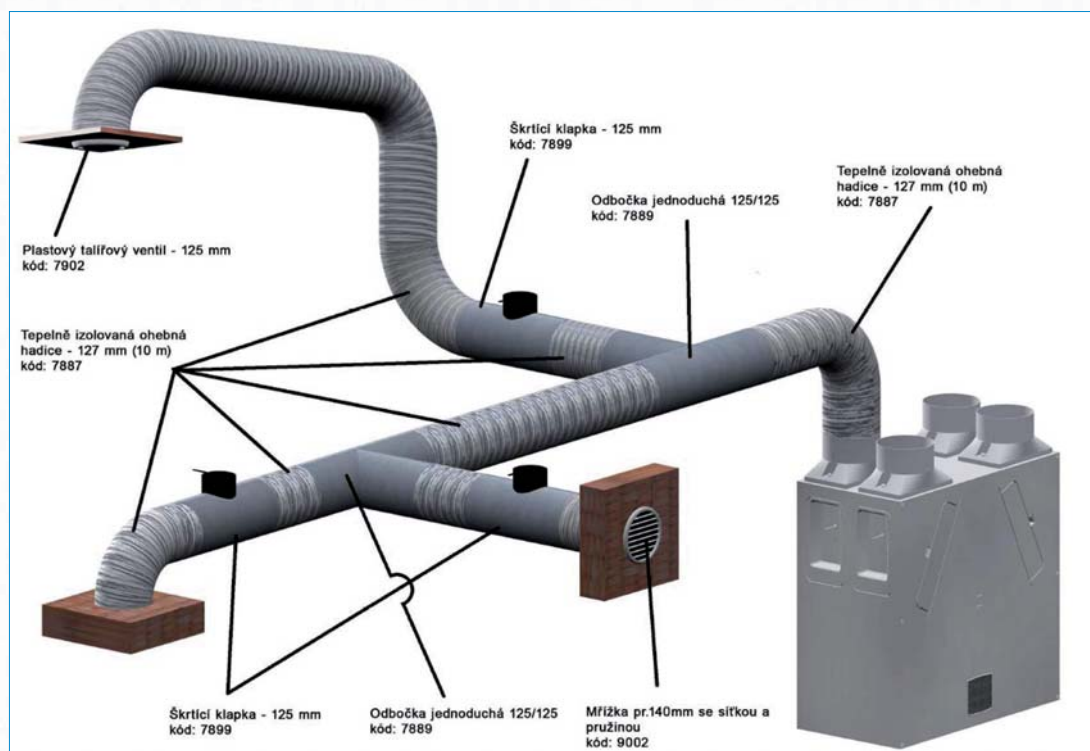
Dimenze potrubí záleží na množství proudícího vzduchu (velikosti jednotky):

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

U HR 100R 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 nere-zovou stahovací páskou, případně lepicí páskou.

Příklad instalace kruhových rozvodů




Prostupy

Do stěny se osadí a zardí 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 OHEBNÉ HLINÍKOVÉ POTRUBÍ

Kruhové hadice

		Kód
	Al ohebná hadice jednovrstvá, 100 mm x 5 m	7 743
	Al ohebná hadice jednovrstvá, 125 mm x 5 m	7 589
	Al ohebná hadice jednovrstvá, 150 mm x 5 m	7 886
	Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 102 mm x 10 m	8 000
	Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 127 mm x 10 m	7 887
	Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 152 mm x 10 m	7 888
	Tepelně izolovaná Al ohebná hadice, 203 mm x 10 m	8 037

Tvarovky

		Kód
	Vsuvka vnitřní, 100 mm	8 854
	Vsuvka vnitřní, 125 mm	7 894
	Vsuvka vnitřní, 150 mm	7 895
	Přechod osový 125/100	7 896
	Přechod osový 150/125	7 897
	Přechod osový 200/150	7 904
	Odbočka jednoduchá 100/100	7 769
	Odbočka jednoduchá 125/100	7 721
	Odbočka jednoduchá 125/125	7 889
	Odbočka jednoduchá 150/100	7 890
	Odbočka jednoduchá 150/125	7 908
	Odbočka jednoduchá 150/150	7 891

Komponenty


		Kód
	Škrticí klapka, 100 mm	7 898
	Škrticí klapka, 125 mm	7 899
	Škrticí klapka, 150 mm	7 900
	Zpětná klapka těsná, 100 mm	7 771
	Zpětná klapka těsná, 125 mm	10 872
	Zpětná klapka těsná, 150 mm	11 565

