



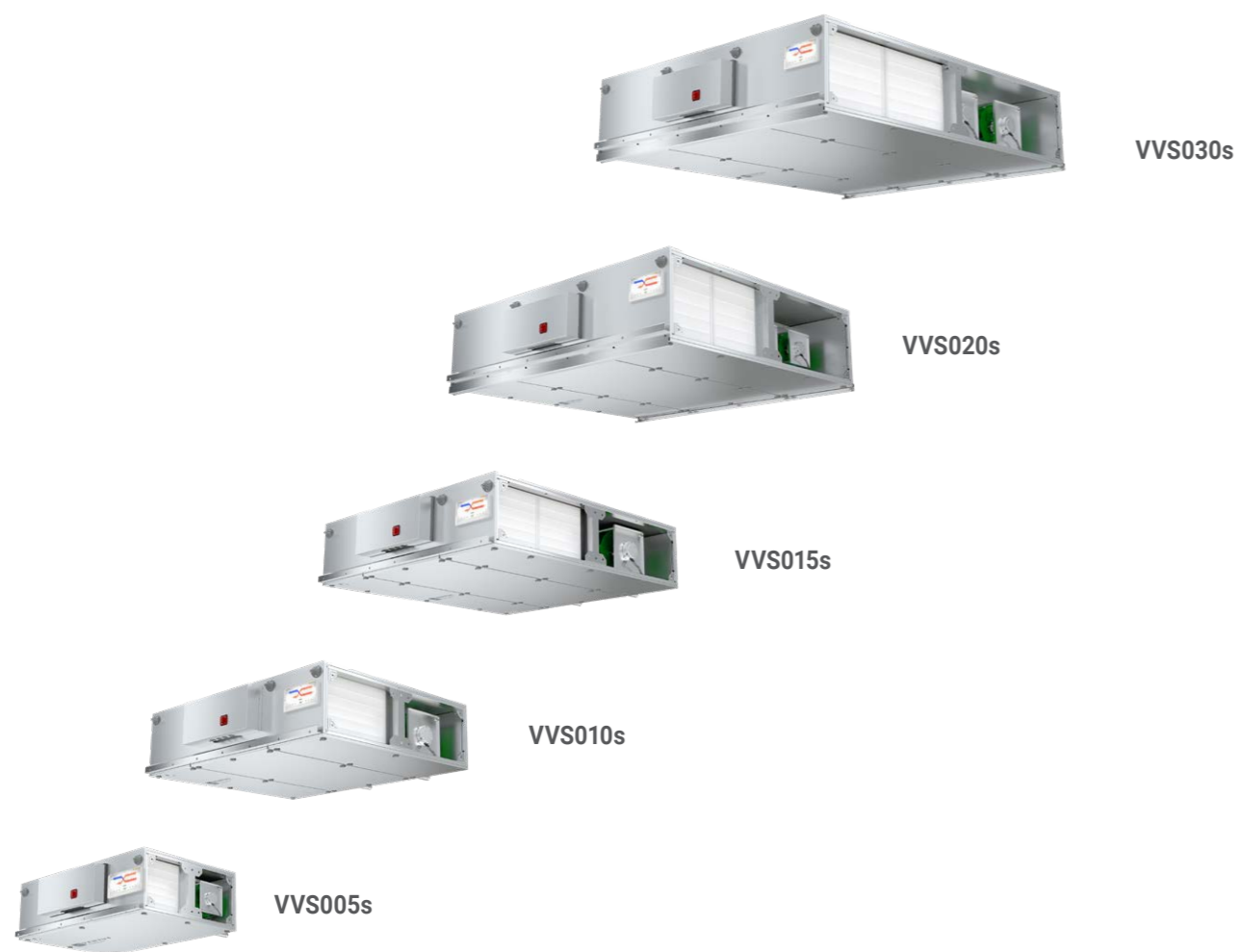
VENTUS

COMPACT
2022



PODSTROPNÍ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

> s protiproudým hexagonálním výměníkem tepla



← 150 m³/h - rozsah průtoku vzduchu - 3300 m³/h →

STOJATÉ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

> s rotačním výměníkem tepla
nebo protiproudým hexagonálním
výměníkem tepla



← 840 m³/h - rozsah průtoku vzduchu - 16 500 m³/h →

> s rotačním výměníkem
a tepelným čerpadlem



← 1 200 m³/h - rozsah průtoku vzduchu - 5 500 m³/h →

> TOP s protiproudým hexagonálním
výměníkem tepla



← 1 250 m³/h - rozsah průtoku vzduchu - 4 000 m³/h →

FUNKCE ÚPRAVY VZDUCHU



VENTUS COMPACT - V PODSTOPNÍM PROVEDENÍ S PROTIPROUDÝM HEXAGONÁLNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA



až **90%**
účinnost rekuperace



VENTUS COMPACT STOJATÉ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY



až **90%**
účinnost rekuperace



až **90%**
účinnost rekuperace



VENTUS Compact TOP
s protiproudým
hexagonálním výměníkem
tepla

VENTUS Compact
s rotačním výměníkem tepla
nebo protiproudým hexagonálním
výměníkem tepla



