komfovent®

VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

KATALOG | 2022

komfovent®

VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Úvod 4

Proč KOMFOVENT?	4
Reference	5
Široké portfolio	6
Energeticky úsporné technologie	8
Řídicí systémy	12
Chytrý řídicí systém C6, C6M, C8 pro jednotky DOMEKT	15
Řídicí systém C5 pro jednotky VERSO, RHP a KLASIK	18
Návrhový program	20
Komfovent + BIM	21

DOMEKT 22

Vzduchotechnické jednotky pro obytné budovy

DOMEKT		**24**
Domekt R		**26**
Domekt R 150 F C8	NEW	27
Domekt R 200 V C4		28
Domekt R 250 F C6		30
Domekt R 300 V C8	NEW	31
Domekt R 300 F C8		32
Domekt R 400 V C6M		33
Domekt R 400 H C6M		34
Domekt R 400 F C6M		35
Domekt R 450 V C6M		36
Domekt R 500 V C6		37
Domekt R 600 H C6M		38
Domekt R 700 V C6		39
Domekt R 700 H C6M		40
Domekt R 700 F C6M		41
Domekt CF		**42**
Domekt CF 200 F C8		43
Domekt CF 200 V C6M		44
Domekt CF 250 F C6		45
Domekt CF 300 V C6M		46
Domekt CF 400 V C6		47
Domekt CF 500 F C6		48
Domekt CF 700 V C6		49
Domekt CF 700 H C6M	NEW	50
Domekt CF 700 F C6		51
Domekt S		**52**
Domekt S 650 F C5		53
Domekt S 800 F C5		54
Domekt S 1000 F C5		55

VERSO 56

Vzduchotechnické jednotky pro komerční budovy

VERSO Standard	**58**
Verso R Standard	**62**
Verso R 1000 U C5	63
Verso R 1300 U C5	64
Verso R 1300 F C5	65
Verso R 1500 U C5	66
Verso R 1700 U C5	67
Verso R 2000 U C5	68
Verso R 2000 F C5	69
Verso R 2500 H C5	70
Verso R 3000 U C5	71
Verso R 3000 F C5	72
Verso R 4000 U C5	73
Verso R 5000 V C5	74
Verso R 5000 H C5	75
Verso R 7000 H C5	76
Verso CF Standard	**77**
Verso CF 1000 U C5	78
Verso CF 1000 F C5	79
Verso CF 1300 U C5	80
Verso CF 1300 F C5	81
Verso CF 1500 F C5	82
Verso CF 1700 U C5	83
Verso CF 2300 U C5	84
Verso CF 2500 F C5	85
Verso CF 3500 U C5	86
Verso CF 5000 V C5	87
Verso S Standard	**88**
Verso S 1300 F C5	89
Verso S 2100 F C5	90
Verso S 3000 F C5	91
Verso Pro, VERSO Pro2	**92**
VERSO Pro, VERSO Pro2 design	93
Velikosti a výkony	98

komfovent®

RHP 102

Vzduchotechnické jednotky s rotačním tepelným výměníkem a integrovaným tepelným čerpadlem

RHP Standard		**105**
RHP 400 V C5		**106**
RHP 600 U C5		**108**
RHP 800 U C5		**110**
RHP 1300 U C5	NEW	**112**
RHP 1600 U C5		**114**
RHP Pro		**116**

KLASIK 118

Průmyslové a komerční vzduchotechnické jednotky

KLASIK	**120**
Klasik R	**121**
Klasik CF	**121**
Klasik P	**121**
Klasik S	**121**
Klasik RA	**122**
KLASIK	**123**
Jednotky KLASIK pro hygienické prostředí	**127**

Příslušenství 128

pro standardní jednotky DOMEKT, RHP, VERSO

Klasifikace a normy filtrů	**128**
Směšovací uzly	**129**
Uzavírací klapky se servopohonem	**129**
Tlumiče hluku	**129**
Vodní chladiče vzduchu a chladiče s přímým výparem	**130**
Ohřívače a chladiče do potrubí	**131**
Elektrické ohřívače vzduchu do potrubí	**131**
Venkovní kondenzační jednotek	**132**
Příslušenství k venkovní instalaci jednotky	**133**
Nadřazená funkce (OVR) - vzdálené ovládání průtoku vzduchu	**134**
Ovládání dle kvality vzduchu (AQC)	**134**
Bezdrátový router	**134**
Ovládání variabilního průtoku vzduchu (C5/C6/C6M)	**134**
Síťový modul PING2	**134**
Elektrické zapojení vzduchotechnických jednotek	**135**
Příklady značení a objednání jednotek	**136**

Proč KOMFOVENT?

12 společností
900+
zaměstnanců

50+ techniků V&V
KomfoLAB

Vlastní řídicí systémy
již od roku **2002**

TÝM

Značka KOMFOVENT sdružuje skupinu 12 společností působících v Litvě a dalších evropských zemích zaměstnávajících více než 900 pracovníků, kteří se věnují výzkumu a vývoji, výrobě a distribuci produktů v oboru vzduchotechniky a systémů nuceného větrání.

VÝVOJ PRODUKTŮ

Vzduchotechnické jednotky a převážnou část jejich komponentů vyvíjí tým více než 50 vysoce kvalifikovaných techniků. Všechny navržené prototypy jsou testovány v KomfoLAB, tedy vlastní laboratoři využívající nejnovější testovací zařízení tak, aby vyhovovaly aktuálním nebo připravovaným standardům a normám. Mezinárodní požadavky, stejně jako potřeby zákazníků, jsou týmu V&V KOMFOVENT dobře známy.

VLASTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

SPOLEČNOST KOMFOVENT vyvíjí elektroniku a software, které poskytují jedinečné možnosti ovládání systémů nuceného větrání pro profesionální i domácí uživatele. Vyladěné algoritmy zajišťují širokou škálu funkcí a možností vzdáleného připojení.

komfovent®

Reference

„Borromeo Hotel & SPA“
- 5 ks Verso R Pro, 1 ks KLASIK RA
- Celkový průtok vzduchu 81 500 m³/h

Kancelářská budova „Vilbra“
- 10 ks Verso R Pro, 1 ks Verso S Pro
- Celkový průtok vzduchu 92 000 m³/h

Školní budova „Queen Morta“
- Verso CF Pro a RHP Pro
- Celkový průtok vzduchu 58 000 m³/h

22 000 jednotek/rok
100% zelená energie

7 mezinárodně uznávaných schválení

8 poboček
90 distributorů
40 zemí

VÝROBA

Široký sortiment účinných vzduchotechnických jednotek, rotačních výměníků, ohřívačů, vzduchových klapek, filtrů, řídicí elektroniky, sestav tepelných čerpadel, rozvodů vzduchu a protipožárních systémů je vyráběn v továrnách společnosti KOMFOVENT s použitím nejnovějších technologií.

KVALITA VÝROBKŮ

Kvalita výrobků společnosti KOMFOVENT byla ověřená různými certifikačními úřady po celém světě: Eurovent, TÜV, RLT, Passive House, ErP, DIBt, CE a další.

DISTRIBUCE

V Evropě působí 8 dceřiných distribučních společností. Výrobky KOMFOVENT jsou dodávány prostřednictvím 90 distributorů do více než 40 zemí světa.

KK-22-04

Široké portfolio

DOMEKT

Větrací jednotky pro obytné budovy s rekuperací tepla. V závislosti na jednotlivých požadavcích lze zvolit ze širokého portfolia rotační nebo protiproudý tepelný výměník ve vertikálním, horizontálním nebo podstropním provedení jednotek.

Výkon	50–800 m³/h
Řídicí systém	C6 C6M C8
Návrhový program	D DOMEKT

VERSO

VERSO Standard
Standardizované vzduchotechnické jednotky pro komerční aplikace s rotačním nebo protiproudým tepelným výměnkem ve vertikálním, horizontálním nebo podstropním provedení s integrovaným řídicím systémem.

VERSO Pro
Sestavné jednotky pro komerční a průmyslové prostory. Tato řada nabízí velký počet konfigurací vyhovujících nejnáročnějším požadavkům. Rotační nebo protiproudé deskové výměníky tepla s integrovaným řídicím systémem.

VERSO Pro2
Nová generace energeticky úsporných sestavných jednotek s integrovaným řídicím systémem. Tato řada nabízí 1,6 milionu možných kombinací pro komerční a průmyslové projekty s vysokými požadavky.

Výkon	250–40 000 m³/h
Řídicí systém	C5
Návrhový program	V VERSO

RHP

RHP Standard
Jednotky typu All-in-one s integrovaným tepelným čerpadlem a rotačním tepelným výměníkem zajišťují čerstvý vzduch, vytápění, klimatizaci a rekuperaci vlhkosti pro obytné a malé komerční prostory.

RHP Pro
Modulární jednotky typu All-in-one s integrovaným tepelným čerpadlem a rotačním tepelným výměníkem zajišťují čerstvý vzduch, vytápění, klimatizaci a rekuperaci vlhkosti pro komerční a průmyslové prostory.

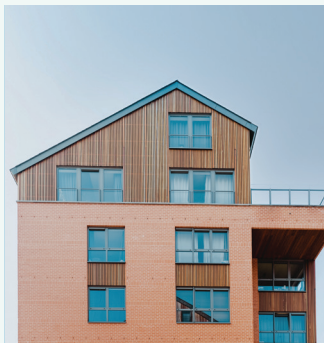
Výkon	250–25 000 m³/h
Řídicí systém	C5
Návrhový program	V VERSO

KLASIK

Řada jedinečných vzduchotechnických jednotek pro nejsložitější projekty. Největší výběr tepelných výměníků, ventilátorů, ohřívačů, chladičů a zvlhčovačů. Nestandardní rozměry, hygienické verze, antikorozní nátěry a mnoho dalších možností.

Výkon	250–100 000 m³/h
Řídicí systém	C5
Návrhový program	K KLASIK

Jednotky podle aplikací

Obytné prostory	Komerční prostory		Průmyslové objekty
			
DOMEKT **50–800 m³/h**	VERSO Standard **250–7 000 m³/h**	VERSO Pro, Pro2 **1 000–40 000 m³/h**	KLASIK **250–100 000 m³/h**
	RHP Standard **250–1700 m³/h**	RHP Pro **1000–25 000 m³/h**	

Úpravy standardních výrobků

Rotační tepelný výměník
L/A – hliník, kondenzační rotor – standard pro jednotky Domekt R a Verso R Standard. Optimální účinnost a tlaková ztráta zajišťují nejkratší možnou dobu návratnosti investice.
SL/A – hliník, kondenzační rotor se zvýšenou účinností a povrchem.
L/AZ – - sorpční rotační tepelný výměník opatřený speciálním hygroskopickým zeolitovým povlakem. Nejúčinnější řízení vlhkosti a nejkomfortnější vnitřní klima.

Protiproudý deskový tepelný výměník
Kondenzační – deskový tepelný výměník vyrobený ze speciálního polystyrenu nebo hliníkový; neobsahuje žádné pohyblivé části, což zajišťuje dlouholetý provoz.
Entalpický – deskový tepelný výměník vyrobený ze speciální membrány zajišťuje nejlepší možnou rekuperaci tepla a vlhkosti a také je známý svými hygienickými vlastnostmi a odolností.

Revizní strana
Levá nebo pravá revizní strana je k dispozici pro všechny jednotky (viz str. 136).

Připojení k potrubí
H – horizontální
V – vertikální
U – univerzální, 16 možností připojení
F – podstropní (montážní pozice jsou zobrazeny vždy u konkrétní VZT jednotky)

Ohřívač
HE – Elektrický ohřívač
DH, SVK – externí ohřívač je instalován v potrubí a je nutné jej objednat samostatně. Ohřívače se montují vně jednotky na jakékoli místo vyhovující uživateli. Ovládání ohřívače 0 .. 10 V je součástí automatického řídicího systému.
HCW – ohřívač/chladič 2 v 1 – ohřev i chlazení. Ideální pro budovy využívající geotermální energii.

Chladič
HCW – určen k ochlazování vzduchu pomocí studené vody (směs vody a glykolu). Zajišťuje v místnostech vyšší úroveň komfortu.
HCDX – přímý výparník s funkcí topení/chlazení. Používá se společně s venkovní kondenzační jednotkou.

Energeticky úsporné technologie

V poslední době, kdy se požadavky na energetickou náročnost budov neustále zpřísňují, jsou kladeny vyšší nároky na systémy nuceného větrání s vědomím, že přímo souvisí s mnoha energetickými parametry budovy: vytápěním, chlazením, regulací vlhkosti a spotřebou elektrické energie. S ohledem na to je při výběru technologií a řešení systémů nuceného větrání důležitější zvážit provozní náklady a dobu návratnosti než počáteční investici. Není sporu, že nejmodernější technologie se vrátí v co nejkratším čase.

Účinné tepelné výměníky

Rotační – kondenzační a sorpčně-entalpické
Rotační tepelné výměníky jsou ideální pro chladné klimatické oblasti. Pracují účinně jak v zimním, tak v letním období, nehrozí nebezpečí namrzání dokonce ani za extrémně nízkých teplot, čímž šetří velké množství energie a mají rychlou návratnost investic. Sorpčně-entalpický rotor poskytuje lepší výkon než kondenzační rotor – lepší řízení vlhkosti, vyšší komfort a větší úspory energie při provozu klimatizace.

Deskový – kondenzační a difúzně-entalpický výměník
Deskové tepelné výměníky jsou vhodnější pro teplejší klima. Při teplotách pod bodem mrazu hrozí nebezpečí namrzání a s tím spojená ztráta schopnosti přenosu tepla. Entalpické tepelné výměníky jsou účinnější než kondenzační. Entalpické tepelné výměníky, podobně jako rotační tepelné výměníky, zvlhčují vzduch v zimním období a vysušují vzduch v letním období, čímž účinně šetří energii.

Dvojitá rekuperace tepla RHP – rotační výměník tepla a tepelné čerpadlo
Nejúčinnější jsou vzduchotechnické jednotky RHP s dvojitou rekuperací tepla a dodatečnými funkcemi: integrované tepelné čerpadlo účinně ohřívá vzduch v zimním období, zatímco v letním období jej ochlazuje jako klimatizační zařízení.

Inovativní řídicí systém

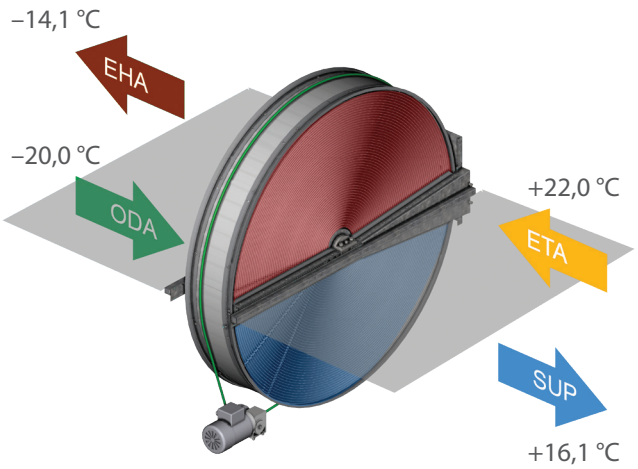
Předprogramované provozní režimy a časové programy umožňují významné snížení spotřeby energie pro větrání. Řízením intenzity větrání podle signálu senzoru CO_2 je vždy zachována optimální úroveň komfortu s minimální spotřebou energie.
VAV – funkce variabilního průtoku vzduchu s instalovanými čidly poskytuje úplnou realizaci funkce „větrání podle potřeby“ – intenzita větrání v jednotlivých místnostech je řízena podle konkrétní potřeby s maximální úsporou energie.

Ventilátory s technologií permanentních magnetů (PM)

Motory ventilátorů třídy Ultra a Super Premium s nejvyšší energetickou účinností zajišťují minimální spotřebu energie. Díky optimalizované konstrukci vnitřního vinutí a použití silných permanentních magnetů jsou energetické ztráty motoru minimalizovány, což vede k nízkému vyzařování tepla a stabilní účinnosti při rozdílné zátěži nebo otáčkách. Ventilátory a jejich oběžná kola speciální konstrukce jsou staticky a dynamicky vyváženy, čímž je zaručen tichý a harmonický chod VZT jednotky.

Rotační tepelné výměníky

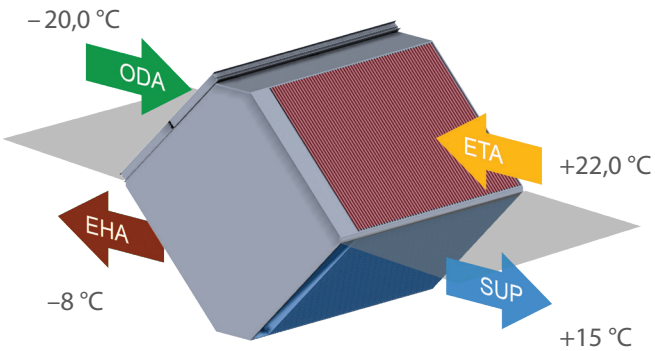
Princip funkce
Účinek přenosu rotačního tepelného výměníku je založen na principu akumulace – rotační hliníkový výměník s malými kanálky je zahříván odváděným vnitřním vzduchem, následně je teplo přenášeno do venkovního nasávaného vzduchu. Při nízkých teplotách kondenzuje vlhkost z odváděného vzduchu na povrchu rotoru a zvlhčuje venkovní nasávaný vzduch, kde je absolutní vlhkost v zimním období dosud příliš nízká pro zajištění komfortních podmínek. Proto jsou tyto rotační tepelné výměníky nazývány kondenzačními výměníky.



Výhody
- Účinně rekuperují teplo i v případě, že venkovní teplota poklesne pod -30 °C.
- Účinně rekuperují chlad během léta a snižují náklady na provoz klimatizace.
- Rekuperují vlhkost v místnosti a udržují optimální komfort.
- Zdokonalené provedení zajišťuje minimální mísení proudů vzduchu.
- Není nutný žádný odvod kondenzátu – snadná instalace jednotky.
- Není nutný předehřev.

Protiproudé deskové tepelné výměníky

Princip funkce
Deskové tepelné výměníky jsou vyrobeny z hliníku nebo plastových desek, které mají mezery pro průtok vzduchu. Čerstvý venkovní vzduch a odváděný vnitřní vzduch proudí v opačných směrech skrze každou druhou mezeru na celém povrchu desek. Odváděný vzduch přenáší tepelnou energii do čerstvého venkovního vzduchu. Proudy vzduchu se nemísí. Během zimního období se vzduch odváděný z interiéru ve výměníku ochlazuje a vlhkost v něm se mění v led. Z tohoto důvodu jsou deskové výměníky vhodnější do středního a teplého klimatického pásma, kde není výraznější mráz, a tudíž nehrozí riziko namrzání. Za studeného počasí řeší automatický řídicí systém problém namrzání, ale mnoho tepla se ztrácí, což má za následek sníženou sezónní účinnost a zvýšenou dobu návratnosti investice.



Výhody
- Vysoká tepelná účinnost.
- Nedochází k mísení proudů vzduchu.
- Perfektní řešení pro prostory s vysokou vlhkostí, protože účinně odstraňuje vlhkost v chladných obdobích.

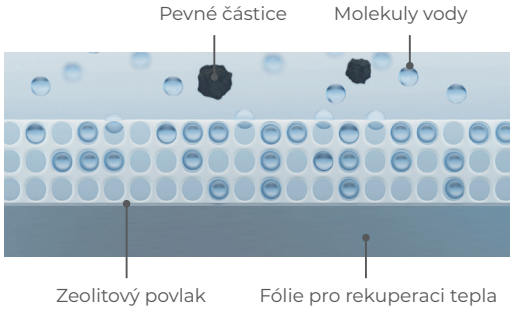
ODA – venkovní nasávaný vzduch **SUP** – přívod vzduchu do objektu **ETA** – odtah vzduchu z objektu **EHA** – venkovní odváděný vzduch

Výměníky tepla pro přenos vlhkosti

Výměníky tepla přenášející vlhkost jsou jedním z nejúčinnějších způsobů regulace vnitřní vlhkosti. Vzhledem k tomu, že vodní pára ve vzduchu nese spoustu skryté (latentní) energie, řízení vlhkosti nejen pomáhá udržovat komfortní vnitřní podmínky, ale také snižuje potřebu energie pro zvlhčovače a náklady na klimatizaci.

Sorpčně-entalpický rotační tepelný výměník

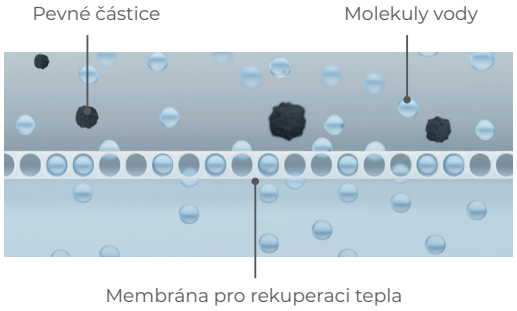
Princip funkce
Vnitřní povrch sorpčně-entalpického rotoru má speciální zeolitový povlak, který zachycuje molekuly vody ze vzduchu a při otáčení kola je přenáší do opačného proudu. Tímto způsobem je dosaženo výměny až 90 % vlhkosti a rotor účinně zvlhčuje přiváděný vzduch v zimě a vysušuje jej v létě.



Výhody
- Snížené nároky na výkon klimatizace.
- Snížené nároky na výkon zvlhčování a odvlhčování vzduchu.
- Účinnější využití pasivního chlazení.
- Může pracovat bez namrzání až do -35 °C.

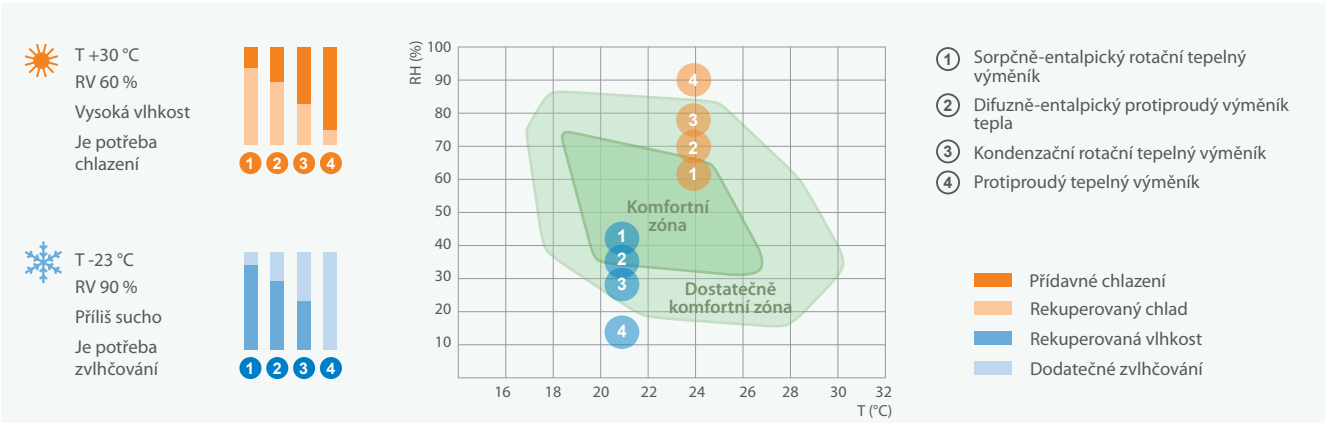
Difuzně-entalpický protiproudý výměník tepla

Princip funkce
Vlhkost odváděného vzduchu je rekuperována do přiváděného vzduchu prostřednictvím speciální patentované membrány. Přes membránu se mohou dostat pouze molekuly vody, zatímco pevné částice nebo bakterie se nemohou dostat zpět do objektu.



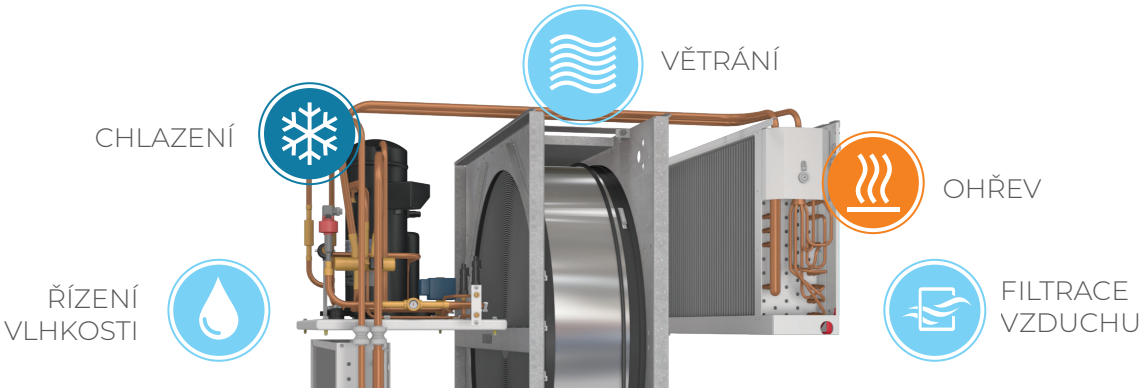
Výhody
- Snížené nároky na výkon zvlhčování a odvlhčování vzduchu.
- Snížené nároky na chlazení vzduchu v létě.
- Odolnější a hygieničtější ve srovnání s entalpickým deskovým výměníkem tepla vyrobeným z celulózy.
- Může pracovat bez namrzání až do -15 °C.

Typ výměníku tepla má vliv na komfort vnitřního klimatu a na provozní náklady



Dvojitá rekuperace tepla jednotek RHP – ztrojnásobuje výhody

Vzduchotechnická jednotka RHP je komplexním řešením, které integruje všechny podpůrné systémy vnitřního klimatu do jedné jednotky: větrání, vytápění, klimatizace, rekuperace vlhkosti a odvlhčování, kvalita vzduchu a filtrace vzduchu. Tepelné čerpadlo je kompletně integrováno do vzduchotechnické jednotky, což usnadňuje instalaci a umožňuje snadnou obsluhu.



Zdokonalené technologie
Vzduchotechnické jednotky RHP obsahují nejnovější a nejpokročilejší technická a technologická řešení vyvinutá a zdokonalovaná v oboru vytápění, větrání a klimatizace.

Princip funkce
Tepelné čerpadlo a rotační výměník spolupracují jako dokonalý rekuperační tandem. Hlavní energeticky úsporná součást, rotační výměník, pracuje efektivně téměř celý rok s výjimkou období, kdy jsou venkovní a vnitřní teploty téměř vyrovnané. V případě vyšších požadavků na vytápění nebo chlazení, začne druhý krok rekuperace (tepelné čerpadlo) zajišťovat teplý nebo studený vzduch k udržení požadované teploty. „Srdce" tepelného čerpadla, vysoce účinný invertorový kompresor, doplňuje a rozšiřuje možnosti vzduchotechnické jednotky. Efektivně zajišťuje teplo i při venkovní teplotě -15 °C nebo působí jako centrální klimatizace během horkého léta. Inteligentní algoritmy systému ovládání řídí všechny procesy a udržují optimální vnitřní klima s minimální spotřebou energie. Kromě toho jsou veškeré parametry větrání a vytápění/chlazení k dispozici na displeji ovládacího panelu.

Výhody řešení RHP
- Dvojitá rekuperace – rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo, vrací do objektu během zimního období 100 % tepla.
- Tepelné čerpadlo pracuje v letním období jako klimatizační zařízení.
- Integrovaný systém regulace řídí veškeré procesy nezbytné pro udržení optimálního vnitřního mikroklimatu.
- Rychlejší a snadnější instalace a údržba ve srovnání s jednotlivými systémy vytápění, větrání a klimatizace.
- Není potřeba instalovat žádnou externí jednotku mimo budovu.

Řídicí systémy

Pro koncové uživatele

Chytré řídicí systémy C6, C6M, C8

Hlavní motivací při vývoji těchto řídicích systémů bylo, aby vzduchotechnická jednotka správně pracovala bez nutnosti neustálého nastavování uživatelem.

Ovládací panely

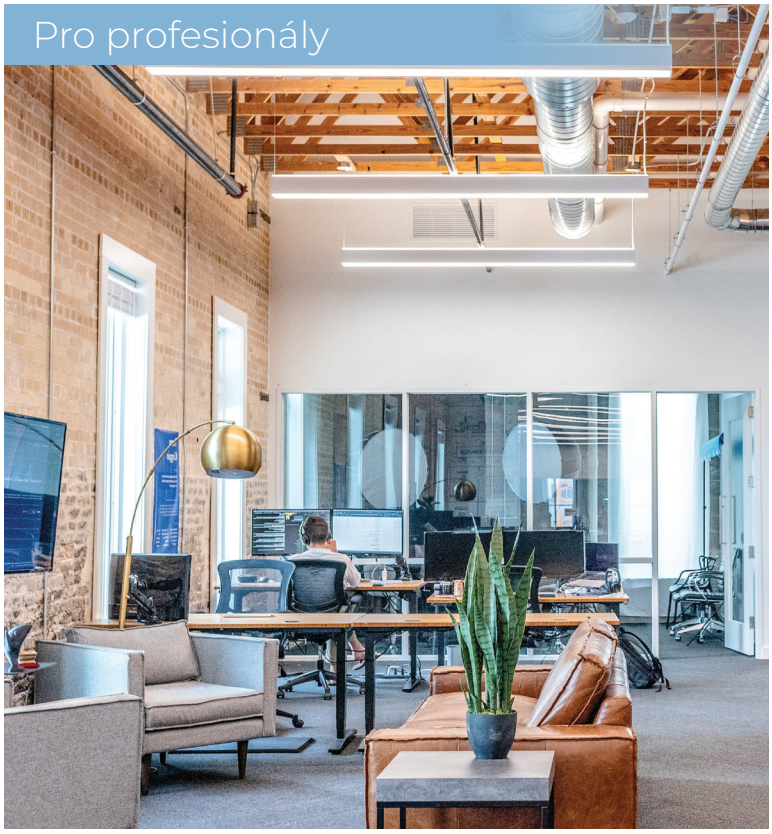
C6.1

- Nastavení všech parametrů přímo na panelu
- Zobrazení parametrů
- Barevný dotykový LED displej

C6.2

- Jednoduché ovládání
- Provozní režimy
- Dotyková obrazovka

Pro profesionály



Řídicí systém C5

Uživatel má podrobné informace o provozu zařízení.
Různé režimy a funkce umožňují zvolit nejoptimálnější provozní režim pro maximální úsporu energie.

Ovládací panel

C5.1

- Integrovaná čidla teploty a vlhkosti
- Barevný dotykový LED displej
- Chytré řízení provozních parametrů

VĚTRÁNÍ PODLE POŽADAVKU

Možnost připojení různých senzorů a jejich kombinace s širokou škálou vestavěných funkcí umožňuje použít větrání pouze tehdy a tam, kde je to potřeba, čímž dochází k úspoře energie.

WEB SERVER

Všechny jednotky mají integrovaný webový server umožňující sledování a ovládání VZT jednotky z libovolného zařízení přes internetový prohlížeč.

ŘÍDICÍ SYSTÉM

K OKAMŽITÉMU POUŽITÍ

Všechny jednotky jsou kompletně předem zapojeny a mají integrovanou elektroniku, která je již předem naprogramována na výchozí režimy větrání a nastavené hodnoty teploty.

APLIKACE

Uživatelsky přívětivé mobilní aplikace plně kopírují funkce ovládacího panelu.

PŘÍVĚTIVÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Pohodlná a intuitivní navigace na ovládacím panelu s dotykovou obrazovkou, počítači nebo chytrém telefonu, zajišťuje snadné způsoby sledování parametrů větrání a změny nastavení.

BMS

Implementované protokoly BACnet a Modbus umožňují jednoduché připojení k systému správy budov (BMS), což umožňuje ovládání technologických systémů budovy z jednoho přístupového bodu.

SOFTWARE PRO POKROČILOU DIAGNOSTIKU ZAŘÍZENÍ

Analytický nástroj pro profesionální uživatele. Software „Log plotter“, který je zdarma k použití pro pracovníky servisu a údržby. Pomáhá analyzovat historii provozu vzduchotechnické jednotky z různých úhlů pohledu.

Dostupné na stránkách www.komfovent.com

S aplikací Komfovent Control máte Vaše domácí vnitřní klima ve svých rukou

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

EXPLORE IT ON AppGallery

Chytré řídicí systémy C6, C6M, C8 pro jednotky DOMEKT

Jak pro začátečníky, tak pro pokročilé uživatele
Uživatelsky přívětivé rozhraní umožňuje intuitivní navigaci a ovládání jednotky. Hlavní motivací návrhu systémů C6, C6M, C8 bylo, aby vzduchotechnická jednotka správně pracovala bez nutnosti neustálého nastavování uživatelem. Pro každodenní potřeby uživatele jsou optimalizovány různé režimy větrání. Automatické řízení kvality vzduchu volí nejvhodnější režim a zajišťuje v místnosti komfortní podmínky.
Pokročilí uživatelé mohou ovládat provoz jednotky podle svých potřeb, protože je také k dispozici mnoho možností nastavení a řízení:

- Řízení průtoku vzduchu: CAV / VAV / DCV*.
- Řízení intenzity podle kvality vzduchu, CO_2, úrovně vlhkosti.

Provozní režimy

- 8 předvolených režimů.
- Inteligentní algoritmy úspory energie.
- Automatické řízení kvality vzduchu pomocí volitelného čidla.
- Rozsáhlý týdenní program.

Počítadla energie*

- Indikátor spotřeby energie v reálném čase.
- Možnost sledování provozních nákladů vzduchotechnické jednotky.
- Počítadlo rekuperace tepla.

* Kromě řídicího systému C8.

Možnosti řízení

Aplikace „Komfovent Control“

Ovládací panel

Webový server

BACnet
Modbus

Konektivita a protokoly

Aplikace „Komfovent Control“

Nová cloudová aplikace je určena pro ovládání rezidenčních větracích jednotek s řídicím systémem C6, C6M, C8. Uživatelsky přívětivé rozhraní zajišťuje intuitivní ovládání. Protože aplikace plně replikuje funkce ovládacího panelu, budete mít přístup ke všem možnostem sledování a ovládání, které jsou k dispozici na ovládacím panelu.
Aplikace je dostupná na Google Play, App Store a Huawei AppGallery.

CHYTRÉ ŘÍDICÍ FUNKCE	C6	C6M	C8
Regulace teploty vzduchu Jednotka může řídit teplotu vzduchu podle uživatelem definovaných nastavení teploty přiváděného nebo odtahovaného vzduchu. Pokud si to uživatel přeje, může být také udržována pokojová teplota podle teplotního čidla umístěného v ovládacím panelu.	✓	✓	✓
Řízení teploty Hodnota řízení teploty přiváděného vzduchu je automaticky nastavována podle aktuální teploty odváděného vzduchu, tj. teplota odváděného vzduchu a teplota přiváděného vzduchu budou stejné.	✓	✓	✓
Řízení ventilátoru Otáčky ventilátoru lze plynule regulovat mezi 20–100 %, takže intenzitu větrání si uživatel může snadno nastavit.	✓	✓	✓
Řízení konstantního průtoku vzduchu (CAV) Jednotka přivádí anebo odvádí stálé množství vzduchu nastavené uživatelem bez ohledu na změny tlaku v potrubním systému.	✓	✓	
Řízení variabilního průtoku vzduchu (VAV) Jednotka dodává a odvádí množství vzduchu na základě změny tlaku v potrubním systému (uzavírání klapek atd.)	✓	✓	
Přímo řízený průtok vzduchu (DCV) Průtok vzduchu je řízen přímo signálem z externí řídicí jednotky.	✓	✓	
Řízení externího vodního ohřívače Řízení dodatečného potrubního ohřívače nebo chladiče může uživatel aktivovat na ovládacím panelu.	✓	✓	
Řízení venkovní kondenzační jednotky Řízení dodatečné externí jednotky s přímým chlazením (DX) může uživatel aktivovat na ovládacím panelu.	✓	✓	
Ovládání externího ohřívače nebo chladiče Řízení dodatečného potrubního ohřívače nebo chladiče může uživatel aktivovat na ovládacím panelu. Vodní chladič nebo přímý výparník v režimu topení/chlazení lze připojit a ovládat jako druhý krok pro dosažení požadované teploty vzduchu.			✓
Ovládání kombinovaného ohřívače/chladiče Vytápění nebo chlazení vodou pomocí pouze jednoho oběhového čerpadla a jednoho třícestného ventilu. Režimy vytápění a chlazení lze přepínat automaticky podle teploty vody nebo externím spínačem.		✓	
Týdenní program provozu Je možné zvolit jeden ze čtyř předvolených týdenních programů provozu. V případě potřeby lze program upravit. Stejně tak lze nastavit plán dovolené, kdy jednotka nebude většinu času v provozu, ale občas objekt vyvětrá.	✓	✓	✓
Řízení dle kvality vzduchu (2 čidla) Po připojení dodatečně objednaných externích čidel kvality/vlhkosti vzduchu je intenzita odvětrávání volena automaticky. Lze použít dva senzory kvality vzduchu současně, takže komfort lze regulovat podle dvou různých parametrů nebo v případě potřeby ve dvou samostatných místnostech.	✓	✓	
Řízení dle kvality vzduchu (1 čidlo) Po připojení jednoho čidla kvality vzduchu nebo vlhkosti se intenzita větrání volí automaticky podle jeho údajů. Tímto způsobem je zajištěno optimální pohodlí s minimálními náklady na energii.			✓
Rekuperace chladu Během letního období se chlad z odváděného vzduchu vrací zpět do prostoru.	✓	✓	✓
Funkce udržování teploty Tato automatická funkce se snaží udržet příjemné teplotní podmínky v prostoru snižováním intenzity odvětrávání, to znamená, že zamezuje nadměrnému ochlazování nebo přehřívání odvětrávaných prostorů.	✓	✓	✓
Volné chlazení Pokud teplota vzduchu v místnosti překročí nastavenou hodnotu a venkovní teplota je nižší než teplota v místnosti, jsou jak rekuperace tepla, tak i další vytápěcí/chladicí procesy automaticky zablokovány a volné chlazení je prováděno výhradně pomocí ventilátorů.	✓	✓	✓
Variabilní rychlost rotačního tepelného výměníku Modulací rychlosti otáčení výměníku tepla je možné přesněji udržovat teplotu přiváděného vzduchu, snížit hluk a prodloužit životnost motoru výměníku.		✓	
Řízení odvětrávání pomocí 3 externích kontaktů Průtok vzduchu může být řízen pomocí tří externích kontaktů, z nichž každý může být přiřazen různým hodnotám intenzity odvětrávání.	✓	✓	
Řízení odvětrávání pomocí 1 externího kontaktu Proudění vzduchu lze ovládat externím kontaktem, kterému lze přiřadit změnu intenzity větrání v případě potřeby, například společně s provozem digestoře.			✓
Ovládání prostřednictvím internetového prohlížeče nebo aplikace v chytrém telefonu Je-li přístroj připojen k počítačové síti nebo internetu, může uživatel ovládat zařízení přes uživatelsky přívětivé webové rozhraní pomocí telefonu nebo jiného mobilního zařízení.	✓	✓	✓

CHYTRÉ ŘÍDICÍ FUNKCE	C6	C6M	C8
Odvlhčování vzduchu Pokud relativní vlhkost v místnosti překročí nastavenou mez, zvýší se intenzita provozu vzduchotechnické jednotky až do snížení vlhkosti na požadovanou úroveň. Pro zefektivnění funkce se doporučuje vybavit jednotku chladicí jednotkou a přídavným čidlem vlhkosti v potrubí.	✓	✓	✓
Počítadla energie Indikátor spotřeby energie v reálném čase. Možnost sledování provozních nákladů vzduchotechnické jednotky. Počítadlo rekuperace tepla. Pro analýzu provozu větrací jednotky jsou k dispozici čítače dnů, měsíců nebo celkové doby.	✓	✓	
Počítadla provozní doby Je sledována provozní doba ventilátorů, výměníku a ohřívače. Pro analýzu provozu větrací jednotky jsou k dispozici čítače dnů, měsíců nebo celkové doby.			✓
Režimy načasování větrání Na dobu několika minut lze spustit tři režimy větrání, aniž by bylo nutné měnit naprogramované plány. Uživatel může jednoduše nastavit časovač od 1 do 300 minut, aby se požadovaný režim spustil bez ohledu na hlavní týdenní plán.	✓	✓	✓
Provoz na vyžádání Odvětrávací jednotka se spustí v případě, že kvalita vzduchu v prostorách překročí nastavené parametry. Je zapotřebí přídavné čidlo kvality vzduchu nebo lze pro stejný účel použít čidlo vlhkosti integrované v ovládacím panelu.	✓	✓	✓

BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE	C6	C6M	C8
Ukazatel zanesení filtrů Zanesení filtrů se měří podle doby a intenzity provozu jednotky. Pokud je nutné vyměnit vzduchové filtry, uživatel je informován alarmem.	✓	✓	✓
Ochrana tepelného výměníku před zamrznutím Jednotky s protiproudým deskovým tepelným výměníkem mají elektrický předehřev, který je řízen podle potřeby a je v provozu pouze při výkonu zajišťujícím ochranu proti zamrznutí. Díky tomu může být větrací jednotka v provozu i při nízkých venkovních teplotách.	✓	✓	
Ochrana tepelného výměníku před zamrznutím Speciální algoritmus protimrazové ochrany kombinující obtokovou klapku a regulaci otáček ventilátoru zabraňuje zamrzání protiproudého výměníku i při teplotách pod bodem mrazu (až -10 °C). Pro dodatečnou ochranu je k dispozici také ovládání předehřívače instalovaného v potrubí.			✓
Indikace poruchy výměníku tepla V jednotkách s rotačním tepelným výměníkem řídicí systém sleduje tepelnou účinnost a pokud tato nedosahuje nastavené úrovně, je hlášena porucha.	✓	✓	✓
Ochrana vodního topného tělesa před zamrznutím U potrubního vodního ohřívače je zajištěna maximální ochrana před zamrznutím vody během provozu jednotky. I když je jednotka vypnutá, je podporována cirkulace teplé vody jako další ochrana během chladného období.	✓	✓	✓
Ochrana elektrického ohřívače před přehřátím Elektrický ohřívač se v případě přehřátí automaticky vypne, aby nedošlo k poškození součástí ohřívače a elektroniky. Navíc, pokud se jednotka během provozu ohřívače zastaví, ventilátory budou pokračovat v provozu po nastavenou dobu, aby ohřívač ochladily.	✓	✓	✓
Indikace nízkého průtoku vzduchu V případě, že větrací jednotka nedosáhne nastaveného průtoku vzduchu během určitého časového úseku, je její provoz zastaven.	✓	✓	
Nouzové vypnutí v případě požáru Při připojení jednotky k požárnímu systému budovy je k dispozici externí požární alarm. Jednotka disponuje vlastním požárním alarmem sledujícím zvyšování teploty uvnitř vzduchotechnické jednotky nebo odvětrávacího systému.	✓	✓	✓
Ovládání protipožární klapky Možnost sledovat a provádět periodické testy systému protipožárních klapek přímo z ovládacího panelu. Externí ovladač požárních klapek neustále kontroluje funkčnost požárních klapek a poskytuje zpětnou vazbu ventilačnímu systému.	✓	✓	✓
Nouzové vypnutí v případě, když teplota dosáhne kritického limitu Pokud teplota přiváděného vzduchu překročí nastavený limit, provoz jednotky se zastaví.	✓	✓	✓
Inteligentní vlastní diagnostika Funkce samočinné kontroly řídicí jednotky a součástí vzduchotechnické jednotky. Při zjištění poruchy řídicí jednotka vypne provoz jednotky a na poruchu upozorní příslušnou informativní zprávou.	✓	✓	✓

Řídicí systém C5 pro jednotky VERSO, RHP a KLASIK

Podrobné informace pro uživatele

- Indikace průtoku vzduchu (m^3/h, m^3/s, l/s).
- Tepelná účinnost výměníku ZZT (%).
- Rekuperace energie tepelného výměníku (kW).
- Indikátor úspory tepelné energie (%).
- Spotřeba energie ohřívače vzduchu (kWh).
- Počítadlo rekuperované energie výměníku ZZT (kWh).
- Spotřeba energie ventilátorů (kWh).
- Jmenovitý výkon PM ventilátorů.
- Úroveň zanesení filtrů (%).

Různé provozní režimy

- 5 různých provozních režimů: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* a *Speciální*. Uživatel může samostatně nastavit průtoky přiváděného a odváděného vzduchu a také požadovanou teplotu vzduchu pro jednotlivé režimy.
- Režimy řízení teploty vzduchu: Přiváděný vzduch / odváděný vzduch / místnost / rovnováha. Možnost volby udržování teploty.
- Režimy řízení průtoku: Konstantní průtok vzduchu (CAV), variabilní průtok vzduchu (VAV), přímo řízený průtok vzduchu (DCV).
- Univerzální provozní program až s 20 událostmi, kterým může uživatel přiřadit den v týdnu a jeden z pěti provozních režimů.
- Plánování svátků umožňuje uživateli změnit provozní režim nebo vypnout vzduchotechnickou jednotku pro některé dny v roce. Lze nastavit až 10 událostí.

Rozšíření možnosti řízení

- Z jednoho panelu lze ovládat až 30 jednotek připojených do sítě.
- Možnost připojit řídicí jednotku k internetové síti a řídit ji prostřednictvím standardního internetového prohlížeče bez jakéhokoli příslušenství.
- Možnost ovládat vzduchotechnickou jednotku pomocí chytrého telefonu s aplikací pro Android nebo iOS.
- Možnost ovládat jednotku nejen z řídicího panelu nebo počítače, ale také pomocí různých externích zařízení (vypínač, časovač apod.) a systémů (např. systém chytrého domu).

Možnosti řízení

Aplikace „Komfovent C5“

Ovládací panel

Webový server

Konektivita a protokoly

Aplikace „Komfovent C5“

Aplikace je určena pro ovládání vzduchotechnických jednotek s integrovaným řídicím systémem C5. Uživatelsky přívětivé rozhraní je intuitivní pro všechny uživatele. Protože aplikace plně zrcadlí funkce ovládacího panelu, budete mít přístup ke všem možnostem sledování a ovládání, které jsou k dispozici na ovládacím panelu. Aplikace je dostupná na Google Play a App Store.

ŘÍDICÍ FUNKCE

Regulace dle kvality vzduchu
Lze nastavit dvě různé hodnoty kvality vzduchu pro dva různé provozní režimy jednotky (např. Comfort a Economy). Tyto hodnoty budou automaticky udržovány zvyšováním nebo snižováním intenzity odvětrávání.

Větrání dle venkovních podmínek
Tato funkce nastavuje průtok vzduchu na základě venkovní teploty. Je možné zadat čtyři teplotní body, přičemž dva budou definovat zimní podmínky a dva letní podmínky. Po zadání kompenzační křivky na základě venkovní teploty se aktuální intenzita odvětrávání příslušným způsobem sníží nebo zvýší.

Chlazení letních nocí
Tato funkce slouží k úsporám energie v průběhu léta: Dojde k využití chladného vzduchu v nočních hodinách k ochlazení rozehřátých místností. Uživatel může tuto funkci kdykoli vypnout nebo zapnout a také nastavit teplotu v místnosti, při níž se funkce automaticky aktivuje.

Funkce překlenutí
K využití funkce překlenutí lze použít externí zařízení (časovač, vypínač, termostat atd.). Signál přijatý zvenčí aktivuje funkci, která přepne jednotku do předem naprogramovaného režimu, který bude současný provozní režim ignorovat.