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 zabráňuje 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	16 068

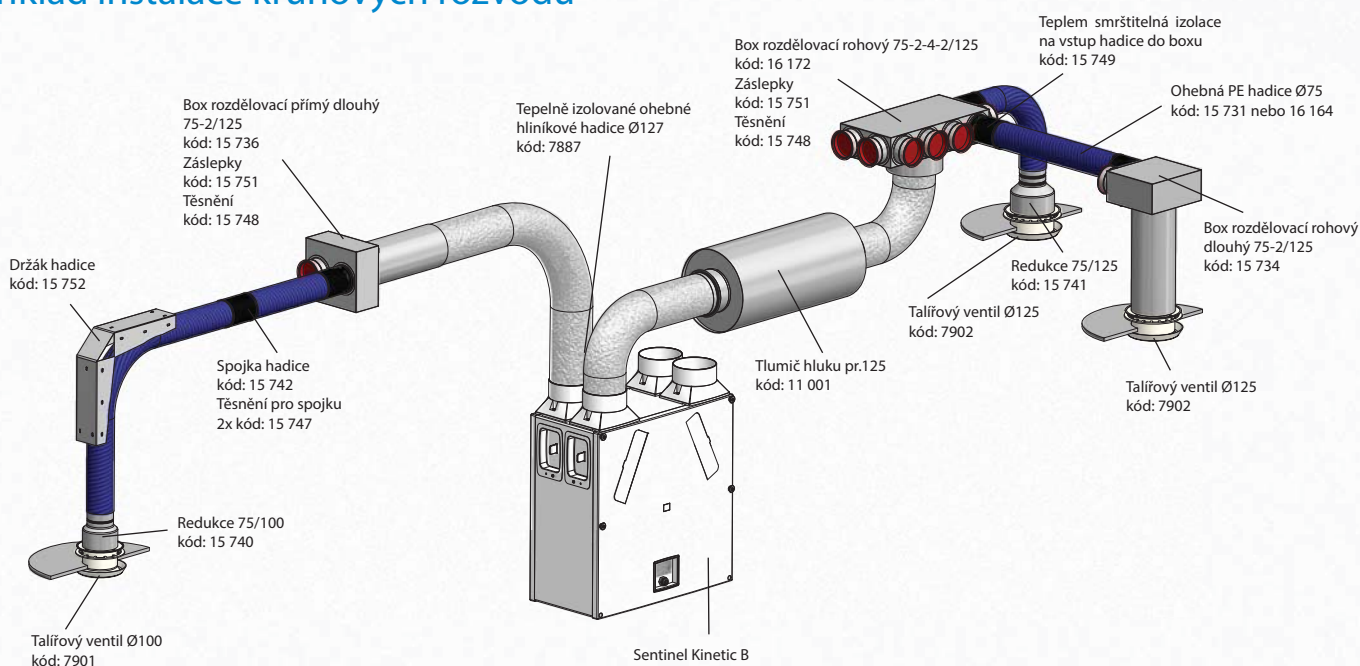
■ OHEBNÉ VYSOCE ODOLNÉ PE POTRUBÍ

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 rozvodů



■ Hadice

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



■ Distribuční boxy


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



■ OHEBNÉ VYSOCE ODOLNÉ PE POTRUBÍ

Kruhové hadice

Kód

	Hadice ø 75 antibakteriální - 50 m (FLX-HDPE-A-75)	15 731
	Hadice ø 75 antibakteriální - 10 m (FLX-HDPE-A-75-10)	16 164


Distribuční boxy

Kód

	Box rozdělovací rohový 2x75/125 (FLX-PRO-75-2)	15 732
	Box rozdělovací rohový 3x75/125 (FLX-PRO-75-3)	15 733
	Box rozdělovací rohový (2+4+2)x75/125 (FLX-PRO-75-2-4-2)	16 172
	Box rozdělovací rohový dlouhý 2x75/125 (FLX-PRO-L-75-2)	15 734
	Box rozdělovací rohový dlouhý 3x75/125 (FLX-PRO-L-75-3)	15 735
	Box rozdělovací přímý dlouhý 2x75/125 (FLX-PRO-PL-75-2)	15 736
	Box rozdělovací přímý dlouhý 3x75/125 (FLX-PRO-PL-75-3)	15 737

Vyústky

Kód

	Vyústka stropní plastová 75/125	16 173
	Plastový talířový ventil pro přívod a odvod vzduchu, 100 mm	7 901
	Plastový talířový ventil pro přívod a odvod vzduchu, 125 mm	7 902