IZOLACE
MINERÁLNÍ VLNA



VYSOCE ÚČINNÁ
HEXAGONÁLNÍ
PROTIPROUDOVÁ
REKUPERACE TEPLA



ENERGETICKY ÚSPORNÉ
A TICHÉ VENTILÁTORY
S EC MOTORY



ZAŘÍZENÍ
PLUG&PLAY



INTEGROVANÉ
MULTIFUNKČNÍ ŘÍZENÍ



IZOLACE
MINERÁLNÍ VLNA



VYSOCE ÚČINNÝ
ROTAČNÍ A HEXAGONÁLNÍ
PROTIPROUDNÝ VÝMĚNÍK
TEPLA



ENERGETICKY ÚSPORNÉ
A TICHÉ VENTILÁTORY
S EC MOTORY



ZAŘÍZENÍ
PLUG&PLAY



INTEGROVANÉ
MULTIFUNKČNÍ ŘÍZENÍ



> VENTUS Compact



7 500 m³/h



0,5L

> Standardní vzduchotechnické jednotky



7 500 m³/h

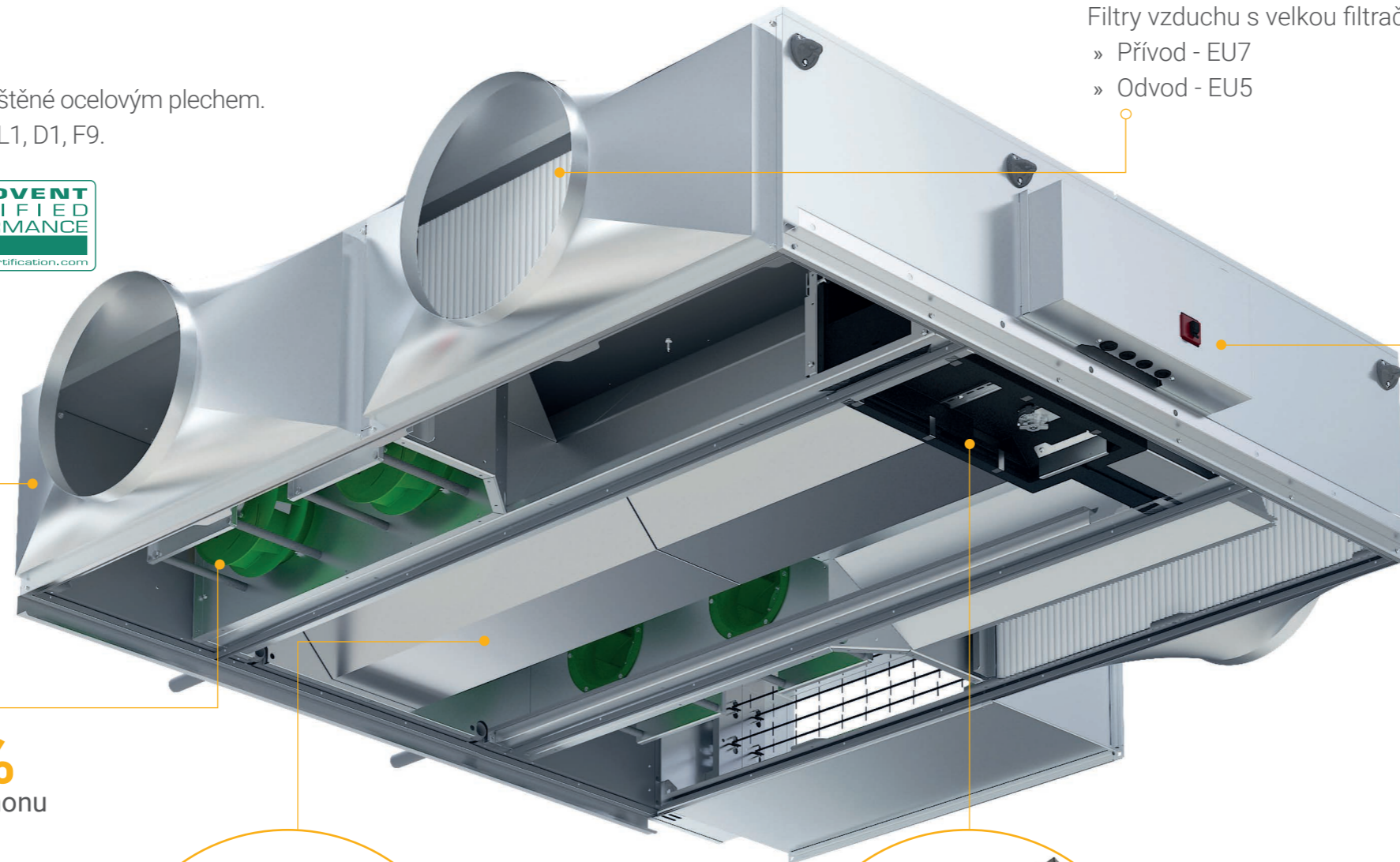
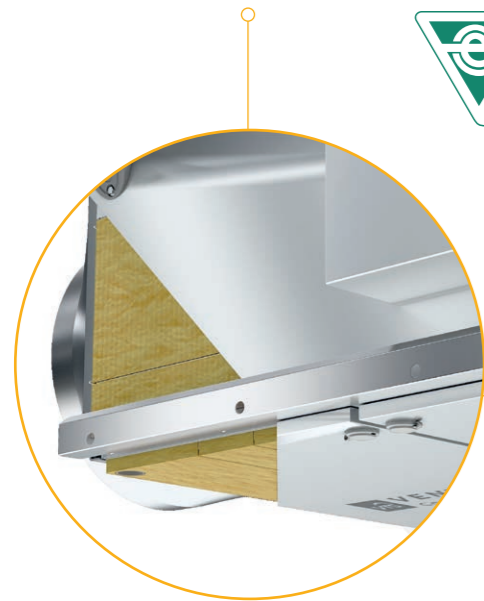