Řízení minimální teploty
Tato funkce vynutí snížení uživatelem nastavené hodnoty objemu přiváděného nebo odváděného vzduchu v případě, že bude kapacita ohřívače v jednotce nedostatečná a/nebo rekuperace tepla nebude dostatečná pro zajištění minimální teploty.

Provoz na vyžádání
Funkce spuštění vzduchotechnické jednotky je navržena ke spuštění provozu vypnuté jednotky, pokud jeden z vybraných parametrů (CO_2, kvalita vzduchu, vlhkost nebo teplota) překročí kritickou hranici.

Řízení vlhkosti
Vzduchotechnická jednotka může řídit externí zvlhčovače nebo odvlhčovače. Uživatel si může zvolit jako místo řízení vlhkosti přiváděný vzduch, odváděný vzduch nebo vzduch v místnosti. Uživatel si také může vybrat metodu řízení: zvlhčování, odvlhčování nebo obojí najednou.

Řízení oběhových čerpadel
Standardně jsou čerpadla teplé a studené vody řízena podle aktuální potřeby vytápění nebo chlazení. V případě potřeby je možné i řízení vodního čerpadla podle venkovní teploty.

Kompenzace intenzity průtoku vzduchu
Hustota vzduchu závisí na teplotě. Řídicí jednotka má funkci, která upravuje průtok vzduchu automaticky k zabránění nerovnováhy ve větrané místnosti.

Kombinované ohřívače/chladiče
Přepíná kombinovaný vodní ohřívač/chladič a chladič přímého chlazení do režimu topení.

Zónové ovládání teploty vzduchu
Možnost nezávislého ovládání dalších ohřívačů a chladicích jednotek v samostatně odvětrávané oblasti. Můžete ovládat až dvě další zóny nebo předehřívač (elektrický nebo vodní). Platí také pro řadu STANDARD.

Řízení recirkulace
Řídicí jednotka disponuje funkcí modulované recirkulace odváděného vzduchu. K dispozici jsou čtyři možnosti řízení: 1) recirkulace na základě kvality vzduchu, kterou lze definovat jedním z vybraných parametrů: CO_2 znečištění vzduchu organickými složkami a chemickými látkami, vlhkostí nebo teplotou; 2) recirkulace na základě křivky venkovní teploty; 3) recirkulace na základě týdenního plánu; 4) recirkulace ovládaná externím.

Omezení recirkulace dle teploty
Recirkulaci lze omezit podle potřeby topení nebo ochlazování. V případech, kdy se recirkulace ovládá automaticky na základě údajů z čidla kvality vzduchu, nebo pokud úroveň recirkulace nastavuje uživatel, lze požadovanou hodnotu recirkulace odváděného vzduchu ignorovat, pokud při recirkulaci dochází k přílišnému ohřevu nebo ochlazení dodaného vzduchu. V takovém případě dojde k nucenému snížení hodnoty recirkulace, dokud teplota přiváděného vzduchu nedosáhne uživatelem nastavené hodnoty.

BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

Ochrana před selháním rotačního nebo deskového tepelného výměníku
Tato funkce sleduje tepelnou účinnost tepelného výměníku. Pokud nedojde k dosažení požadované úrovně, dojde k zaznamenání a oznámení chyby.

Opatření před zamrznutím rotačního nebo deskového tepelného výměníku
Při nízkých venkovních teplotách tato funkce neustále sleduje klesající trend tepelné účinnosti tepelného výměníku a odhalí okamžik, kdy tepelný výměník začne zamrzat a automaticky aktivuje režim odmrazování.

Vícestupňová ochrana proti mrazu
Jednotky s protiproudými výměníky tepla lze vybrat s víceúrovňovou možností ochrany proti mrazu. V takovém případě je výměník osazen čtyřsegmentovou klapkou, jejíž segmenty se střídavě zavírají a otevírají a brání tak zamrznutí výměníku při nízkých venkovních teplotách.

Servisní doba
Když nepřetržitý provoz jednotky dosáhne 12 měsíců, objeví se výstražná zpráva.

Funkce zahřátí rotoru
Tato funkce nuceně aktivuje rotační tepelný výměník v případě, kdy je vzduchotechnická jednotka nějakou dobu vypnutá a teplota uvnitř jednotky nebo ventilačního systému klesne natolik, že hrozí zamrznutí rotoru.

Spuštění cirkulačních čerpadel ve vypnutém stavu
Tato funkce krátce spouští vodní cirkulační čerpadla, pokud budou vypnutá déle, než je nastaveno.

Ochrana vodních ohřívačů před zamrznutím
Teplota vratné vody je při nízkých venkovních teplotách udržována, čímž se zabrání riziku zamrznutí, i když je jednotka v pohotovostním režimu. Současně je k dispozici výstražný signál z vodního čerpadla nebo vstupu snímače průtoku vody pro další ochranu.

Varování před příliš nízkým průtokem vzduchu
Pokud vzduchotechnická jednotka nedosáhne nastaveného průtoku vzduchu v předem nastaveném čase, zobrazí se informativní zpráva.

Vzdálené vypnutí
Funkce vypnutí z externího zařízení. Lze použít s automatickým restartováním jednotky nebo bez něj.

Nouzové vypnutí v případě požáru
Při připojení jednotky k požárnímu systému budovy je k dispozici externí požární alarm. Jednotka disponuje vlastním požárním alarmem sledujícím zvyšování teploty uvnitř vzduchotechnické jednotky nebo odvětrávacího systému.

Inteligentní vlastní diagnostika
Funkce samočinné kontroly řídicí jednotky a součástí vzduchotechnické jednotky. Při zjištění poruchy řídicí jednotka vypne provoz jednotky a na poruchu upozorní příslušnou informativní zprávou.

Návrhové programy KOMFOVENT

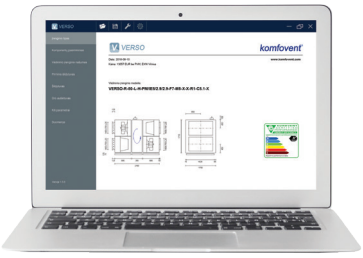
- Jednoduchá a intuitivní navigace
- Přesné a podrobné údaje o jednotkách
- Široký rozsah úprav

NÁVRHOVÝ PROGRAM DOMEKT A RHP

- Pro jednotky DOMEKT o výkonu 50 až 800 m³/h.
- Pro jednotky RHP Standard o výkonu 250 až 1700 m³/h.
- Možnost zadávání parametrů pro specifické klimatické a provozní podmínky.
- Volba příslušenství jednotek.
- Srovnání jednotek.
- Součástí návrhového programu jsou modely DOMEKT 3D REVIT.

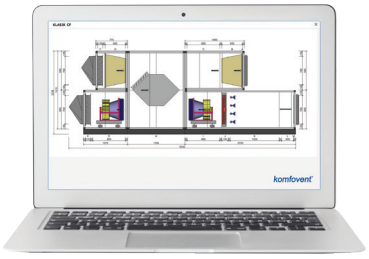
NÁVRHOVÝ PROGRAM VERSO A RHP

- Pro jednotky VERSO o výkonu 250 až 40 000 m³/h.
- Pro jednotky RHP o výkonu 800 až 25 000 m³/h.
- Certifikáty Eurovent, TÜV a RLT garantují přesnost parametrů.
- Podrobný záznam technických dat.
- Vytváření 3D modelů VERSO Pro pro program REVIT.
- V návrhovém programu jsou k dispozici standardní 3D modely VERSO.

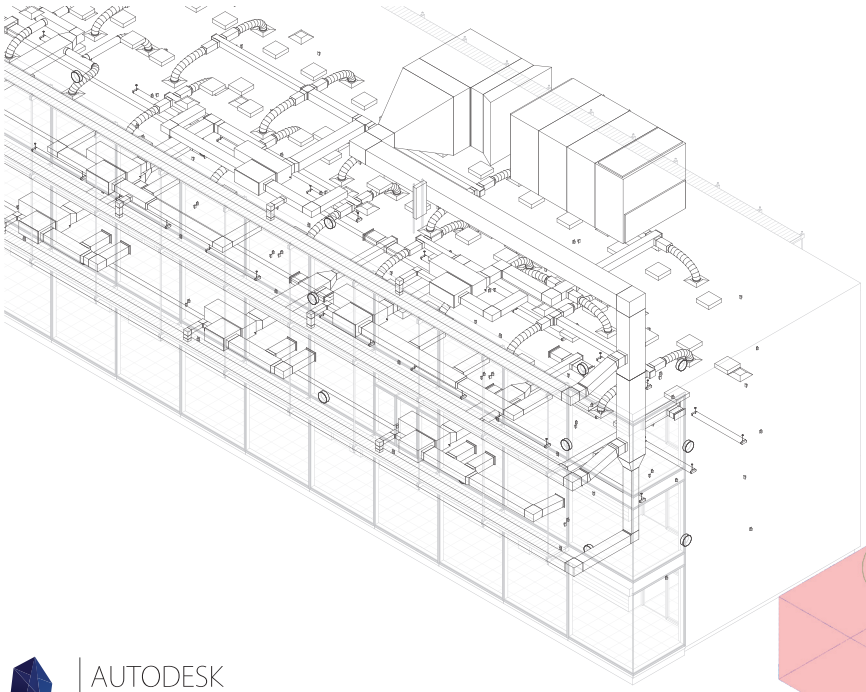


NÁVRHOVÝ PROGRAM KLASIK

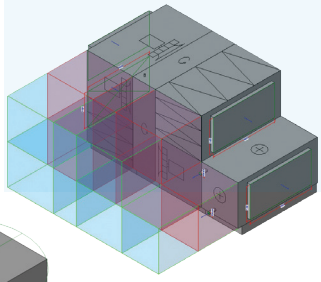
- Pro jednotky od 250 do 100 000 m³/h.
- Řešení nejsložitějších projektů.
- Široký rozsah úprav.
- Certifikace Eurovent, TÜV, RLT.

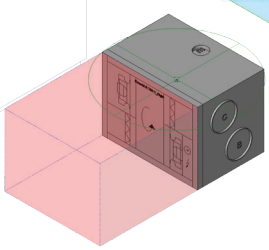


KOMFOVENT + BIM



Přesná a rychlá integrace do digitálních projektů budov





AUTODESK REVIT

Komfovent DOMEKT + REVIT

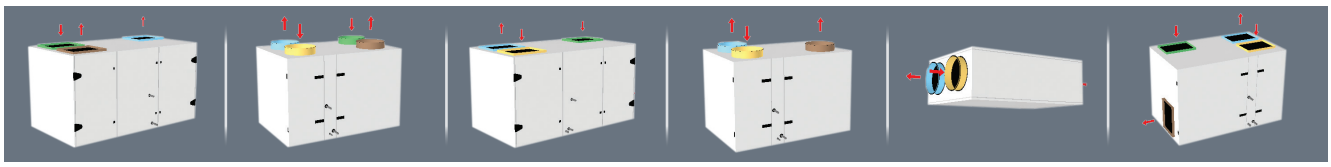
Snadná integrace jednotek do informačních modelů budovy – 3D REVIT modely jednotek DOMEKT jsou dostupné v knihovně REVIT add-on KOMFOVENT HUB.

Komfovent VERSO + REVIT

Knihovna digitálních výkresů Komfovent HUB – VERSO Standard pro uživatele REVIT. Modely REVIT zařízení Komfovent VERSO Pro jsou vytvářeny jednotlivě pro každý projekt.

MagiCAD | Cloud

Verso R Standardní 3D BIM modely jsou dostupné v databázi MagiCAD Cloud



Rezidenční větrací jednotky s jednoduchým a intuitivním ovládáním navržené pro udržování nejlepšího vnitřního klimatu a úspory energie

komfovent®

DOMEKT

Komfort chytré domácnosti

Vlastnosti řady DOMEKT

ENERGETICKY ÚSPORNÉ

- Moderní energeticky účinné EC ventilátory.
- Vysoce účinné rotační a protiproudé deskové tepelné výměníky.
- Vzduchové filtry nízkou tlakovou ztrátou a vysokou třídou filtrace.
- Více než 20 funkcí optimalizuje provoz jednotky a snižuje provozní náklady.

ROBUSTNÍ OPLÁŠTĚNÍ

- Pozinkované ocelové panely s povrchovou úpravou práškovým lakováním (RAL 9003) izolované minerální vlnou.
- U vybraných typů jednotek je použito opláštění z EPP (expandovaný polypropylen) bez tepelných mostů a rizika kondenzace.

CHYTRÉ OVLÁDÁNÍ

- Aplikace „Komfovent Control".
- Možnost ovládání přes webový prohlížeč.
- Integrace do systému řízení chytré domácnosti.
- Požadavek na řízené větrání podle parametrů kvality vzduchu připojením dalších čidel.

NÍZKÁ ÚROVEŇ HLUKU

- Perfektně vyvážené ventilátory.
- Všechny komponenty jednotky jsou aerodynamicky přizpůsobeny.
- Zvuk pohlcující izolace a speciální kompozitní materiály.

ŘÍZENÍ VLHKOSTI

- Volitelné výměníky tepla – sorpční rotační nebo entalpické protiproudé deskové výměníky – účinně rekuperují vlhkost.
- Funkce kvality vzduchu větrá prostory podle uživatelem požadovaného nastavení vlhkosti.

ŘEŠENÍ S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

- Variabilní regulace otáček rotačního výměníku.
- Motory ventilátorů jsou chráněny před vlhkostí a prachem a jsou vybaveny ložisky s dlouhou životností.
- Až 10 bezpečnostních funkcí, které zajišťují spolehlivý provoz součástí jednotky.

Minimalistický design

Plastová hrdla zajišťují lepší těsnost a snižují vznik tepelných mostů

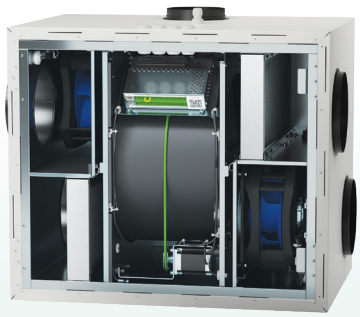
Páté hrdlo (E) je určeno ke krátkodobému odvodu znečištěného vzduchu z kamen nebo místností sociálního vybavení

Vzduchotěsné revizní kryty tloušťky 50 mm. Zámky bez tepelných mostů

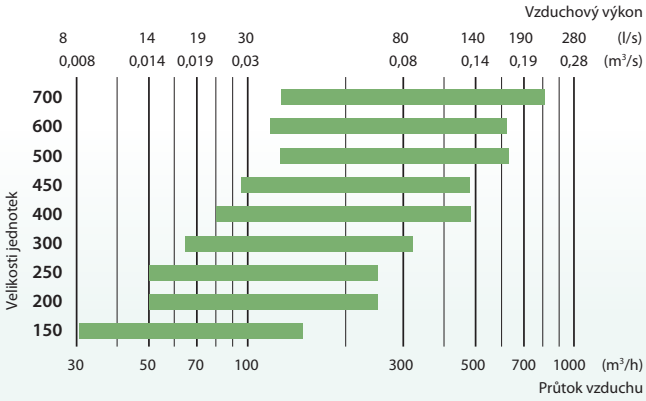
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Přehled řady Domekt

Domekt R
s rotačním tepelným výměníkem

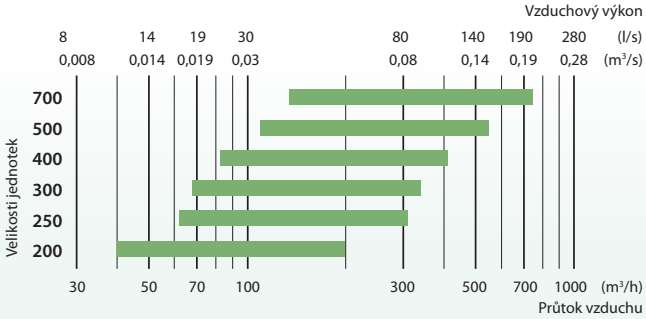


Velikosti a výkony jednotek Domekt R

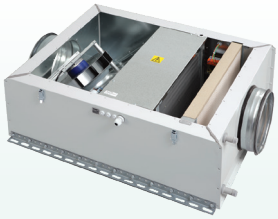


Domekt CF
s protiproudým tepelným výměníkem

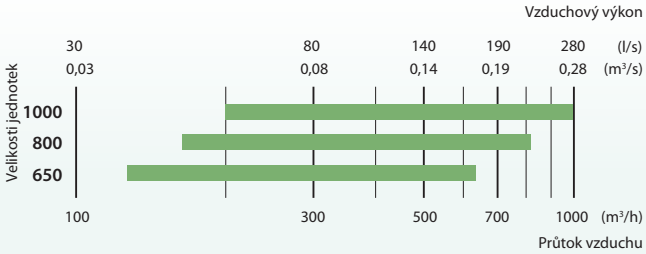
Velikosti a výkony jednotek Domekt CF



Domekt S
přívodní vzduchotechnické jednotky



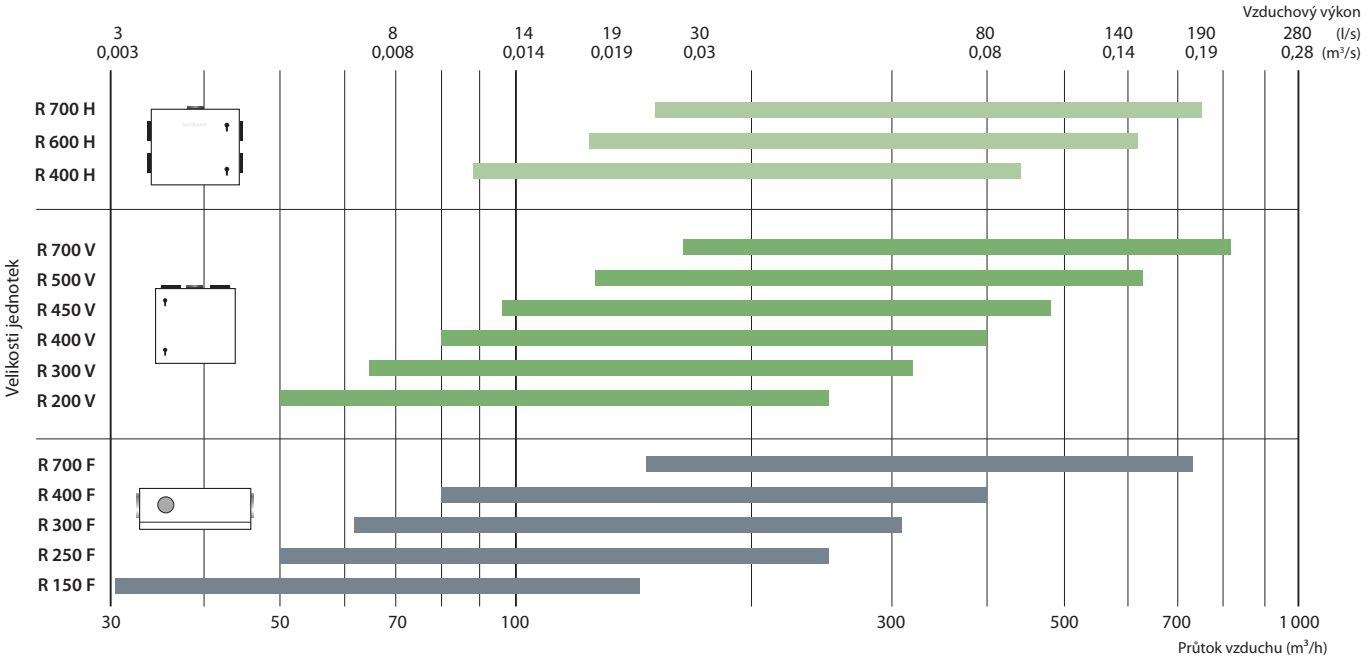
Velikosti a výkony jednotek Domekt S



Domekt R

Vzduchotechnické jednotky s rotačním tepelným výměníkem

Velikosti a objemy vzduchu jednotek Domekt R



Provedení jednotek Domekt R

Jednotka	Tepelný výměník		Přiváděný vzduch do interiéru Třída filtrace *		Ohřívač			Chladič		Revizní strana				Řídicí systém			
	Kondenzační L/A	Entalpický L/AZ	ePM1 55 %	ePM10 50 %	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	R2	L1	L2	C4	C6	C6M	C8
Domekt R 150 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○					●
Domekt R 200 V	●		○	●	●	△	△			○		○		●			
Domekt R 250 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○		●		
Domekt R 300 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○					●
Domekt R 300 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△		○	○					●
Domekt R 400 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 400 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 400 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○			●	
Domekt R 450 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 500 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○			●		
Domekt R 600 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 700 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○			●		
Domekt R 700 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 700 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○			●	

● standardní příslušenství
○ volitelné
△ potrubní ohřívač/chladič objednaný samostatně

* Třída filtrace odváděného vzduchu je standardně ePM10 50 %. Nejsou k dispozici žádné další možnosti.

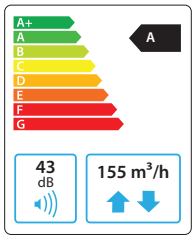
Označení jsou vysvětlena na straně 7.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

NOVINKA

Domekt R 150 F C8

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	155
Maximální vzduchový výkon, l/s	43
Referenční průtok, m^3/s	0,030
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,33
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	82
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/13,5
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	41
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	15
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	225×172×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	460×280×780
Montážní prostor, mm	780
Hmotnost jednotky, kg	29



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	55
Výstup přiváděného vzduchu	64
Vstup odváděného vzduchu	55
Výstup odváděného vzduchu	64
Opláštění	43

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

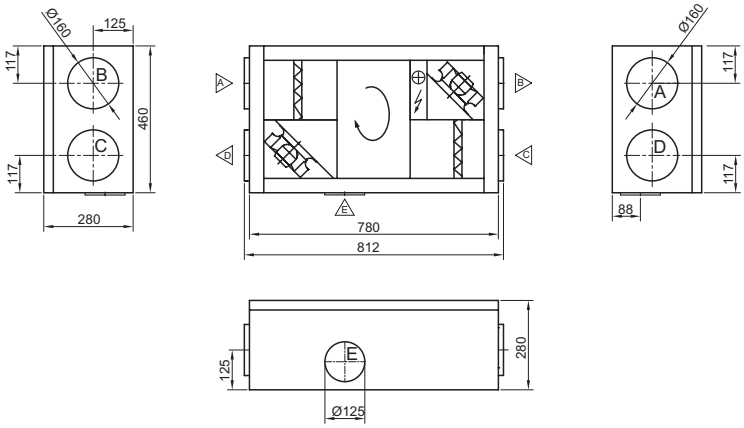
Okolí	32

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	13,9	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

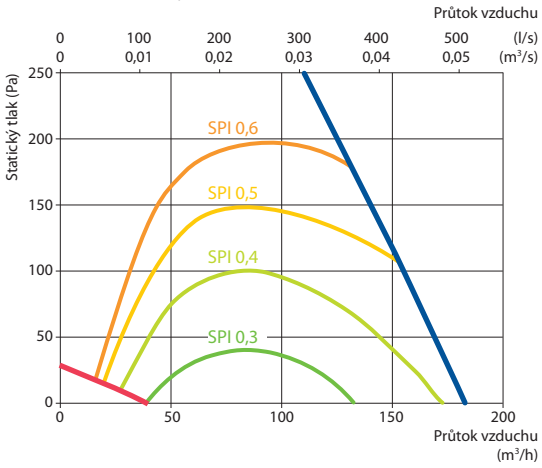
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Zobrazena jako pravá (R1)

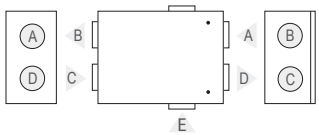


Výkon

Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)



- **A** Sání venkovního vzduchu
- **B** Přiváděný vzduch
- **C** Odtah vzduchu z interiéru
- **D** Výstup vzduchu do venkovního prostředí
- **E** Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Montážní pozice

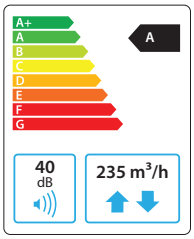
Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2

Dvoucestný ventil (ohřívač)	VVP47.10-0,4
Vodní chladič	DCW-0,2-1
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160

Domekt R 200 V C4

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	235
Maximální vzduchový výkon, l/s	65
Referenční průtok, m^3/s	0,046
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,31
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	81
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,8/14,2
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	5,2
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	63
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	24
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	285×130×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	325×625×600
Montážní prostor, mm	300
Hmotnost jednotky, kg	42



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	52
Výstup přiváděného vzduchu	65
Vstup odváděného vzduchu	53
Výstup odváděného vzduchu	65
Opláštění	40

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	30

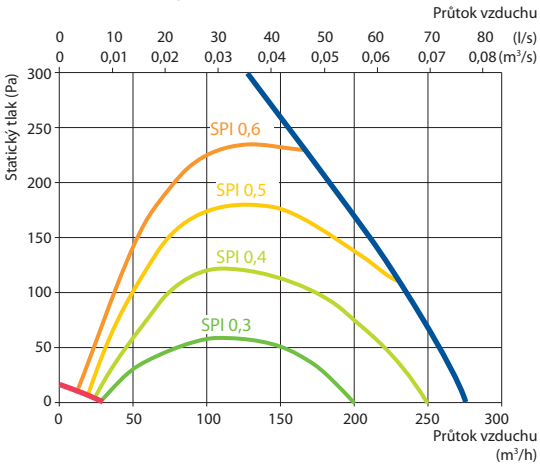
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	13,4	14,9	15,9	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

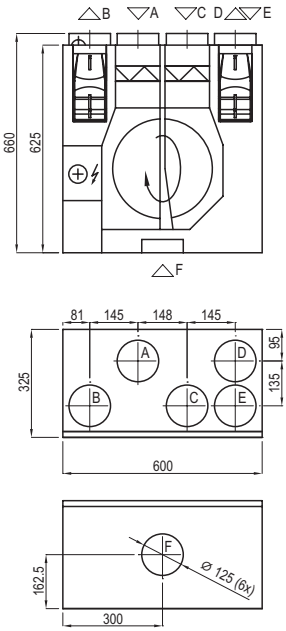
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

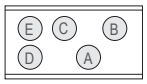
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)



Zobrazena jako pravá (R1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)
F Připojení kuchyňské digestoře (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-125+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-125-50-600-M
	B/C	AGS-125-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-125
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,2-1
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Kuchyňská digestoř	KH
Ozdobný panel	DP
Rozdělovač přívodu vzduchu	OSD-200 VE-125
Venkovní mřížka	LD-125
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-125

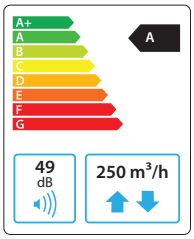
C4.1

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt R 200 V C8

Domekt R 250 F C6

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	250
Maximální vzduchový výkon, l/s	69
Referenční průtok, m^3/s	0,049
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,45
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	80
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/16,7
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	6,1
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	90
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	40
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	278×258×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	602×310×842
Montážní prostor, mm	300
Hmotnost jednotky, kg	40



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	61
Výstup přiváděného vzduchu	70
Vstup odváděného vzduchu	61
Výstup odváděného vzduchu	70
Opláštění	49

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	38

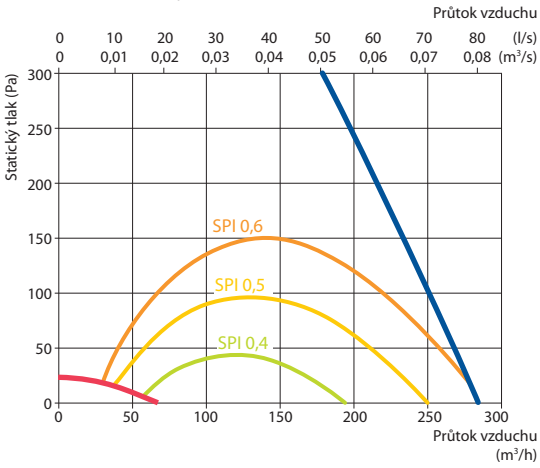
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	10,7	12,7	14	15,2	16,5	22,8	24	25,3

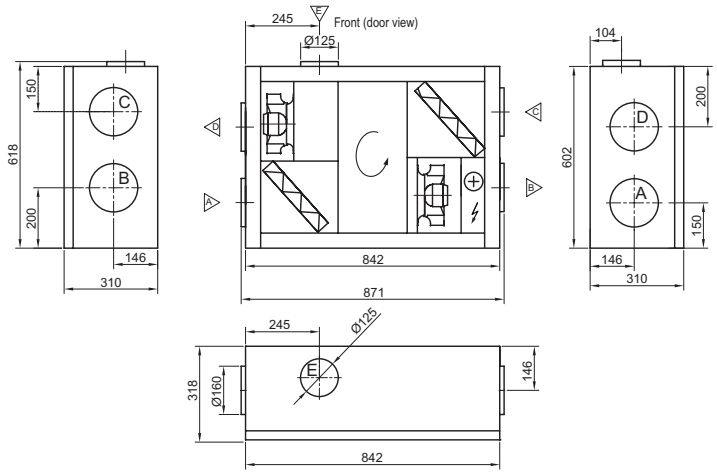
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

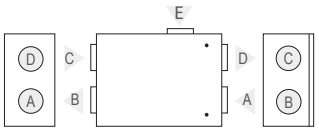
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako pravá (R2)



Zobrazena jako levá (L2)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Montážní poloha

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2

Dvoucestný ventil (ohřívač)	VVP47.10-0,4
Vodní chladič	DCW-0,2-1
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160

C6.1

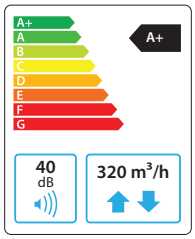
C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

NOVINKA

Domekt R 300 V C8

Maximální vzduchový výkon, m³/h	320
Maximální vzduchový výkon, l/s	89
Referenční průtok, m³/s	0,062
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,29
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	85
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/6,5
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	3,9
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	78
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	31
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	290×205×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	515×615×605
Montážní prostor, mm	450
Hmotnost jednotky, kg	29



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	53
Výstup přiváděného vzduchu	61
Vstup odváděného vzduchu	53
Výstup odváděného vzduchu	61
Opláštění	40

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	30

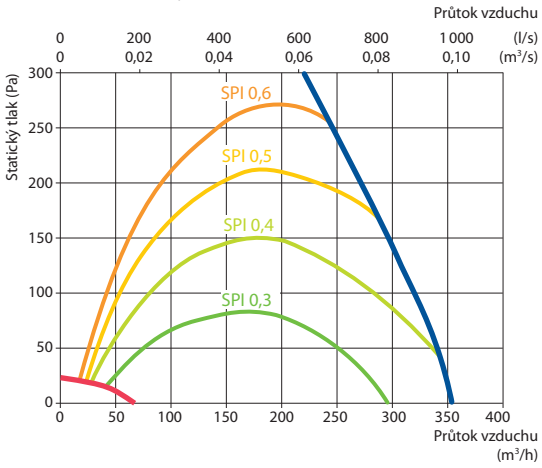
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	15,3	16,5	17,2	18,0	18,7	22,5	23,2	24,0

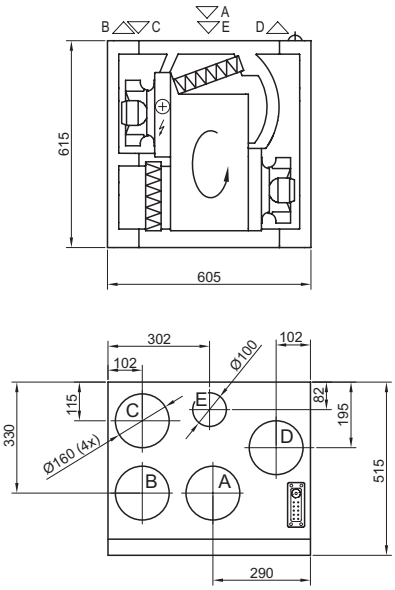
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

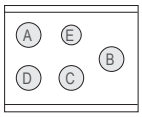
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)



Zobrazena jako pravá (R1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,4-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,4-3
Venkovní kondenzační jednotka	MOU-12HFN8-KA8140

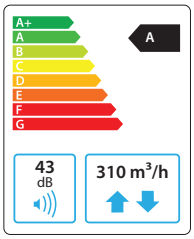
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt R 300 F C8

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	310
Maximální vzduchový výkon, l/s	86
Referenční průtok, m^3/s	0,06
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,3
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	83
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/13,5
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	6,2
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	81
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	32
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	200×250×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	630×280×1090
Montážní prostor, mm	300
Hmotnost jednotky, kg	56



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	56
Výstup přiváděného vzduchu	60
Vstup odváděného vzduchu	56
Výstup odváděného vzduchu	60
Opláštění	43

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	33

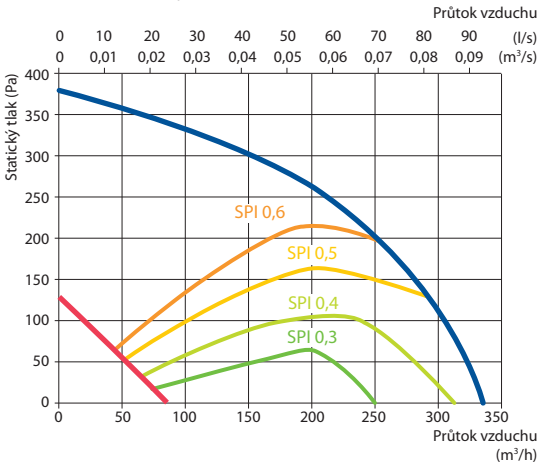
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,1	15,5	16,4	17,3	18,2	22,5	23,4	24,3

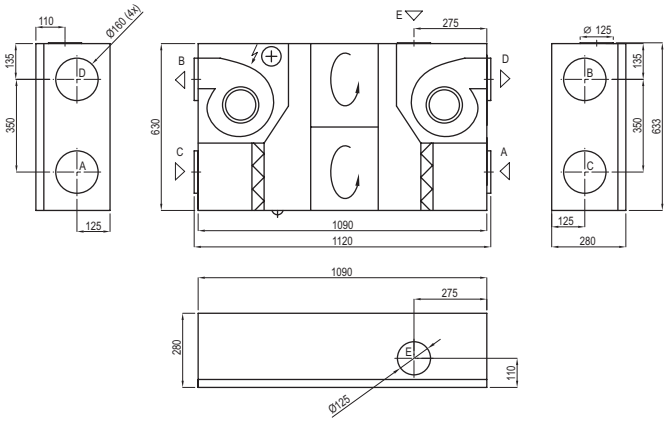
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

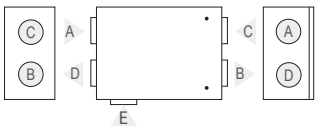
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)

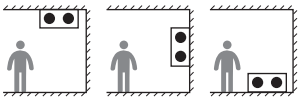


Zobrazena jako pravá (R2)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu
(by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Montážní poloha



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,4-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,4-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

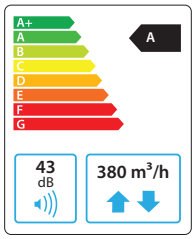
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt R 400 V C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	380
Maximální vzduchový výkon, l/s	106
Referenční průtok, m^3/s	0,074
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,3
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	85
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/11
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	6,5
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	114
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	41
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	428×231×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	495×561×598
Montážní prostor, mm	600
Hmotnost jednotky, kg	49



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	55
Výstup přiváděného vzduchu	68
Vstup odváděného vzduchu	55
Výstup odváděného vzduchu	69
Opláštění	43

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	33

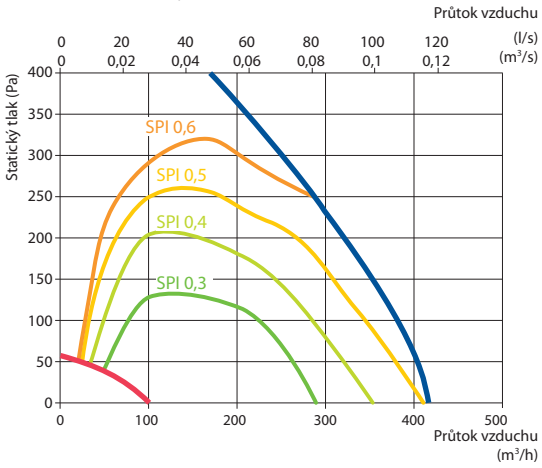
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

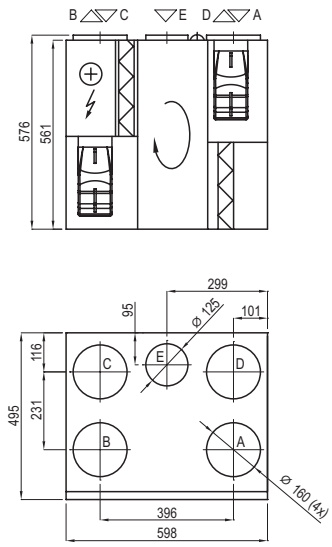
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

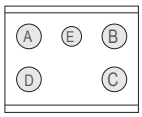
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)



Zobrazena jako pravá (R1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

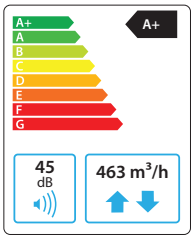
Vodní chladič	DCW-0,4-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,4-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

C6.1

C6.2

Domekt R 400 H C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	463
Maximální vzduchový výkon, l/s	129
Referenční průtok, m^3/s	0,09
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, $W/(m^3/h)$	0,27
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	84
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/9
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	7,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	113
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	44
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	417×210×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	515×567×660
Montážní prostor, mm	650
Hmotnost jednotky, kg	49



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	55
Výstup přiváděného vzduchu	65
Vstup odváděného vzduchu	55
Výstup odváděného vzduchu	65
Opláštění	45

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	33

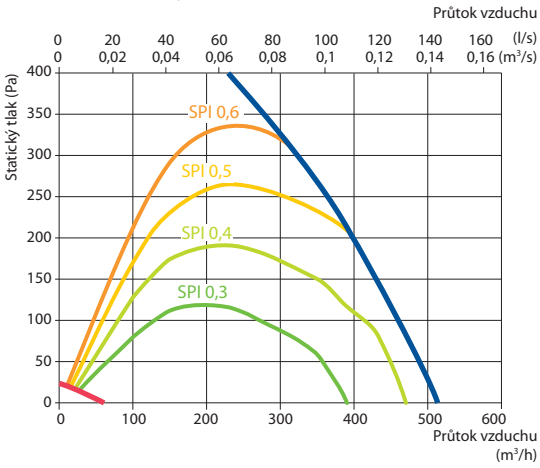
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

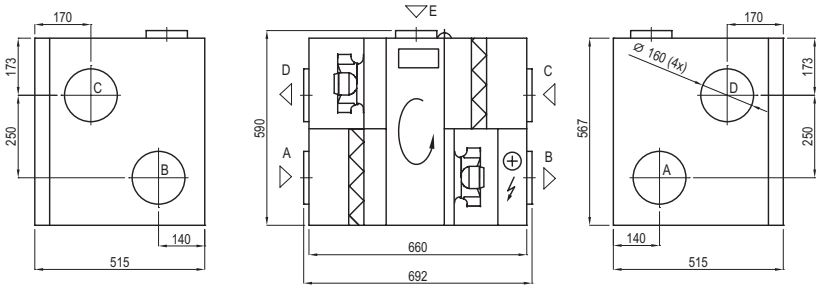
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

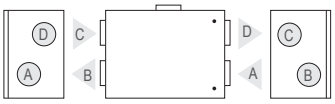
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,4-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,4-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

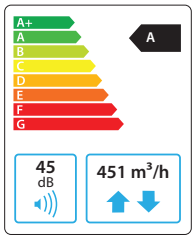
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt R 400 F C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	451
Maximální vzduchový výkon, l/s	125
Referenční průtok, m^3/s	0,088
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,25
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	82
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/9,3
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	7,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	99
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	40
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	346×258×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	700×310×1170
Montážní prostor, mm	300
Hmotnost jednotky, kg	65



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	55
Výstup přiváděného vzduchu	64
Vstup odváděného vzduchu	55
Výstup odváděného vzduchu	64
Opláštění	45

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	33

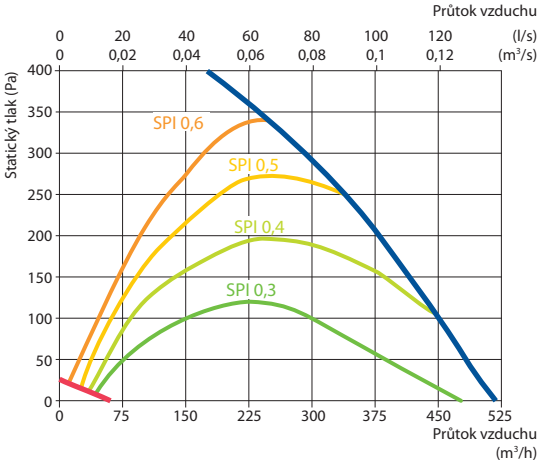
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18	22,5	23,4	24,3

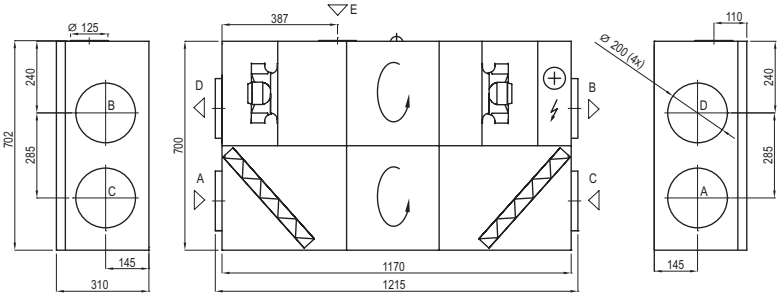
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

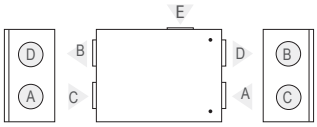
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako pravá (R1)

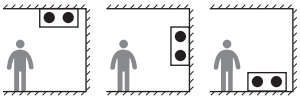


Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Montážní poloha



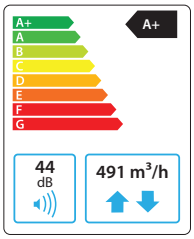
Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-200+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-200-50-600-M
	B/C	AGS-200-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-200
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,63

Vodní chladič	DCW-0,4-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-200
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-200
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,4-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

Domekt R 450 V C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	491
Maximální vzduchový výkon, l/s	136
Referenční průtok, m^3/s	0,095
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, $W/(m^3/h)$	0,3
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	86
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/8,6
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	7,5
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	146
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	54
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	517×278×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	585×655×680
Montážní prostor, mm	700
Hmotnost jednotky, kg	60



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	57
Výstup přiváděného vzduchu	66
Vstup odváděného vzduchu	57
Výstup odváděného vzduchu	66
Opláštění	44

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	34

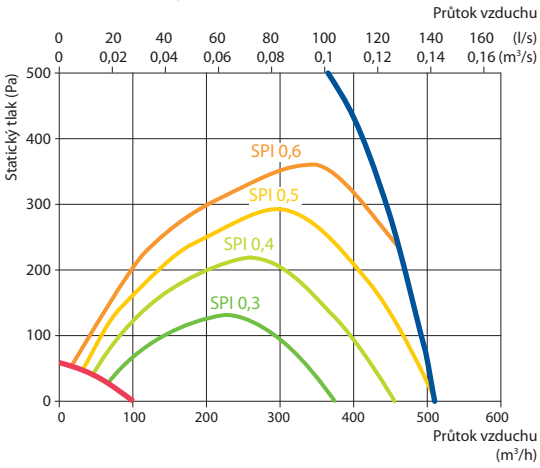
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

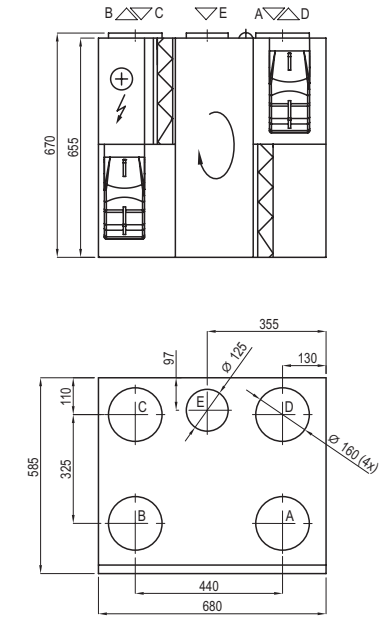
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

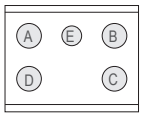
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)



Zobrazena jako pravá (R1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,5-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,5-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

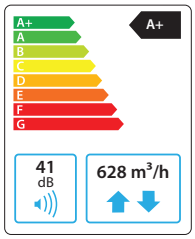
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt R 500 V C6

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	628
Maximální vzduchový výkon, l/s	174
Referenční průtok, m^3/s	0,122
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,21
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	85
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/6,7
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	7,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	107
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	47
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	540×260×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	645×950×1070
Montážní prostor, mm	1050
Hmotnost jednotky, kg	113



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	52
Výstup přiváděného vzduchu	60
Vstup odváděného vzduchu	52
Výstup odváděného vzduchu	60
Opláštění	41

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	31

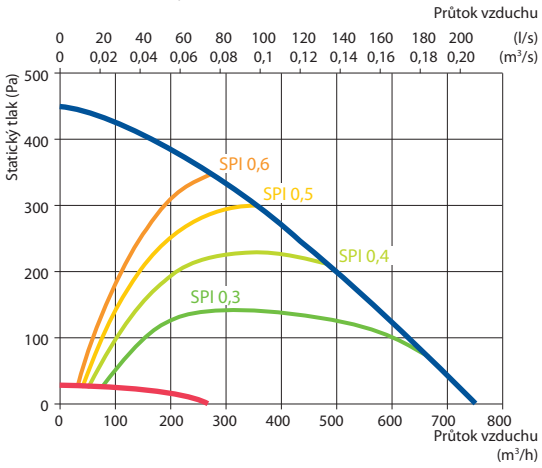
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

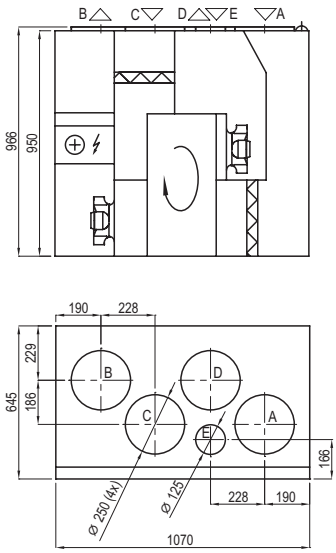
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

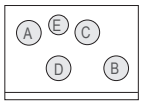
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)



Zobrazena jako pravá (R1)



- **A** Sání venkovního vzduchu
- **B** Přiváděný vzduch
- **C** Odtah vzduchu z interiéru
- **D** Výstup vzduchu do venkovního prostředí
- **E** Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-250
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.15-2,5

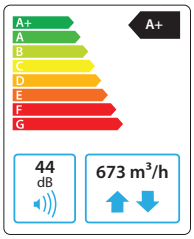
Vodní chladič	DCW-0,5-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-250
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-250
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,5-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

C6.1

C6.2

Domekt R 600 H C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	673
Maximální vzduchový výkon, l/s	187
Referenční průtok, m^3/s	0,131
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, $W/(m^3/h)$	0,25
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	82
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/6,2
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	7,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	155
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	62
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	475×235×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	570×600×1060
Montážní prostor, mm	1100
Hmotnost jednotky, kg	80



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	56
Výstup přiváděného vzduchu	66
Vstup odváděného vzduchu	56
Výstup odváděného vzduchu	66
Opláštění	44