Příslušenství

Kód

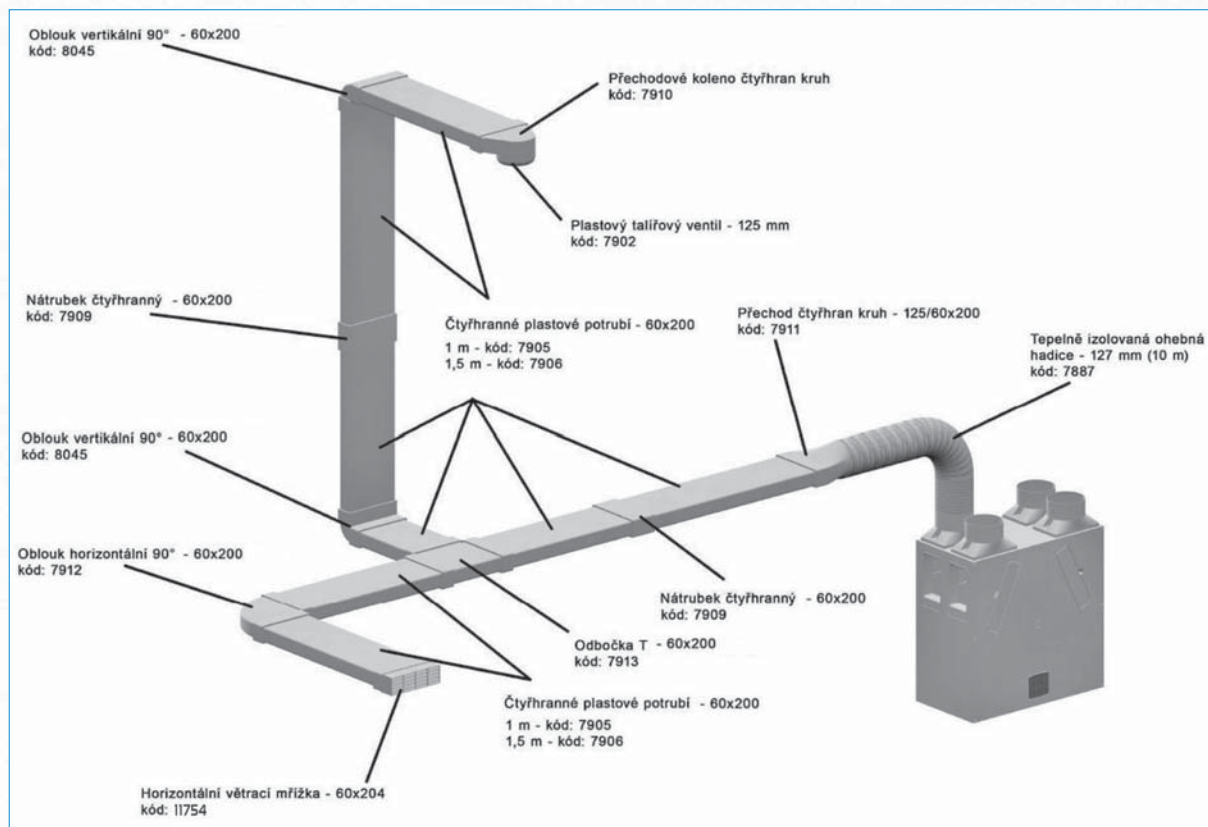
	Oblouk 90° (FLX-BP-75)	15 739
	Redukce 100/75 (FLX-RPC-100-75)	15 740
	Redukce 125/75 (FLX-RPC-125-75)	15 741
	Držák hadice (FLX-FAX-75)	15 752
	Spojka hadice (FLX-MSF-75)	15 742
	Teplem smrštitelná trubice (FLX-UST-75)	15 749
	Těsnění mezi hadicí a box (FLX-USC-75)	15 748
	Těsnění mezi hadicí a spojkou (FLX-USZ-75)	15 747
	Záslepka boxu (FLX-CF-PVC-75)	15 751
	Záslepka hadice (FLX-CS-PVC-75)	15 750

■ ČTYŘHRANNÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ

Plastové rozvody s průřezem 60x200 mm, díky malé výšce je možná instalace i 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