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	33

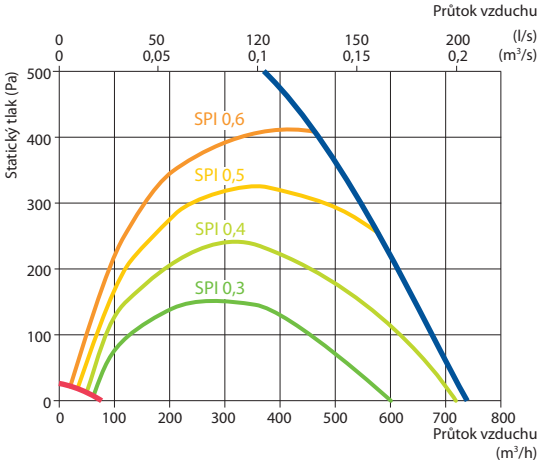
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18	22,5	23,4	24,3

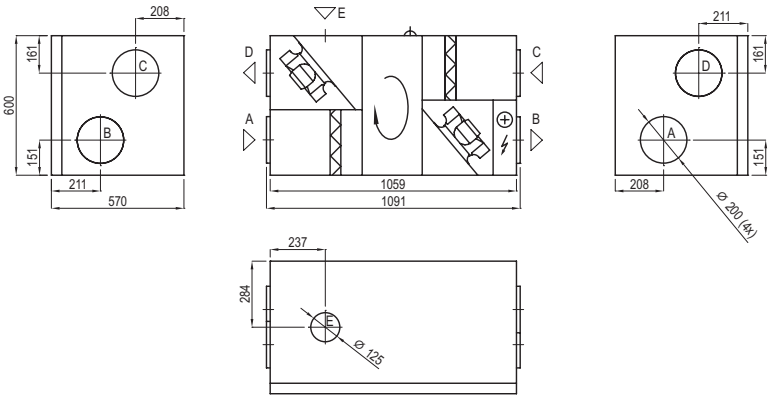
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

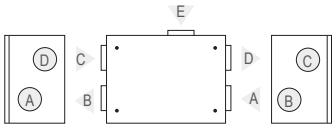
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu
(by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-200+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-200-50-600-M
	B/C	AGS-200-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-200
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,63

Vodní chladič	DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-200
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-200
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,7-5
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-18HFN8+KA8140

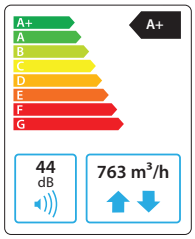
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt R 700 V C6

Maximální vzduchový výkon, m³/h	763
Maximální vzduchový výkon, l/s	212
Referenční průtok, m³/s	0,148
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,26
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	84
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	2/10,9
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	180
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	73
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	540×260×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	645×950×1070
Montážní prostor, mm	1050
Hmotnost jednotky, kg	114



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A)
při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	55
Výstup přiváděného vzduchu	63
Vstup odváděného vzduchu	55
Výstup odváděného vzduchu	63
Opláštění	44

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

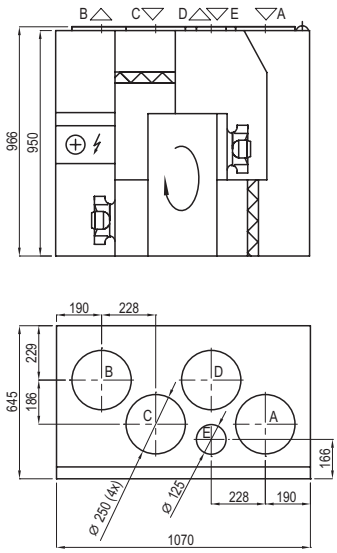
Okolí	34

Teplotní účinnost

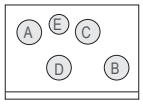
	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	13,1	14,7	15,7	16,7	17,7	22,6	23,6	24,6

vnitřní +22 °C, 20 % RH

Zobrazena jako levá (L1)



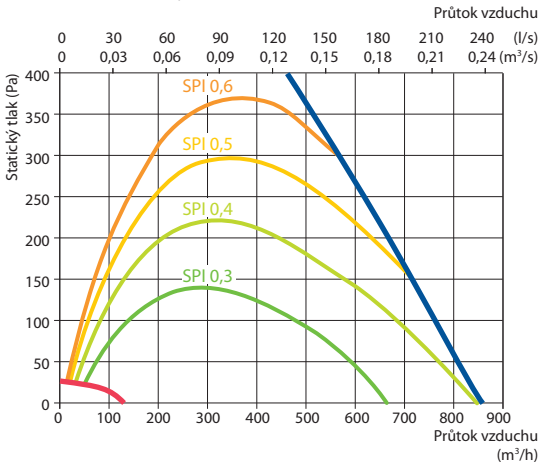
Zobrazena jako pravá (R1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí
E Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Výkon

Jednotka ve standardním provedení



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-250
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,63

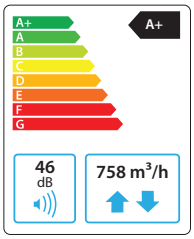
Vodní chladič	DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-250
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-250
Přímý výparník	DCF-0,7-5
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-18HFN8+KA8140

C6.1

C6.2

Domekt R 700 H C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	758
Maximální vzduchový výkon, l/s	211
Referenční průtok, m^3/s	0,147
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,25
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	84
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	2/11
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	180
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	70
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	540×260×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	634×700×930
Montážní prostor, mm	950
Hmotnost jednotky, kg	83



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	57
Výstup přiváděného vzduchu	66
Vstup odváděného vzduchu	57
Výstup odváděného vzduchu	66
Opláštění	46

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	35

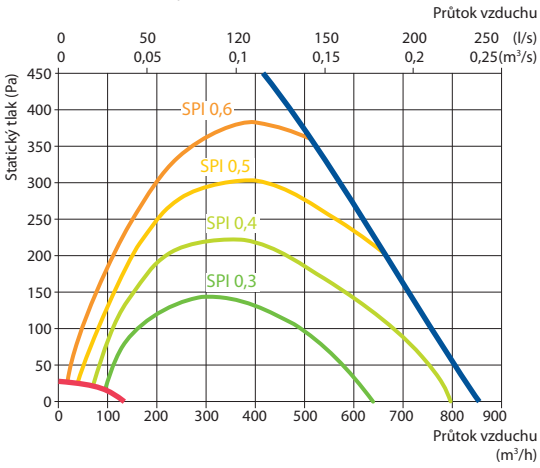
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

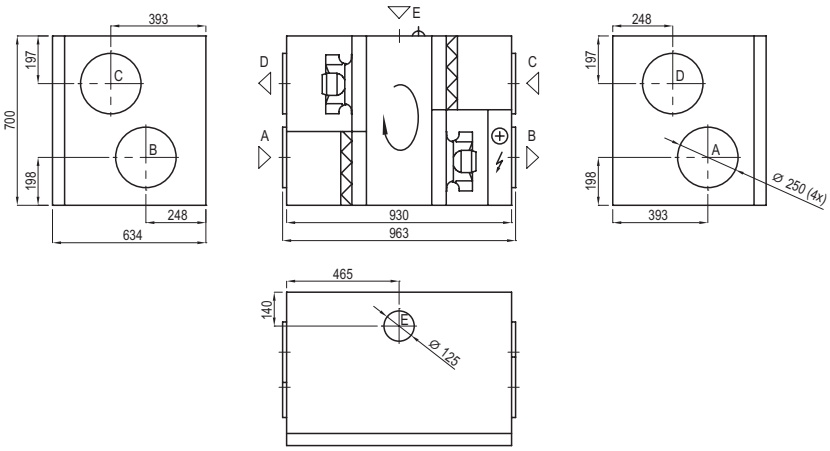
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

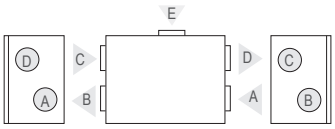
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



- **A** Sání venkovního vzduchu
- **B** Přiváděný vzduch
- **C** Odtah vzduchu z interiéru
- **D** Výstup vzduchu do venkovního prostředí
- **E** Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-250
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (vodní ohřívač)		VVP47.10-0,63

Vodní chladič	DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil (vodní chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-250
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-250
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,7-5
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-18HFN8+KA8140

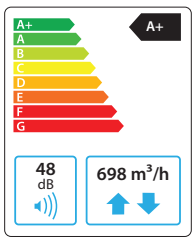
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt R 700 F C6M

Maximální vzduchový výkon, m³/h	698
Maximální vzduchový výkon, l/s	194
Referenční průtok, m³/s	0,136
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,25
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	83
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	2/12
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	175
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	65
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	368×375×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	850×420×1240
Montážní prostor, mm	500
Hmotnost jednotky, kg	93



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	55
Výstup přiváděného vzduchu	68
Vstup odváděného vzduchu	55
Výstup odváděného vzduchu	68
Opláštění	48

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	36

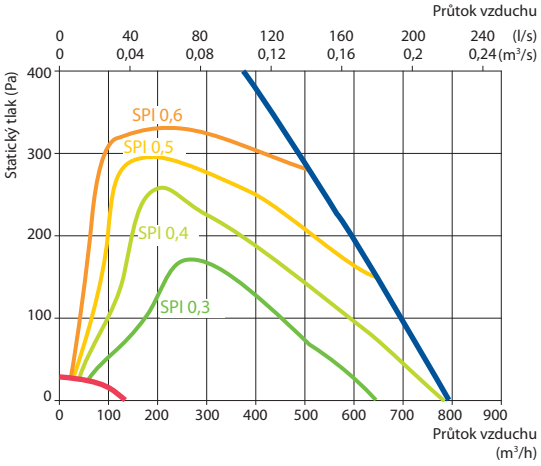
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

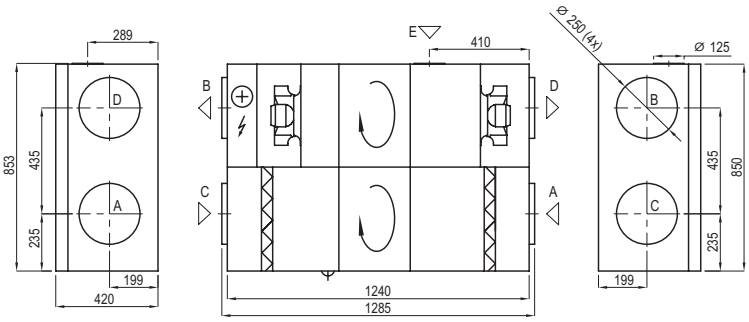
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

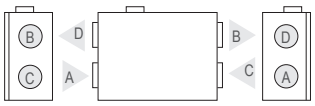
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)

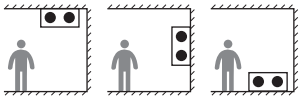


Zobrazena jako pravá (R1)



- **A** Sání venkovního vzduchu
- **B** Přiváděný vzduch
- **C** Odtah vzduchu z interiéru
- **D** Výstup vzduchu do venkovního prostředí
- **E** Hrdlo dodatečného odtahu (by-pass, bez styku s rekuperačním výměníkem)

Montážní poloha



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-250
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,63

Vodní chladič	DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-250
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-250
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,7-5
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-18HFN8a+KA8140

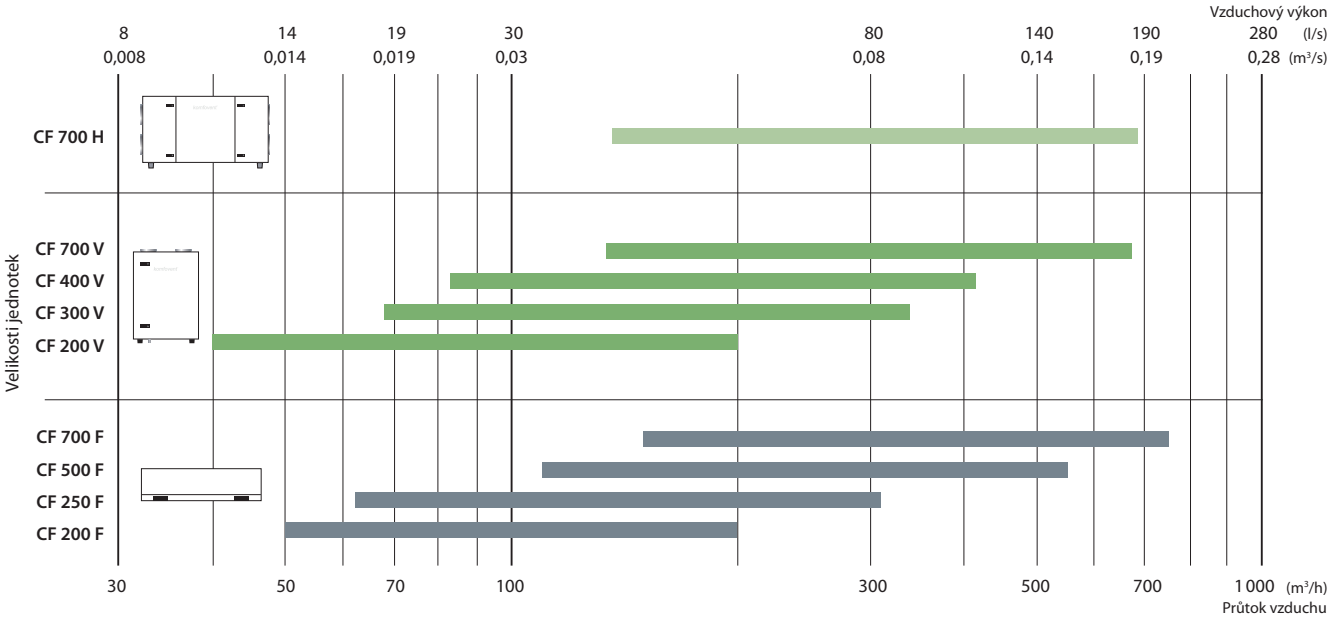
C6.1

C6.2

Domekt CF

Vzduchotechnické jednotky s protiproudými deskovými tepelnými výměníky

Velikosti a objemy vzduchu jednotek Domekt CF



Provedení jednotek Domekt CF

Jednotka	Tepelný výměník		Přiváděný vzduch do interiéru Třída filtrace *		Předehřev	Ohřívač			Chladič		Revizní strana				Bypass	Řídicí systém		
	Kondenzační	Entalpický	ePM1 55%	ePM10 50%	HE	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	R2	L1	L2	Vnitřní	C6	C6M	C8
Domekt CF 200 F	●	○	○	●	△	●	△	△	△			○	○		●			●
Domekt CF 200 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△		○		○		●		●	
Domekt CF 250 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△		○	○	○	○	●	●		
Domekt CF 300 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●		●	
Domekt CF 400 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●	●		
Domekt CF 500 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●	●		
Domekt CF 700 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●	●		
Domekt CF 700 H	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●		●	
Domekt CF 700 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●	●		

● standardní příslušenství
○ volitelné
△ potrubní ohřívač/chladič objednaný samostatně

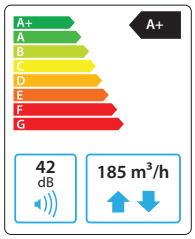
* Třída filtrace odváděného vzduchu je standardně ePM10 50 %. Nejsou k dispozici žádné další možnosti.

Označení jsou vysvětlena na straně 7.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt CF 200 F C8

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	185
Maximální vzduchový výkon, l/s	51
Referenční průtok, m^3/s	0,036
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,21
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	88
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/11,3
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	41
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	13
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	250×232×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	560×294×1100
Montážní prostor, mm	300
Hmotnost jednotky, kg	28



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	50
Výstup přiváděného vzduchu	61
Vstup odváděného vzduchu	50
Výstup odváděného vzduchu	61
Opláštění	42

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	31

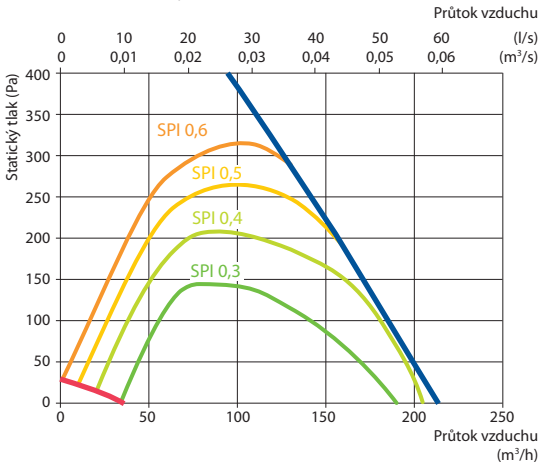
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	17,4	18	18,4	18,8	19,4	22,4	22,9	23,5

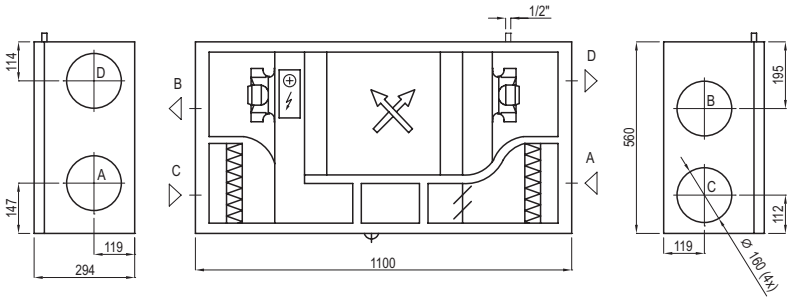
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Výkon

Jednotka ve standardním provedení



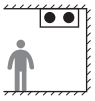
Zobrazena jako levá (L1)



Zobrazena jako pravá (R2)

A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2

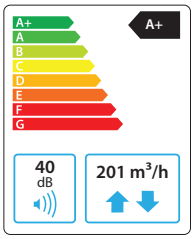
Dvoucestný ventil (ohřívač)	VVP47.10-0,25
Vodní chladič	DCW-0,2-1
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160

C6.1

C6.2

Domekt CF 200 V C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	201
Maximální vzduchový výkon, l/s	56
Referenční průtok, m^3/s	0,039
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,21
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	92
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/10,4
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/19,6
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	8,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	37
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	15
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	365×132×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	630×790×595
Montážní prostor, mm	600
Hmotnost jednotky, kg	42



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	45
Výstup přiváděného vzduchu	59
Vstup odváděného vzduchu	45
Výstup odváděného vzduchu	59
Opláštění	40

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	30

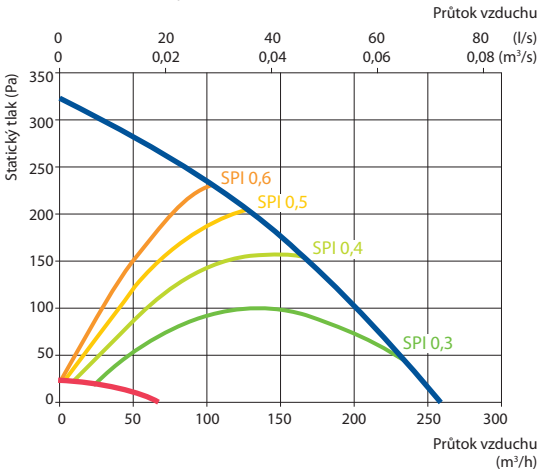
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	18,9*	19,0*	19,0*	19,0	19,6	22,3	22,9	23,4

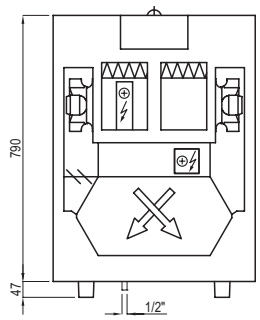
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

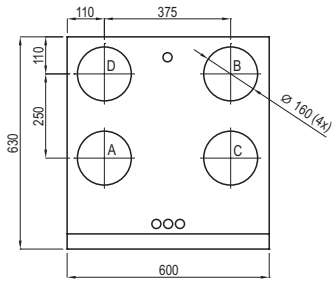
Výkon

Jednotka ve standardním provedení

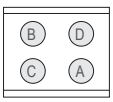


Zobrazena jako pravá (R1)





Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2

Dvoucestný ventil (ohřívač)	VVP47.10-0,25
Vodní chladič	DCW-0,2-1
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160

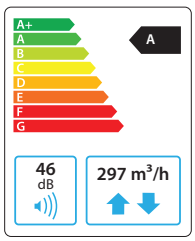
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt CF 250 F C6

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	297
Maximální vzduchový výkon, l/s	83
Referenční průtok, m^3/s	0,058
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,29
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	86
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/7
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/14
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	8,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	91
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	32
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	265×250×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	604×294×1250
Montážní prostor, mm	300
Hmotnost jednotky, kg	52



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	53
Výstup přiváděného vzduchu	65
Vstup odváděného vzduchu	54
Výstup odváděného vzduchu	65
Opláštění	46

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	35

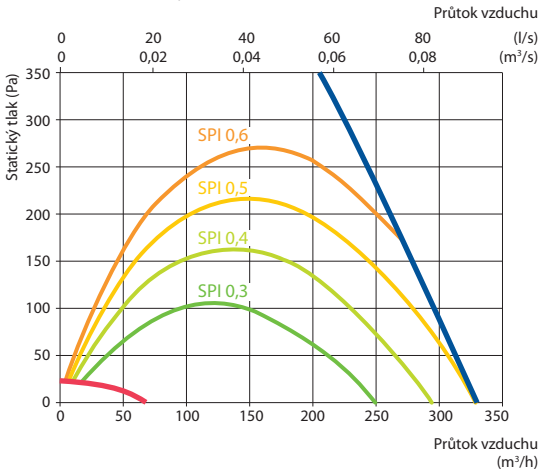
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	16,1*	17*	17*	17	17,9	22,6	23,5	24,4

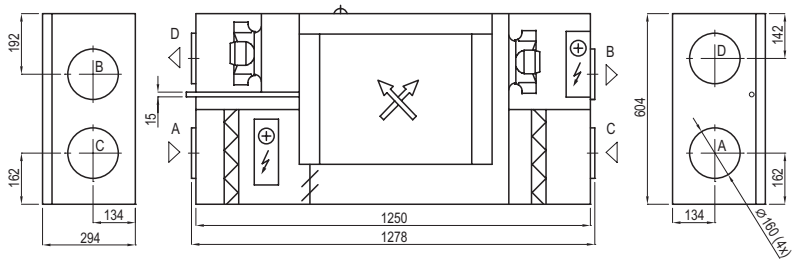
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

Výkon

Jednotka ve standardním provedení



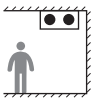
Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2

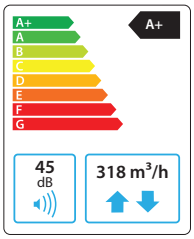
Dvoucestný ventil (ohřívač)	VVP47.10-0,4
Vodní chladič	DCW-0,2-1
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160

C6.1

C6.2

Domekt CF 300 V C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	318
Maximální vzduchový výkon, l/s	88
Referenční průtok, m^3/s	0,062
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, $W/(m^3/h)$	0,29
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	88
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/6,6
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1/13,1
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	8,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	91
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	34
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	365×132×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	630×790×595
Montážní prostor, mm	600
Hmotnost jednotky, kg	42



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	49
Výstup přiváděného vzduchu	65
Vstup odváděného vzduchu	49
Výstup odváděného vzduchu	65
Opláštění	45

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	34

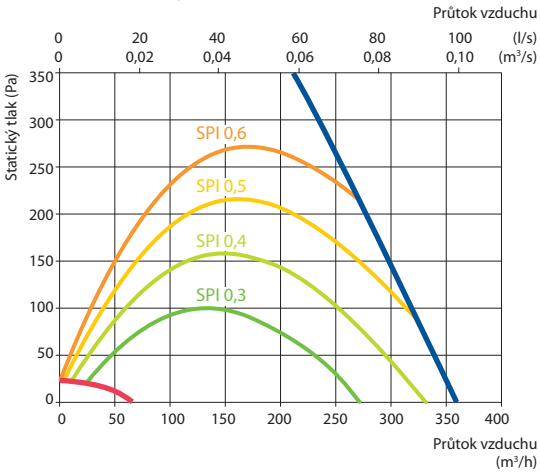
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	16,9*	17,6*	17,7*	17,7	18,4	22,5	23,3	24,1

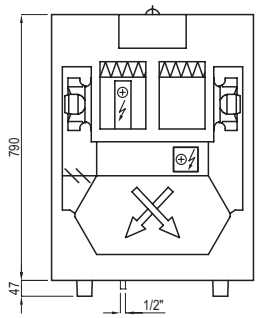
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

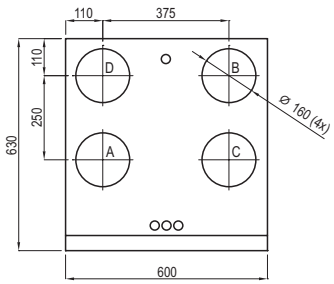
Výkon

Jednotka ve standardním provedení

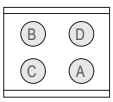


Zobrazena jako pravá (R1)





Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

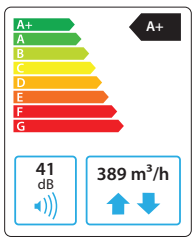
Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,2-1
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt CF 400 V C6

Maximální vzduchový výkon, m³/h	389
Maximální vzduchový výkon, l/s	108
Referenční průtok, m³/s	0,076
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,22
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	88
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/5,4
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1,5/16,1
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	10,5
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	91
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	33
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	350×235×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	600×800×598
Montážní prostor, mm	600
Hmotnost jednotky, kg	54



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	58
Výstup přiváděného vzduchu	53
Vstup odváděného vzduchu	58
Výstup odváděného vzduchu	53
Opláštění	41

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	31

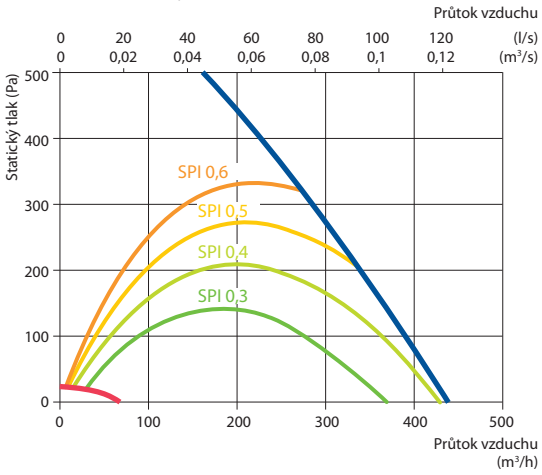
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	18,6*	19,3*	19,3*	19,3	19,3	22,4	23	23,6

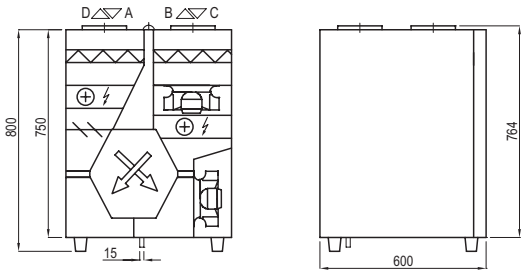
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

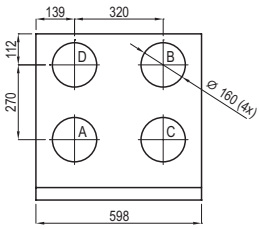
Výkon

Jednotka ve standardním provedení

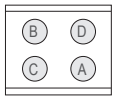


Zobrazena jako pravá (R1)





Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-160
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

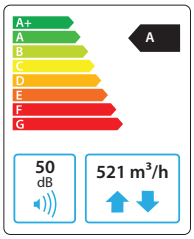
Vodní chladič	DCW-0,4-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-160
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-160
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,4-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

C6.1

C6.2

Domekt CF 500 F C6

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	521
Maximální vzduchový výkon, l/s	145
Referenční průtok, m^3/s	0,101
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, $W/(m^3/h)$	0,34
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	87
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/3,8
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1,5/11,4
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	171
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	67
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	484×250×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1045×295×1400
Montážní prostor, mm	520
Hmotnost jednotky, kg	93



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	56
Výstup přiváděného vzduchu	70
Vstup odváděného vzduchu	56
Výstup odváděného vzduchu	70
Opláštění	50

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	38

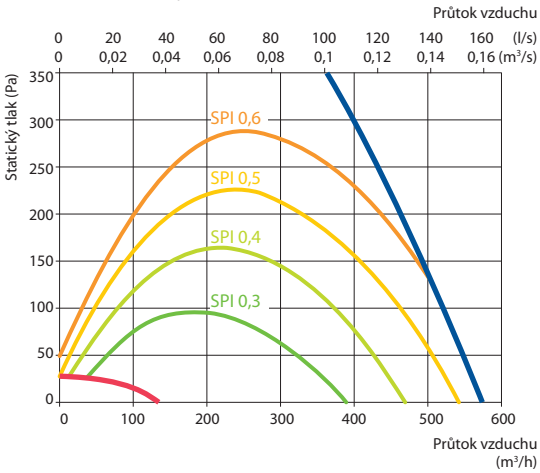
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	17,4*	18,0*	18,2*	18,2	18,8	22,4	23,2	24

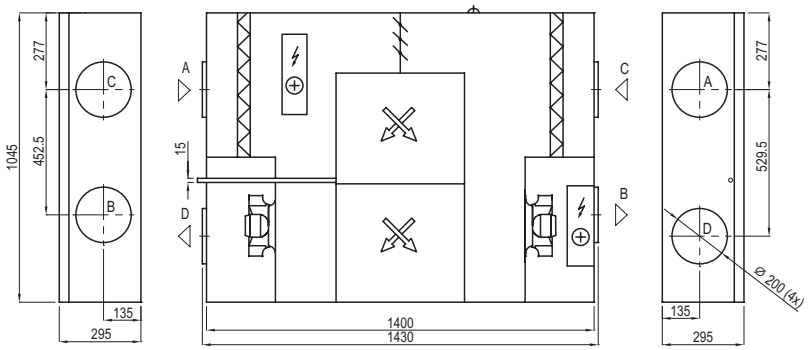
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

Výkon

Jednotka ve standardním provedení



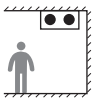
Zobrazena jako pravá (R2)



Zobrazena jako levá (L2)

A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-200+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-200-50-600-M
	B/C	AGS-200-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-200
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,5-3
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.10-1,6
Venkovní mřížka	LD-200
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-200
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,5-3
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-12HFN8+KA8140

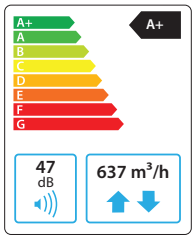
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt CF 700 V C6

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	637
Maximální vzduchový výkon, l/s	177
Referenční průtok, m^3/s	0,124
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,30
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	88
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/3,3
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1,5/9,8
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	179
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	73
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	390×300×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	495×1220×1020
Montážní prostor, mm	1000
Hmotnost jednotky, kg	100



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	47
Výstup přiváděného vzduchu	67
Vstup odváděného vzduchu	47
Výstup odváděného vzduchu	67
Opláštění	47

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	36

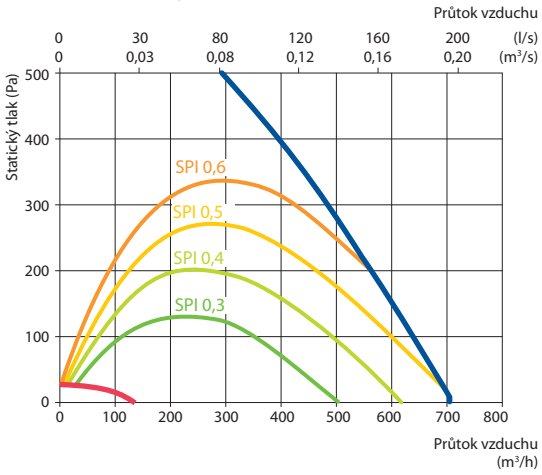
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	17,3*	17,9*	18,1*	18,1	18,8	22,4	23,2	23,9

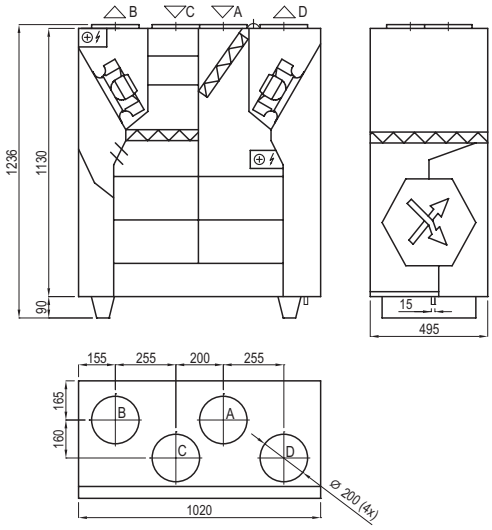
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

Výkon

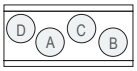
Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako levá (L1)



Zobrazena jako pravá (R1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-200+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-200-50-600-M
	B/C	AGS-200-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-200
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,4

Vodní chladič	DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-200
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-200
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,7-5
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-18HFN8+KA8140

C6.1

C6.2

NOVINKA

Domekt CF 700 H C6M

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	641
Maximální vzduchový výkon, l/s	178
Referenční průtok, m^3/s	0,125
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,27
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	87
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/3,2
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1,5/9,7
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,6
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	178
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	66
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	390×300×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	487×700×1500
Montážní prostor, mm	500
Hmotnost jednotky, kg	95

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	47
Výstup přiváděného vzduchu	67
Vstup odváděného vzduchu	47
Výstup odváděného vzduchu	67
Opláštění	47

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	36

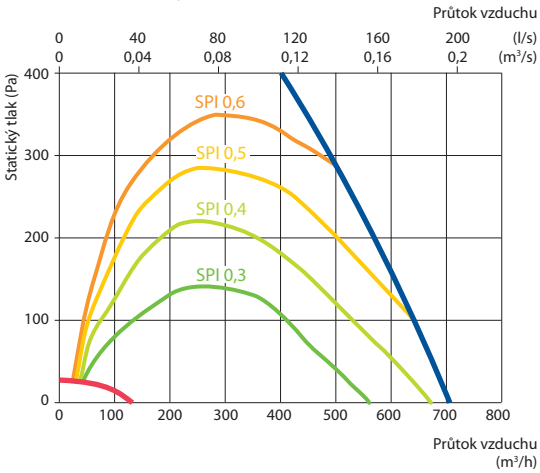
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	17,6*	18,3*	19*	19	19	22,4	23,1	23,8

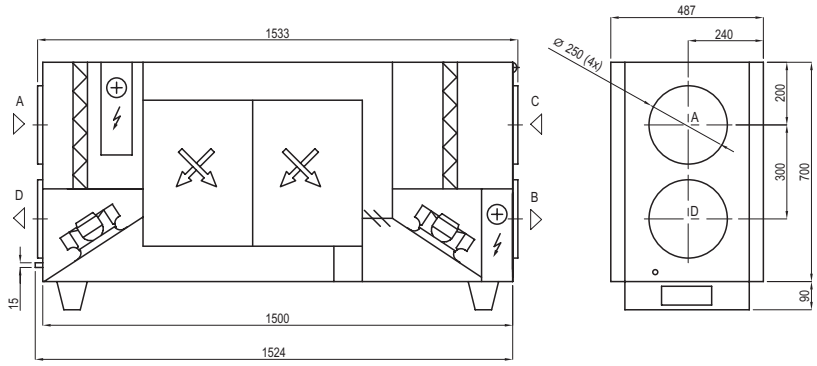
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

Výkon

Jednotka ve standardním provedení



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-250
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,63

Vodní chladič	DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-250
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-250
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,7-5
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-18HFN8+KA8140

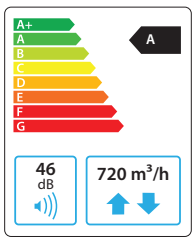
C6.1

C6.2

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Domekt CF 700 F C6

Maximální vzduchový výkon, m³/h	720
Maximální vzduchový výkon, l/s	200
Referenční průtok, m³/s	0,14
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,25
Tepelná účinnost rekuperace tepla, %	82
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	0,5/2,9
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1,5/8,7
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	177
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	70
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	400×300×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	875×344×1365
Montážní prostor, mm	450
Hmotnost jednotky, kg	81



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	53
Výstup přiváděného vzduchu	66
Vstup odváděného vzduchu	53
Výstup odváděného vzduchu	66
Opláštění	46

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	35

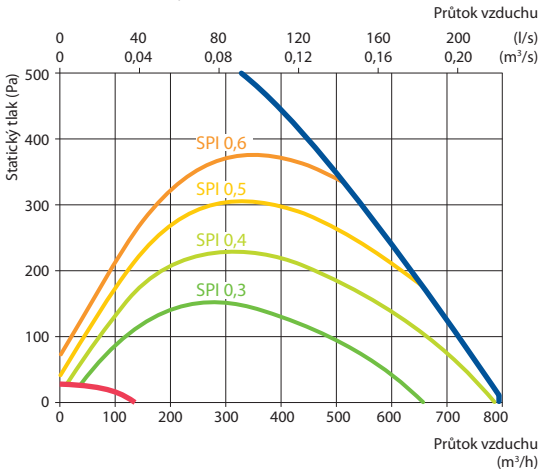
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za výměníkem*, °C	15,5*	16,1*	16,8*	16,8	17,7	22,5	23,4	24,4

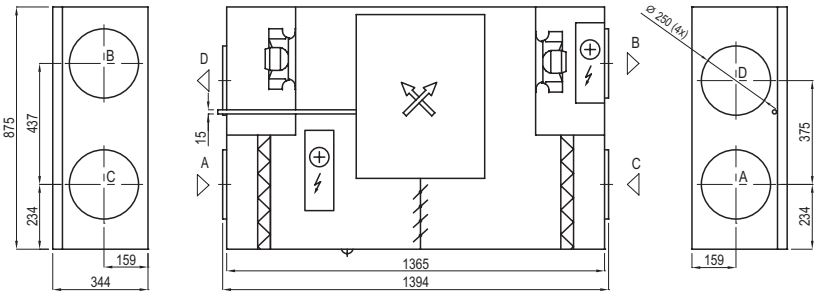
vnitřní +22 °C, 20 % RH.
* výpočty provedené po vyhodnocení předehřívače.

Výkon

Jednotka ve standardním provedení



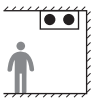
Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF230/CM230
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
Vodní ohřívač		DH-250
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Dvoucestný ventil (ohřívač)		VVP47.10-0,63

Vodní chladič	DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil (chladič)	VVP47.15-2,5
Venkovní mřížka	LD-250
Vodní ohřívač/chladič	DHCW-250
Vodní ohřívač/chladič DX	DCF-0,7-5
Jednotka tepelného čerpadla	MOU-18HFN8+KA8140

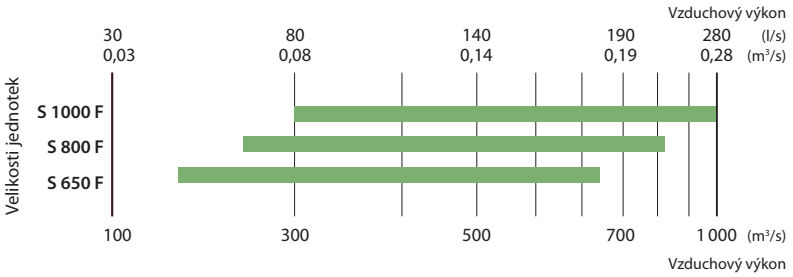
C6.1

C6.2

Domekt S

Podstropní přívodní vzduchotechnické jednotky

Velikosti a objemy vzduchu jednotek Domekt S



Provedení jednotek Domekt S

Jednotka	Třída filtrace přiváděného vzduchu		Ohřívač		Chladič		Řídicí systém
	ePM1 55%	ePM10 50%	HE	HW	HCW	HCDX	C5
Domekt S 650 F	○	●	●		△	△	●
Domekt S 800 F	○	●	●	○	△	△	●
Domekt S 1000 F	○	●	●	○	△	△	●

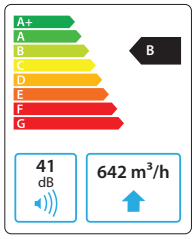
● standardní příslušenství
○ volitelné
△ potrubní ohřívač/chladič objednaný samostatně

Označení jsou vysvětlena na straně 7.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

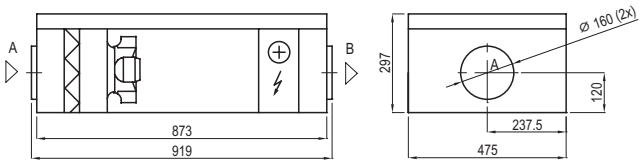
Domekt S 650 F C5

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	642
Maximální vzduchový výkon, l/s	178
Referenční průtok, m^3/s	0,125
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,15
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	172
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	63
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	371×235×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	475×297×873
Montážní prostor, mm	300
Hmotnost jednotky, kg	35



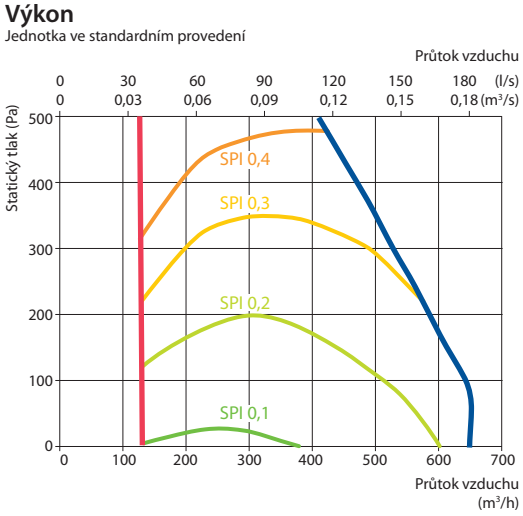
Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	63
Výstup přiváděného vzduchu	69
Opláštění	41
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	30



Výkon

Jednotka ve standardním provedení



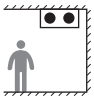
Technická data

Přívodní vzduchotechnické jednotky	Napájecí napětí, V	Výkon ohřívače, kW	Maximální provozní proud, A	ΔT, °C
Domekt S 650 F-HE/3	1~230	3,0	14,7	19,5
Domekt S 650 F-HE/6	3~400	6,0	10,4	39,1

Příslušenství

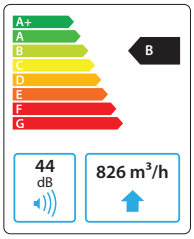
Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF24/CM24
Tlumič hluku	A	AGS-160-50-600-M
	B	AGS-160-50-900-M
Směšovací uzel		–
Vodní chladič		DCW-0,7-5
Dvoucestný ventil		VVP47.15-2,5+SSP61
Venkovní mřížka		LD-160
Přímý výparník		DCF-0,7-5
Venkovní kond. jednotka		MOU-18HFN8+KA8140

Montážní poloha



Domekt S 800 F C5

Maximální vzduchový výkon, m³/h	826
Maximální vzduchový výkon, l/s	229
Referenční průtok, m³/s	0,161
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,14
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	181
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	75
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	371×287×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	475×350×973
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	37



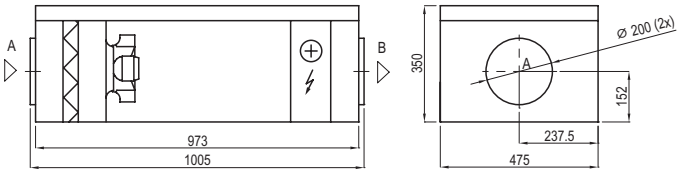
Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	60
Výstup přiváděného vzduchu	65
Opláštění	44

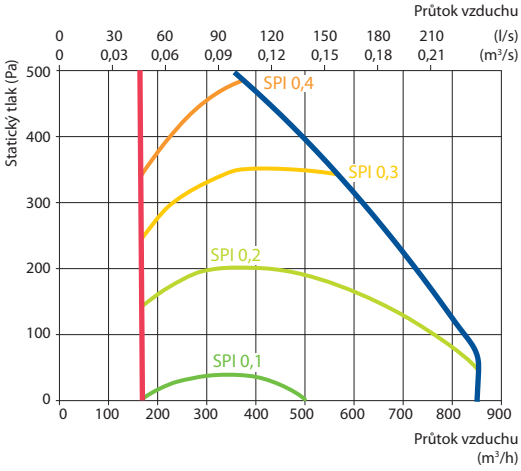
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	33



Výkon

Jednotka ve standardním provedení



Technická data

Přívodní vzduchotechnické jednotky	Napájecí napětí, V	Výkon ohřívače, kW	Maximální provozní proud, A	ΔT, °C
Domekt S 800 F-HE/6	3~400	6,0	10,3	30,3
Domekt S 800 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	45,5
Domekt S 800 F-HW	1~230	–	1,9	–

Teplovodní ohřívač

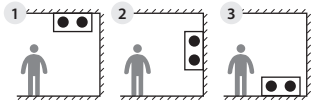
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	6,3	5,2	4,1
Průtok, dm³/h	277	230	181
Tlaková ztráta, kPa	4,8	3,8	3
Teplota dovnitř / ven, °C	-5/20,0	-5/15,9	-5/11,6
Maximální výkon, kW	6,3	5,2	4,1
Připojení, ″		½	

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-200+LF24/CM24
Tlumič hluku	A	AGS-200-50-600-M
	B	AGS-200-50-900-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vodní chladič		DCW-0,9-6
Dvoucestný ventil		VVP47.15-2,5+SSP61
Venkovní mřížka		LD-200
Přímý výparník		DCF-0,9-6
Venkovní kond. jednotka		MOU-18HFN8+KA8140

C5.1

Montážní poloha

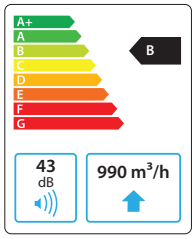


2 3 pouze s ohřívačem vody

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

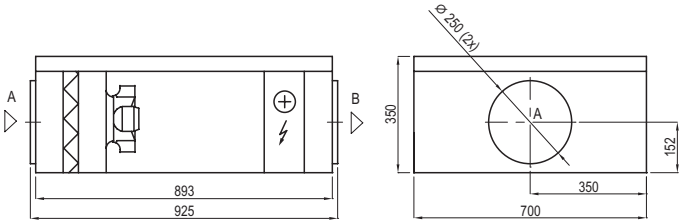
Domekt S 1000 F C5

Maximální vzduchový výkon, m^3/h	990
Maximální vzduchový výkon, l/s	275
Referenční průtok, m^3/s	0,193
Referenční tlaková ztráta, Pa	50
SPI, W/(m^3/h)	0,12
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	182
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	82
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	558×287×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	700×350×893
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	46



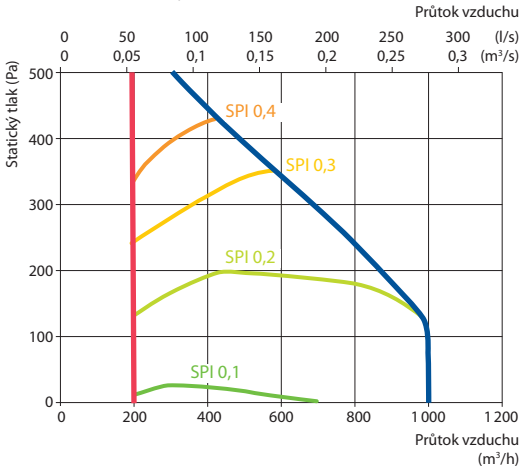
Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	60
Výstup přiváděného vzduchu	66
Opláštění	43
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	32



Výkon

Jednotka ve standardním provedení



Technická data

Přívodní vzduchotechnické jednotky	Napájecí napětí, V	Výkon ohřívače, kW	Maximální provozní proud, A	ΔT, °C
Domekt S 1000 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	38
Domekt S 1000 F-HE/15	3~400	15,0	23,3	63,3
Domekt S 1000 F-HW	1~230	–	1,9	–

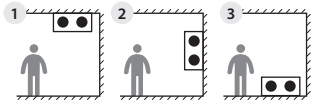
Teplovodní ohřívač

Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	8,1	8,0	6,5
Průtok, dm^3/h	358	351	286
Tlaková ztráta, kPa	8,1	7,9	6,0
Teplota dovnitř / ven, °C	-5/20	-5/19,7	-5/15,2
Maximální výkon, kW	9,4	8,0	6,5
Připojení, ″		½	

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF24/CM24
Tlumič hluku	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vodní chladič		DCW-0,9-6
Dvoucestný ventil		VVP47.15-2,5+SSP61
Venkovní mřížka		LD-250
Přímý výparník		DCF-0,9-6
Venkovní kond. jednotka		MOU-18HFN8+KA8140

Montážní poloha



2 3 pouze s ohřívačem vody

Široké portfolio VZT jednotek určených k větrání komerčních objektů nabízející typizovaná i individuální řešení

komfovent®

VERSO

Efektivní a pokročilé větrání komerčních objektů

Vlastnosti VERSO Standard

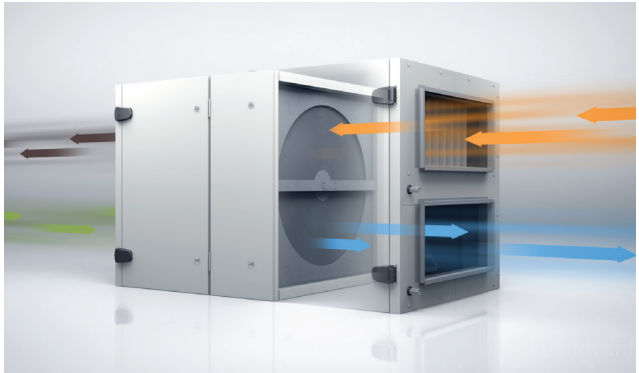
KOMPAKTNÍ JEDNOTKY PRO POHODLNOU INSTALACI

- Všechny jednotky lze přemisťovat standardním dveřním otvorem o šířce 900 mm.
- Větší jednotky lze rozdělit na samostatné sekce.
- Součástí všech jednotek (kromě podstropních) mohou být základové rámy usnadňující manipulaci.

ŠIROKÁ NABÍDKA PODSTROPNÍCH JEDNOTEK

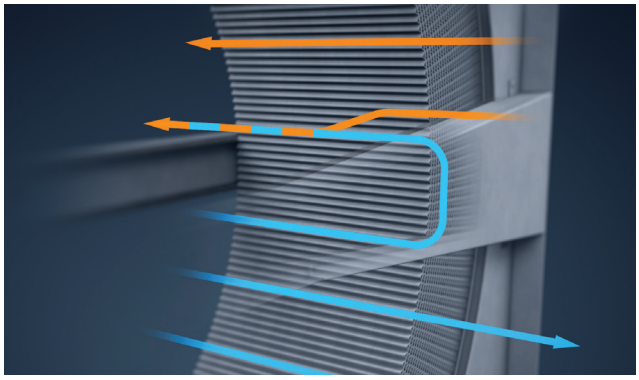
10 různých modelů nízkoprofilových jednotek F pro úsporu místa při montáži na strop. Některé jednotky mohou být dodány s posuvnými revizními panely pro snadnější přístup při instalaci nad podhledem. Ploché jednotky s rotačními výměníky tepla a také přívodní jednotky lze v případě potřeby namontovat také na stěnu nebo na podlahu *.

* Pouze VZT jednotky s vodním ohřívačem.



SORPČNĚ-ENTALPICKÝ ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK

- Sorpčně-entalpický rotační tepelný výměník reguluje vlhkost v objektu účinněji než kondenzační rotor. Princip sorpční entalpie je nyní k dispozici pro všechny standardní jednotky Verso R (kromě modelů Verso R 2000 / 3000 F C5).
- Vlhkost z odváděného vzduchu se v zimě využívá ke zvlhčování přiváděného vzduchu.
- Vlhký přívodní vzduch je v letním období vysušován.
- Vysoký komfort je zajištěn po celý rok.



ČISTICÍ SEKCE ZABRAŇUJÍCÍ MÍŠENÍ VZDUCHU

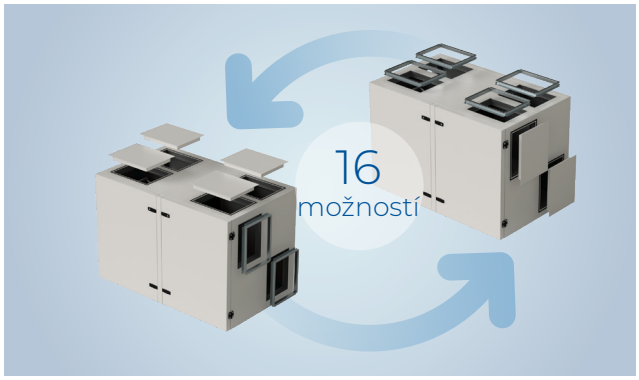
Čisticí sekce je pro jednotky s rotačními výměníky tepla řešením, které umožňuje minimalizovat míšení vzduchu mezi jednotlivými proudy vzduchu téměř na nulu. Malá část proudu přiváděného vzduchu je směrována přes čisticí sekci, což zabraňuje přívodu kontaminovaného vzduchu zpět do objektu.

INTEGROVANÉ PŘÍMÉ VÝPARNÍKY

- Všechny jednotky VERSO Standard univerzálního typu lze objednat s integrovaným přímým výparníkem.
- Mimořádně hospodárné ohřívání vzduchu i při velmi nízkých venkovních teplotách.
- Řízení výkonu chlazení/ohřevu.
- Široká řada invertorových venkovních jednotek.

MOŽNOST VÍCESTUPŇOVÉ OCHRANY PROTI ZAMRZNUTÍ TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

- Snižuje spotřebu energie pro odmrazování výměníku tepla.
- K dosažení požadovaných teplot v zimních podmínkách je potřeba menší výkon dohřívače.
- Pro ohřívače vody lze použít menší velikost směšovacího uzlu.
- Je dosaženo lepší sezónní účinnosti rekuperace tepla.



JEDNOTKY VERSO U

Hrdla pro připojení potrubí lze přemístit ze stran jednotky nahoru a naopak. Každá univerzální jednotka má 16 různých možností uspořádání potrubí, které lze snadno změnit během instalace v závislosti na zamýšleném místě instalace.

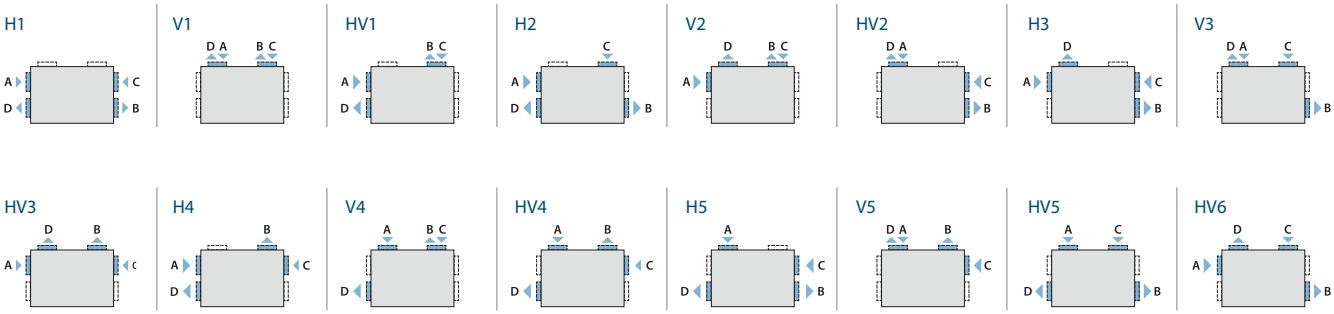
CERTIFIKACE EUROVENT

Jednotky VERSO jsou pravidelně zkoušeny v klimatické laboratoři Eurovent v Německu. Mezi parametry, které jsou zkoušeny, patří např. výkon, účinnost, hlučnost, tolerance a další.

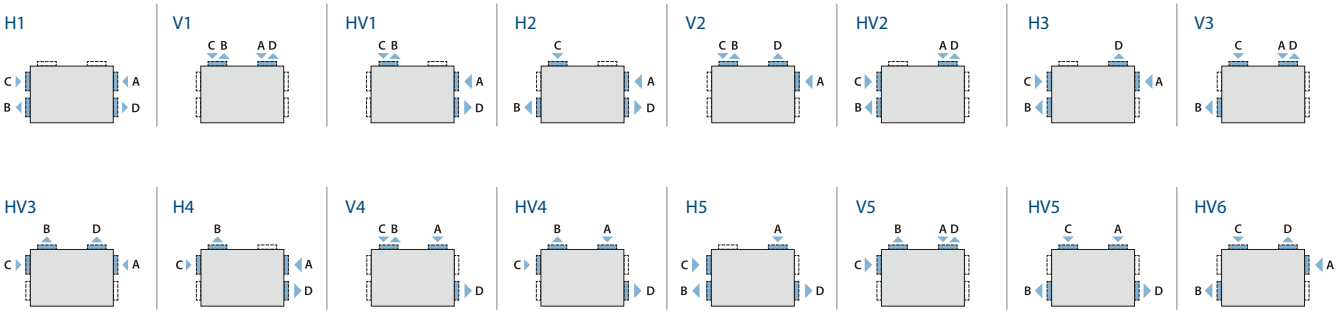
Možnosti připojení potrubí univerzálních jednotek

Platí pro modely:
Verso R 1000-4000 U C5,
Verso CF 1000-3500 U C5.

PRAVÉ STRANOVÉ PROVEDENÍ



LEVÉ STRANOVÉ PROVEDENÍ



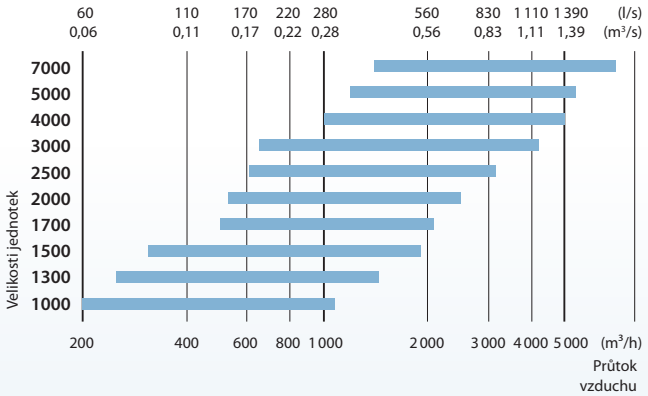
- **A** – Sání venkovního vzduchu
- **B** – Přiváděný vzduch
- **C** – Odtah vzduchu z interiéru
- **D** – Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Přehled řady VERSO Standard

Verso R Standard s rotačním tepelným výměníkem

Široké portfolio kompaktních jednotek s rotačním tepelným výměníkem v univerzálním, horizontálním, vertikálním nebo podstropním provedení.
Jednotky VERSO R Standard účinně šetří energii po celý rok značným snížením nákladů na vytápění a klimatizaci. Ideální pro země s chladným počasím. Sorpčně-entalpické rotační tepelné výměníky udržují v objektu komfortní vnitřní klima.

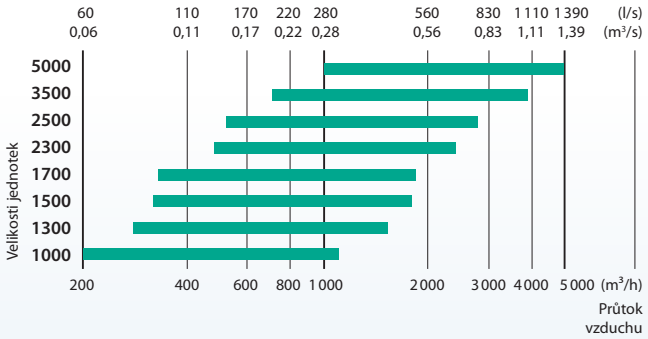
Velikosti a výkony jednotek Verso R Standard



Verso CF Standard s protiproudým tepelným výměníkem

Široké portfolio kompaktních jednotek s protiproudým tepelným výměníkem v univerzálním, horizontálním, vertikálním nebo podstropním provedení.
Jednotky VERSO CF Standard účinně šetří energii po celý rok značným snížením nákladů na vytápění a klimatizaci. Ideální pro země s mírným a teplým klimatem.

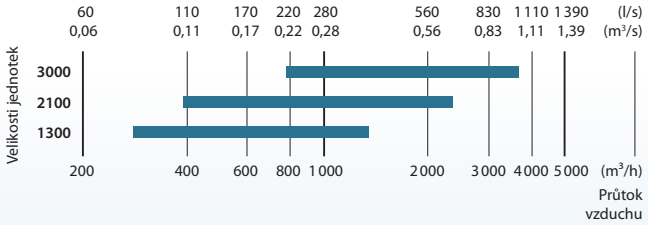
Velikosti a výkony jednotek Verso CF Standard



Vzduchotechnické jednotky řady Verso S Standard

Přívodní vzduchotechnické jednotky lze snadno instalovat i v nejmenších prostorech.
Všechny jednotky Verso S Standard mají integrovaný řídicí systém.

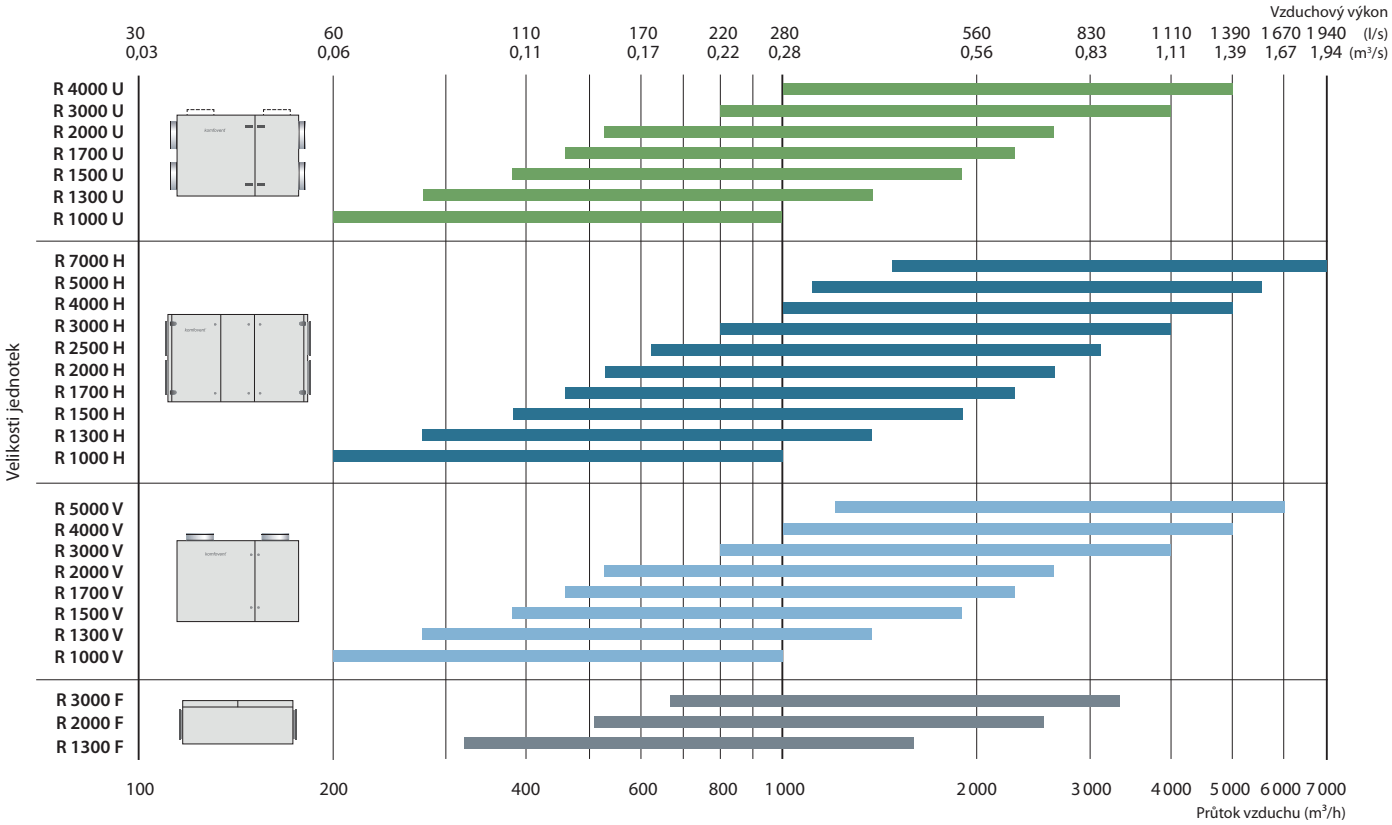
Velikosti a výkony jednotek Verso S Standard



Verso R Standard

Vzduchotechnické jednotky s rotačním tepelným výměníkem

Velikosti a výkony jednotek Verso R Standard



Provedení jednotek Verso R Standard

Jednotka	Tepelný výměník			Třída filtrace přiváděného/ odváděného vzduchu	Ohřívač			Chladič		Revizní strana				Řídicí systém
	Kondenzační L/A	SL/A	Entalpický L/AZ	ePM1 55% / ePM10 50%	HE	HW	HCW	DCW	HCDX	R1	L1	R2	L2	C5
Verso R 1000 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1000 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1300 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1300 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○			●
Verso R 1500 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1700 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1700 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 2000 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 2000 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 2000 F	○	●		●	●	△	△	△	△	○	○			●
Verso R 2500 H	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○	○	○	●
Verso R 3000 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 3000 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 3000 F	○	●		●	●	△		△	△	○	○			●
Verso R 4000 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 4000 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 5000 V	○	●	○	●	○	○	○		○	○	○			●
Verso R 5000 H	●	○	○	●		●		△	△	○	○	○	○	●
Verso R 7000 H	●	○	○	●		●		△	△	○	○			●

● standardní příslušenství ○ volitelné △ potrubní ohřívač/chladič objednaný samostatně

Označení jsou vysvětlena na straně 7.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso R 1000 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m^3/h	983
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	273
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	3/8,9
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	7,3
Maximální provozní proud HW, A	3,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	180
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	906×905×1355
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	196

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	59
Výstup přiváděného vzduchu	73
Vstup odváděného vzduchu	59
Výstup odváděného vzduchu	70
Opláštění	52
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	42

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

vnitřní +22 °C, 20 % RH

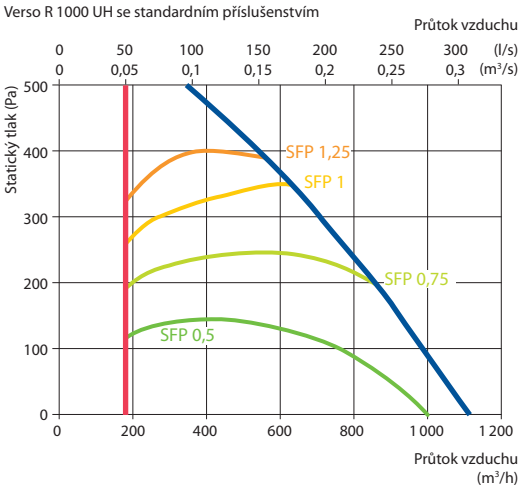
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	2,6	5,1	2,6	6,7
Maximální výkon, kW	5,7	6,4	6,1	9,3
Tlaková ztráta, kPa	1,6	4,9	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	13,8 / 22	30 / 18	13,8 / 22	30 / 18
Připojení, ″ / mm	¾		½ / 22	

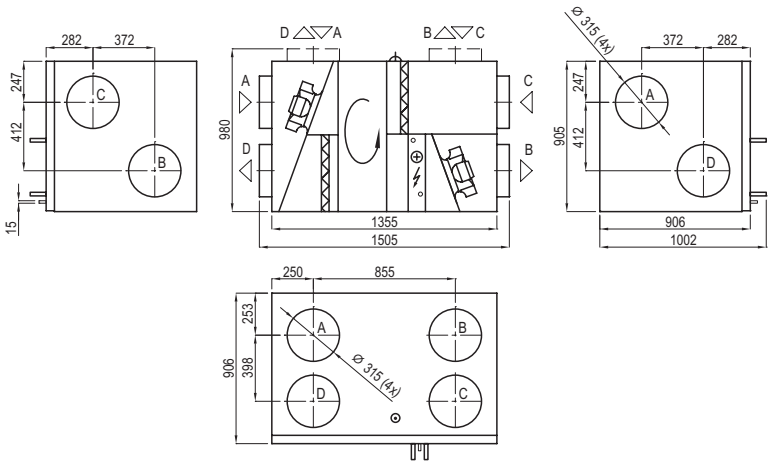
Léto: 30 °C / 50 %; HCW – 899 m^3/h.

Výkon

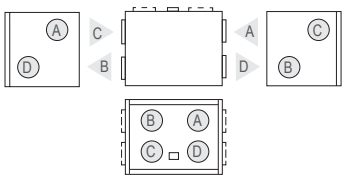
Verso R 1000 UH se standardním příslušenstvím



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Vodní chladič		DCW-0,9-6
Dvoucestný ventil		VVP47.15-2,5+SSP61
Přímý výparník		DCF-0,9-6
Venkovní kond. jednotka		MOU 18HFN8+KA8140

Verso R 1300 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 468
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	408
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/9
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Maximální provozní proud HW, A	5,5
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	270
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	906×905×1355
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	203

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	66
Výstup přiváděného vzduchu	82
Vstup odváděného vzduchu	67
Výstup odváděného vzduchu	79
Opláštění	58
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	48

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	12,7	14,3	15,4	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7

vnitřní +22 °C, 20 % RH

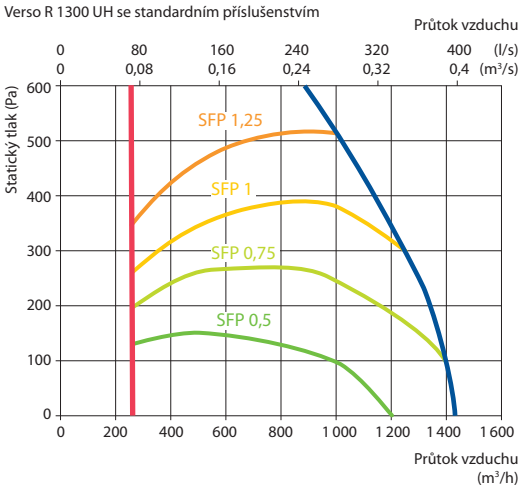
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	4,2	7,9	9,6	4,3
Maximální výkon, kW	9,8	8,9	12,0	7,5
Tlaková ztráta, kPa	1,7	9,5	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	12,7 / 22	30 / 18	12,7 / 22	30 / 18
Připojení, ” / mm	¾		½ / 22	

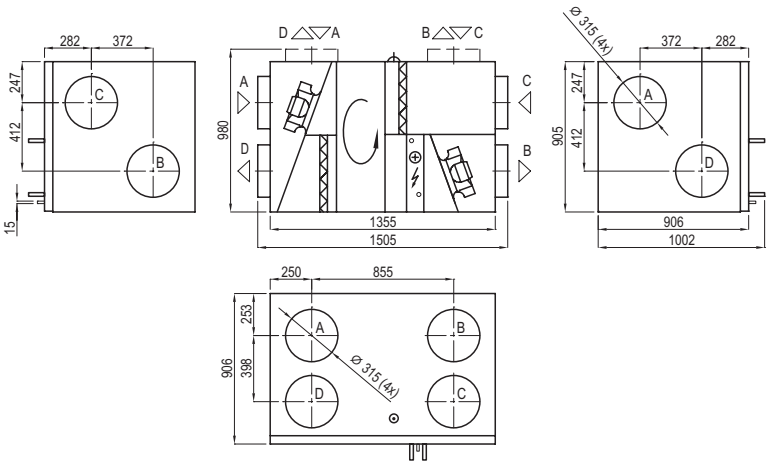
Léto: +30 °C / 50 %; HCW – 1350 m³/h

Výkon

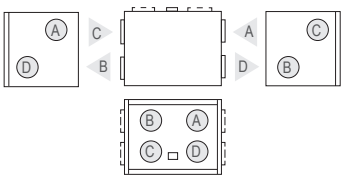
Verso R 1300 UH se standardním příslušenstvím



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1-W2
Vodní chladič		DCW-1,2-8
Dvoucestný ventil		VVP45.20-4.0+SSB61
Přímý výparník		DCF-1,2-8
Venkovní kond. jednotka		MOU 36HFN8+KA8243

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

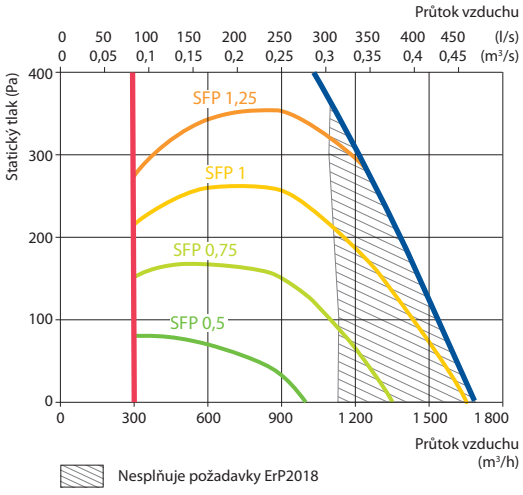
Verso R 1300 F C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 134
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	315
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	3/5,7
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	10,7
Maximální provozní proud HW, A	6,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	370
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	410×420×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	940×480×1360
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	144

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	64
Výstup přiváděného vzduchu	73
Vstup odváděného vzduchu	63
Výstup odváděného vzduchu	72
Opláštění	54
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	44

Výkon



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Vodní ohřívač		DH-315
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-1,2-8 / DHCW-315
Dvoucestný ventil		VVP47.15-2,5+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,2-8
Venkovní kond. jednotka		MOU 24HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	10,0	12,1	13,5	14,8	16,1	22,8	24,1	25,5

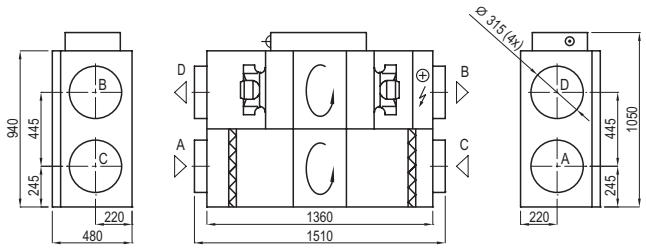
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Teplovodní potrubní ohřívač vzduchu (DH)*

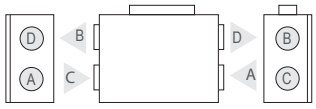
	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	4,8	4,8	4,8
Průtok, dm³/h	214	213	212
Tlaková ztráta, kPa	10,9	11,0	11
Teplota dovnitř / ven, °C		10,0 / 22,0	
Maximální výkon, kW	12,4	10,2	8,0
Připojení, ”		½	

* volitelné

Zobrazena jako pravá (R1)

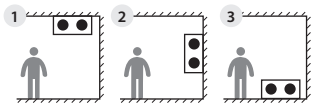


Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



2 3 pouze s ohřívačem vody

Verso R 1500 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 634
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	454
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/7
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	12,9
Maximální provozní proud HW, A	6,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	450
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	906×905×1355
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	206

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	60
Výstup přiváděného vzduchu	75
Vstup odváděného vzduchu	60
Výstup odváděného vzduchu	71
Opláštění	54
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	44

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	12,3	14,0	15,1	16,2	17,2	22,6	23,7	24,8

vnitřní +22 °C, 20 % RH

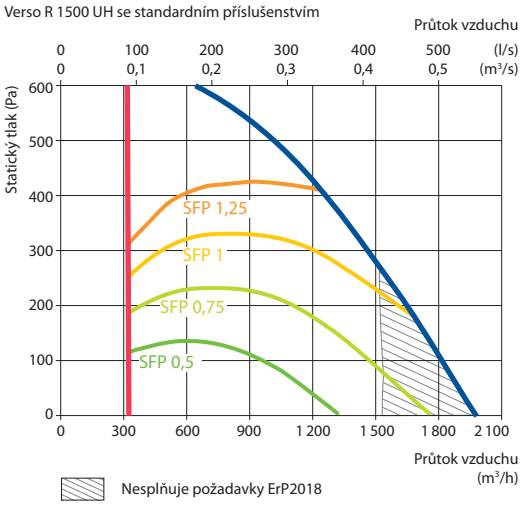
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	5,0	9,1	5,3	10,4
Maximální výkon, kW	10,9	9,7	8,2	12,6
Tlaková ztráta, kPa	1,7	11,8	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	12,3 / 22	30 / 18,1	12,3 / 22	30 / 18
Připojení, " / mm	¾		½ / 22	

Léto: +30 °C / 50 %; DX – 1500 m³/h

Výkon

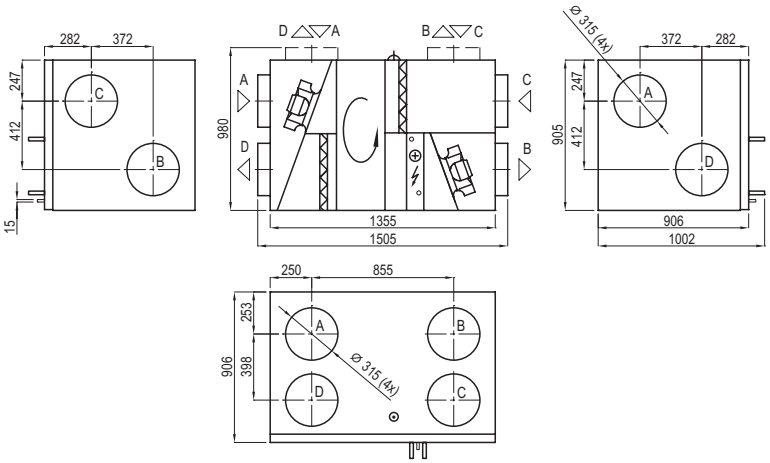
Verso R 1500 UH se standardním příslušenstvím



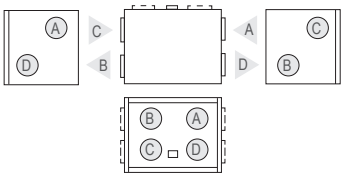
Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vodní chladič		DCW-1,4-9
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,4-10
Venkovní kond. jednotka		MOU 36HFN8+KA8243

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso R 1700 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m^3/h	1 799
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	500
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/6,6
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	12,9
Maximální provozní proud HW, A	6,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	470
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×450×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×1000×1485
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	220

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	61
Výstup přiváděného vzduchu	76
Vstup odváděného vzduchu	61
Výstup odváděného vzduchu	73
Opláštění	55
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	45

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	11,5	13,4	14,6	15,7	16,9	22,7	23,9	25,0

vnitřní +22 °C, 20 % RH

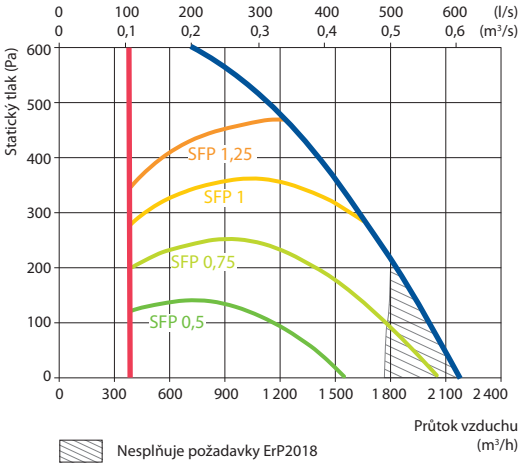
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	6,3	10,4	6,3	12,3
Maximální výkon, kW	13,1	11,4	8,9	14,7
Tlaková ztráta, kPa	1,6	6,9	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	11,5 / 22	30 / 18	11,5 / 22	30 / 18
Připojení, ″ / mm	1		⅝ / 22	

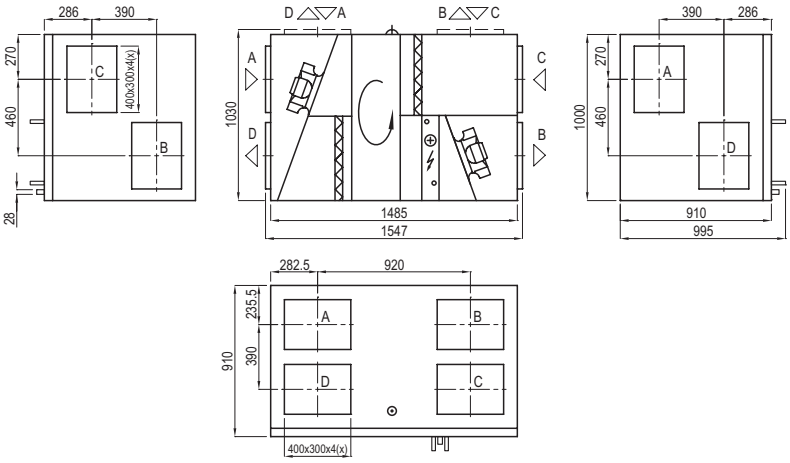
Léto: +30 °C / 50 %

Výkon

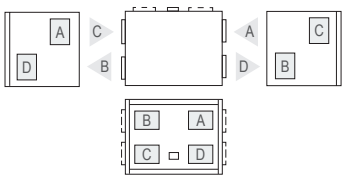
Verso R 1700 UH se standardním příslušenstvím



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-1,6-11
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,6-11
Venkovní kond. jednotka		MOU 36HFN8+KA8243

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso R 2000 U C5

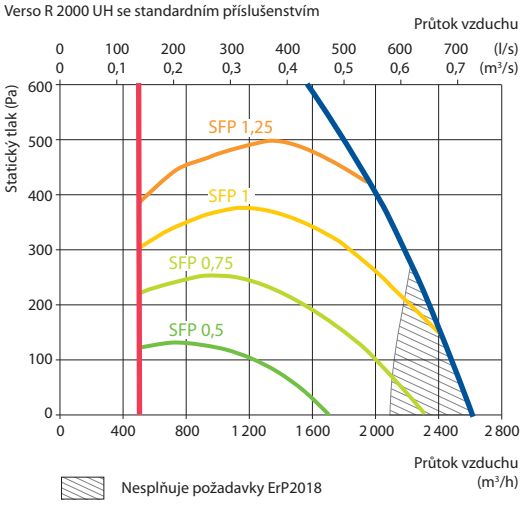
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	2 159
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	600
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	7,5/8,4
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	16,9
Maximální provozní proud HW, A	6,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	650
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×450×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×1000×1485
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	210

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	64
Výstup přiváděného vzduchu	79
Vstup odváděného vzduchu	64
Výstup odváděného vzduchu	76
Opláštění	56
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	46

Výkon

Verso R 2000 UH se standardním příslušenstvím



Příslušenství

Uzavírací klapka	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-2,5-17
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
Přímý výparník		DCF-2,5-17
Venkovní kond. jednotka		MOU-55HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	10,3	12,4	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

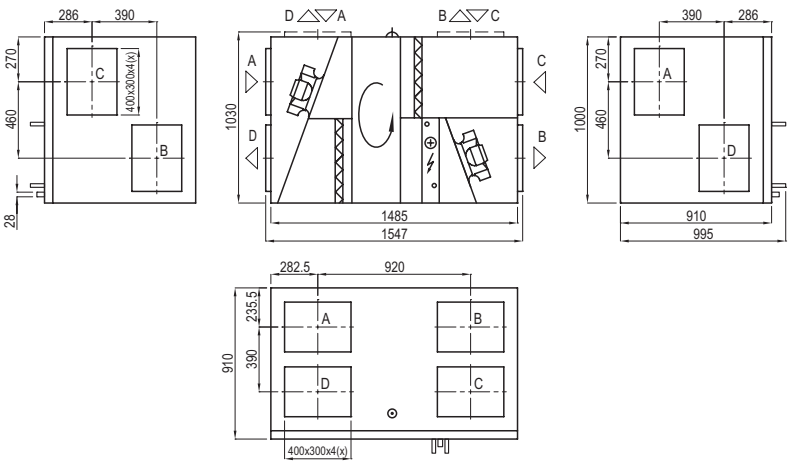
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

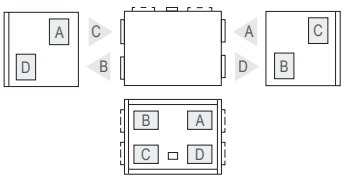
	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12		
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	8,5	12,9	7,7	12,5
Maximální výkon, kW	15,9	12,9	9,6	14,8
Tlaková ztráta, kPa	1,8	9,5	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	10,3 / 22	30 / 18,5	9,2 / 22	30 / 18
Připojení, " / mm	1		⅝ / 22	

Léto: +30 °C / 50 %; DX – 1800 m³/h

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

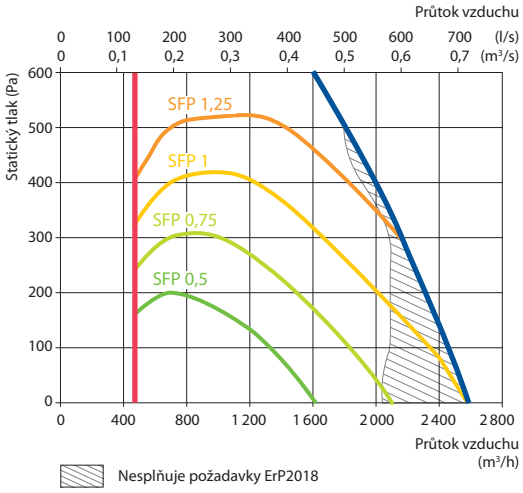
Verso R 2000 F C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	2 070
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	575
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	16,8
Maximální provozní proud HW, A	6,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	670
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	560×420×96
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1210×527×2060
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	280

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	69
Výstup přiváděného vzduchu	79
Vstup odváděného vzduchu	69
Výstup odváděného vzduchu	79
Opláštění	59
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	48

Výkon



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-355+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-355-100-900-M
	B/C	AGS-355-100-1200-M
Vodní ohřívač		DH-355
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-2,0-13/ DHCW-355
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-2,0-14
Venkovní kond. jednotka		MOU-48HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,9	16,2	17,0	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

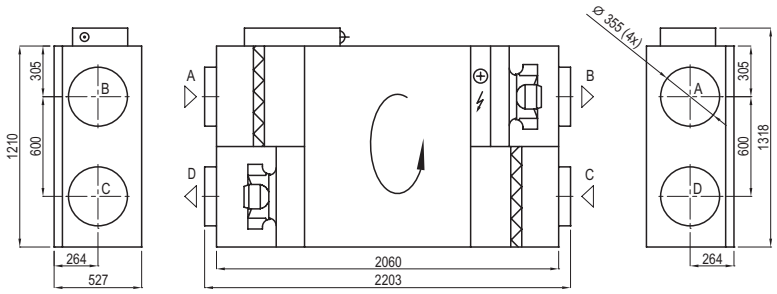
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Teplovodní potrubní ohřívač vzduchu (DH)*

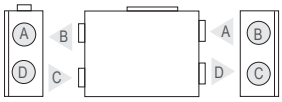
	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	5,0	5,0	5,0
Průtok, dm³/h	221	220,0	219,0
Tlaková ztráta, kPa	12,2	12,3	12,4
Teplota dovnitř / ven, °C		14,9/22	
Maximální výkon, kW	17,20	13,9	10,5
Připojení, ”		½	

* volitelné

Zobrazena jako pravá (R1)

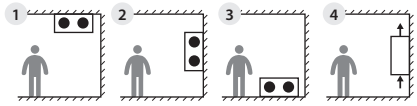


Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



2 3 4 pouze s ohřívačem vody

Verso R 2500 H C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	2 807
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	780
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	7,5/7,8
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	18,8
Maximální provozní proud HW, A	8,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	520
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	792×392-10×500
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1000×1000×1606
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	900
Hmotnost jednotky, kg	289

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	58
Výstup přiváděného vzduchu	76
Vstup odváděného vzduchu	61
Výstup odváděného vzduchu	72
Opláštění	59

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	45

Teplotní účinnost

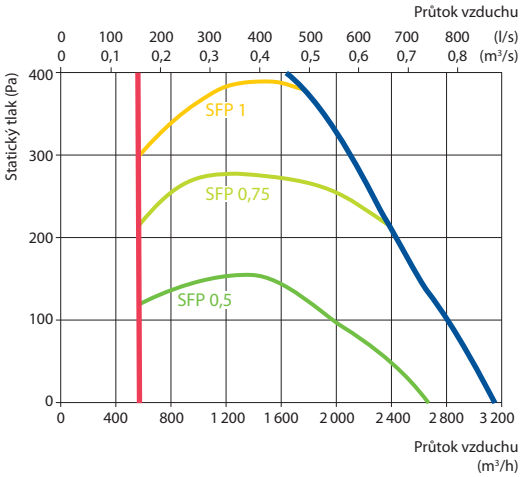
	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	10,4	12,5	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

vnitřní +22 °C, 20 % RH

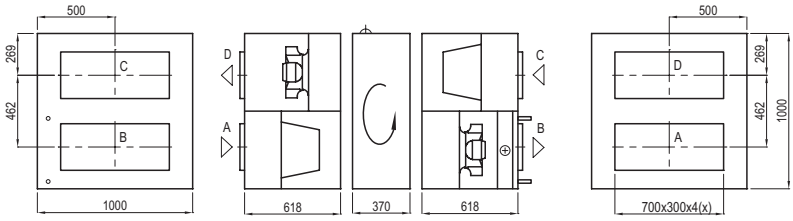
Teplovodní ohřívač

	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	10,9	10,9	10,9
Průtok, dm³/h	481	479	477
Tlaková ztráta, kPa	3,3	3,3	3,3
Teplota dovnitř / ven, °C		10,4/22	
Maximální výkon, kW	22,1	17,7	13,2
Připojení, ″		½	

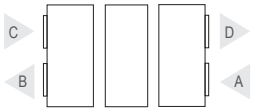
Výkon



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

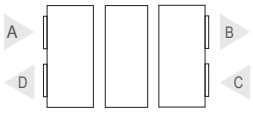


A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

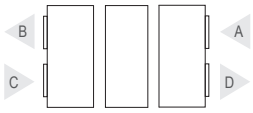
Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-700x300+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-2,5-17
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6.3
Přímý výparník		DCF-2,5-17
Venkovní kond. jednotka		MOU-55HFN8+KA8243

Zobrazena jako pravá (R2)



Zobrazena jako levá (L2)



Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso R 3000 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	3 662
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	1017
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	9/6,5
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HE, A	19,8
Maximální provozní proud HW, A	7,1
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	850
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	525×510×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1150×1150×2100
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	1 000
Hmotnost jednotky, kg	456

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	59
Výstup přiváděného vzduchu	76
Vstup odváděného vzduchu	59
Výstup odváděného vzduchu	73
Opláštění	51
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	40

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	11,0	13,0	14,2	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

vnitřní +22 °C, 20 % RH

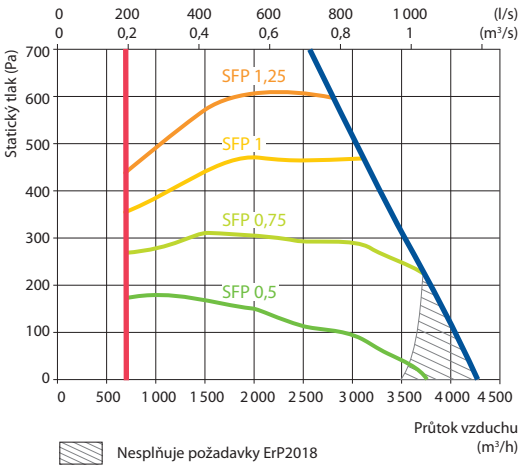
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	12,8	21,5	11,5	19,6
Maximální výkon, kW	26,0	21,7	20,4	22,9
Tlaková ztráta, kPa	2,0	20,5	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Připojení, ″ / mm	1		⅝ / 22	

Léto: +30 °C / 50 %; DX – 2900 m³/h

Výkon

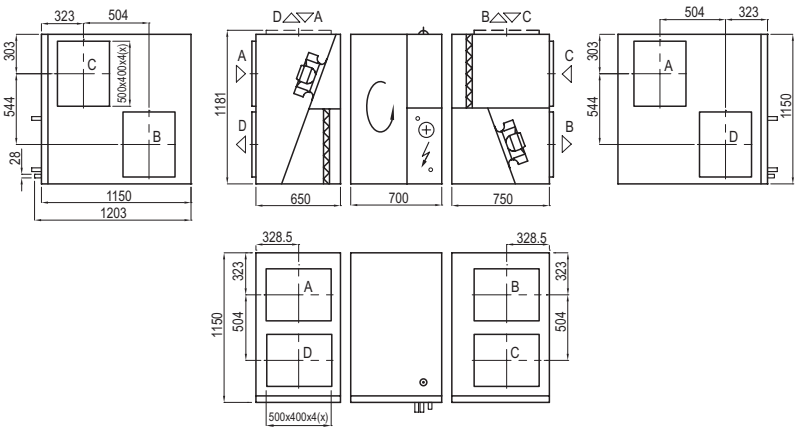
Verso R 3000 UH se standardním příslušenstvím



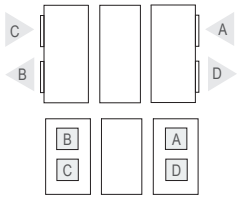
Příslušenství

Uzavírací klapka	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-3,0-20
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
Přímý výparník		DCF-3,0-20-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU36HFN8+KA8243

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Verso R 3000 F C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	2 781
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	773
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	9/7,9
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HE, A	19,8
Maximální provozní proud HW, A	7,1
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	720
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	560×540×96
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1210×648×2160
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	600
Hmotnost jednotky, kg	289

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	72
Výstup přiváděného vzduchu	84
Vstup odváděného vzduchu	71
Výstup odváděného vzduchu	85
Opláštění	60

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	49

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	12,8	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

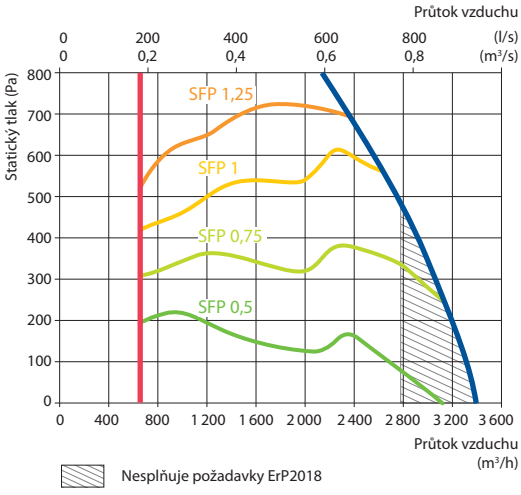
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Teplovodní ohřívač vzduchu (SVK)*