Čtyřhranné plastové potrubí		Kód
	Čtyřhranné plastové potrubí, 60x200, 1 m	7 905
	Čtyřhranné plastové potrubí, 60x200, 1,5 m	7 906
	Nátrubek čtyřhranný, 60x200 mm	7 909
	Přechodové koleno čtyřhran kruh, 60x200/125 mm	7 910
	Přechodové koleno čtyřhran kruh, 60x200/100 mm	8 243
	Přechod čtyřhran kruh, 125/60x200 mm	7 911
	Oblouk horizontální 90°, 60x200 mm	7 912
	Oblouk horizontální 45°, s dělicími segmenty 60x200 mm	9 744
	Oblouk vertikální 90°, 60x200 mm	8 045
	Odbočka T, 60x200 mm	7 913
	Horizontální větrací mřížka, 60x204 mm	11 754
	Kruhové plastové potrubí 100 mm x 1 m	8 852
	Kruhové plastové potrubí 125 mm x 1 m	8 039
	Držák vzduchotechnického potrubí 204x60 mm	14 255

OHŘÍVAČE 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 předehtání vzduchu je naprosto dostačující ohřivač s výkonem okolo 400 W. Předehtev je ovládán termostatem a spíná se pouze při nižších venkovních teplotách.

Ohřivače vzduchu

Kód

	Ohřivač vzduchu do potrubí elektrický 0,4 kW DN125 včetně provozního a havarijního termostatu, s 3m kabelem	14 059
	Ohřivač vzduchu do potrubí elektrický 0,6 kW DN150 včetně provozního a havarijního termostatu, s 3m kabelem	14 769
	Ohřivač vzduchu do potrubí teplovodní 1,2 kW DN200	9 215

Tlumič hluku

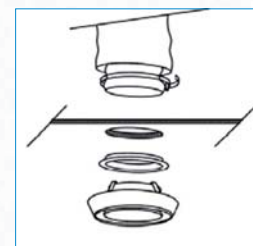
Izolované ohebné hadice mají velmi dobré zvukoizolační vlastnosti. V případě, že je za jednotkou k nejbližší vyústce méně jak 3 m, doporučujeme instalovat tlumič hluku. *Obj. kód 11 001*



Vyústky




Z hlediska vlastní instalace a rozložení proudu vzduchu v místnosti je nevhodnější používat plastové talířové ventily, regulovatelné přímo z větrané místnosti. Umisťují se do stropu, případně do podhledu. Dají se nasadit jak na přechodový plastový kus, tak na hliníkovou hadici. Při napojení na flexibilní hadici pr. 75 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

	Plastový talířový ventil pro přívod a odvod vzduchu, 100 mm	7 901
	Plastový talířový ventil pro přívod a odvod vzduchu, 125 mm	7 902
	Kruhová mřížka plastová se sítkou proti hmyzu, 80-125 mm	9 002
	Komínek průměr 125 mm	175
	Střešní průchodka šikmá, snadno tvarovatelný plech	8 014

MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nerezová upínací páska a spona

Pro napojování jednotlivých tvarovek na kruhové potrubí se využívá nerezové upínací pásky, která je dodávána na cívce v návinnu 30 m. Z cívky je možné odstříhnout pásku o jakékoli délce a nasadit sponu. *Obj. kód pásky 9 209. Obj. kód spony 9 210.*



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 z venku, tak z objektu. Minimální interval čištění potrubí je jednou ročně. *Obj. kód 10 686*



Další příslušenství

Kód

	Čidlo vlhkosti k jednotce Sentinel Kinetic	10 177
	Čidlo CO ₂ k jednotce Sentinel Kinetic	11 852
	Ovladač dálkový s kabelem 15 m pro Sentinel Kinetic	10 757
	Spínač vysokého režimu pro Sentinel Kinetic-bezdrátový	10 756
	Hygrostat HR-S - 35-95% rel.vlhkosti, mechanický	14 334
	Páska hliníková 50 mm x 50 m	11 515
	Izolace k rekuperační jednotce HR100R	11 767
	Izolace k rekuperační jednotce HR100RS	11 768
	Sada 2 ks filtrů G3 pro rekuperační jednotku Sentinel Kinetic	13 323
	Sada 2 ks filtrů G3 pro rekuperační jednotku Sentinel Kinetic B Plus	13 325
	Sada 2 ks pylových filtrů F5 pro rekuperační jednotku Sentinel Kinetic	13 324
	Sada 2 ks pylových filtrů F5 pro rekuperační jednotku Sentinel Kinetic B Plus	13 326
	Filtrační textilie pro jednotku HR30W a HR100W	9 001
	Filtrační textilie pro jednotku HR100R	8 136