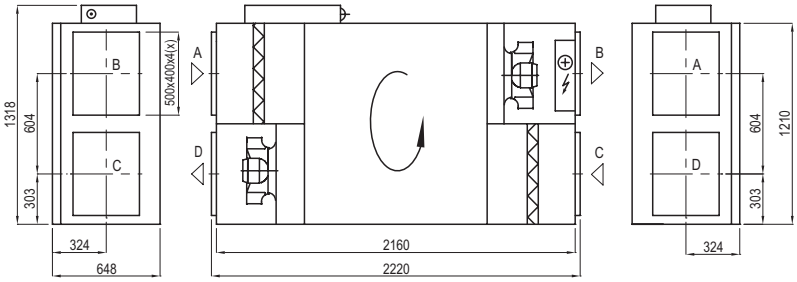
	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	10,2	10,2	10,2
Průtok, dm³/h	450	448	446
Tlaková ztráta, kPa	8,1	8,2	8,3
Teplota dovnitř / ven, °C	12,8 / 22,0		
Maximální výkon, kW	26,0	21,1	16,1
Připojení, ″	½		

* volitelné

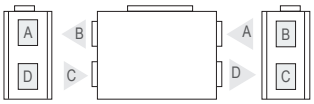
Výkon



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

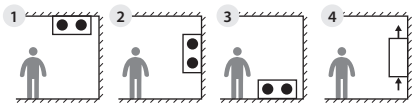


A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-500x400+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Vodní ohřívač		SVK-700x400-2R
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-3,0-20
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6.3+SSB61
Přímý výparník		DCF-3,0-20-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU-36HFN8+KA8243

Montážní poloha



2 3 4
pouze s ohřívačem vody

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso R 4000 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m^3/h	3 754
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	1 043
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	15/8,3
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HE, A	31,1
Maximální provozní proud HW, A	9,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	1 830
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	525×510×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1150×1150×2100
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	1 000
Hmotnost jednotky, kg	518

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	59
Výstup přiváděného vzduchu	76
Vstup odváděného vzduchu	59
Výstup odváděného vzduchu	73
Opláštění	47
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	36

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

vnitřní +22 °C, 20 % RH

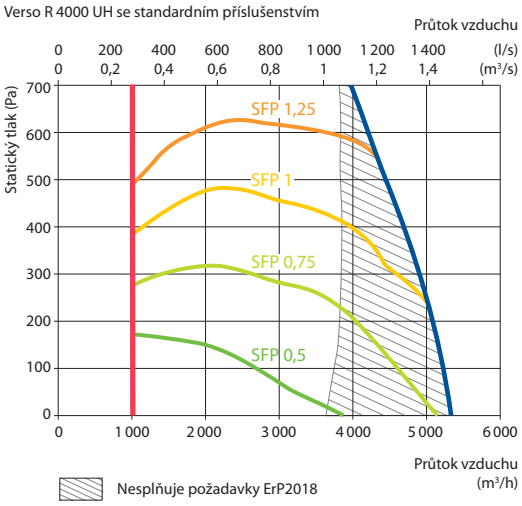
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	13,1	21,7	13,1	24,1
Maximální výkon, kW	26,3	21,8	17,6	26,8
Tlaková ztráta, kPa	2	20,9	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	10,9 / 22	30 / 18,0	10,9 / 22	30 / 18,0
Připojení, ″ / mm	1		2x⅝ / 2x22	

Léto: +30 °C / 50 %

Výkon

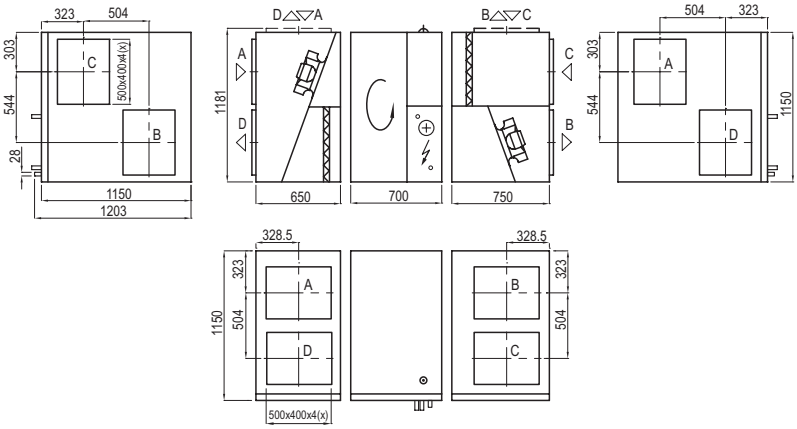
Verso R 4000 UH se standardním příslušenstvím



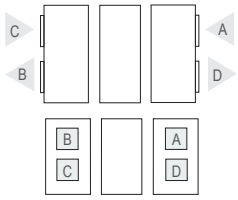
Příslušenství

Uzavírací klapka	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-4,5-30
Dvoucestný ventil		VVP45.25-10+SSC61
Přímý výparník		DCF-4,5-31-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU-55HFN8+KA8243

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Verso R 5000 V C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	5 160
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	1 433
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	15/8,2
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HE, A	29,5
Maximální provozní proud HW, A	8,1
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	1 215
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	650×630×92
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1405×1400×1900
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	1 300
Hmotnost jednotky, kg	600

Akustická data

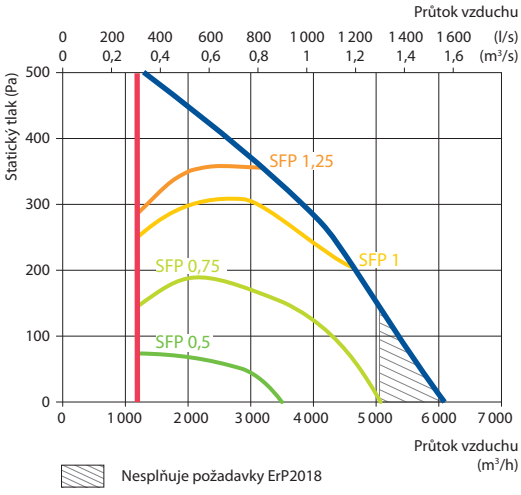
A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	70
Výstup přiváděného vzduchu	80
Vstup odváděného vzduchu	68
Výstup odváděného vzduchu	83
Opláštění	61

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	58

Výkon



Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-1100x300+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IXY5BU-1250-300-700-S
	B/C	STS-11XAMR-1250-300-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-20-4-W2
Vodní chladič		DCW-4,5-30
Dvoucestný ventil		VVP45.25-10.0+SSC61
Přímý výparník		DCF-4,5-31-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU-55HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

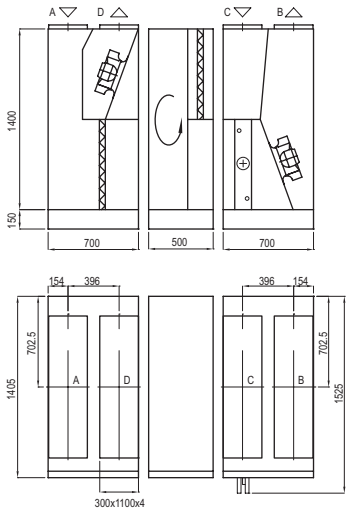
	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,9	16,2	17	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

vnitřní +22 °C, 20 % RH

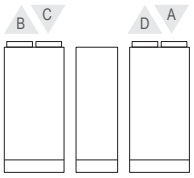
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12		
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	11,7	31,1	11,7	34,6
Maximální výkon, kW	40	38,8	25	42,8
Tlaková ztráta, kPa	1,8	25,1	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Připojení, ″ / mm	½		2x⅝ / 2x22	

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso R 5000 H C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	5 355
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	1 488
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HW, A	13,1
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	1 000
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	592×592-8×500
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1300×1300×1872
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	1 200
Hmotnost jednotky, kg	442

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	61
Výstup přiváděného vzduchu	78
Vstup odváděného vzduchu	64
Výstup odváděného vzduchu	75
Opláštění	63

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	50

Teplotní účinnost

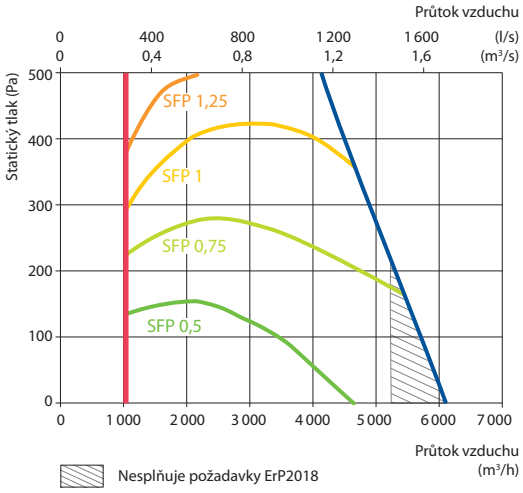
	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

vnitřní +22 °C, 20 % RH

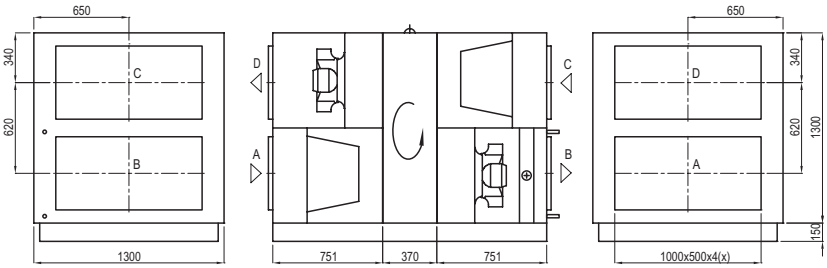
Teplovodní ohřívač

	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	20,2	20,2	20,2
Průtok, dm³/h	894	890	881
Tlaková ztráta, kPa	5,3	5,3	5,3
Teplota dovnitř / ven, °C	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0	10,5 / 21,9
Maximální výkon, kW	37,1	29,0	20,1
Připojení, ”		½	

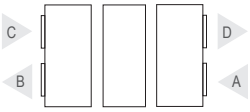
Výkon



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

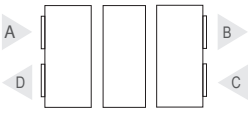


A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

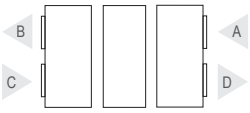
Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-1000-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-4,5-30
Dvoucestný ventil		VVP45.25-10.0+SSC61
Přímý výparník		DCF-4,5-31-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU-55HFN8+KA8243

Zobrazena jako pravá (R2)



Zobrazena jako levá (L2)



Verso R 7000 H C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	6 657
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	1 489
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HW, A	12,9
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	1340
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	592×592-8×500
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1525×1675×1980
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	1 500
Hmotnost jednotky, kg	765

C5.1

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	60
Výstup přiváděného vzduchu	82
Vstup odváděného vzduchu	64
Výstup odváděného vzduchu	82
Opláštění	59

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	48

Teplotní účinnost

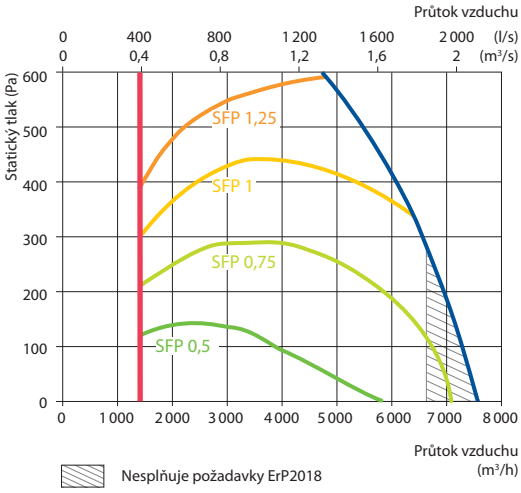
	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	11,1	13,0	14,2	15,4	16,7	22,7	24,0	25,2

vnitřní +22 °C, 20 % RH

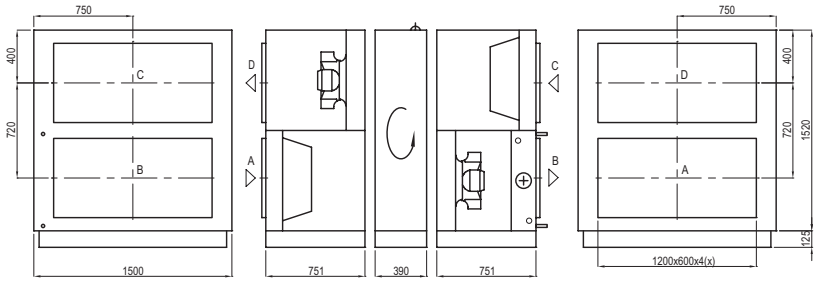
Teplovodní ohřívač

	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	24,5	24,5	24,5
Průtok, dm³/h	1083	1077	1072
Tlaková ztráta, kPa	8,6	8,8	8,9
Teplota dovnitř / ven, °C		11,1/22,0	
Maximální výkon, kW	55,2	45,1	34,9
Připojení, ″	1	1	1

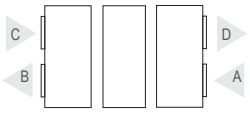
Výkon



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-1200x600+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-7,0-47
Dvoucestný ventil		HRB3 32 16+AMB162
Přímý výparník		DCF-7,0-48-3
Venkovní kond. jednotka		3xMOU-55HFN8+KA8243

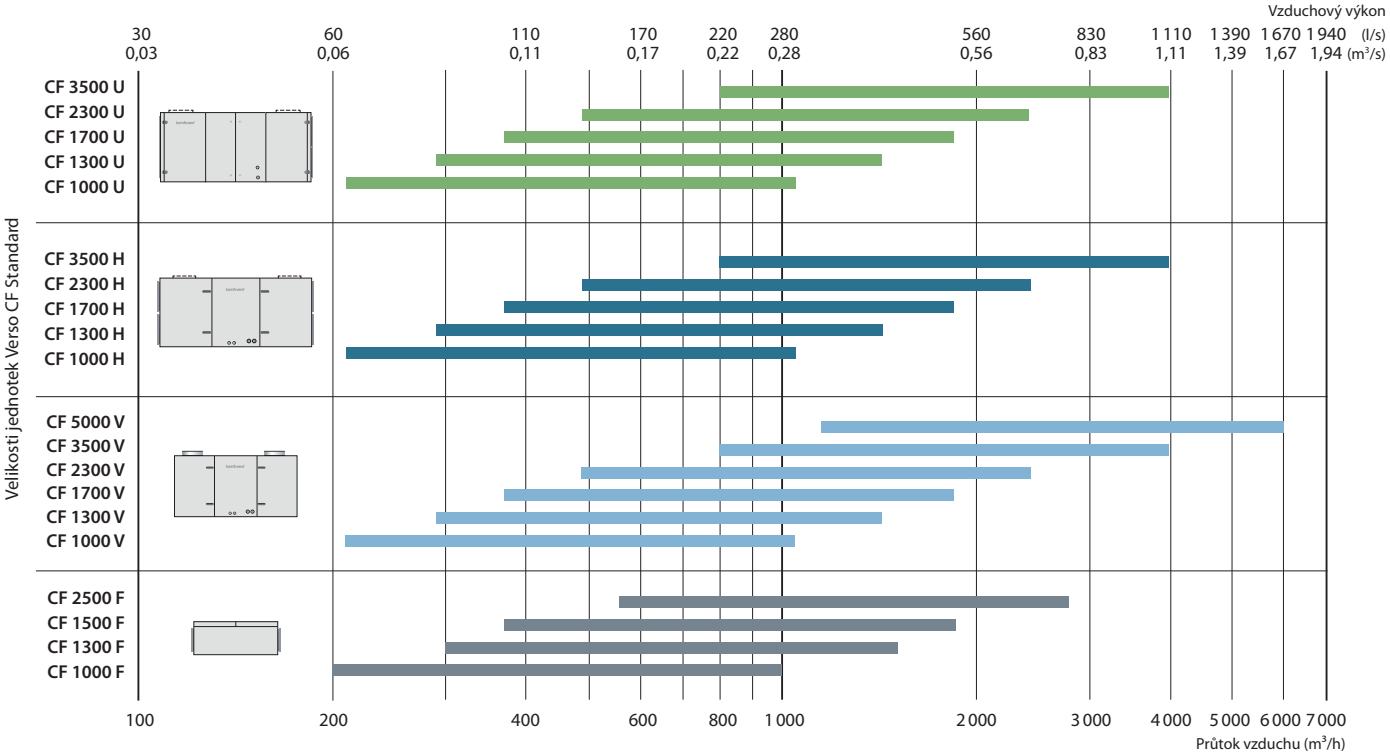
Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

komfovent®

Verso CF Standard

Vzduchotechnické jednotky s protiproudým tepelným výměníkem

Velikosti a výkony jednotek Verso CF Standard



Provedení jednotek Verso CF Standard

Jednotka	Tepelný výměník	Víceúrovňová ochrana výměníku ZZT	Přívod/Odtah třída filtrace	Ohřívač			Chladič		Revizní strana		Řídicí systém
	Kondenzační		ePM1 55% / ePM10 50%	HE	HW	HCW	DCW	HCDX	R1	L1	C5
Verso CF 1000 U	●		●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1000 H / V	●		●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1000 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 U	●		●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1300 H / V	●		●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1300 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1500 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 U	●		●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1700 H / V	●		●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2300 U	●	○	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 2300 H / V	●	○	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2500 F	●		●	●	△		△	△	○	○	●
Verso CF 3500 U	●	○	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 3500 H / V	●	○	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 5000 V	●	○	●	○	○	○		○	○	○	●

● standardní příslušenství
○ volitelné
△ potrubní ohřívač/chladič objednaný samostatně

Označení jsou vysvětlena na straně 7.

KK-22-04

Verso CF 1000 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 055
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	293
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/12,5
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	9,5
Maximální provozní proud HW, A	3,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	178
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×905×1810
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	269

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	56
Výstup přiváděného vzduchu	74
Vstup odváděného vzduchu	57
Výstup odváděného vzduchu	74
Opláštění	54
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	43

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	15,2	16,0	16,8	17,1	18,0	22,6	23,5	24,7

vnitřní +22 °C, 20 % RH

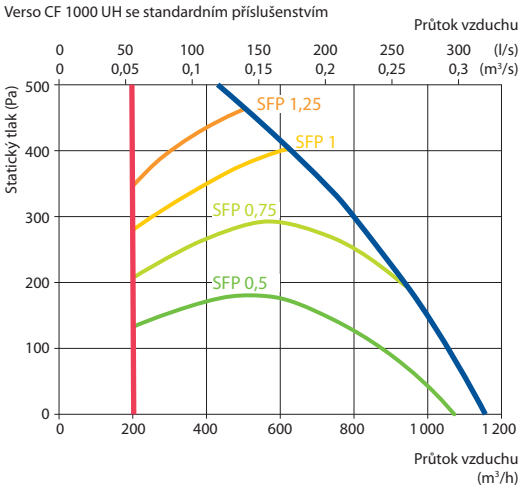
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	2,4	6,8	2,4	7,3
Maximální výkon, kW	8,7	8,9	5,2	9,9
Tlaková ztráta, kPa	1,8	34,5	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	15,2 / 22	30 /18	15,2 / 22	30 /18
Připojení, ” / mm	½		½ / 22	

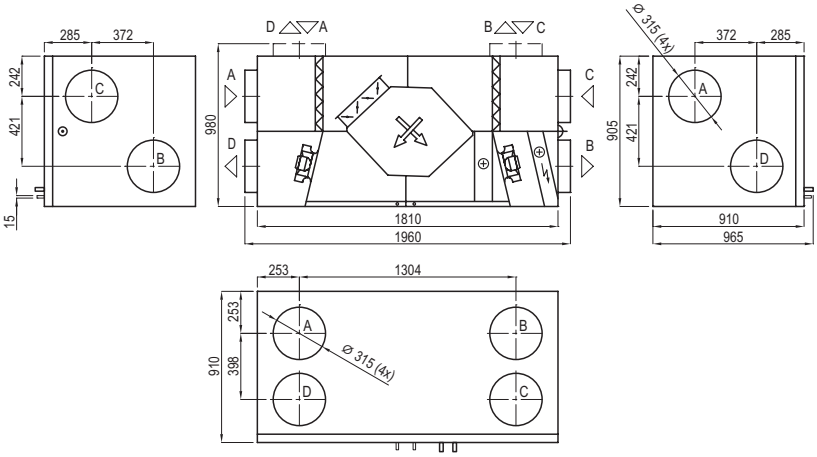
Léto: +30 °C / 50 %

Výkon

Verso CF 1000 UH se standardním příslušenstvím



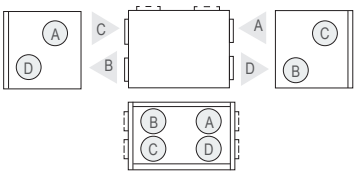
Zobrazena jako pravá (R1)



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Vodní chladič		DCW-0,9-6
Dvoucestný ventil		VVP47.15-2,5+SSP61
Přímý výparník		DCF-0,9-6
Venkovní kond. jednotka		MOU-18HFN8+KA8140

Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso CF 1000 F C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	868
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	241
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	3/10,1
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	7,3
Maximální provozní proud HW, A	3,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	168
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	550×420×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1100×527×1650
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	173

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	59
Výstup přiváděného vzduchu	73
Vstup odváděného vzduchu	59
Výstup odváděného vzduchu	73
Opláštění	54
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	42

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	17,2	17,4	17,8	18,1	18,7	22,6	23,6	24,7

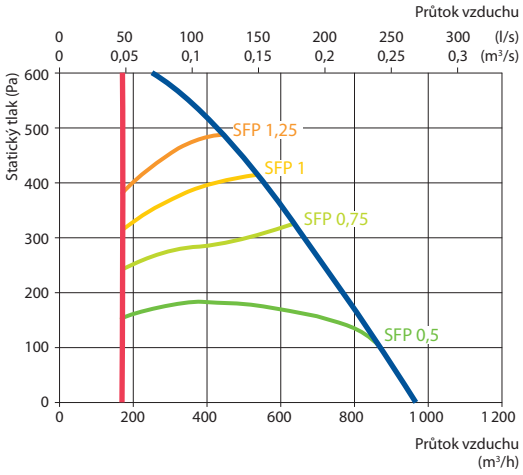
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Teplovodní potrubní ohřívač vzduchu (DH)*

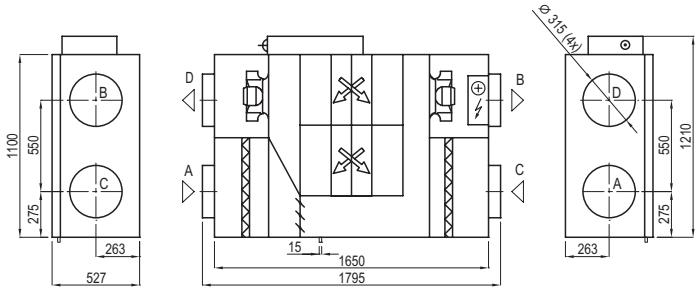
	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	1,4	1,4	1,4
Průtok, dm³/h	60	60	60
Tlaková ztráta, kPa	2,3	2,3	2,4
Teplota dovnitř / ven, °C		17,2/22	
Maximální výkon, kW	8,8	7,0	5,2
Připojení, ”		½	

* volitelné

Výkon



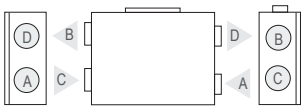
Zobrazena jako pravá (R1)



Příslušenství

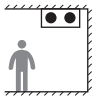
Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Vodní ohřívač		DH-315
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-0,9-6 / DHCW-315
Dvoucestný ventil		VVP47.15-2,5+SSP61
Přímý výparník		DCF-0,9-6
Venkovní kond. jednotka		MOU-18HFN6+KA8140

Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Verso CF 1300 U C5

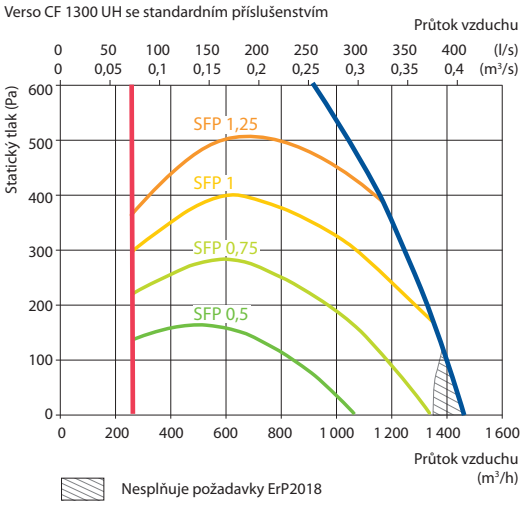
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 341
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	373
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/9,3
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Maximální provozní proud HW, A	5,5
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	370
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×905×1810
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	225

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	62
Výstup přiváděného vzduchu	81
Vstup odváděného vzduchu	63
Výstup odváděného vzduchu	81
Opláštění	59
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	48

Výkon

Verso CF 1300 UH se standardním příslušenstvím



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1-W2
Vodní chladič		DCW-1,4-9
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,4-10
Venkovní kond. jednotka		MOU-36HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,6	15,5	16,4	16,8	17,8	22,6	23,6	24,6

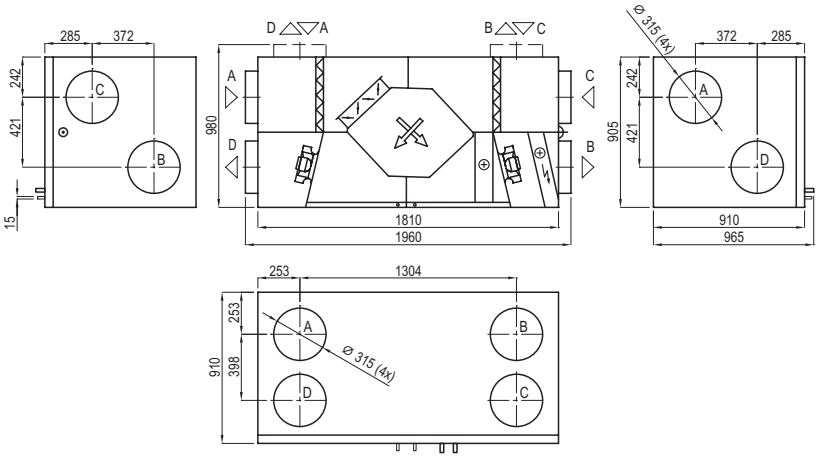
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

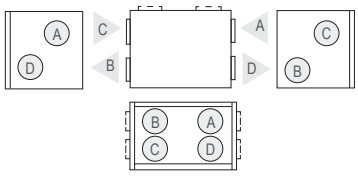
	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	3,3	8,6	3,3	9,3
Maximální výkon, kW	10,7	10,5	6,2	11,5
Tlaková ztráta, kPa	2,1	53,7	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	14,6 / 22	30 / 18	14,6 / 22	30 / 18
Připojení, ” / mm	½		½ / 22	

Léto: +30 °C / 50 %

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso CF 1300 F C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 317
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	366
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/9,5
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	11,7
Maximální provozní proud HW, A	5,5
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	360
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	550×420×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1100×527×1650
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	175

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	65
Výstup přiváděného vzduchu	80
Vstup odváděného vzduchu	65
Výstup odváděného vzduchu	80
Opláštění	59
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	48

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	16,2	16,5	16,8	17,4	18,1	22,6	23,7	24,9

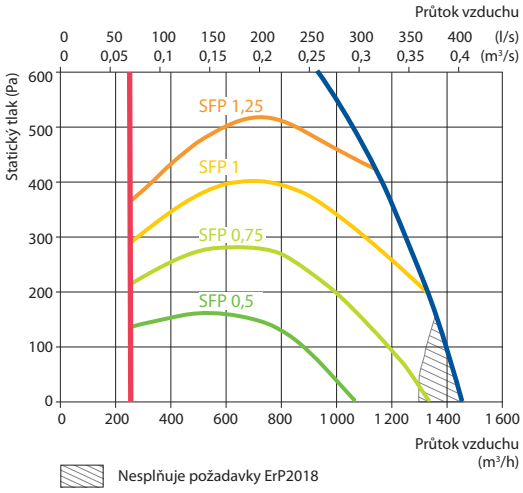
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Teplovodní potrubní ohřívač vzduchu (DH)*

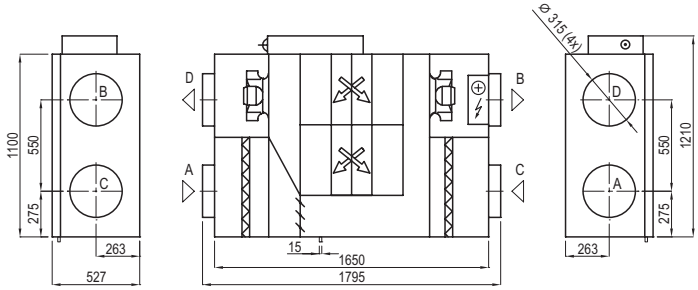
	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	2,6	2,6	2,6
Průtok, dm³/h	115	115	114
Tlaková ztráta, kPa	4,4	4,4	4,4
Teplota dovnitř / ven, °C	16,2 / 22,0		
Maximální výkon, kW	11,9	9,5	7,1
Připojení, ”	½		

* volitelné

Výkon



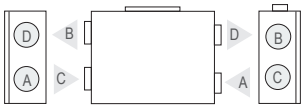
Zobrazena jako pravá (R1)



Příslušenství

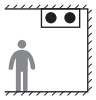
Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Vodní ohřívač		DH-315
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-1,4-9 / DHCW-315
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,4-10
Venkovní kond. jednotka		MOU-36HFN8+KA8243

Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Verso CF 1500 F C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 459
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	405
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/7,9
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	12,9
Maximální provozní proud HW, A	6,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	460
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	550×420×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1100×527×1650
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	190

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	60
Výstup přiváděného vzduchu	75
Vstup odváděného vzduchu	60
Výstup odváděného vzduchu	74
Opláštění	57

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	46

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	16,0	16,3	16,6	17,3	18,0	22,6	23,8	25,0

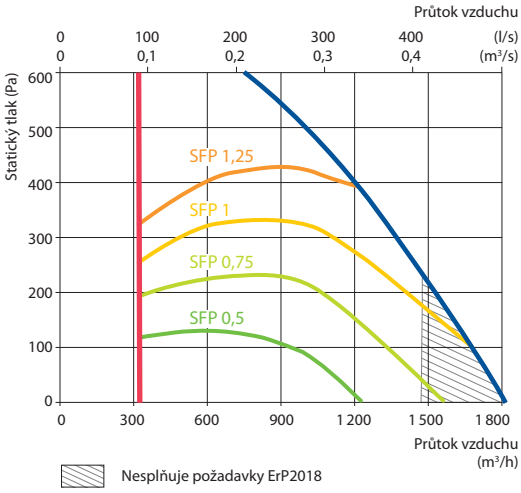
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Teplovodní potrubní ohřívač vzduchu (DH)*

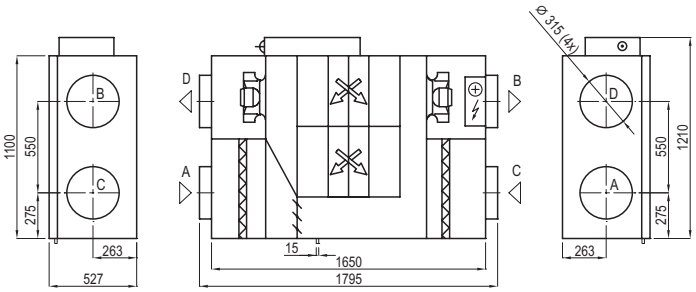
	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	3,0	3,0	3,0
Průtok, dm³/h	131	131	131
Tlaková ztráta, kPa	5,2	5,2	5,3
Teplota dovnitř / ven, °C	16,0 / 22,0		
Maximální výkon, kW	12,6	10,1	7,6
Připojení, ″	½		

* volitelné

Výkon



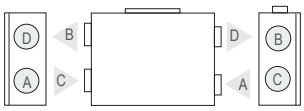
Zobrazena jako pravá (R1)



Příslušenství

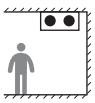
Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Vodní ohřívač		DH-315
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-1,6-11/DHCW-315
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,6-11
Venkovní kond. jednotka		MOU-36HFN8+KA8243

Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso CF 1700 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 416
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	393
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	4,5/8,0
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	12,9
Maximální provozní proud HW, A	6,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	465
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×905×1810
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	243

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

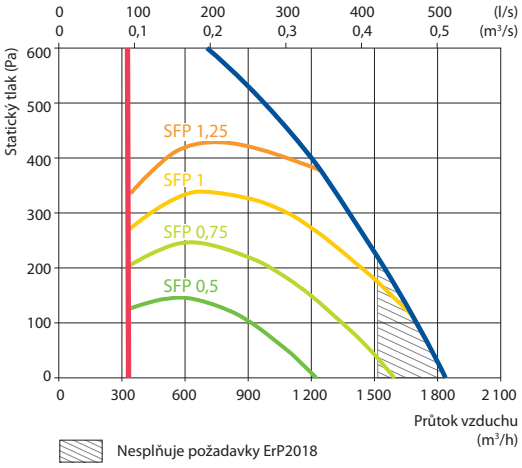
Vstup přiváděného vzduchu	58
Výstup přiváděného vzduchu	75
Vstup odváděného vzduchu	58
Výstup odváděného vzduchu	75
Opláštění	57

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	46

Výkon

Verso CF 1700 UH se standardním příslušenstvím



Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-315+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vodní chladič		DCW-1,6-11
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,6-11
Venkovní kond. jednotka		MOU-36HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,4	15,3	16,2	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

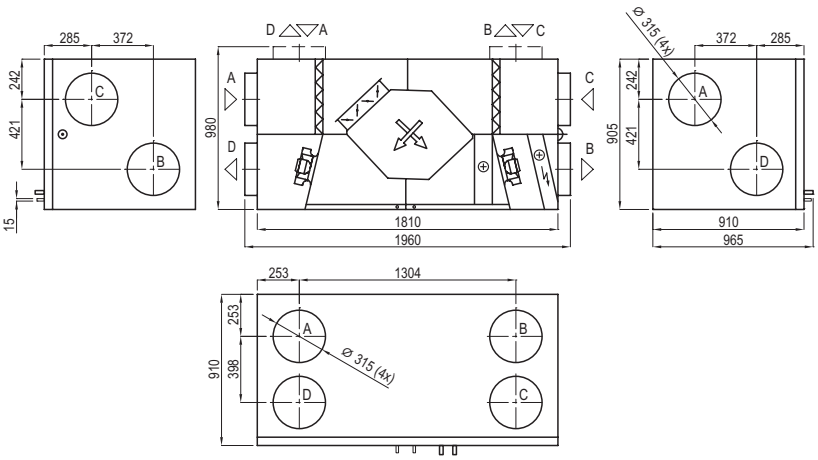
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

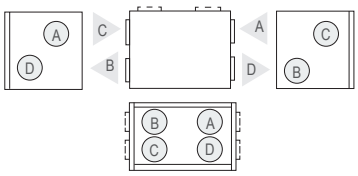
	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	3,9	9,8	3,7	10,0
Maximální výkon, kW	11,7	11,3	6,5	12,1
Tlaková ztráta, kPa	2,3	67,3	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	14,4 / 22	30 / 18	14,4 / 22	30 / 18
Připojení, ″ / mm		½	⅝ / 22	

Léto: +30 °C / 50 %; DX – 1450 m³/h

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Verso CF 2300 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	1 980
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	550
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	16,8
Maximální provozní proud HW, A	6,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	660
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	800×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×905×2000
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Hmotnost jednotky, kg	250

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

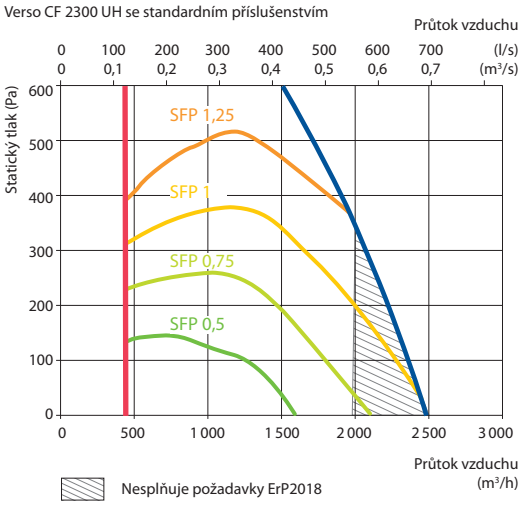
Vstup přiváděného vzduchu	60
Výstup přiváděného vzduchu	78
Vstup odváděného vzduchu	60
Výstup odváděného vzduchu	78
Opláštění	57

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	47

Výkon

Verso CF 2300 UH se standardním příslušenstvím



Příslušenství

Uzavírací klapka	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-2,5-17
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
Přímý výparník		DCF-2,5-17
Venkovní kond. jednotka		MOU-55HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	15,7	16,2	16,5	17,2	18,0	22,5	23,4	24,4

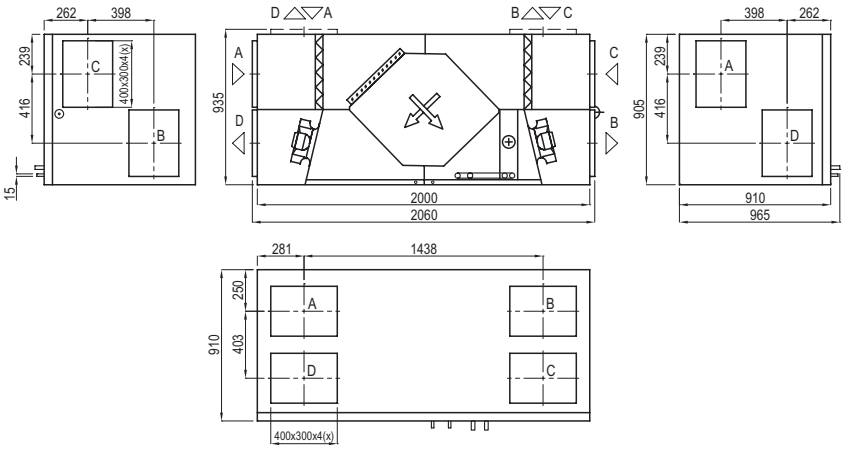
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

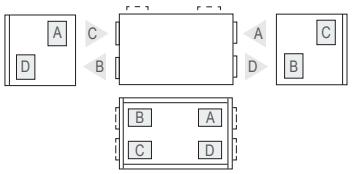
	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	4,2	12,5	3,6	11,7
Maximální výkon, kW	13,0	12,6	6,7	13,2
Tlaková ztráta, kPa	2	54,7	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	15,7 / 22	30/ 18,4	15,7 / 22	30 / 18
Připojení, " / mm	¾		⅝ / 22	

Léto: +30 °C/ 50 %; HCW – 2200 m³/h; DX – 1450 m³/h

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

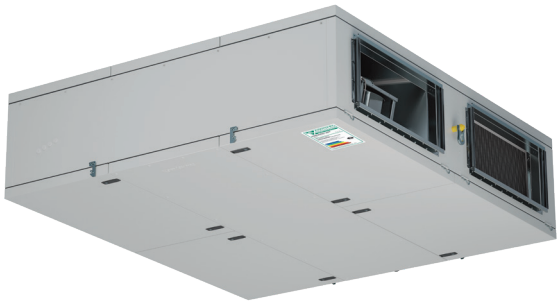


A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso CF 2500 F C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	2 542
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	706
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	7,5/8,3
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	1~230
Maximální provozní proud HE, A	16,9
Maximální provozní proud HW, A	6,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	640
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	888×420×96
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	2000×528×1850
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	620
Hmotnost jednotky, kg	340



Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	64
Výstup přiváděného vzduchu	83
Vstup odváděného vzduchu	64
Výstup odváděného vzduchu	83
Opláštění	62
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	51

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	13,9	14,9	15,9	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

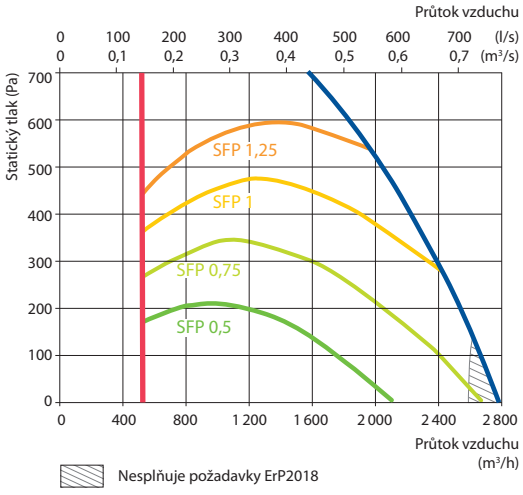
vnitřní +22 °C, 20 % RH

Teplovodní ohřívač vzduchu (SVK)*

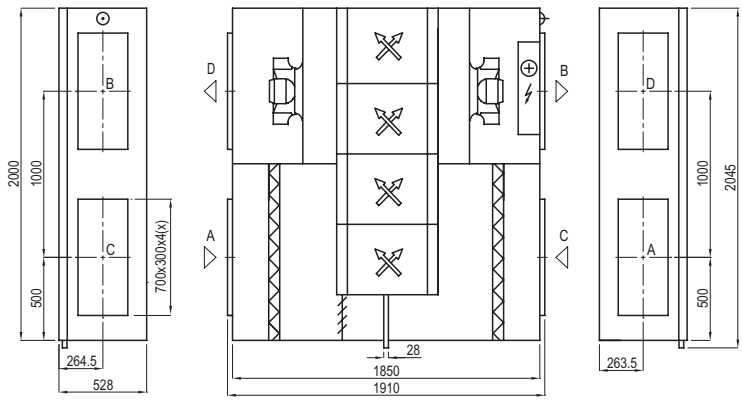
	Zima		
Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	7,0	7,0	7,0
Průtok, dm³/h	311	309	308
Tlaková ztráta, kPa	4,8	4,8	4,9
Teplota dovnitř / ven, °C	13,9 / 22		
Maximální výkon, kW	22,3	18,0	13,6
Připojení, ”	½		

* volitelné

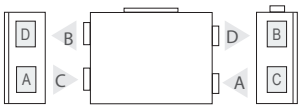
Výkon



Zobrazena jako pravá (R1)

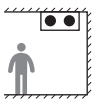


Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Montážní poloha



Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-700x300+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Vodní ohřívač		SVK-700x400-2R
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-1-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-2,5-17
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
Přímý výparník		DCF-2,5-17
Venkovní kond. jednotka		MOU-55HFN8+KA8243

Verso CF 3500 U C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m³/h	3 074
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	854
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	12/9,3
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HE, A	23,4
Maximální provozní proud HW, A	6,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	960
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	525×510×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1150×1150×2500
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	1 000
Hmotnost jednotky, kg	500

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	55
Výstup přiváděného vzduchu	78
Vstup odváděného vzduchu	56
Výstup odváděného vzduchu	77
Opláštění	54
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	43

Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,0	15,0	15,9	16,3	17,4	22,6	23,7	24,8

vnitřní +22 °C, 20 % RH

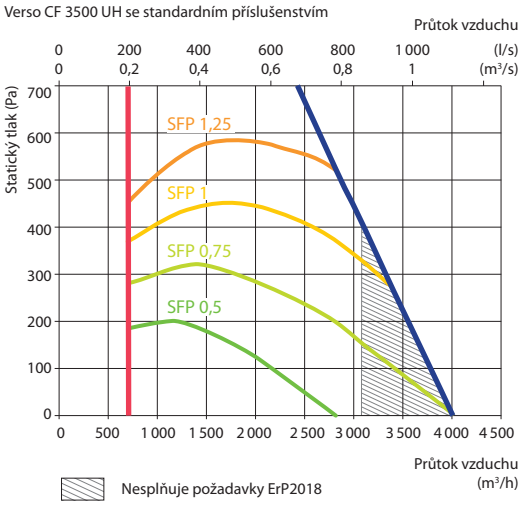
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	9,5	8,4	8,2	21,8
Maximální výkon, kW	18,7	10,0	18,3	30,9
Tlaková ztráta, kPa	3,6	25,1	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	14,0 / 22	30 / 24	14,0 / 22	30 / 18
Připojení, " / mm	¾		2x⅝/2x22	

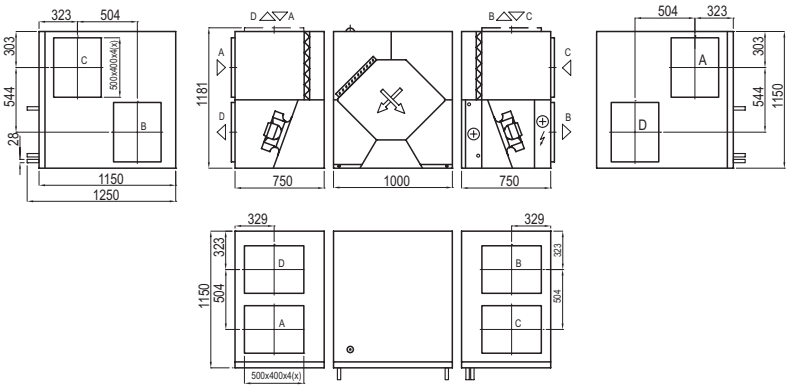
Léto: 30 °C / 50 %; DX/HCW – 3150 m³/h

Výkon

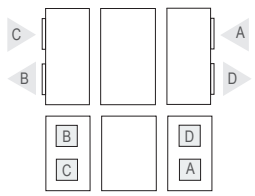
Verso CF 3500 UH se standardním příslušenstvím



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-4,0-27
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
Přímý výparník		DCF-4,0-27-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU-48HFN8+KA8243

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso CF 5000 V C5

Jmenovitý průtok podle ErP 2018, m^3/h	5 025
Jmenovitý průtok podle ErP 2018, l/s	1 396
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	15/9,8
Přívodní napětí HE, V	3~400
Přívodní napětí HW, V	3~400
Maximální provozní proud HE, A	29,7
Maximální provozní proud HW, A	8,3
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	1 850
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	650×450×92
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1400×1541×2315
Tloušťka opláštění, mm	45
Montážní prostor, mm	1 500
Hmotnost jednotky, kg	680

Akustická data

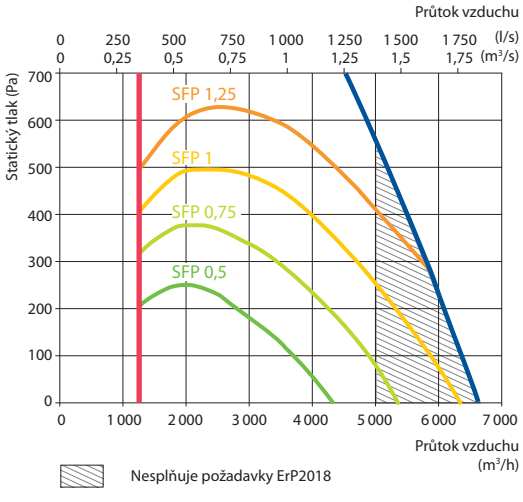
A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	59
Výstup přiváděného vzduchu	76
Vstup odváděného vzduchu	59
Výstup odváděného vzduchu	76
Opláštění	52

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	41

Výkon



Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-1100x300
Tlumič hluku	A/D	STS-IXY5BU-1250-300-700-S
	B/C	STS-11XAMR-1250-300-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-20-4-W2
Vodní chladič		DCW-4,5-30
Dvoucestný ventil		VVP45.25-10.0+SSC61
Přímý výparník		DCF-4,5-31-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU-55HFN8+KA8243

Teplotní účinnost

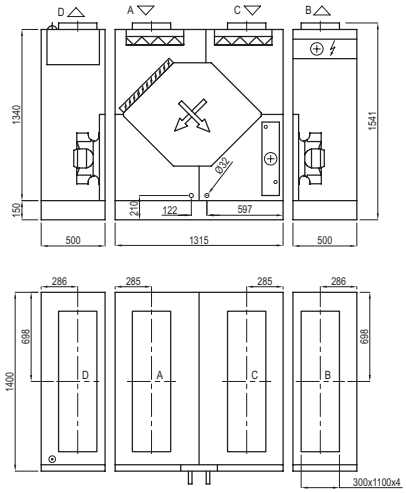
	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,8	15,7	16,2	17	17,9	22,6	23,5	24,4

vnitřní +22 °C, 20 % RH

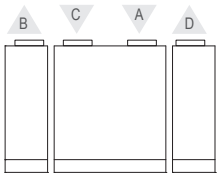
Technická data zabudovaného vodního chladiče/ohřívače (HCW) a přímého výparníku (HDCX)

	Zima	Léto	Zima	Léto
Teplota vody dovnitř / ven, °C	60/40	7/12	–	–
Kondenzace/vypařování T, °C	–	–	45	45/5
Výkon, kW	11,4	29,7	11,6	33,4
Maximální výkon, kW	38,2	36,2	23,3	39,9
Tlaková ztráta, kPa	1	26	–	–
Teplota vzduchu dovnitř / ven, °C	14,8 / 22	30 / 18	14,8 / 22	30 / 18
Připojení, ″ / mm	1 ¼		2x⅝/2x22	

Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)

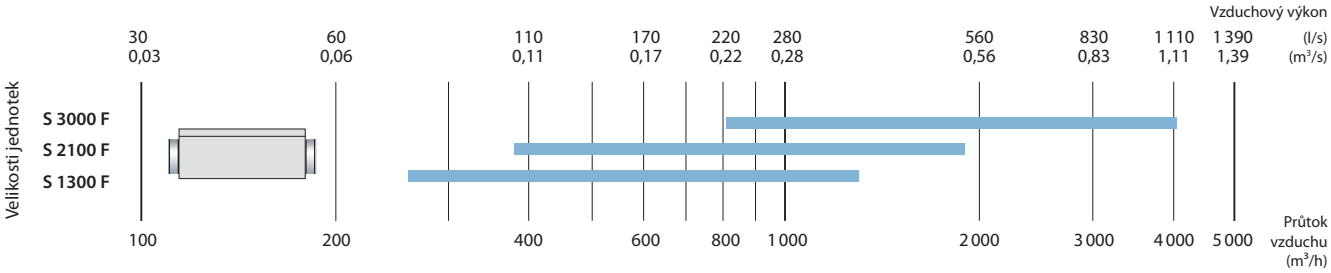


A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Verso S Standard

Podstropní přívodní vzduchotechnické jednotky

Velikosti a výkony jednotek Verso S Standard



Provedení jednotek Verso S Standard

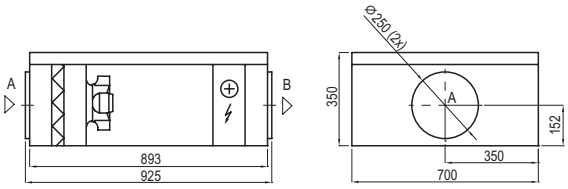
Jednotka	Třída filtru přiváděného vzduchu	Ohřívač		Chladič		Řídicí systém
	ePM1 55%	HE	HCW	HCW	HCDX	C5
Verso S 1300 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 2100 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 3000 F	●		●	△	△	●

● standardní příslušenství
○ volitelné
△ potrubní ohřívač/chladič objednaný samostatně

Označení jsou vysvětlena na straně 7.

Verso S 1300 F C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	1347
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	374
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	350
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	558×287×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	700×350×893
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	46



Akustická data

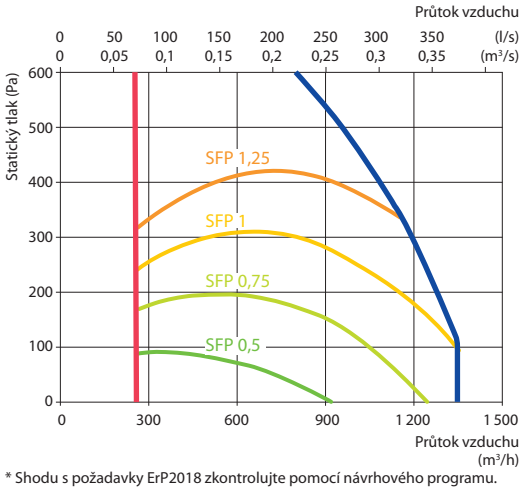
A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	74
Výstup přiváděného vzduchu	80
Opláštění	56

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	46

Výkon



* Shodu s požadavky ErP2018 zkontrolujte pomocí návrhového programu.

Technická data

Přívodní vzduchotechnické jednotky	Napájecí napětí, V	Výkon ohřívače, kW	Maximální provozní proud, A	ΔT, °C
Verso S 1300 F-HE/9	3~400	9,0	15,7	19,5
Verso S 1300 F-HE/15	3~400	15,0	24,4	32,6
Verso S 1300 F-HW	1~230	–	3	–

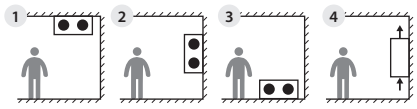
Teplovodní ohřívač

Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	10,1	8,4	6,5
Průtok, dm³/h	448	369	286
Tlaková ztráta, kPa	3,3	2,8	2,3
Teplota dovnitř / ven, °C	-5 / 18,2	-5 / 14,2	-5,0 / 10,0
Maximální výkon, kW	10,1	8,4	6,5
Připojení, ”		½	

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF24/LM24
Tlumič hluku	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-1,4-9
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-1,4-10
Venkovní kond. jednotka		MOU-36HFN8+KA8243

Montážní poloha



2 3 4
pouze s ohřívačem vody

Verso S 2100 F C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	1935
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	538
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	340
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	858×287×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1000×350×893
Tloušťka panelu, mm	50
Montážní prostor, mm	400
Hmotnost jednotky, kg	73

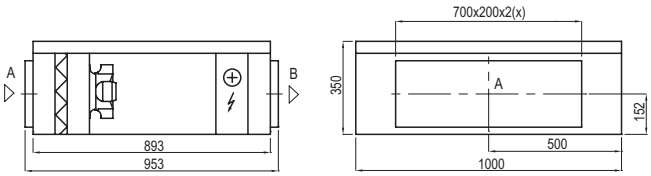
Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku

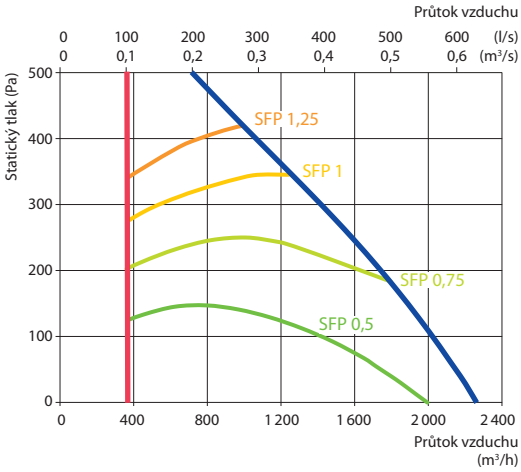
Vstup přiváděného vzduchu	70
Výstup přiváděného vzduchu	75
Opláštění	52

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	41



Výkon



* Shodu s požadavky ErP2018 zkontrolujte pomocí návrhového programu.

Technická data

Přívodní vzduchotechnické jednotky	Napájecí napětí, V	Výkon ohřívače, kW	Maximální provozní proud, A	ΔT, °C
Verso S 2100 F-HE/15	3~400	15,0	24,7	22,7
Verso S 2100 F-HE/22,5	3~400	22,5	35,6	34,0
Verso S 2100 F-HW	1~230	–	3,3	–

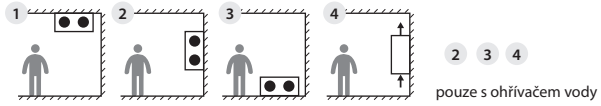
Teplovodní ohřívač

Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	17,0	14,4	11,7
Průtok, dm³/h	752	632	511
Tlaková ztráta, kPa	7,5	5,9	4,5
Teplota dovnitř / ven, °C	-5,0/21,7	-5,0/17,5	-5,0/13,3
Maximální výkon, kW	17,0	14,4	11,7
Připojení, ”		½	

Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-700x200+LF24/LM24
Tlumič hluku	A	STS-IVR3BA-800-250-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-250-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-2,0-13
Dvoucestný ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
Přímý výparník		DCF-2,0-14
Venkovní kond. jednotka		MOU-48HFN8+KA8243

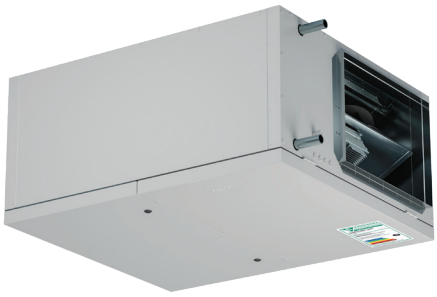
Montážní poloha

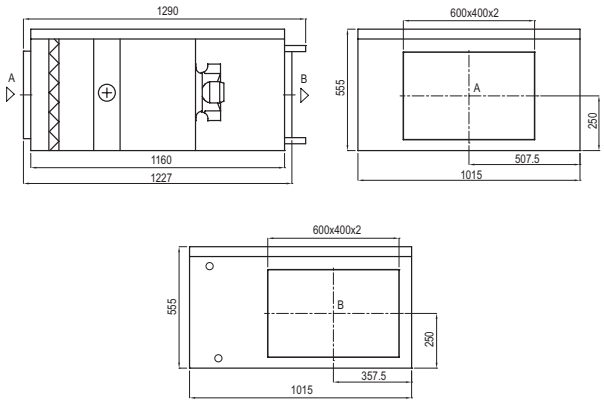


Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Verso S 3000 F C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m^3/h	3915
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	1088
Elektrický příkon ventilátoru při referenčním průtoku, W	629
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	450×480×96
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	1015×555×1160
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	600
Hmotnost jednotky, kg	130





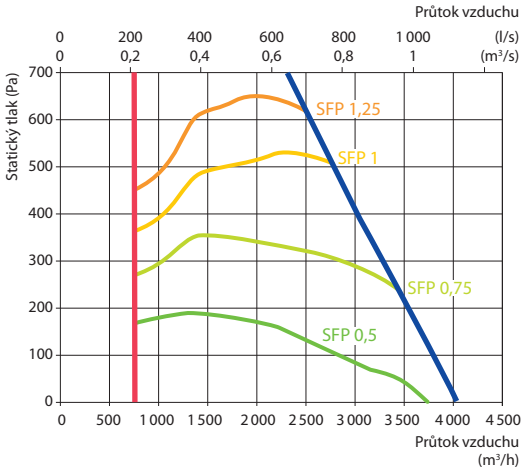
Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při jmenovitém průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	66
Výstup přiváděného vzduchu	77
Opláštění	52
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m^2 ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	42

Technická data

Přívodní vzduchotechnické jednotky	Napájecí napětí, V	Výkon ohřívače, kW	Maximální provozní proud, A	ΔT, °C
Verso S 3000 F-HW	3~400	–	3,8	–

Výkon



* Shodu s požadavky ErP2018 zkontrolujte pomocí návrhového programu.

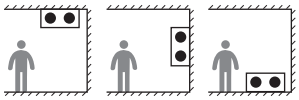
Teplovodní ohřívač

Teplota vody dovnitř / ven, °C	80/60	70/50	60/40
Výkon, kW	34,5	34,5	34,5
Průtok, dm^3/h	1523	1516	1509
Tlaková ztráta, kPa	4,8	4,8	4,9
Teplota dovnitř / ven, °C	-5 / 22,0	-5 / 22,0	-5 / 22,0
Maximální výkon, kW	52,0	44,1	35,9
Připojení, ”		1	

Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-600x400+LF24/LM24
Tlumič hluku	A	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Směšovací uzel		PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Ohřívač/chladič vzduchu		DCW-3,0-20
Dvoucestný ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
Přímý výparník		DCF-3,0-20-2
Venkovní kond. jednotka		2xMOU-36HFN8+KA8243

Montážní poloha



VERSO Pro, VERSO Pro2

VERSO PRO

Sestavné vzduchotechnické jednotky pro větrání komerčních objektů.
Průtok vzduchu: 1000–40 000 m³/h.

Řada vzduchotechnických jednotek VERSO Pro má dva typy opláštění: bezrámové (1000 – 22 000 m³/h) a rámem zesílená konstrukce (7000 – 40 000 m³/h).
Oba typy jsou modulární, takže jsou možné vlastní a flexibilní konfigurace.
Vysoce účinné součásti vzduchotechnických jednotek VERSO Pro zajišťují nejlepší výkon a úsporu energie. V důsledku toho jsou oblasti použití poměrně široké: od malých kanceláří po velká nákupní centra nebo průmyslové budovy.

VERSO PRO2

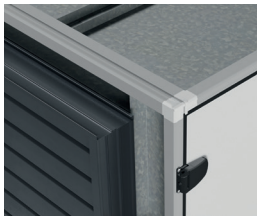
Vysoce účinné sestavné VZT jednotky.
Průtok vzduchu: 1000–40 000 m³/h.

Řada VERSO Pro2 využívá nejnovější technologie k zajištění nejlepších parametrů úspory energie a provozu. Vynikající výkonnostní třídy T2/TB1/L1/D1 bylo dosaženo díky patentované konstrukci pláště.
Řada VERSO Pro2 nabízí 1,6 milionu možných kombinací pro široké spektrum projektů, jako jsou obchodní areály, nákupní centra, sportovní arény, kina a divadla, hotely, letiště, logistická centra a průmysl.

Patentovaný plášť VERSO Pro2 – vynikající vlastnosti

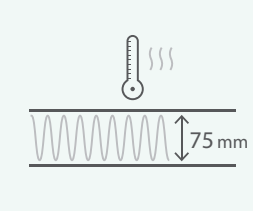
Pokročilá technologie PVC profilů zajišťuje nejlepší vlastnosti pláště:
minimální energetické ztráty, nejnižší hladina hluku, nejvyšší vzduchotěsnost a mechanická odolnost.

TB1 Tepelné mosty

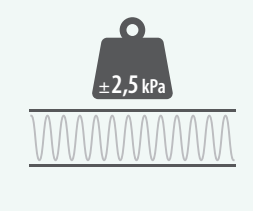


L1 Těsnost opláštění

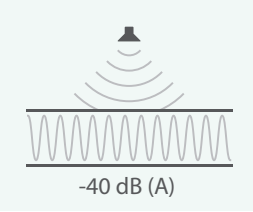
T2 Tepelná propustnost



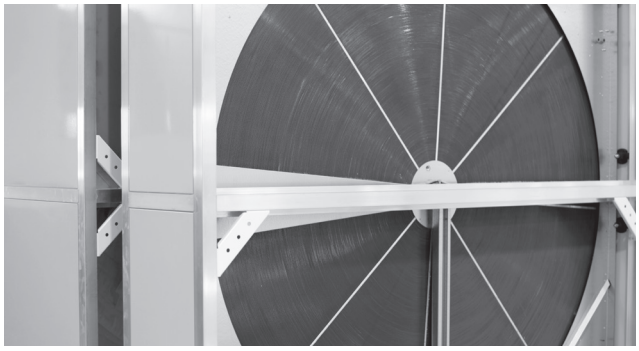
D1 Mechanická pevnost



Odhlučnění pláště



VERSO Pro, VERSO Pro2 design



TEPELNÉ VÝMĚNÍKY

Rotační tepelný výměník
Používá se v jednotkách řady Verso R. Koeficient tepelné účinnosti až 86 %. Možná výška vlny: L, ML, SL.
Typy rotačních tepelných výměníků:
- Kondenzační (z hliníku);
- Kondenzační s epoxidovým povlakem;
- Sorpčně-entalpický (hliník se zeolitovým povlakem 4 Å).

Rotační výměníky jsou vyrobeny z hliníkové fólie odolné vůči mořské vodě, rám je vyroben z pozinkované oceli. Rychlost otáčení rotačního tepelného výměníku se ovládá frekvenčním měničem na základě teploty vzduchu. Tepelný výměník lze objednat s nainstalovanou čisticí sekcí.

Protiproudý deskový tepelný výměník
Používá se v jednotkách řady Verso CF. Koeficient tepelné účinnosti až 95 % ve vlhkých prostředích a až 88 % v suchých prostředích. Protiproudý tepelný výměník je vybaven automatickým obtokem. Výměník tepla je vyroben z hliníkových desek odolných vůči mořské vodě. Vzdálenost mezi deskami je 2,1 nebo 3 mm.
Jednotky řady VERSO Pro2 lze objednat s difuzně-entalpickým protiproudým deskovým výměníkem tepla.

OCHRANA TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU PŘED ZAMRZNUTÍM

V případě nízké teploty a zároveň vysoké vlhkosti venkovního vzduchu, může nastat riziko zamrznutí tepelného výměníku. V jednotkách VERSO Pro a Pro2 se používají různé typy ochrany proti mrazu:
- Protiproudé deskové výměníky mají zabudovaná čidla tlakové diference, která detekují hromadící se led a v případě potřeby spouštějí algoritmy odmrazování. Obtoková klapka tepelného výměníku se při nízkých teplotách otevírá, studený vzduch tak proudí přímo na ohřívač, zatímco teplý odsávaný vzduch ohřívá výměník. Volitelně lze při výběru vzduchotechnické jednotky s protiproudým výměníkem tepla přidat „Víceúrovňovou ochranu proti mrazu (FP)“. Funkcí je ovládání segmentové vzduchové klapky, která provádí částečné odmrazení a zároveň umožňuje využít 2/3 výměníku tepla pro rekuperaci tepla, čímž se ušetří více tepelné energie, bez výrazného zvýšení výkonu ohřívače.
- Rotační výměníky obvykle nezamrzají, ale při vysoké vnitřní vlhkosti a extrémně nízkých venkovních teplotách mohou sněhové krystaly začít proudění vzduchu blokovat. Kolísání účinnosti výměníku je tak preventivně sledováno a otáčky rotačního kola se zpomalují, aby se zvýšila jeho povrchová teplota, pokud účinnost v zimě neustále klesá.
- Kromě všech zmíněných opatření je k dispozici také externí ovládání předehřívače pro jednotky, které jsou určeny pro použití v náročných klimatických podmínkách.

VENTILÁTORY

Jednotky řady VERSO používají ventilátory s přímým pohonem, a proto jsou tiché a úsporné. Ventilátory jsou staticky i dynamicky vyvážené dle normy ISO 1940. Vibrace jednotky jsou proto neznatelné.

Ventilátory při běhu vykazují následující kvality:
- Velmi vysoká účinnost.
- Frekvenční měniče zajišťují optimální výkon.
- Dobré akustické vlastnosti.
- Dlouhá životnost: ventilátor je spojen přímo s elektrickým motorem, takže neexistuje žádný řemenový převod a údržba je jednoduchá.
- Je možné nainstalovat zařízení pro měření průtoku vzduchu.

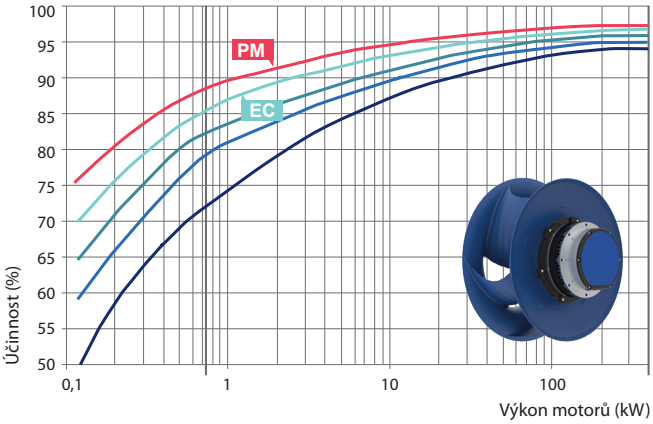
K dispozici jsou dva druhy motorů pro ventilátory – třífázové asynchronní (AC) (400 V, 50 Hz) řízené frekvenčními měniči a elektronicky komutované (EC) s integrovanou elektronickou řídicí jednotkou s regulací otáček 20 až 100 %. Bezpečnostní kategorie – IP54 dle normy IEC 34-5. Kategorie izolace vinutí – F.
Maximální provozní teplota je 40 °C.

Oběžná kola ventilátoru
- Nejvyšší účinnost oběžného kola s dozadu zahnutými lopatkami.
- Statická účinnost až 80 %.
- Staticky a dynamicky vyvážené podle normy ISO1940.
- Materiál – kompozit, hliník nebo lakovaná ocel.

Frekvenční měniče
- Vysoká energetická účinnost – 97 %.
- Nízká tepelná ztráta.
- Speciálně navržené algoritmy pro optimální řízení PM motorů.

PM motory
- Nejvyšší energetická účinnost – více než 93 %.
- Třída účinnosti IE5 jednotek Ultra Premium podle IEC.
- Kompaktní rozměry a nízká hmotnost.
- Široký rozsah regulace při současném zachování vysoké účinnosti.
- Nízká tepelná ztráta.
- Spolehlivost a trvanlivost.
- Nejkratší doba návratnosti.

Třídy účinnosti motoru podle IEC *

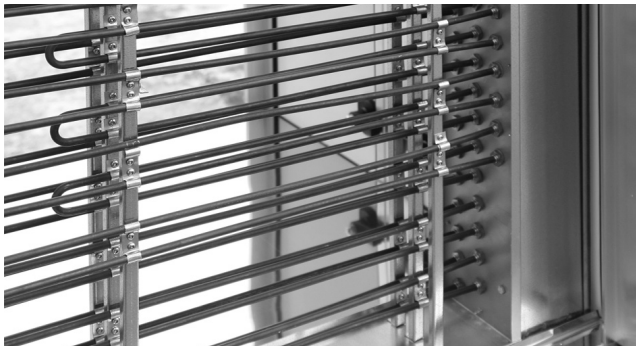


IEC

IE5	Účinnost Ultra Premium
IE4	Účinnost Super Premium
IE3	Účinnost Premium
IE2	Vysoká účinnost
IE1	Standardní účinnost

* Mezinárodní elektrotechnická komise

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.



OHŘÍVAČE VZDUCHU

Vodní ohřívače vzduchu
Ohřívače jsou vyrobeny z měděných trubek a hliníkových lamel (rozteč 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) v pozinkovaném ocelovém plášti izolovaném minerální vlnou. Volitelně mohou být vybaveny také závitem pro připojení čidla protimrazové ochrany. Lze objednat i kapilární čidlo ochrany proti mrazu.

- Maximální provozní tlak 21 bar
- Maximální teplota vody +130 °C
- Teplota ohřívaného vzduchu až +40 °C

Elektrické ohřívače vzduchu
Ve vzduchotechnických jednotkách jsou použity topné prvky z nerezové oceli. Tříúrovňová ochrana brání přehřátí.
- Krytí IP54 podle IEC 34-5.
- Teplota ohřívaného vzduchu až +40 °C.

Poznámka: Přesné parametry elektrického ohřívače vzduchu a další údaje naleznete v návrhovém programu VERSO. Elektrický ohřívač má samostatné napájení.

CHLADIČE VZDUCHU

Vodní chladiče vzduchu
Chladiče vzduchu jsou vyrobeny z měděných trubek a hliníkových lamel (rozteč 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) v pozinkovaném ocelovém plášti izolovaném minerální vlnou. Chladič je vybaven spádovaným odvodem kondenzátu a odlučovačem kapek z nerezové oceli (AISI 304).
Maximální provozní tlak je 21 barů.

Přímé výparníky
Přímé výparníky jsou vyrobeny z měděných trubek a hliníkových lamel (rozteč 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) v pozinkovaném ocelovém plášti izolovaném minerální vlnou. Výparník je vybaven spádovaným odvodem kondenzátu a odlučovačem kapek z nerezové oceli (AISI 304).
Maximální provozní tlak je 42 barů.
Výkon výparníku lze rozdělit do 2, 3 nebo 4 kroků. Přímé výparníky mohou pracovat také v režimu vytápění.

UZAVÍRACÍ KLAPKY

Uzavírací klapky nainstalované na vzduchotechnických jednotkách jsou vyrobeny z hliníku s gumovým těsněním. Připojovací příruby potrubí – L20.
Pro jednotky velikostí 60, 70, 80 – L30; pro velikosti 90; 100 – L40.
Klapky se nacházejí mimo jednotku; lze je vyrobit s izolovaným krytem. Standardní těsnost Třída 2, krouticí moment pohonu klapky – 4 Nm/m^2. Vyšší těsnost Třída 3, krouticí moment pohonu klapky – 15 Nm/m^2.

SEKCE TLUMIČŮ HLUKU

Ke vzduchotechnickým jednotkám VERSO lze objednat integrované sekce tlumičů hluku, které sníží přenos hluku od ventilátorů do potrubního systému.
Tlumicí sekce o délce 900 mm sníží hlučnost ve vzduchovém vedení o 15 až 20 dB. Sekce o délce 1200 mm pak sníží hluk o 20 až 25 dB. Šířka a výška těchto sekcí odpovídá rozměrům vzduchotechnické jednotky.
Uvnitř sekce je namontován zvuk tlumící rozdělovač s rezonančními panely. Rozdělovače jsou naplněny speciální minerální vlnou s akustickými vlastnostmi a jsou pokryty netkaným sklolaminátem s certifikací k použití ve VZT potrubí. Minerální vlnu lze na přání nahradit polyesterovou vlnou.
Jednotlivé části tlumiče lze snadno odstranit a provést suché nebo polovlhké čištění pro zachování hygienických požadavků.

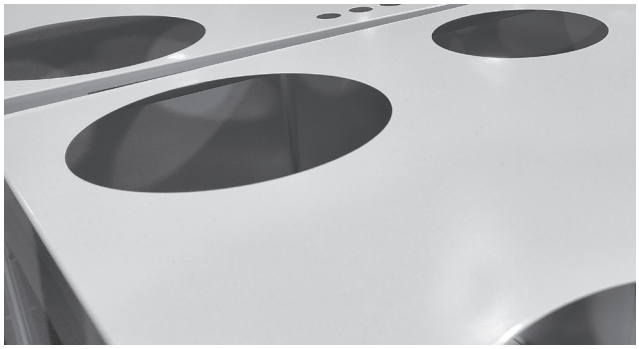
VZDUCHOVÉ FILTRY

Jsou použity kapsové filtry ze syntetického materiálu nebo sklolaminátu třídy G4 až F9. Na přívod vzduchu lze dodat předfiltr G4 nebo M5 panelového typu.
Mechanismus uchycení filtru zajišťuje pevnost a zjednodušuje proces výměny filtru.
Integrovaná čidla tlakové diference zobrazují v reálném čase úroveň zanesení filtrů, hodnoty jsou zobrazovány v uživatelském rozhraní. Vzduchové filtry KOMFOVENT odpovídají normě ISO 1890:

Kapsové filtry ISO 16890	Třída filtrace EN 779:2012	Hloubka filtru, mm
Hrubý 65 %	G3 / G4	360
ePM10 60%	M5	500; 635
ePM10 65%	M6	500; 635
ePM1 60%	F7	500; 635
ePM1 85%	F9	500; 635

KONTROLNÍ OKÉNKO A SVĚTLO

Kontrolní okénka a vnitřní osvětlení vám umožní sledovat provoz jednotky a usnadní údržbu ve špatně osvětleném prostředí.
Průměr kontrolního okénka je 200 mm.



OCHRANA PLÁŠTĚ PROTI KOROZI

Standardní třída antikorozní ochrany pláště – C3.
K dispozici je také vyšší třída antikorozní ochrany C4.

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

VENKOVNÍ KRYTY

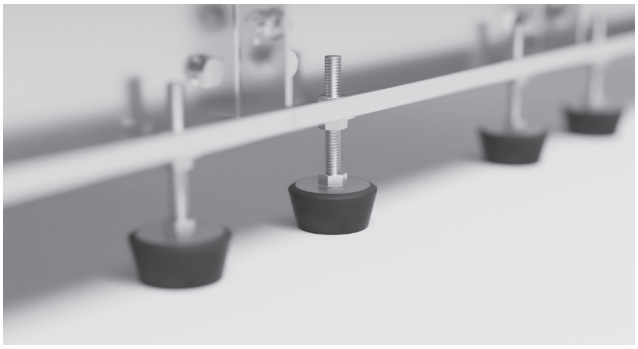
Venkovní kryty lze dodatečně namontovat na klapky přívodu a odvodu vzduchu k ochraně pohonů klapek a k zakrytí vstupních/výstupních otvorů, když jsou jednotky instalovány ve venkovním prostředí.

STŘÍŠKA

V případě instalace vzduchotechnické jednotky v exteriéru je nutné použít speciálně navrženou stříšku pro ochranu před povětrnostními vlivy.

ZÁMKY A KLIKY REVIZNÍCH PANELŮ

Snadno použitelné zámky a kliky revizních panelů zajišťují bezpečnou údržbu jednotky.

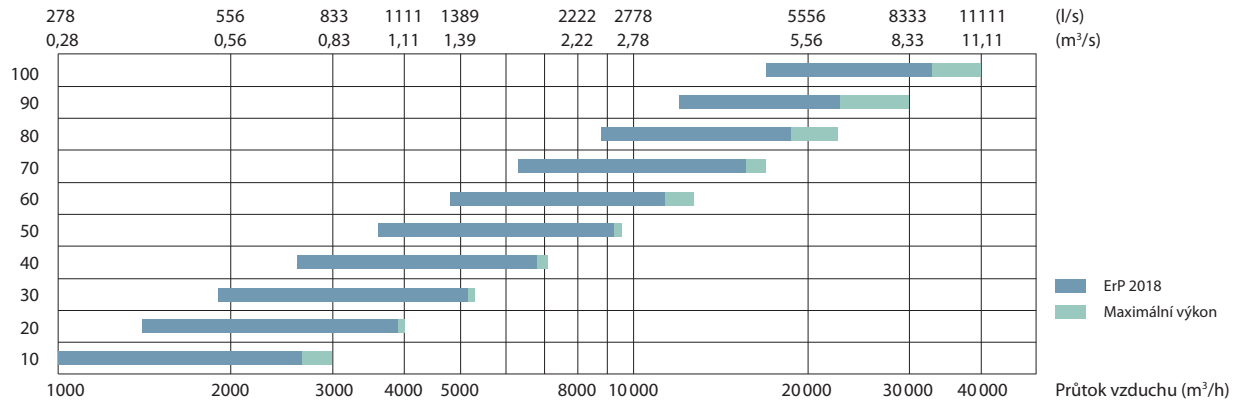


VÝŠKOVĚ NASTAVITELNÉ NOHY

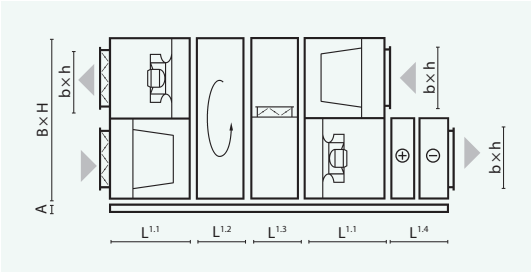
Rám vzduchotechnické jednotky je vybaven nohami s nastavitelnou výškou, což značně usnadňuje vyrovnání jednotky na místě instalace.

Velikosti a výkony jednotek VERSO Pro, Pro2

VERSO R PRO

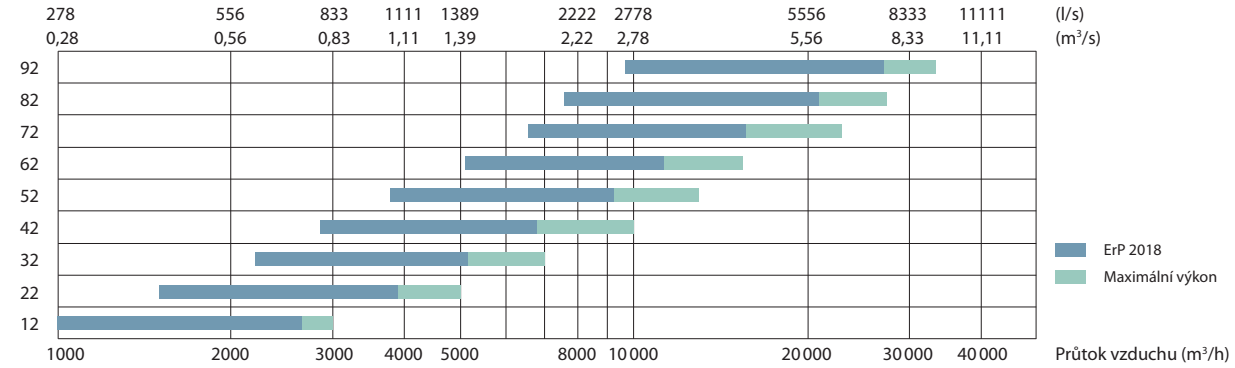


Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	$L^{1.3}$	$L^{1.4}$	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	800	700	300	125
20	1150	1150	751	370	435	800	900	400	125
30	1300	1300	751	370	435	800	1000	500	125
40	1500	1520	751	390	435	800	1200	600	125
50	1700	1715	885	390	435	800	1400	700	125
60	1900	1920	885	390	570	800	1600	800	125
70	2100	2100	885	390	705	800	1800	900	125
80	2300	2420	1250	510	841	830	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	550	1040	830	2200	1100	125
100	3770	2420	1250	1400	841	830	3400	1000	125

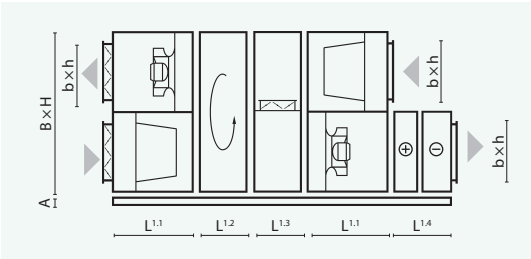


Poznámka: Rozměry a uspořádání elektrických vzduchových ohřívačů, vodních ohřívačů a chladičů jsou uvedeny v návrhovém programu VERSO pro vzduchotechnické jednotky.

VERSO R PRO2



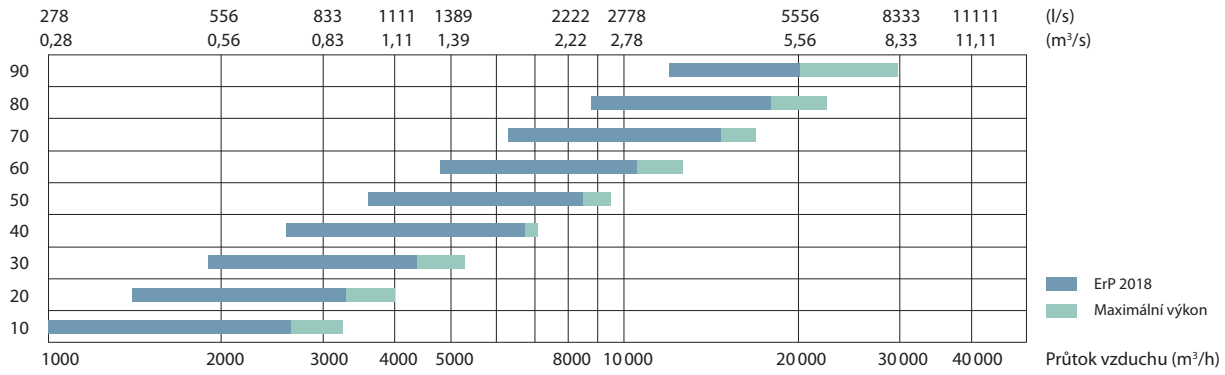
Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	$L^{1.3}$	$L^{1.4}$	b	h	A
12	1054	1054	618	380	435	865	700	200	125
22	1204	1204	751	380	435	865	900	400	125
32	1354	1354	751	380	435	865	1000	500	125
42	1554	1574	751	380	435	865	1200	600	125
52	1754	1769	885	380	435	865	1400	600	125
62	1954	1974	885	380	570	865	1600	700	125
72	2154	2154	885	380	705	865	1800	800	125
82	2360	2440	1250	500	825	1060	2000	1000	125
92	2660	2660	1400	500	1020	1060	2300	1100	125



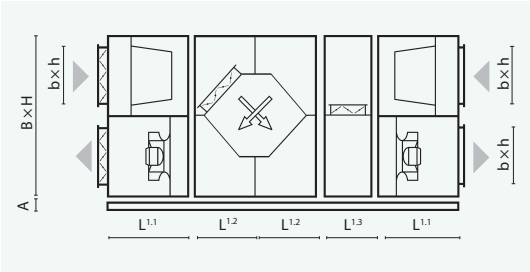
Poznámka: Rozměry a uspořádání elektrických vzduchových ohřívačů, vodních ohřívačů a chladičů jsou uvedeny v návrhovém programu VERSO pro vzduchotechnické jednotky.

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

VERSO CF PRO

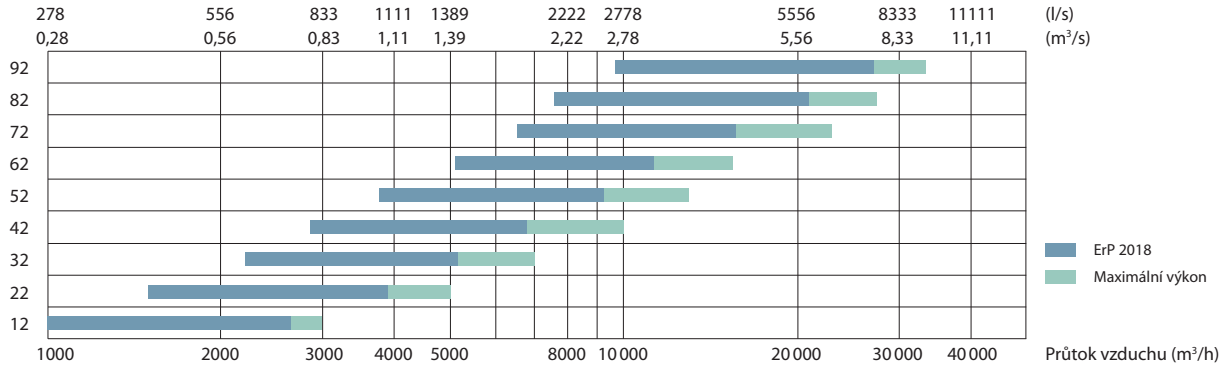


Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	$L^{1.3}$	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	700	300	125
20	1150	1150	751	645	435	900	400	125
30	1300	1300	751	720	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	720	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	720	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	920	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	1020	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1250	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1250	1040	2200	1100	125

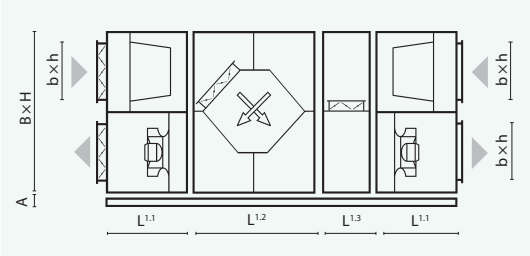


Poznámka: Sekce deskového tepelného výměníku o velikostech 20–70 jsou vyrobeny ze dvou částí. Velikosti 10, 80 a 90 mají pouze jednu část. Délka sekce elektrického vzduchového ohřívače je uvedena v návrhovém programu VERSO pro vzduchotechnické jednotky.

VERSO CF PRO2

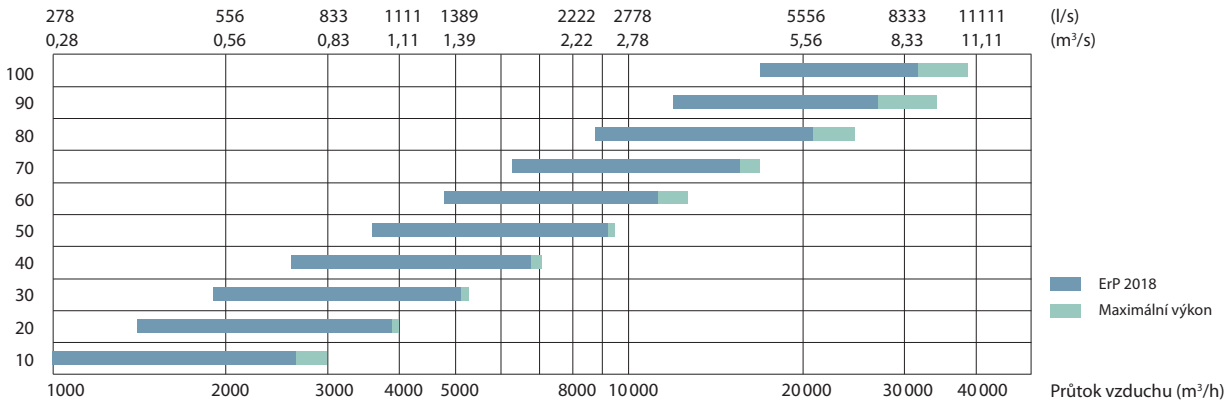


Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	$L^{1.3}$	b	h	A
12	1054	1204	618	1428	435	700	200	125
22	1204	1354	751	1548	435	900	400	125
32	1354	1574	751	1648	435	1000	500	125
42	1554	1769	751	1934	435	1200	600	125
52	1754	1974	885	2102	435	1400	600	125
62	1954	2154	885	2102	570	1600	700	125
72	2154	2154	885	2102	705	1800	800	125
82	2360	2440	1250	2770	825	2000	1000	125
92	2660	2660	1400	2770	1020	2300	1100	125

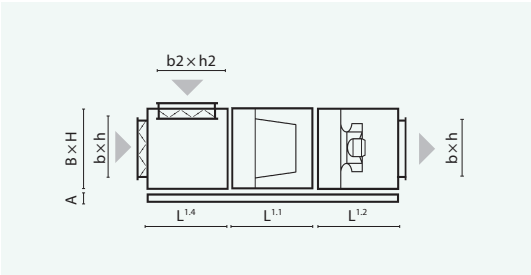


Poznámka: Pokud údaje neodpovídají návrhovému programu, platí data v návrhovém programu.

VERSO S PRO

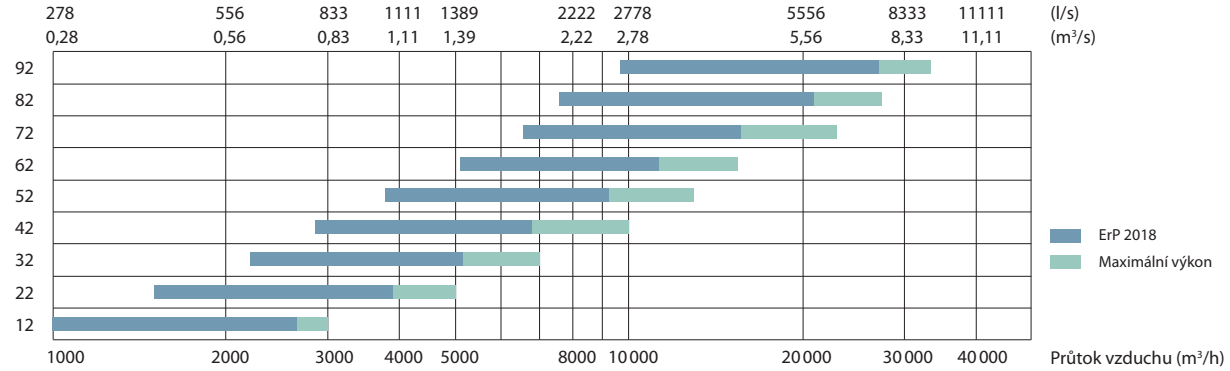


Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	$L^{1.4}$	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	125
20	1150	585	750	705	430	1 100	500	900	400	1000	300	125
30	1300	660	750	705	470	1 200	600	1000	500	1100	400	125
40	1500	740	750	842	470	1 400	700	1200	600	1200	400	125
50	1700	890	750	842	470	1 600	800	1400	700	1400	400	125
60	1900	960	750	979	570	1 800	900	1600	800	1600	500	125
70	2100	1085	750	979	705	2000	1000	1800	900	1800	600	125
80	2300	1235	750	1250	705	2200	1100	2000	1000	2000	600	125
90	2610	1350	750	1400	705	2500	1200	2200	1100	2200	600	125

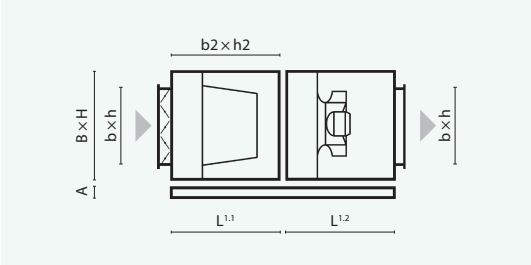


Poznámka: Rozměry a uspořádání elektrických vzduchových ohřívačů, vodních ohřívačů a chladičů jsou uvedeny v návrhovém programu VERSO pro vzduchotechnické jednotky.

VERSO S PRO2



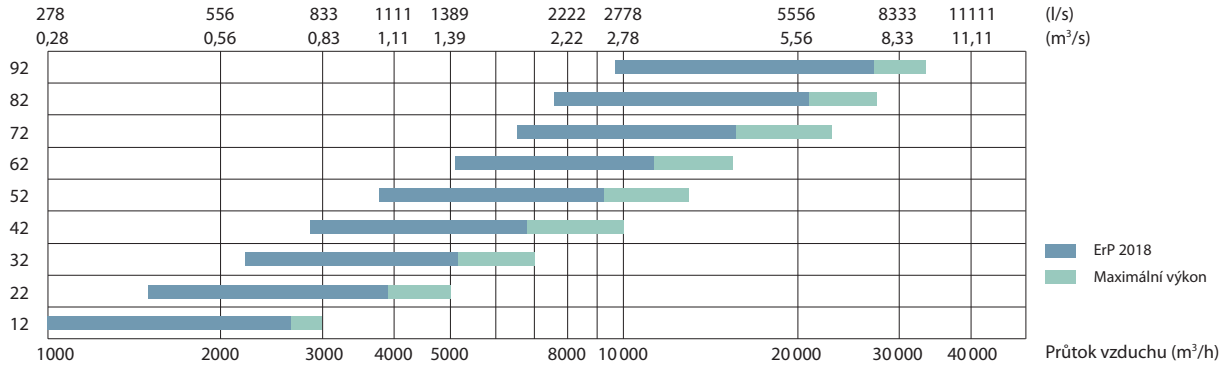
Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	b	h	A
12	1 054	540	650	700	700	200	125
22	1 204	635	650	750	900	400	125
32	1 354	710	650	810	1 000	500	125
42	1 554	790	650	845	1 200	600	125
52	1 754	940	650	945	1 400	600	125
62	1 954	1 040	650	1 040	1 600	700	125
72	2 154	1 125	650	1 170	1 800	800	125
82	2360	1200	705	1250	2000	1000	125
92	2660	1400	705	1400	2300	1100	125



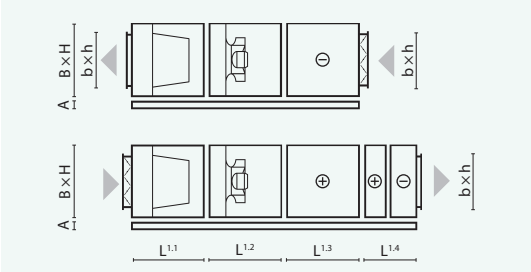
Poznámka: Rozměry a uspořádání elektrických vzduchových ohřívačů, vodních ohřívačů a chladičů jsou uvedeny v návrhovém programu VERSO pro vzduchotechnické jednotky.

Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

VERSO RA PRO2



Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	$L^{1.3}$	$L^{1.4}$	b	h	A
12	1054	540	650	1000	840	950	700	300	125
22	1204	635	650	1000	840	950	900	400	125
32	1354	710	650	1000	840	950	1000	500	125
42	1554	790	650	1000	840	950	1200	600	125
52	1754	940	650	1000	840	950	1400	600	125
62	1954	1 040	650	1000	840	950	1600	700	125
72	2154	1 125	650	1000	840	950	1800	800	125
82	2360	1200	705	1250	830	1060	2000	1000	125
92	2660	1400	705	1400	830	1060	2300	1100	125



Poznámka: Rozměry a uspořádání elektrických vzduchových ohřívačů, vodních ohřívačů a chladičů jsou uvedeny v návrhovém programu VERSO pro vzduchotechnické jednotky.

Řada inovativních vzduchotechnických jednotek s integrovanými tepelnými čerpadly, zahrnující všechny systémy podpory vnitřního klimatu

komfovent®

RHP | Kompletní regulace vnitřního klimatu

Komfortní vnitřní klima v jedné jednotce

VĚTRÁNÍ
Jednotky RHP zásobují místnosti čerstvým vzduchem, přičemž spotřebovávají minimum energie.

OHŘEV
Jednotky RHP mohou účinně vytápět vnitřní prostory, zvláště během přechodného období.

CHLAZENÍ
Jednotky RHP zajišťují nejúčinnější chlazení během letního období.

FILTRACE VZDUCHU
Čerstvý vzduch přiváděný do místnosti je čištěn od prachu.

ŘÍZENÍ VLHKOSTI
Jednotka RHP zajišťuje v letním období odvlhčování a v zimním období vlhkost regeneruje.

Dvoustupňová rekuperace tepla/chladu
Pro dosažení maximální účinnosti jednotek Komfovent RHP, je proces rekuperace tepla navržen ve dvou krocích:

1. krok **Rekuperace až 80 %** pomocí sorpčně-entalpického rotačního tepelného výměníku

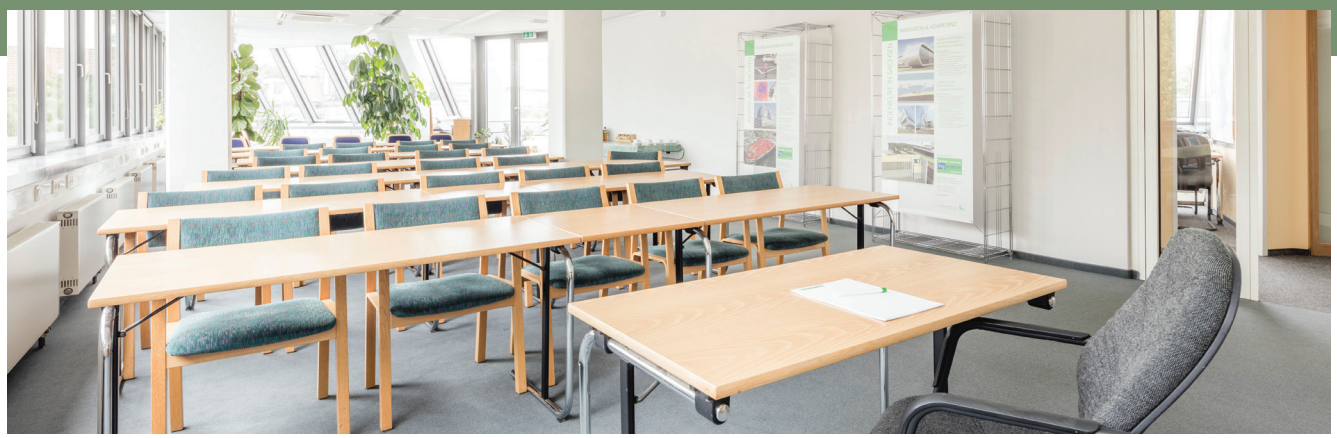
2. krok **Rekuperace až 60 %** reverzibilním tepelným čerpadlem

Provozní rozsah:

Široké možnosti jednotek RHP:
- Sledování a řízení jednotky prostřednictvím internetu nebo nadřazeného systému regulace (BMS).
- Velmi vysoká energetická účinnost.
- Jednoduché projektování, instalace, provoz a údržba.
- Krátká doba návratnosti.
- Jednotné inteligentní ovládání, snadná údržba.
- Není potřeba žádná venkovní jednotka, žádní specialisté na chlazení.

Integrovaný řídicí systém C5
Řídicí systém navržený pro profesionály řídí termodynamické procesy a šetří energii.
Uživatel má podrobné informace o provozu jednotky. Různé režimy a funkce umožňují zvolit optimální provozní režim, který maximalizuje úsporu energie.

RHP Standard



Proč zvolit jednotky RHP Standard?

Naprostý komfort po celý rok
Přepínatelný režim topení/chlazení tepelného čerpadla zajistí příjemné podmínky uvnitř místnosti.

Přidaná hodnota pro vnitřní prostředí
V zimě zajišťuje rekuperaci tepla a vlhkosti, v létě pak ochlazování a odvlhčování.

Řešení „All-inclusive“
Není nutná žádná kondenzační jednotka, chladicí jednotka, potrubí ani další dodatečné práce.

Spolehlivost a bezpečí
Již z výroby jsou jednotky naplněné chladivem. Není nutná jakákoli počáteční manipulace s chladivem.

Energeticky účinné a šetřící zdroje
Účinnost ve dvou krocích je zajištěna rekuperací pomocí rotačního tepelného výměníku a dodatečným vytápěním/chlazením pomocí tepelného čerpadla.

Ekologičnost a ochrana životního prostředí
V jednotkách RHP je používáno ozón nenarušující chladivo R134A a jsou aplikovány limity náplně jednoho okruhu.

Továrně testováno
Spolehlivá a pohodlná instalace „Plug and Play“ (provoz možný okamžitě po připojení), stejně tak uvedení do provozu a používání.

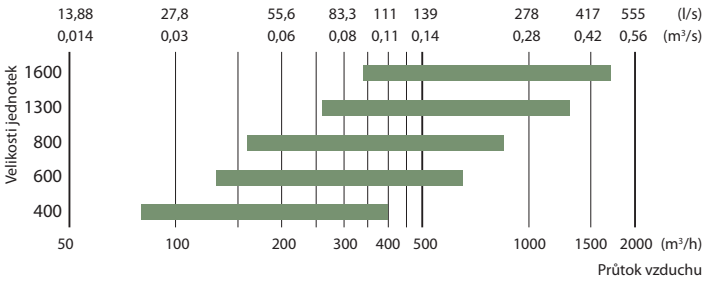
Inteligentní řízení
Chytré řídicí algoritmy a spolehlivé komponenty zajišťují bezpečný a účinný provoz zařízení.

Kompaktní provedení
Šetří místo v budově a zajišťuje snadnou manipulaci.

Exkluzivní konektivita - 16 způsobů *
Umožňuje optimální a logické připojení k potrubí. Univerzální provedení – 16 možností potrubního připojení, bližší informace na str. 60.

* Kromě modelu RHP 400 V.

Velikosti a výkony jednotek RHP Standard



RHP 400 V C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	392
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	109
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1 / 7,5
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud, A	7,7
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	103
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	462×200×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	618×1015×712
Tloušťka opláštění, mm	30/50
Montážní prostor, mm	720
Chladivo R134 A, kg	1,1
Hmotnost jednotky, kg	106

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku	
Vstup přiváděného vzduchu	58
Výstup přiváděného vzduchu	73
Vstup odváděného vzduchu	59
Výstup odváděného vzduchu	74
Opláštění	54
A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A) v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.	
Okolí	43

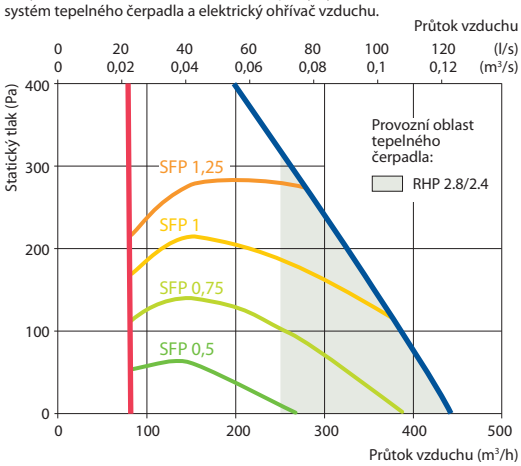
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	8,9	11,2	12,7	14,1	15,6	22,9	24,3	25,8

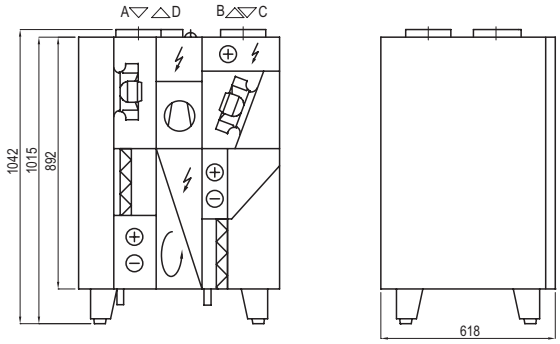
vnitřní +22 °C, 20 % RH.

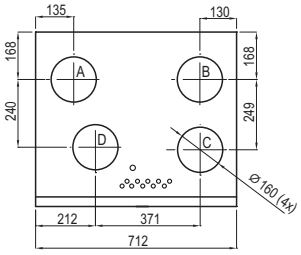
Výkon

Filtry ePM1 55 % / ePM10 50 %, rotační tepelný výměník L, systém tepelného čerpadla a elektrický ohřívač vzduchu.



Zobrazena jako pravá (R1)





A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

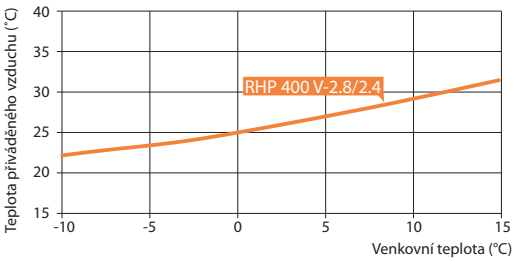
Jednotka je k dispozici pouze v provedení, kdy je přístup k jednotce (kontrola) umožněn pouze z pravé strany.

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-160+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M

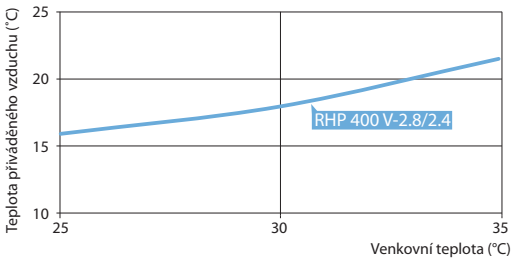
Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Režim vytápění



Aplikace: 20 °C, RV 45 % vnitřní.

Režim chlazení



Aplikace: 24 °C, RV 55 % vnitřní
Celkem (vytápění a chlazení) - rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo.

Parametry tepelného čerpadla

	RHP 400 V-2.8/2.4				
	Ohřev			Chlazení	
Venkovní teplota, °C	7	2	-7	35	27
Vlhkost venkovního vzduchu, %	86	84	74	40	45
Teplota vnitřního vzduchu, °C	20	20	20	27	21
Vlhkost vnitřního vzduchu, %	50	50	45	40	50
Teplota přiváděného vzduchu, °C	28,6	26	21,8	20,6	14,5
Výkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	1,58	1,46	1,27	1,63	1,5
Příkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	0,45	0,42	0,35	0,51	0,42
SCOP systému [1,2,3], průměrné klima / SEER systému [1,2,3]		7,2		3,45	
COP/EER	3,48	3,44	3,68	3,22	3,54

[1] Velikost vlny „L" rotačního tepelného výměníku
[2] Rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo
[3] Podle normy EN 14825

RHP 600 U C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	668
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	186
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	1 / 4,4
Přívodní napětí, V	1~230
Maximální provozní proud, A	9,6 (RHP 3.7/3)
Maximální provozní proud, A	10,5 (RHP 4.4/3.8)
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	150
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	500×280×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	650×894×1254
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	600
Chladivo R134 A, kg	2,08
Hmotnost jednotky, kg	194

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	59
Výstup přiváděného vzduchu	72
Vstup odváděného vzduchu	59
Výstup odváděného vzduchu	69
Opláštění	53

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	42

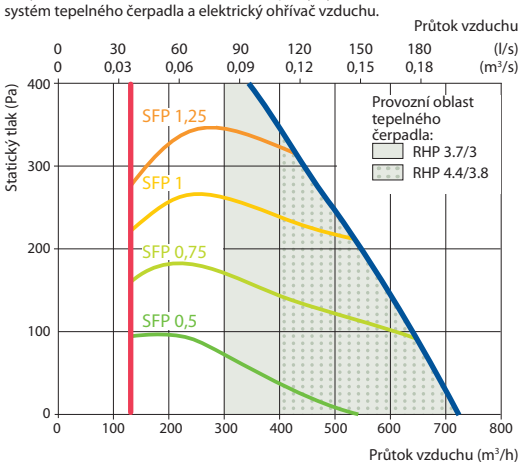
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	12,5	14,2	15,2	16,3	17,3	22,6	23,7	24,8

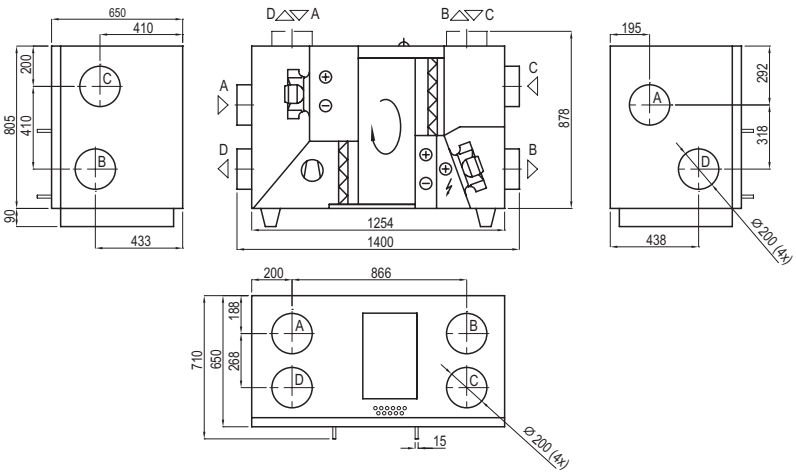
vnitřní +22 °C, 20 % RH.

Výkon

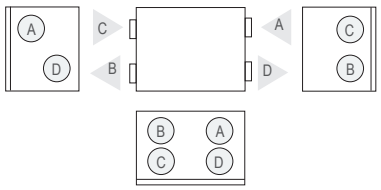
Filtry ePM1 55 % / ePM10 50 %, rotační tepelný výměník L, systém tepelného čerpadla a elektrický ohřívač vzduchu.



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



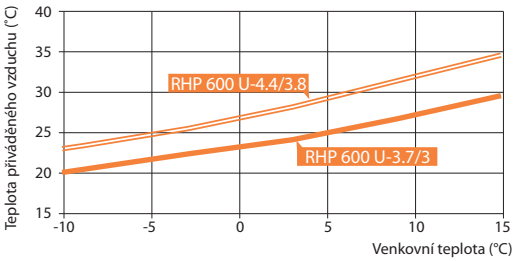
A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-200+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-200-50-600-M
	B/C	AGS-200-50-900-M

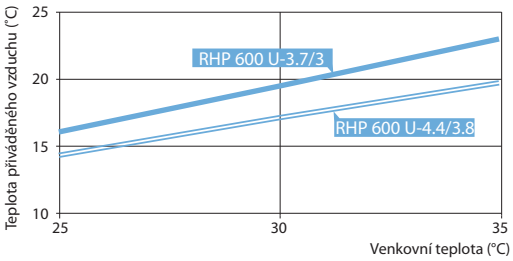
Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Režim vytápění



Aplikace: 20 °C, RV 45 % vnitřní.

Režim chlazení



Aplikace: 24 °C, RH 55% vnitřní.
Celkem (vytápění a chlazení) - rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo.

Parametry tepelného čerpadla

	RHP 600 U-3.7/3					RHP 600 U-4.4/3.8				
	Ohřev			Chlazení		Ohřev			Chlazení	
Venkovní teplota, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Vlhkost venkovního vzduchu, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Teplota vnitřního vzduchu, ˚C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Vlhkost vnitřního vzduchu, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Teplota přiváděného vzduchu, ˚C	25	23,2	20	20,6	14,8	27,9	25,9	22,2	18,8	13,2
Výkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	1,67	1,51	1,24	1,8	1,68	2,34	2,21	1,74	2,37	2,92
Příkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	0,4	0,38	0,34	0,43	0,38	0,62	0,53	0,52	0,68	0,63
SCOP systému [1,2,3], průměrné klima / SEER systému [1,2,3]		13,3		4,52			9,7		4,7	
COP/EER	4,21	4	3,62	4,19	4,46	3,77	4,18	3,33	3,49	4,62

[1] Velikost vlny „L" rotačního tepelného výměníku
[2] Rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo
[3] Podle normy EN 14825

RHP 800 U C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	860
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	239
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	2 / 6,8
Přívodní napětí, V	3~400
Maximální provozní proud, A	14,8 (RHP 3.7/3)
Maximální provozní proud, A	16,1 (RHP 4.4/3.8)
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	155
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	750×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×986×1505
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Chladivo R134 A, kg	3,1
Hmotnost jednotky, kg	255

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	60
Výstup přiváděného vzduchu	73
Vstup odváděného vzduchu	60
Výstup odváděného vzduchu	71
Opláštění	53

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	42

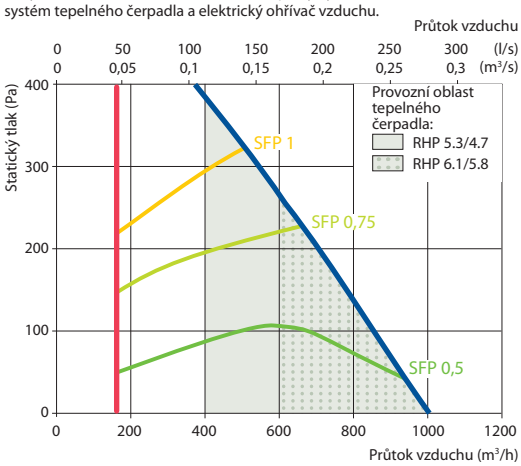
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

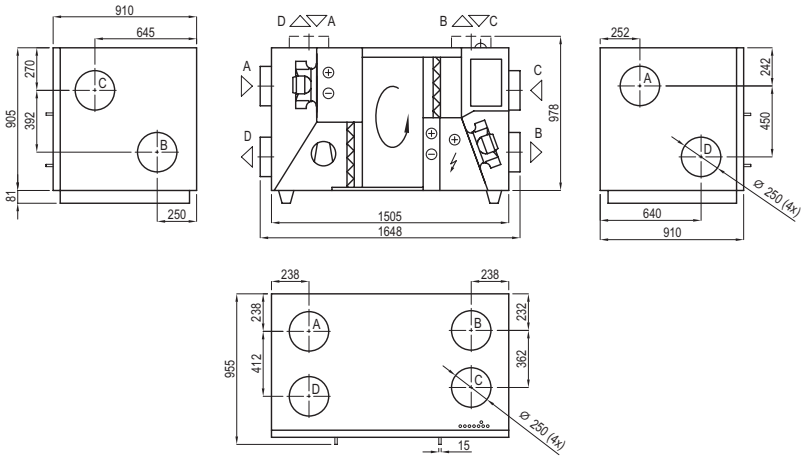
vnitřní +22 °C, 20 % RH.

Výkon

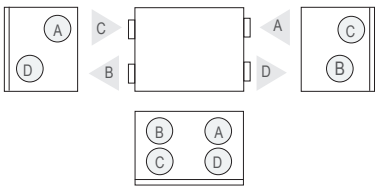
Filtry ePM1 55 % / ePM10 50 %, rotační tepelný výměník L, systém tepelného čerpadla a elektrický ohřívač vzduchu.



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



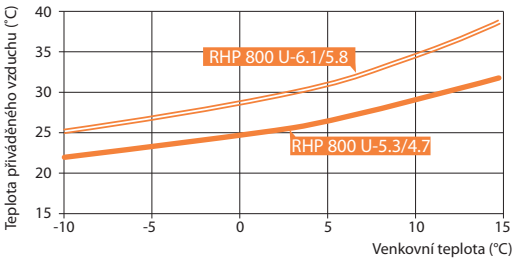
A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M

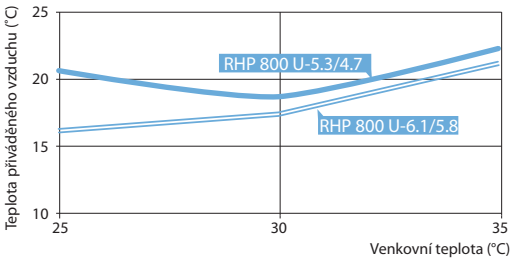
Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Režim vytápění



Aplikace: 20 °C, RV 45 % vnitřní.

Režim chlazení



Aplikace: 24 °C, RH 55% vnitřní.
Celkem (vytápění a chlazení) - rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo.

Parametry tepelného čerpadla

	RHP 800 U-5.3/4.7					RHP 800 U-6.1/5.8				
	Ohřev			Chlazení		Ohřev			Chlazení	
Venkovní teplota, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Vlhkost venkovního vzduchu, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Teplota vnitřního vzduchu, ˚C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Vlhkost vnitřního vzduchu, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Teplota přiváděného vzduchu, ˚C	26,7	25	21,6	19,1	13,3	29,6	27,5	24	17,1	11,8
Výkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	2,51	2,35	1,77	2,73	2,55	3,48	3,11	2,47	3,33	3,27
Příkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	0,54	0,46	0,47	0,65	0,55	0,75	0,7	0,7	0,98	0,84
SCOP systému [1,2,3], průměrné klima / SEER systému [1,2,3]		12,82		4,76			9,54		4,71	
COP/EER	4,69	5,1	3,77	4,22	4,68	4,65	4,41	3,51	3,41	3,89

[1] Velikost vlny „L" rotačního tepelného výměníku
[2] Rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo
[3] Podle normy EN 14825

RHP 1300 U C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	1376
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	382
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	2 / 4,3
Přívodní napětí, V	3~400
Maximální provozní proud, A	18,2 (RHP 3.7/3)
Maximální provozní proud, A	20,5 (RHP 4.4/3.8)
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	253
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	750×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	910×986×1505
Tloušťka opláštění, mm	50
Montážní prostor, mm	800
Chladivo R134 A, kg	3,1
Hmotnost jednotky, kg	260

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	67
Výstup přiváděného vzduchu	82
Vstup odváděného vzduchu	67
Výstup odváděného vzduchu	79
Opláštění	58

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	48

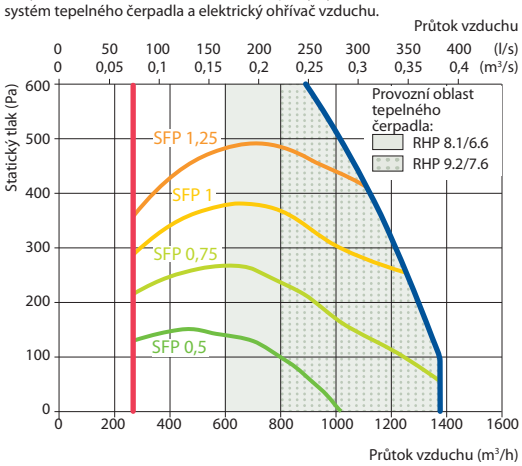
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	12,8	14,4	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,7

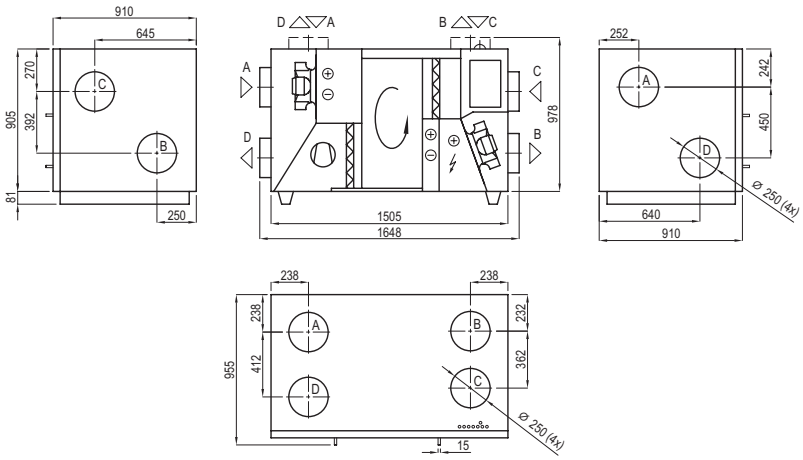
vnitřní +22 °C, 20 % RH.

Výkon

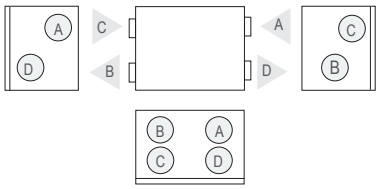
Filtry ePM1 55 % / ePM10 50 %, rotační tepelný výměník L, systém tepelného čerpadla a elektrický ohřívač vzduchu.



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



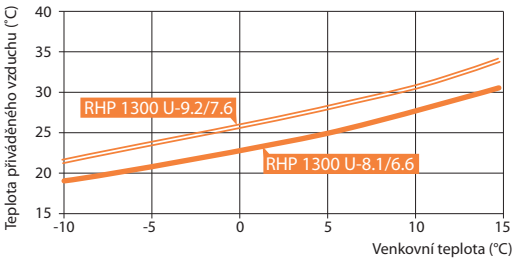
A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		AGUJ-M-250+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M

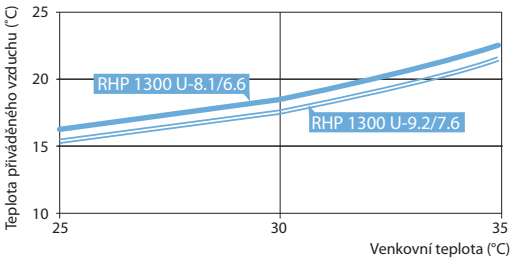
Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Režim vytápění



Aplikace: 20 °C, RV 45 % vnitřní.

Režim chlazení



Aplikace: 24 °C, RH 55% vnitřní.
Celkem (vytápění a chlazení) - rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo.

Parametry tepelného čerpadla

	RHP 1300 U-8.1/6.6					RHP 1300 U-9.2/7.6				
	Ohřev			Chlazení		Ohřev			Chlazení	
Venkovní teplota, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Vlhkost venkovního vzduchu, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Teplota vnitřního vzduchu, ˚C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Vlhkost vnitřního vzduchu, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Teplota přiváděného vzduchu, ˚C	25,4	23,7	20,5	20,30	14,5	27,3	25,3	21,9	18,30	13,20
Výkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	3,6	3,28	2,72	3,94	3,65	4,52	4,18	3,38	4,77	4,56
Příkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	0,78	0,75	0,68	0,91	0,78	1,13	0,98	0,98	1,32	1,16
SCOP systému [1,2,3], průměrné klima / SEER systému [1,2,3]		13,11		4,82			9,83		4,8	
COP/EER	4,59	4,38	3,97	4,33	4,66	4,01	4,28	3,45	3,61	3,93

[1] Velikost vlny „L" rotačního tepelného výměníku
[2] Rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo
[3] Podle normy EN 14825

NOVINKA

RHP 1600 U C5

Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	1700
Jmenovitý vzduchový výkon, l/s	472
Výkon elektrického ohřívače, kW / Δt, °C	2 / 3,7
Přívodní napětí, V	3~400
Maximální provozní proud, A	23,9
Elektrický příkon ventilátoru při maximálním vzduchovém množství, W	363
Rozměry filtrů Š×V×D, mm	805×400×46
Rozměry jednotky Š×V×D, mm	905×905×1505
Tloušťka opláštění, mm	45
Montážní prostor, mm	800
Chladivo R134 A, kg	3,4
Hmotnost jednotky, kg	270

Akustická data

A-vážený akustický výkon L_{WA}, dB(A) při referenčním průtoku

Vstup přiváděného vzduchu	64
Výstup přiváděného vzduchu	72
Vstup odváděného vzduchu	64
Výstup odváděného vzduchu	72
Opláštění	55

A-vážený akustický tlak L_{PA}, dB(A)
v běžně utěsněné místnosti 10 m² ve vzdálenosti 3 m od opláštění.

Okolí	45

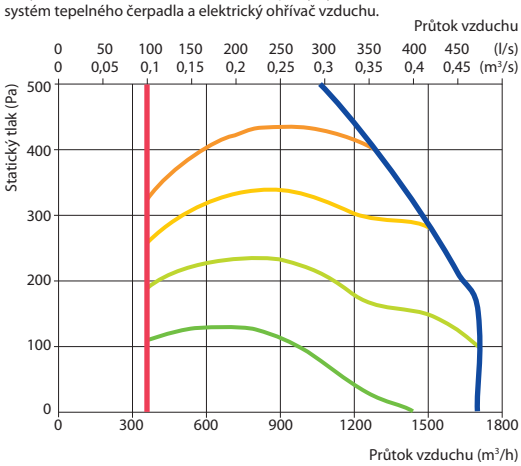
Teplotní účinnost

	Zima					Léto		
Venkovní teplota, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Za tepelným výměníkem, °C	12,4	14,1	15,1	16,2	17,3	22,6	23,7	24,8

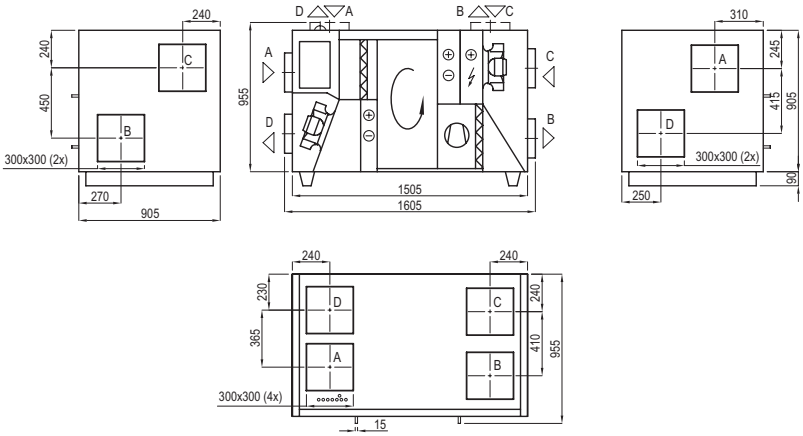
vnitřní +22 °C, 20 % RH.

Výkon

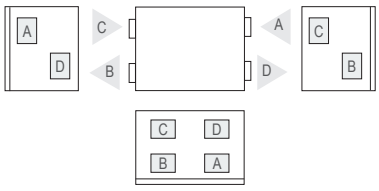
Filtry ePM1 55 % / ePM10 50 %, rotační tepelný výměník L, systém tepelného čerpadla a elektrický ohřívač vzduchu.



Zobrazena jako pravá (R1)



Zobrazena jako levá (L1)



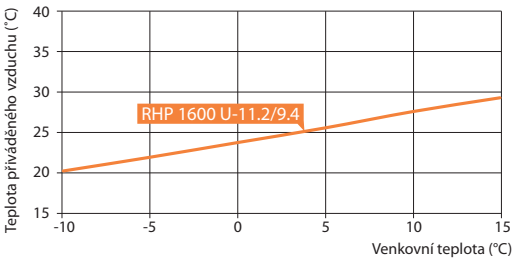
A Sání venkovního vzduchu
B Přiváděný vzduch
C Odtah vzduchu z interiéru
D Výstup vzduchu do venkovního prostředí

Příslušenství

Uzavírací klapka		SRU-M-300x300+LF24/LM24
Tlumič hluku	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M

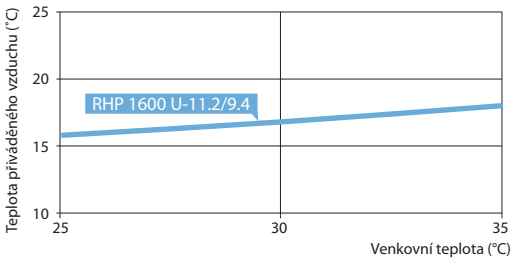
Nejnovější technické údaje jsou k dispozici vždy v aktuální verzi návrhového programu.
Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Režim vytápění



Aplikace: 20 °C, RV 45 % vnitřní.

Režim chlazení



Aplikace: 24 °C, RV 55 % vnitřní
Celkem (vytápění a chlazení) - rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo.

Parametry tepelného čerpadla

	RHP 1600 U 11.2/9.4				
	Ohřev			Chlazení	
Venkovní teplota, °C	7	2	-7	35	27
Vlhkost venkovního vzduchu, %	86	84	74	40	45
Teplota vnitřního vzduchu, ˚C	20	20	20	27	21
Vlhkost vnitřního vzduchu, %	50	50	45	40	50
Teplota přiváděného vzduchu, ˚C	26,3	24,4	21,1	18,9	13,6
Výkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	5,26	4,79	3,99	5,73	5,42
Příkon tepelného čerpadla vytápění/ chlazení, kW	0,88	0,83	0,73	1,42	1,14
SCOP systému [1,2,3], průměrné klima / SEER systému [1,2,3]		11,9		4,1	
COP/EER	5,95	5,79	5,5	4,04	4,74

[1] Velikost vlny „L" rotačního tepelného výměníku
[2] Rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo
[3] Podle normy EN 14825

RHP Pro

Výhody jednotek RHP Pro

Provoz možný okamžitě po připojení (Plug and Play)
Naplněno chladivem při výrobě a před odesláním plně testováno v režimech chlazení/ohřev. Při instalaci a uvádění do provozu není potřeba specialista na chlazení.

Invertorové kompresory
Energeticky účinné a tiché invertorové kompresory umožňují přesnou regulaci a udržování teploty přiváděného vzduchu.

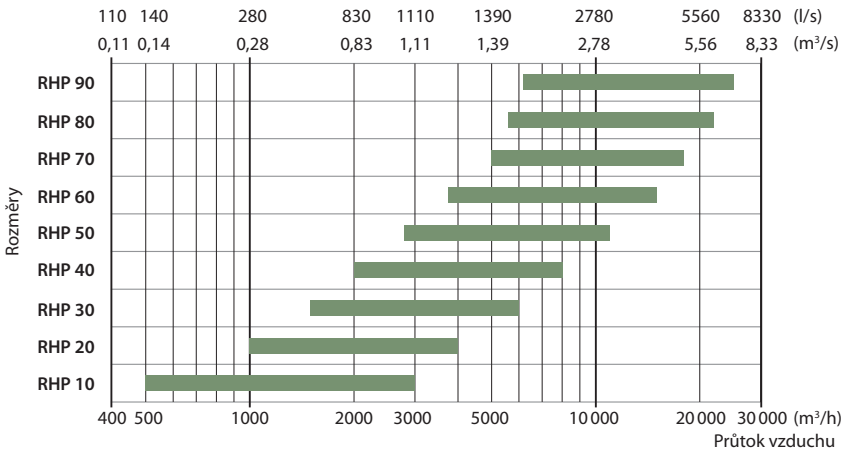
Elektronický expanzní ventil
K regulaci výkonu vestavěného tepelného čerpadla se používá EXV (elektronický expanzní ventil), jehož úkolem je zajištění stabilní teploty přiváděného vzduchu a široké možnosti nastavení tepelného či chladicího výkonu soustavy.

Sorpčně-entalpický rotační tepelný výměník
V jednotkách RHP jsou použity sorpčně-entalpické rotační regenerační výměníky se speciálním zeolitovým povlakem 4 Å, který díky svým hygroskopickým selektivním vlastnostem zajišťuje dobrou výměnu tepla a vlhkosti. Jednotky RHP tak udržují optimální vnitřní klima s minimální spotřebou energie.

Vzduchové filtry
Všechny jednotky jsou vybavené velkoplošnými vzduchovými filtry zajišťujícími malé tlakové ztráty a úsporu energie. Interval jejich výměny je delší.

PM/EC motory ventilátorů
V jednotkách RHP PRO se používají PM (permanentní magnet) a EC (elektronicky komutované) motory ventilátorů, které jsou na trhu nejúčinnějšími, splňující třídu účinnosti Ultra Premium IE5 nebo Super Premium IE4.

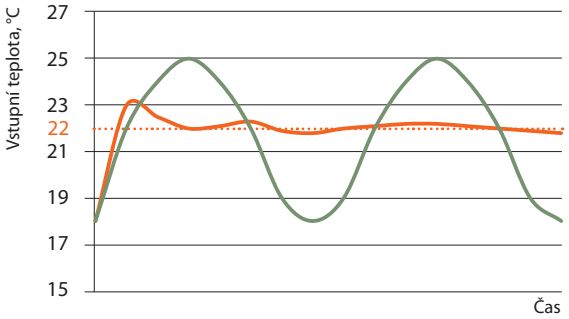
Velikosti a výkony jednotek RHP Pro



Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Velikosti a výkony jednotek RHP Pro

Graf provozu kompresoru



V jednotkách RHP Pro jsou navrženy konvertorové kompresory. Hlavní výhodou tohoto typu kompresoru je jejich flexibilita. Otáčky kompresoru se mění, čímž se snižuje spotřeba energie a v interiéru dochází k nepatrným změnám teplot.

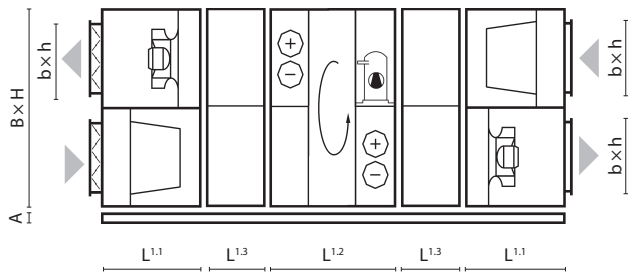
- Požadovaná hodnota
- Kompresor s konstantními otáčkami
- Kompresor s proměnnými otáčkami

	Venkovní	Vnitřní	Velikost	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
			Max. průtok vzduchu, m³/h	2800	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
			Min průtok vzduchu, m³/h	1200	2400	3600	4800	7000	9000	12000	14000	16000
Režim vytápění												
T[1], °C	-7	20	Celkový tepelný výkon, kW	34	48	68	96	123	161	197	234	277
RH[1], %	90	40	Vstupní teplota, °C	24,0								
			Jmenovitá spotřeba výkonu kompresoru, kW	2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
			COP systému [2,3], kW/kW	9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3
Režim chlazení												
T[1], °C	35	27	Celkový chladicí výkon, kW	18	26	50	54	73	93	115	127	154
RH[1], %	40	50	Vstupní teplota, °C	20								
			Jmenovitá spotřeba výkonu kompresoru, kW	2,7	3,9	7,2	8,8	11,4	12,1	16,2	18,2	23,3
			EER systému [2,3], kW/kW	5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

[1] – Podmínky podle EN14511
[2] – Velikost vlny „L" rotačního tepelného výměníku
[3] – Rotační tepelný výměník + tepelné čerpadlo
[4] – Podle normy EN 14825
T – teplota, °C
RH – relativní vlhkost, %

Rozměry

Velikost	B	H	$L^{1.1}$	$L^{1.2}$	$L^{1.3}$	b	h	A
RHP 10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
RHP 20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
RHP 30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
RHP 40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
RHP 50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
RHP 60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
RHP 70	2100	2100	885	900	250	1800	900	125
RHP 80	2300	2420	1250	1500	–	2000	1000	125
RHP 90	2610	2650	1400	1500	–	2200	1100	125



Poznámka: Rozměry a uspořádání elektrických vzduchových ohřívačů, vodních ohřívačů a chladičů jsou uvedeny v návrhovém programu VERSO pro vzduchotechnické jednotky.

Řada unikátních ventilačních jednotek: nestandardní rozměry, hygienické aplikace, široký výběr komponentů pro komplexní řešení individuálních projektů

komfovent®

KLASIK

Jedinečná řešení
připravená na míru

Přehled řady Klasik

Největší rozsah voleb
Návrhový program KLASIK poskytuje největší množství variant – jsou zde uvedeny rozměry zařízení, konstrukční řešení, technické parametry tepelných výměníků, ventilátorů a dalších komponentů.

Energeticky úsporné komponenty
Je možné zvolit nejúčinnější komponenty – nenamrzající kondenzační nebo sorpčně-entalpický rotační výměník tepla, protiproudý deskový výměník tepla, EC ventilátory třídy Super Premium IE4 EC nebo ventilátory třídy Ultra Premium PM IE5.

Shoda s mezinárodními normami
Všechny jednotky KLASIK jsou navrženy a vyrobeny v souladu s normami EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT 01).

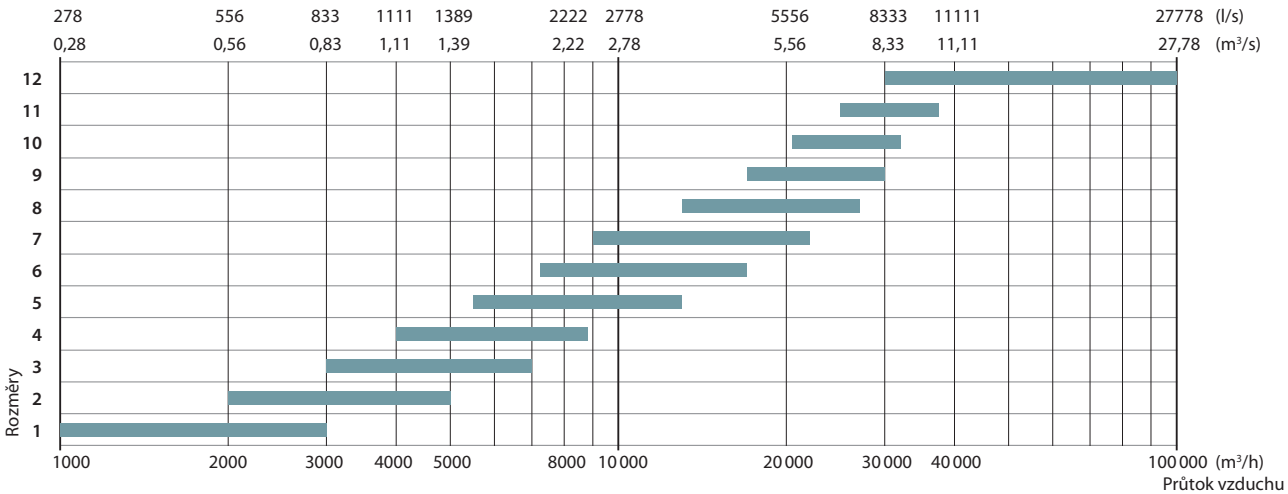
Sestavná nebo monobloková konstrukce
Jednotky KLASIK se skládají z jednotlivých modulů, což umožňuje snadnější přepravu a manipulaci. Nestandardní rozměry jednotky a monobloky jsou vyráběny na vyžádání.

Certifikáty kvality
Návrhový program a jednotky KLASIK jsou zkoušeny v největších nezávislých laboratořích: Eurovent, TÜV, RLT.

Řídicí systém C5
Vzduchotechnické jednotky KLASIK lze objednat s integrovaným a ve výrobním závodě předem nastaveným a odzkoušeným řídicím systémem C5 nebo lze objednat pouze řídicí skříňku, která bude nainstalována v objektu. Řídicí systém C5 je navržen pro všechny termodynamické procesy (vytápění, chlazení, větrání, zvlhčování, vypouštění atd.) a má mnoho bezpečnostních a energeticky úsporných funkcí (CAV, VAV, DCV, časové spínače, řízení podle čidel teploty, vlhkosti, CO_2 nebo kvality vzduchu).

Návrhový program
Software vzduchotechnických jednotek KLASIK je navržen pro volbu nejsofistikovanějších jednotek se specifickými požadavky. Největší výběr komponentů: tepelné výměníky – rotační, deskové, příčné a protiproudé, s odděleným průtokem vzduchu; ohřívače – elektrické, vodní, DX a plynové; chladiče – vodní, DX a adiabatické. Rozměry jednotky a další technické parametry lze přesně upravit podle požadavků projektu.

Velikosti a výkony jednotek KLASIK



Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Typy jednotek

Široké portfolio
Řada KLASIK nabízí různé modifikace: široký rozsah výkonu; rotační; s odděleným průtokem vzduchu; deskové příčné nebo protiproudé výměníky tepla; ohřívačem/chladičem vody nebo freonů; plynové nebo elektrické ohřívače; adiabatický zvlhčovač.

Ovládací panel

KLASIK R

Vzduchotechnické jednotky s rotačním tepelným výměníkem. Tepelná účinnost a úspora energie až 86 %.
Podle požadavku je možné vyrobit jednotku s nízkým profilem se dvěma souběžnými rotory.

KLASIK CF

Vzduchotechnické jednotky s protiproudým tepelným výměníkem. Tepelná účinnost a úspora energie až 92 % ve vlhkých prostředích a 88 % v suchých prostředích.
Na žádost je možné vyrobit nízký profil s úseky ventilátorů/filtrů umístěnými vedle sebe.

KLASIK P

Vzduchotechnické jednotky s protiproudým tepelným výměníkem. Tepelná účinnost a úspora energie až 75 % ve vlhkém prostředí.
Jednotky lze používat pro využívání tepla z technologického zařízení. Dostupný je široký výběr tepelných výměníků s různou účinností a tlakovou ztrátou.

KLASIK S

Vzduchotechnická jednotka přivádějící nebo odvádějící vzduch bez rekuperace tepla.
Na vyžádání lze objednat jednotky do výbušného prostředí, odolné vůči korozi nebo vysokým teplotám.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

KLASIK RA

Vzduchotechnické jednotky s tepelným výměníkem s odděleným průtokem.

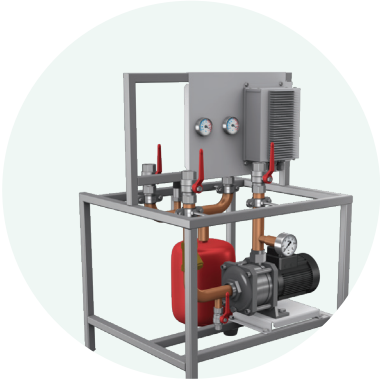
Účel

Vzduchotechnické jednotky s tepelnými výměníky s odděleným průtokem se používají v případech, kde musí být 100% oddělení průtoků přiváděného a odváděného vzduchu:

- Odváděný vzduch je technologicky znečištěn agresivními, pronikavě zapáchajícími nebo jedovatými látkami;
- Riziko biologického znečištění (léčebné ústavy);
- Vysoká teplota odváděného vzduchu.

Výhody

- Sekce přiváděného a odváděného vzduchu mohou být od sebe odděleny.
- Kompaktní velikost.
- Tepelný výměník může být integrován do stávajícího vzduchotechnického systému přívodu a odvodu vzduchu.



Specializované sestavy LCHX směšovacího uzlu obtékané tepelné výměníky

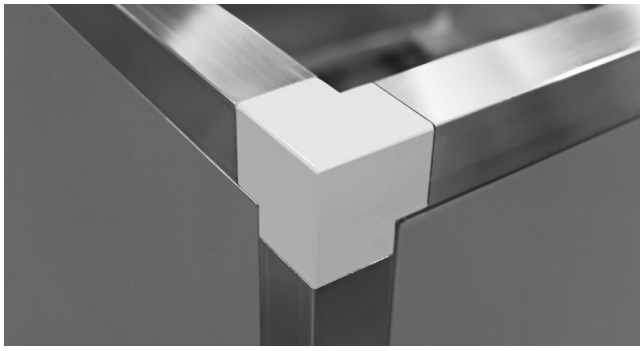
- V závislosti na provozních podmínkách jsou jednotky naplněny odpovídající koncentrací roztoku etylenglykolu.
- Řídicí signál jednotky 0 ... 10 V.

Maximální výkon sestav LCHX

DN (mm)	20	25	32	40	50	65
Průtok kapaliny (m^3/h)	1,8	3,6	6,8	11	18	25

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

KLASIK



OPLÁŠTĚNÍ

„Standart2“
Vzduchotechnické jednotky KLASIK mají robustní a odolnou konstrukci. Rám opláštění je vyroben z hliníkových profilů, rohové díly jsou z pevného litého hliníku. Panely opláštění jsou vyrobeny z dvouplášťového pozinkovaného nebo nerezového plechu a jsou vyplněny ohnivzdornou tepelnou a zvukovou izolací – minerální vatou o tloušťce 50 mm. Povrch může být na základě požadavku lakován.
K zajištění těsnosti opláštění a zvukové izolace se používá těsnění KLASIK.
Revizní panely jsou osazeny panty a uzamykatelnými kličkami. Na žádost zákazníka lze dodat různé příslušenství, například nastavitelné nohy, inspekční okénka, sekční osvětlení apod.
Klasifikace opláštění je v souladu s normou EN 1886 a schválená Euroventem: třída prostupu tepla T3; faktor tepelného mostu TB4; třída pevnosti pláště D2; třída úniku vzduchu pláštěm L1; únik obtokem filtru třídy F9.

"Standart2 TB“
Konstrukce pláště je vyrobena z hliníkových profilů s tepelně izolačním systémem a plastovými rohy. Panely opláštění jsou vyrobeny z galvanické nebo nerezové oceli a mají dvouvrstvou konstrukci. Tyto panely mají tloušťku 60 mm: 50 mm minerální vlny pro tepelnou a zvukovou izolaci a 10 mm polyuretanové pěny.
Klasifikace pláště je v souladu s normou EN 1886 a schválená Euroventem: třída prostupu tepla T2; faktor tepelného mostu TB2; třída pevnosti pláště D1; třída úniku vzduchu pláštěm L1; únik obtokem filtru třídy F9.

FILTRY

Jednotky KLASIK jsou vybaveny kapsovými filtry ze syntetické nebo sklolaminátové tkaniny s třídou filtrace od G4 po F9.
Filtry mají velkou filtrační plochu, což zvyšuje jejich životnost.
Filtry jsou uchyceny sponami, které umožňují jejich snadnou výměnu.

UZAVÍRACÍ KLAPKY

Uzavírací klapky instalované v jednotce jsou vyrobeny z hliníkových nebo plechových profilů s pryžovou izolací vyhovující standardní těsnosti třídy 2. Na přání jsou nabízeny tlumiče vyšší třídy – třída 3 nebo třída 4.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

TEPELNÉ VÝMĚNÍKY

Rotační tepelný výměník
Tepelná účinnost až 86 %. V závislosti na požadované tepelné účinnosti η (%) může být výška vlny rotoru L, ML nebo SL.
Rotory jsou nabízeny ve čtyřech provedeních:
- hliníkový;
- hliníkový se sorpčním (zeolitovým) povlakem;
- hliníkový s vrstvou epoxidového nátěru na pohledových částech rotoru;
- hliníkový s hloubkovým epoxidovým povlakem.

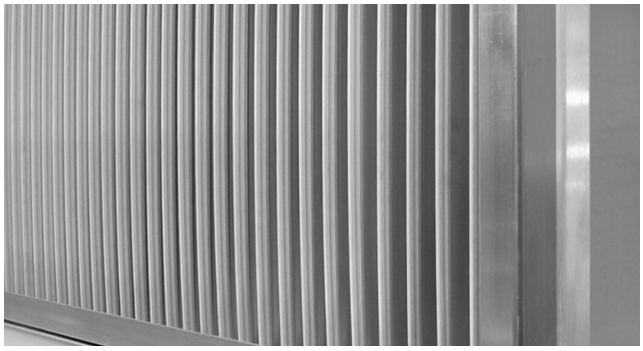
Pohon rotoru může být vybaven frekvenčním měničem pro zajištění optimálního provozního režimu výměníku. Výměník může být na přání vybaven čisticí sekcí. K dispozici jsou také jednotky se sníženou výškou se dvěma rotory.

Protiproudý deskový tepelný výměník
Vyrobeno z hliníkových plechů odolných vůči mořské vodě. Teplotní účinnost je 92 % pro kondenzaci a až 88 % pro suchý vzduch. Ve výměníku tepla je integrován automatický obtok. Sekce rekuperace tepla je pro odvod kondenzátu vybavena vyspádovaným odvodem z nerezové oceli (AISI 304) a sifonem.

Deskový tepelný výměník
Tepelná účinnost dosahuje až 75 % ve vlhkém prostředí. Výměník je nepropustný, přiváděný a odváděný vzduch je oddělen, možnost použití tepla ze znečištěného vzduchu. V jednotkách KLASIK jsou použity výměníky s hliníkovými lamelami.
Výměník je vybaven vestavěnou klapkou obtoku vzduchu pro regulaci rekuperace a ochranu proti zamrzání.
Každá jednotka s deskovým výměníkem je vybavena nerezovou deskou pro odvod kondenzátu.

Výměník tepla s odděleným průtokem
Tepelná účinnost až 70 %.
V takovémto systému jsou v přiváděném a odváděném vzduchu umístěny spřažené spirály. Tyto spirály jsou propojeny s potrubím prostřednictvím specializované sestavy směšovacích uzlů PPU LCHX a jsou naplněny směsí vody a glykolu, která cirkuluje a přenáší teplo z jednoho proudu vzduchu do druhého. Vzduchotechnické jednotky s tímto tepelným výměníkem se používají při požadavku na plně oddělené proudy vzduchu, nebo kvůli nutnosti instalace částí jednotky v různých patrech budovy. Tepelné výměníky jsou vyrobeny z měděných trubek s hliníkovými žebry.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.



VENTILÁTORY

Ventilátory jsou staticky i dynamicky vyvážené dle normy ISO 1940 a odpovídají třídě G2,5/6,3 (při maximálních otáčkách).
I při maximálních otáčkách ventilátoru jsou vibrace minimální a splňují moderní požadavky kladené na vzduchotechnické zařízení.
V závislosti na objemu vzduchu a požadovaném statickém tlaku lze v zařízení použít několik typů ventilátorů.

Přímo poháněné ventilátory s EC/PM motorem
Elektronicky komutované motory s permanentními magnety EC/PM jsou vysoce účinné ve všech provozních oblastech, jsou dostupné ve všech typech jednotek KLASIK a odpovídají třídě účinnosti IE4/IE5 Super/ Ultra Premium. Vysoká účinnost je spojena s nízkou spotřebou energie, vysokým koeficientem účinnosti a nejlepší hodnotou jmenovitého výkonu ventilátoru. Díky použití ventilátorů EC/PM v jednotkách KLASIK je dosaženo následujících výhod:

- Mimořádně vysoká účinnost až 94 %;
- O 20 % nižší spotřeba cenné energie ve srovnání s AC motory třídy IE3;
- Integrovaná řídicí jednotka motoru bez nutnosti používat frekvenční měnič;
- Velmi plynulý a tichý provoz;
- Dlouhá životnost;
- Kompaktní konstrukce.

Motory typu PM odpovídají třídě účinnosti IE5 *Ultra Premium* a zajišťují vysokou účinnost v širokém provozním rozsahu se spolehlivým výkonem, odolností, relativně nízkou cenou a elektrickou stabilitou. Jejich provoz je velmi plynulý a tichý, zajišťuje maximální účinnost, úsporu energie a přesnost provozu.

CHLADIČE A ZVLHČOVAČE

Vodní chladiče vzduchu
Chladiče vzduchu jsou vyrobeny z měděných trubek a hliníkových lamel (rozteč 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) v pozinkovaném ocelovém plášti izolovaném minerální vlnou. Sekce vzduchového chladiče je vybavena spádovaným odtokem z nerezové oceli a odlučovačem kapek. Povrch je pokryt materiálem zabraňujícím kondenzaci.
Maximální provozní tlak – 21 bar.

Přímé výparníky
Přímé výparníky jsou vyrobeny z měděných trubek a hliníkových lamel (rozteč 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) v pozinkovaném ocelovém plášti izolovaném minerální vlnou. Výparník je osazen spádovaným odtokem z nerezové oceli a odlučovačem kapek. Povrch je pokryt materiálem zabraňujícím kondenzaci.
Maximální provozní tlak – 42 bar.
Výkon přímého výparníku s přímým výparem lze rozdělit do několika kroků. Toto je nutné uvést při objednávání.

Adiabatické zvlhčovače
Oblasti použití: muzea, lehký průmysl, papírenský průmysl, textilní průmysl, dřevařský průmysl, drůbeží farmy, datová centra.
Výhody: Hygienické osvědčení VDI 6022, optimální výkon a minimální provozní náklady, široký rozsah velikostí a výkonu, snadná údržba, dlouhá životnost.
Technické parametry:

- Průtok vzduchu od 425 do 55 000 m^3/h,
- Účinnost až 97 % RH.

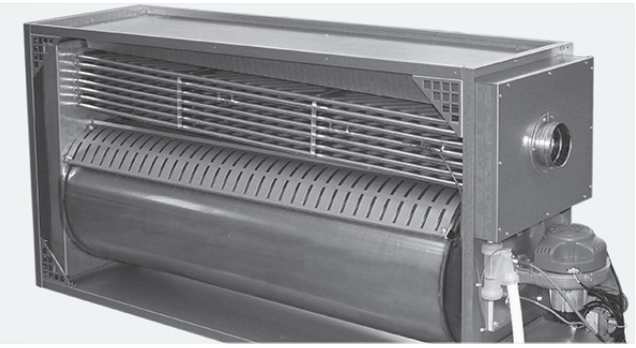
OHŘÍVAČE VZDUCHU

Teplovodní ohřívače vzduchu
Ohřívače jsou vyrobeny z měděných trubek a hliníkových lamel (rozteč 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) v pozinkovaném ocelovém plášti izolovaném minerální vlnou. Volitelně mohou být vybaveny také závitem pro připojení čidla protimrazové ochrany. Lze objednat i kapilární čidlo ochrany proti mrazu.
Maximální provozní tlak – 21 bar.
Maximální teplota vody +130 °C.
Teplota ohřívaného vzduchu až +40 °C.

Elektrické ohřívače vzduchu
Ve výrobcích se používají třífázově napájené (400 V, 50 Hz) topné prvky z nerezové oceli.
Dvoustupňová ochrana brání přehřátí. V souladu s normou IEC 34-5 je třídou ochrany IP54.
Teplota ohřívaného vzduchu může být až +40 °C.

SEKCE TLUMIČŮ HLUKU

Vzduchotechnické jednotky mohou být nabídnuty s integrovanými nebo samostatnými tlumiči hluku. Integrované tlumiče mají kompletně izolovaný plášť. Uvnitř sekce jsou namontovány zvuk tlumící rozdělovače s rezonančními panely. Ty lze snadno odstranit po otevření revizních panelů bez použití nástrojů. Jednotlivé prvky byste za účelem snadného zajištění suchého nebo polovlhkého čištění ventilačního systému neměli odstraňovat najednou, ale postupně. Prvky tlumiče hluku jsou vyplněny speciální akustickou minerální vlnou.
Minerální vlna je pokryta sklolaminátovou rohoží, která brání částečkám vlny ve vnikání do vzduchového potrubí i při maximální rychlosti proudění vzduchu.
Sklolaminátová rohož je maximálně odolná vůči prachu uvnitř vzduchového vedení.



KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ OHŘÍVAČE

Výhody kondenzačních plynových ohřívačů:
- Bez rizika zámrazu;
- Bez nutnosti instalace oběhových čerpadel;
- Vysoká tepelná účinnost až 106 %.
- Jednoduchá instalace;
- Široký rozsah topných výkonů od 22 do 125 kW.

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vzduchotechnické jednotky KLASIK mohou být instalovány také ve venkovním prostředí. K instalaci v exteriéru slouží ucelená sada tvořená následujícími komponenty:
- Ochranná stříška,
- Kryty hrdel sání a výfuku,
- Mřížky.

K dispozici tyto prvky doplňkové výbavy: inspekční okénko, osvětlení sekcí.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

komfovent®

JEDNOTKY KLASIK pro hygienické prostředí

Účel
Vzduchotechnické jednotky pro hygienické prostředí jsou určeny pro prostory, kde je nutné udržet sterilní podmínky: nemocnice, kliniky, lékařský nebo farmaceutický průmysl, čisté prostory atd.

Obecné požadavky RLT01
pro použití jednotky v hygienickém prostředí

Obecné požadavky	Mechanické vlastnosti	Výkonové údaje	Hygienické požadavky
EN 13053 EN 16798-3 VDI 3803-1 RLT 01	EN 13053 DIN 1751 EN 13501-1 RLT 01	EN 13053 EN 16798-3 VDI 3803-5 RLT 01	EN 13053 VDI 6022 DIN 1946/4 RLT 01

Opláštění
- Dvojitě utěsněné panely vyplněné izolačním materiálem.
- Izolační třída A1 nebo A2-s1 d0.
- Všechny materiály jsou trvanlivé bez akumulované vlhkosti, která by mohla podporovat reprodukci mikroorganismů.
- Vnitřní povrchy jsou hladké bez adsorpčních vlastností. Nejsou použity žádné porézní materiály.
- Třída mechanické odolnosti není nižší než D2.
- Třída těsnosti není nižší než L3 (povolený únik není větší než 2 % jmenovitého průtoku vzduchu).
- Netěsnost vzduchových filtrů třídy F7 nesmí překročit 2 % jmenovitého průtoku vzduchu.
- Tepelná vodivost není vyšší než T4.
- Tepelné mosty nejsou horší než TB3.

Tepelné výměníky
- Systém nuceného větrání musí být se zpětným získáváním tepla kromě případů, kde je nedostatek místa nebo je doba návratnosti je příliš dlouhá.
- V závislosti na kvalitě odváděného vzduchu doporučujeme tyto typy tepelných výměníků: ETA2 – rotační nebo deskový s přetlakem; ETA3 – rotační nebo deskový s přetlakem; ETA4 – oddělený průtok (obtékaný výměník) nebo teplovodní potrubí.
- Navržena je vana kondenzátu z nerezové oceli nebo z hliníku. Vana kondenzátu rotačního tepelného výměníku je potřeba ve výjimečných případech.
- Doporučujeme osadit rotor čisticí sekcí.
- Ke snížení potřeby odmrazování doporučujeme použít adiabatické chlazení zvlhčováním odváděného vzduchu.

Vzduchové filtry
- Použity mohou být pouze filtry testované podle EN 779 nebo EN 1822.
- Každý filtr musí být příslušně označen. Doporučuje se třída ISO ePM2,5 ≥ 50 % v odváděném vzduchu před rekuperační jednotkou. V případě jednostupňové filtrace přiváděného vzduchu min. ISO ePM1 ≥ 50 %.
- Plocha hadicového vzduchového filtru musí mít minimálně 10 m² na 1 m² plochy otvorů.
- Max. přípustná konečná tlaková ztráta:
  Filtr třídy ISO ePM1 ≥ 70 % 300 Pa.
  Filtr třídy ISO ePM1 ≥ 50 % 200 Pa.
  Filtr třídy ISO ePM2,5 ≥ 50 % 200 Pa.
  Filtr třídy ISO ePM10 ≥ 50 % 200 Pa.

Klapky
- Uzavřené klapky při provozu zařízení musí splňovat třídu těsnosti 2.
- Rychlost vzduchu v klapce nesmí být vyšší než 8 m/s. (kromě klapek recirkulačního vzduchu a obtoku).
- Poloha listů klapky musí být viditelná při pohledu na klapku.

Ventilátory
- Preferována jsou oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami. Doporučujeme energeticky úsporné motory.
- Oběžné kolo ventilátoru obecně chráněné proti korozi.
- Doporučujeme použití ventilátorů bez řemenového pohonu (zvláště otevřené oběžné kolo). Základní rám ventilátoru a motoru z žárově pozinkovaného ocelového plechu.

Chladiče vzduchu
- Instalační lišty pro chladiče vzduchu z nerezové oceli nebo z hliníku.
- Vana kondenzátu z nerezové oceli (AISI 304) nebo z hliníku.
- Minimální rozteč žeber: 2 mm pro chladicí výměník bez odvlhčování; 2,5 mm pro chladicí výměník s odvlhčováním.

Sekce zvlhčovače
- Zvlhčovače nesmí být umístěny přímo před filtry nebo tlumiči (výjimka: parní zvlhčovače).
- Všechny součásti jsou demontovatelné. Všechny komponenty v kontaktu s vodou musí být přístupné za účelem kontroly a čištění a musí být z materiálu odolného proti korozi a desinfekčním prostředkům.
- Těsnicí hmoty nesmí být z materiálu, který může být metabolizován.

Sekce tlumičů hluku
- Tlaková ztráta max. 80 Pa.
- Kvalita povrchu materiálu musí být trvale odolná proti oděru a vůči čisticím procesům (např. skleněným vláknům).
- Rozdělovače musí být demontovatelné pro čištění bez nutnosti demontáže dalších dílů.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Příslušenství pro jednotky DOMEKT, VERSO Standard, RHP

Klasifikace a normy filtrů

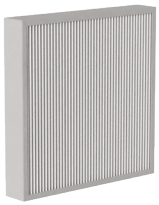
Zavedení nové normy ISO 16890 stanovilo novou klasifikaci na základě klasifikačního systému účinnosti vzduchových filtrů pro všeobecné větrání na základě tuhých znečišťujících látek (PM). Se zavedením nové normy se stala klasifikace na základě normy EN 779 zastaralou a známé třídy filtrů (M5...F9) již nebudou platit. Nová norma rozděluje filtry do čtyř skupin na základě tuhých znečišťujících látek: hrubý, ePM10, ePM2,5 a ePM1. Aby určitý filtr patřil do určité kategorie, musí být jeho účinnost záchytu minimálně 50 % PM tohoto velikostního rozsahu. Účinnost filtru je zaokrouhlována po 5 %, takže naměřená účinnost 58 % bude ve výsledku 55 %. Filtry, které nejsou schopny zachytit 50 % PM10 prachu jsou klasifikovány jako hrubé.

Typy filtrů
Kompaktní filtry se vyznačují dlouhou životností a velkou filtrační plochou. Filtry mají nízké tlakové ztráty – toto snižuje spotřebu energie. Filtry jsou vyrobeny z tkaniny ze skleněných vláken s lepenkovým rámem a ekologických materiálů, které nezpůsobují žádné problémy pro použití.

Změny výrobků KOMFOVENT
Pro účely hladkého přechodu na novou klasifikaci budou mít všechny filtry KOMFOVENT označení třídy filtru podle obou norem.
Popis filtru používaný v názvu vzduchotechnických jednotek zůstane nezměněný. Filtry jsou testovány podle ISO 16890 a jejich účinnost je uvedena v tabulkách.

Hadicové filtry

ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65%	G3/G4
ePM10 60%	M5
ePM10 65%	M6
ePM1 60%	F7
ePM1 80%	F9
ePM1 85%	F9



Kompaktní filtry

ISO 16890	EN 779:2012
ePM10 50%	M5
ePM1 55%	F7

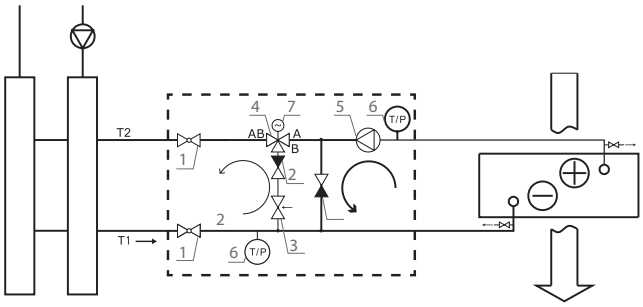
Panelový předfiltr

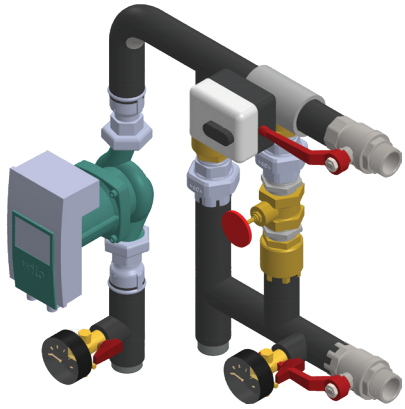
ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65%	G3/G4

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Směšovací uzly

Sestava směšovacího uzlu (PPU) slouží k regulaci topného výkonu vodních ohřívačů, tzn. úpravě průtoku topného média ohřívačem a tím k následné změně teploty přiváděného vzduchu.
Plně sestavený směšovací uzel je k dispozici pro všechny vzduchotechnické jednotky osazené vodním ohřívačem.





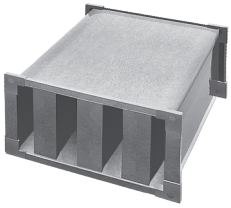
1. Uzavírací ventil
2. Zpětný ventil
3. Škrticí ventil
4. Směšovací ventil
5. Oběhové čerpadlo
6. Termomanometry
7. Pohon směšovacího ventilu

Uzavírací klapky se servopohonem

Slouží k zajištění ochrany vzduchotechnických jednotek před zámrazem a dalšími vnějšími vlivy. Uzavírací klapky jsou osazeny servopohony a jsou instalovány na hrdla sání a výfuku. Samozřejmostí je ovládání klapek řídicím systémem VZT jednotek.

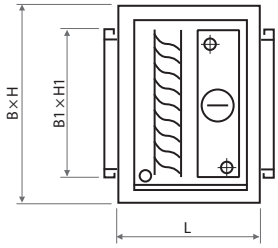
Tlumiče hluku

Zajišťují běžné hladiny hluku v potrubí a okolí VZT jednotky. K dispozici jsou kruhové a čtyřhranné tlumiče hluku standardních rozměrů.
Vhodný tlumič hluku lze vybrat pomocí návrhového programu „Komfovent Silencer“, který je k dispozici na www.komfovent.com.



Vodní chladiče vzduchu a chladiče s přímým výparem

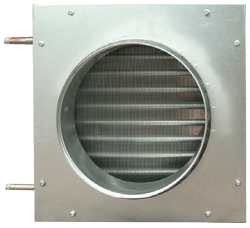
Chladiče jsou určeny k montáži do potrubí - mimo VZT jednotku.
Plášť chladiče je totožný s opláštěním VZT jednotek: pozinkované ocelové plechy s vnitřní izolací z minerální vlny o tloušťce 45 mm. Chladiče jsou osazeny odlučovačem kapek a vanou s odvodem kondenzátu. Výkon chladičů je ovládán z řídicích systému jednotek.
Medium – R32, voda 7/12 °C.
Teplota vstupu/výstupu vzduchu – 30/18 °C.



Průtok vzduchu, m³/h	Typ chladiče	Výkon, kW	Tlaková ztráta vzduchu, Pa	Tlaková ztráta média, kPa	ŠxVxD, mm	Š1xV1, mm	Přípojky potrubí ØD, "/mm	Hmotnost, kg
200	DCW-0,2-1	1,3	10	13	450x400x390	300x200	1/2"	27
400	DCF-0,4-3	2,8	8	1	600x550x390	300x400	1/2" / 22	40
	DCW-0,4-3	2,6	21	25	505x550x390	300x400	1/2"	33
500	DCF-0,5-3	3,5	12	1	600x550x390	400x300	1/2" / 22	40
	DCW-0,5-3	3,3	18	46	600x550x390	400x300	1/2"	33
700	DCF-0,7-5	4,8	14	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-0,7-5	4,5	17	15	705x610x390	500x400	1/2"	42
900	DCF-0,9-6	6,2	22	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-0,9-6	5,5	23	5	705x610x390	500x400	3/4"	45
1200	DCF-1,2-8	8,3	37	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-1,2-8	7,4	38	10	705x610x390	500x400	3/4"	45
1400	DCF-1,4-10	9,8	62	6,3	705x610x390	500x400	1/2" / 22	51
	DCW-1,4-9	8,7	50	13	705x610x390	500x400	3/4"	45
1600	DCF-1,6-11	11,2	66	8,8	755x610x420	500x400	1/2" / 22	56
	DCW-1,6-11	10	54	18	755x610x420	500x400	3/4"	46
2000	DCF-2,0-14	14	59	17	920x610x420	700x400	5/8" / 22	65
	DCW-2,0-13	12,8	50	32	920x610x420	700x400	3/4"	57
2500	DCF-2,5-17	17,1	56	8	1080x670x420	800x400	5/8" / 22	79
	DCW-2,5-17	15,5	63	13	1080x670x420	800x400	1"	65
3000	DCF-3,0-20-2	2x10,5	78	12	1080x670x420	800x400	2x5/8" / 2x22	79
	DCW-3,0-20	18,7	88	18	1080x670x420	800x400	1"	65
4000	DCF-4,0-27-2	2x14	68	13	1220x730x420	900x500	2x5/8" / 2x22	92
	DCW-4,0-27	25,2	92	32	1220x730x420	900x500	1"	82
4500	DCF-4,5-31-2	2x15,7	70	20	1220x730x420	900x00	2x5/8" / 2x22	98
	DCW-4,5-30	28,8	94	55	1220x790x420	900x600	1"	87
7000	DCF-7,0-48-3	3x16	90	7,2	1500x790x480	1200x600	3x5/8" / 3x22	131
	DCW-7,0-47	44,4	89	29	1500x790x420	1200x600	1 1/2"	105

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Ohřívače do potrubí DH a chladiče DHCW



K instalaci do potrubí přiváděného vzduchu u jednotek DOMEKT a VERSO Standard. Nutno použít směšovací uzel PPU nebo dvoucestný ventil se servopohonem. VZT jednotky jsou připraveny pro řízení pohonů signálem 0...10V.

Konstrukce:

- Plášť z pozinkované oceli;
- Měděný/hliníkový tepelný výměník;
- Protikondenzační kryt pláště a odvod kondenzátu (pouze u DHCW).

Maximální tlak – 10 bar.
Maximální teplota média – 130 °C.
Maximální rychlost vzduchu – 3 m/s.
Přípojka – ½".

Průtok vzduchu, m³/h	Typ ohřívače/ chladiče	Teplota vzduchu vstup/ výstup °C	Vnitřní médium, voda	Výkon, kW	Bezpečnost výkonu, %	Tlaková ztráta vzduchu, Pa	Tlaková ztráta média, kPa	ŠxVxD, mm	ØD, mm	Hmot-nost, kg
250	DH-125	10/22	60/40	1	32	13	1	335×295×152	125	6,2
400	DH-160	10/22	60/40	1,6	24	31	1	335×295×152	160	6,2
700	DH-200	10/22	60/40	2,8	20	56	1,6	360×320×152	200	7
900	DH-250	10/22	60/40	3,7	31	43	3,4	420×380×152	250	9,3
1200	DH-315	10/22	60/40	4,9	43	30	8,2	470×510×152	315	11,8
1600	DH-315 M	10/22	60/40	6,5	54	57	1,2	480×520×132	315	14,4
2000	DH-355	10/22	60/40	8,1	33	54	23	600×510×152	355	13,3
2000	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	8,1	41	30	3,7	817×500×100	700×400	12
3000	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	12,2	26	63	8	817×500×100	700×400	12
250	DHCW-125	26/18	7/12	0,8	79	21	2,6	335×335×164	125	11,3
400	DHCW-160	26/18	7/12	1,3	47	49	6,8	335×335×164	160	11,1
700	DHCW-200	26/18	7/12	2,3	32	89	25	365×365×164	200	12,4
900	DHCW-250	26/18	7/12	3,1	47	67	61	425×425×164	250	15,4
1200	DHCW-315	26/18	7/12	3,8	49	48	5,7	560×515×164	315	21,6
1200	DHCW-315M	32/18	7/12	9,7	31	55	28	565×525×230	315	39,7
1600	DHCW-355	26/18	7/12	5,2	29	33	11	605×605×164	355	25,4

Elektrické ohřívače vzduchu do potrubí (předehřev)

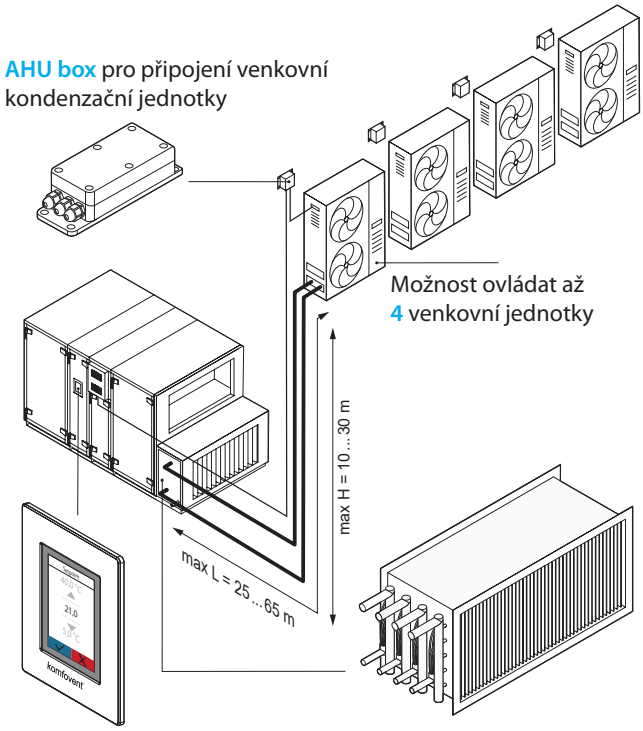
Elektrické ohřívače do potrubí slouží k ohřevu přiváděného vzduchu ve VZT systémech. Ohřívače lze také použít k dohřevu nebo předehřevu ve spojení se vzduchotechnickými jednotkami.

Ohřívače lze dodat s nainstalovanou elektronickou řídicí jednotkou a systémem monitorování tlaku a průtoku nebo bez nich. Opláštění ohřívače je vyrobena z pozinkovaného plechu s pryžovým těsněním pro připojení k VZT potrubí. V ohřívačích jsou použity topné prvky z nerezové oceli. Všechny ohřívače jsou vybaveny dvěma termostaty zabraňujícími přehřátí. Termostat s automatickým resetem nastavený na 60 °C slouží ke kontrole teploty výstupního vzduchu, termostat s manuálním resetem nastavený na 100 °C slouží k vypnutí v případě přehřátí. K provedení ručního resetování je na krytu ohřívače nainstalováno tlačítko termostatu. Minimální rychlost vzduchu v ohřívačích nesmí být nižší než 1,5 m/s. Standardní provozní rozsah se pohybuje od -30 °C do 0 °C.

Typ integrovanou řídicí jednotkou a monitorováním průtoku	Topný výkon, kW	Napětí, V
EHC-125-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-160-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-200-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-200-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-200-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230
EHC-315-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-315-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230
EHC- 315-6.0-3f-SI/FC	6,0	3 ~ 400
EHC- 315-9.0-3f-SI/FC	9,0	3 ~ 400
EHC- 400-9.0-3f-SI/FC	6,0	3 ~ 400

Venkovní kondenzační jednotky

Čerstvý vzduch + ohřev, chlazení, odvlhčování



Výhody:
- Ekologické chladivo R-32;
- Jednoduchá konektivita a ovládání;
- DC invertor – vysoce výkonné rotační kompresory;
- Technologie inteligentního odmrazování;
- Vysoce výkonný výměník tepla typu sigma;
- Kompaktní design – efektivní využití prostoru.

Ochranné funkce:
- Ochrana před přepětím;
- Ochrana před přetížením kompresoru;
- Tepelná ochrana kompresoru;
- Ochrana proti nízkému/vysokému tlaku;
- Tepelná ochrana motoru ventilátoru.

Technické údaje venkovních kondenzační jednotek

MODEL	MOU-12HFN8a	MOU-18HFN8a	MOU-24HFN8	MOU-36HFN8	MOU-48HFN8	MOU-55HFN8	MOU-280-HFN6	MOU-335-HFN6
Chladicí výkon, kW	3,5 (1,1~4,2)	5,3 (3,4~5,83)	7,03 (3,22~8,21)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,75~14,58)	15,53 (5,28~16,71)	28 (14,14~36,08)	33,5 (16,92~43,17)
EER	2,89	3,42	3,21	2,67	2,74	2,61	2,33	2,19
SEER	6,1	7,0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,35	6,42
Třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++
Topný výkon, kW	3,8 (1,1~4,2)	5,6 (3,1~5,85)	7,62 (2,43~8,65)	11,14 (2,95~14,14)	16,12 (3,93~16,77)	18,17 (4,4~19,34)	31,5 (15,80~40,89)	37,5 (18,81~48,68)
COP	3,45	3,57	3,72	3,71	3,19	3,01	3,71	3,3
Topný faktor SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,56	4,13
Třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Max. příkon, kW	2,15	2,5	2,95	5,6	6,2	7,5	12,0	15,3
Maximální délka potrubí, m	25	30	50	65	65	65	120	120
Maximální výškový rozdíl, m	10	20	25	30	30	30	40	40
Hladina akustického tlaku, dB(A)	56	57	62	64	66	66	60	61
Rozměry (Š x H x V), mm	720 x 270 x 495	874 x 330 x 554	845 x 363 x 702	946 x 410 x 810	952 x 415 x 1333	952 x 415 x 1333	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
Hmotnost netto/brutto, kg	23,2/25,0	33,5/36,1	49,4/52,8	81,5/87,0	106,7/119,9	111,3/124,3	144 / 160	157 / 173
Chladivo / objem plnění, kg	R32/0,55	R32/1,1	R32/1,5	R32/2,4	R32/2,8	R32/2,95	R410A/6,5	R410A/8,0
Napájení, V	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Průměr potrubí, "	¼" / ⅜"	¼" / ½"	⅜" / ⅝"	⅜" / ⅝"	⅜" / ⅝"	⅜" / ⅝"	⅜" / 7/8"	½" / 1"
Provozní teplota ohřev/chlazení, °C	-20...+24 / -15...+50	-20...+24 / -15...+50	-20...+24 / -15...+50	-20...+24 / -15...+50	-20...+24 / -15...+50	-20...+24 / -15...+50	-20...+24 / -5...+48	-20...+24 / -5...+48
Typ AHU boxu	KA8140	KA8140	KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	AHUKZ-02D	AHUKZ-02D

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Příslušenství k venkovní instalaci jednotek

Vzduchotechnické jednotky lze nainstalovat díky kvalitnímu izolovanému opláštění a snadné montáži do venkovních prostor. Pokud je jednotka určena k instalaci do venkovního prostředí, měly by být použity volitelné prvky: stříška, základový rám, mřížky, kryty sání a výfuku.

VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ KRYTY

Typ jednotky	Kryt sání	Kryt výfuku
R 1000 H C5 / CF 1000 H C5 R 1300 H C5 / CF 1300 H C5 R 1500 H C5 RHP 800 UH C5 RHP 1300 UH C5 RHP 1500 UH C5	GAUBTAS_000_02_000	GAUBTAS_000_01_000
R 1700 H C5 / CF 1700 H C5 R 2000 H C5	G_755_448_00	G_755_448_10
R 2500 H C5	VERSO-10-34-00.000.2	VERSO-10-34-00.000
R 3000 H C5 R 4000 H C5 CF 3500 H C5	G_540_1115_00	G_540_1115_10
R 5000 H C5	VERSO-30-34-00.000.2	VERSO-30-34-00.000
R 7000 H C5	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000
CF 2300 H C5	G_355_870_00	G_355_870_10

Další příslušenství

STANDARDNÍ ZÁKLADOVÝ RÁM

Základový rám – práškově lakováno RAL7035, s nohami.
Možnost našroubování nastavitelných nohou s pryžovými podložkami. Jsou dodávány a objednávány samostatně.

Typ jednotky	Typ rámu	Rozměry Š×V×D, mm
R 400 H C6M	BF_00_000_465x650	465×138×650
R 500 V C6	BF_00_000_590x1070	590×138×1070
R 600 H C6M	BF01_00_000_520x1060	520×138×1060
R 700 H C6M	BF_00_000_590x930	590×138×930
R 700 V C6	BF_00_000_590x1070	590×138×1070
R 1000 H/V C5 R 1300 H/V C5 R 1500 H/V C5	BF_00_000_852x1355	852×138×1355
R 1700 H/V C5 R 2000 H/V C5	BF_00_000_852x1485	852×138×1485
R 3000 H/V C5 R 4000 H/V C5	BF_00_000_1100x2100	1100×138×2100
CF 1000 H/V C5 CF 1300 H/V C5 CF 1700 H/V C5	BF_00_000_852x1810	852×138×1810
CF 2300 H/V C5	BF_00_000_852x2000	852×138×2000
CF 3500 H/V C5	BF_00_000_1100x2500	1100×138×2500

VENKOVNÍ MŘÍŽKA

Pro oddělení průtoků nasávaného a vyfukovaného vzduchu
(černá RAL9005 nebo bílá RAL9010)

Typ:
- LD-125
- LD-160
- LD-200
- LD-250
- LD-315

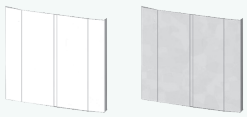
ROZDĚLOVAČ PŘÍVODU VZDUCHU

(pouze pro jednotku Domekt 200 V C4 a horizontální připojení potrubí)

Typ:
OSD-200 VE (100 mm)
OSD2-200 VE (125 mm)

KRYCÍ PANEL

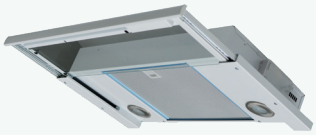
(pouze pro jednotku Domekt R 200)



- Bílé lakování
- Nerezová ocel

KUCHYŇSKÉ DIGESTOŘE

- Bílé lakování
- Nerezová ocel



- Bílé lakování
- Výška pouze 2,6 cm

Nadřazená funkce (OVR) - vzdálené ovládání průtoku vzduchu

Externí zařízení (časovač, snímač pohybu, diferenční tlakový spínač, termostat atd.) může spustit nadřazenou funkci a dočasně převzít kontrolu nad jednotkou. Signál přijatý z externího zařízení přepne jednotku na uživatelem nastavený průtok vzduchu a teplotu, ignoruje aktuální provozní režim a časový program. Tato funkce má nejvyšší prioritu a může fungovat v každém režimu i při vypnutém zařízení.

Typ		Parametry
	Diferenční tlakový spínač DTV500	Tlakový rozsah 50 – 500 Pa Jeden přepínací kontakt (zapínací + vypínací), 250 V AC, 1 A Krytí IP54

Bezdrátový router

Bezdrátový router poskytuje jednoduchý způsob připojení VZT jednotky k internetu nebo místní síti prostřednictvím Wi-Fi. Vhodné pro instalace, kdy není možnost kabelového propojení mezi VZT jednotkou a přístupovým bodem k internetu. Router je dodáván s napájecím zdrojem (adaptér a micro USB) a síťovým kabelem (Ethernet). Přenosová rychlost až 300 Mbps.

Ovládání variabilního průtoku vzduchu (C5/C6/C6M)

Režim VAV umožňuje udržovat konstantní tlak vzduchu v potrubí, přičemž rychlost ventilátoru se přizpůsobuje změnám tlaku v potrubním systému odpovídajícím požadavkům v různých prostorách.
Tlak vzduchu v potrubí je měřen dodatečně instalovanými tlakovými čidly instalovanými v potrubí přívodu a odvodu vzduchu.

Síťový modul PING2 pro řídicí jednotku C4

Síťový modul PING2 je určen pro připojení vzduchotechnických jednotek s řídicí jednotkou C4 k počítačové síti (Ethernet) nebo BMS síti (RS-485).

Ovládání dle kvality vzduchu (AQC)

Po připojení dalšího externího čidla kvality/vlhkosti vzduchu je intenzita odvětrávání volena automaticky. Vzduchotechnická jednotka sníží průtok nebo se může dokonce zcela zastavit, pokud je kvalita vzduchu na uživatelsky nastavené úrovni a automaticky navýší průtok, pokud se kvalita vzduchu zhorší. Tímto způsobem je zajištěno optimální pohodlí s minimálními náklady na energii. Tato funkce je k dispozici pro všechny typy vzduchotechnických jednotek po připojení jednoho z níže uvedených čidel.

Typ		Parametry
	Nástěnné čidlo teploty a vlhkosti „SHR“	Přívodní napětí: 24 Vac/dc, < 1 VA Relativní vlhkost: 0...100 %, +/- 2 % Teplota: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Výstupní signál: 2 x 0...10 V Krytí: IP20 Rozměry: 87 x 86 x 30 mm
	Potrubní čidlo vlhkosti „SHD“	Přívodní napětí: 24 Vac/dc, < 1 VA Relativní vlhkost: 0...100 %, +/- 2 % Výstupní signál: 2 x 0...10 V Krytí: IP54
	Nástěnný CO_2, % RH a teplotní senzor-regulátor „SCRs“	Přívodní napětí: 24 Vac/dc, < 2 VA CO_2: 0...2000 ppm +/-6 % % RH: +/- 3 % Teplota: 0...50 °C, +/- 1 °C Výstupní signál: 2 x 0...10 V volitelný Krytí: IP30 Rozměry: 80x80x26 mm
	Potrubní čidlo CO_2 a teploty „SCD“	Přívodní napětí: 24 Vac/dc, 2 VA CO_2: 0...2000 ppm, +/- 40 ppm Teplota: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Výstupní signál: 2 x 0...10 V Krytí: IP54 Rozměry: 105 x 104 x 155 mm
	Nástěnný senzor-regulátor kvality vzduchu, % RH a teploty „SQRs“	Přívodní napětí: 24 Vac/dc, < 2 VA VOC: 0-100 % Teplota: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Výstupní signál: 2 x 0...10 V volitelný Krytí: IP20 Rozměry: 87 x 86 x 30 mm
	Potrubní čidlo kvality a teploty vzduchu "SQD“	Přívodní napětí: 24 Vac/dc, < 2 VA VOC: 450...2000 ppm (ekvivalent CO_2) Teplota: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Výstupní signál: 2 x 0...10 V Krytí: IP54 Rozměry: 105 x 104 x 155 mm

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

Elektrické připojení vzduchotechnických jednotek

Součástí instalace VZT jednotky je její připojení k napájení, instalace čidla teploty do potrubí a případné prodloužení kabelu k ovládacímu panelu.

Typy napájecích kabelů vzduchotechnických jednotek jsou uvedeny v následující tabulce. Schémata elektrického zapojení pro jednotky VERSO Pro a KLASIK jsou k dispozici v technických brožurách.

Typ jednotky	Připojovací kabel napájení
R 150 R 200 R 250 R 300 R 400 R 450 R 500 R 600 R 700	3×1,5 mm²
R 1000 E	5×1,5 mm²
R 1300 E R 1500 E R 1700 E R 2000 E R 2500 E R 3000 E R 5000 W R 7000 W	5×2,5 mm²
R 4000 E R 5000 E	5×6 mm²
R 1000 W R 1300 W R 1500 W R 1700 W R 2000 W R 2500 W	3×1,5 mm²
R 3000 W R 4000 W	5×1,5 mm²
RHP 400 RHP 600	3×1,5 mm²
RHP 800	5×2,5 mm²
RHP 1300 RHP 1500	5×4 mm²
CF 200 CF 250 CF 300 CF 400 CF 500 CF 700	3×1,5 mm²

Typ jednotky	Připojovací kabel napájení
CF 1000 E CF 1300 E CF 1500 E CF 1700 E CF 2300 E	5×2,5 mm²
CF 2500 E CF 3500 E	5×4 mm²
CF 5000 E	5×6 mm²
CF 1300 W CF 1500 W CF 1700 W CF 2300 W	3×1,5 mm²
CF 3500 W	5×1,5 mm²
CF 5000 W	2,5×6 mm²
S 650 E/3	3×2,5 mm²
S 650 E/6	5×1,5 mm²
S 800 E/6 S 800 E/9 S 1000 E/9 S 1300 E/9	5×2,5 mm²
S 1000 E/15 S 1300 E/15 S 2100 E/15	5×6 mm²
S 2100 E/22,5	5×10 mm²
S 800 W S 1000 W S 1300 W S 2100 W	3×1,5 mm²
S 3000 W	5×1,5 mm²

Ovládací panel	Připojovací kabel pro ovládací panel (10 m)
C6.1, C6.2, C5.1, C4.1	4×0,22 mm²

Příklady označení a objednání jednotek

DOMEKT-R-450-V-L1-F7/M5-C6-L/A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ **Řada**: DOMEKT
❷ **Typ tepelného výměníku**: R – rotační; CF – protiproudý; S – napájecí jednotka
❸ **Velikost jednotky**: 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 1000
❹ **Připojení k potrubí**: V – vertikální; H – horizontální; F – podstropní
❺ **Revizní strana**: R1; R2; L1; L2
❻ **Filtrace vzduchu:** F7/M5 (ePM1 55%/ePM10 50%); M5/M5 (ePM10 50%/ePM10 50%)
❼ **Řídicí jednotka**: C6, C6M, C8, C4
❽ **Charakteristika tepelných výměníků**: L/A; L/AZ; ER (entalpický protiproudý deskový tepelný výměník)

VERSO-R-1300-UH-E-L1-F7/M5-C5-SL/A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

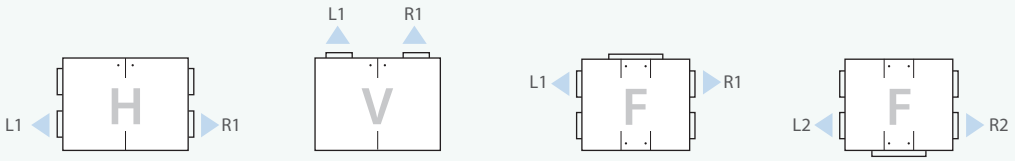
❶ **Řada**: VERSO
❷ **Typ tepelného výměníku**: R – rotační; CF – protiproudý; S – napájecí jednotka
❸ **Velikost jednotky**: 1000, 1300, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
❹ **Připojení k potrubí**: UH – univerzální/horizontální; UV – universální/vertikální; H – horizontální; V – vertikální; F – podstropní
❺ **Typ ohřívače:** E – elektrický; W – vodní; HCW – vodní ohřívač/chladič; HCDX – přímý výparník (topení/chlazení)
❻ **Revizní strana**: R1; R2; L1; L2
❼ **Filtrace vzduchu:** F7/M5 (ePM1 55%/ePM10 50%)
❽ **Řídicí systém**: C5
❾ **Charakteristika rotačního tepelného výměníku:** L/A; SL/A; L/AZ

VERSO-RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5-L/AZ

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ **Řada**: VERSO
❷ **Typ**: RHP
❸ **Velikost jednotky**: 400, 600, 800, 1300, 1600
❹ **Tepelný/chladicí výkon**: 3,7/3
❺ **Připojení k potrubí**: UH – univerzální/horizontální; UV - univerzální/vertikální; V – vertikální
❻ **Revizní strana**: L1; L2; R1
❼ **Filtrace vzduchu:** F7/M5 (ePM1 55%/ePM10 50%)
❽ **Řídicí systém**: C5
❾ **Charakteristika rotačního tepelného výměníku:** L/AZ

Revizní strana



◀ přívod vzduchu do interiéru

Revizní strana se určuje podle směru přiváděného vzduchu do interiéru, při pohledu na revizní stranu.

Společnost UAB KOMFOVENT si vyhrazuje právo v rámci procesu vylepšování produktů měnit parametry a velikosti vzduchotechnických jednotek.

UAB KOMFOVENT
Lentvario str. 146, 25132 Vilnius
Litva
info@rekuvent.cz
www.komfovent.com

Rekuvent s.r.o.
Kněžskodvorská 2632
370 04 České Budějovice
info@rekuvent.cz
www.rekuvent.cz

2022-04