1L

VENTUS COMPACT - V PODSTOPNÍM PŘÍMĚŘENÍ S PROTIPROUDÝM HEXAGONÁLNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA

OPLÁŠTĚNÍ

- » Panely s minerální vlnou, z obou stran opláštěné ocelovým plechem.
- » Parametry opláštění dle EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



MINIPLEAT FILTRY

Filtry vzduchu s velkou filtrační plochou a vysokou účinností.

- » Přívod - EU7
- » Odvod - EU5

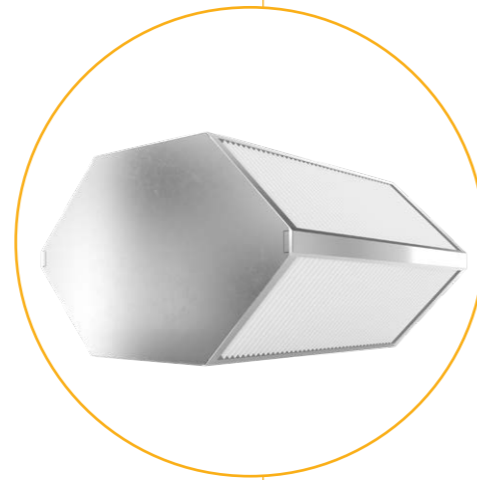


až **93%**
účinnost pohonu



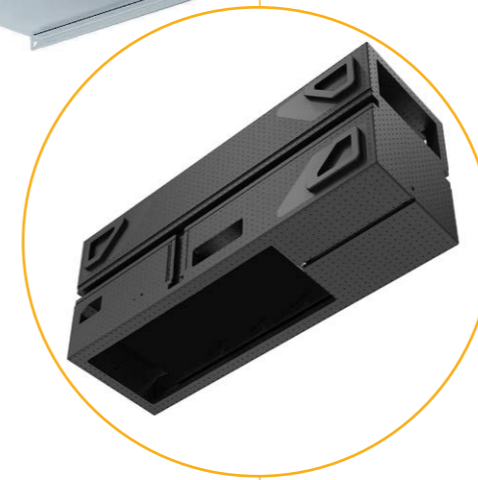
EC MOTORY

- » Výkonný, tichý ventilátor s nízkými vibracemi s elektronicky komutovaným motorem s třídou účinnosti IE4.



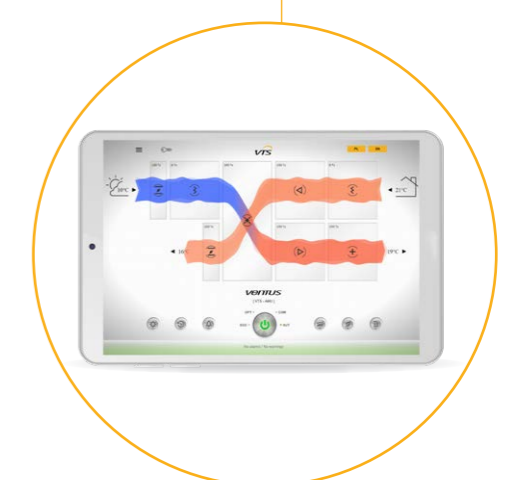
ZPĚTNÝ ZISK ENERGIE

- » Vysoce účinný protiproudý hexagonální rekuperátor s by-passem.
- » Účinnost dosahující 90 %



BY-PASS REKUPERÁTORU

- » Plynulé nastavení výkonu rekuperace tepla
- » Funkce pasivního chlazení
- » Protimrazová ochrana rekuperátoru



REGULACE

- » Multifunkční systém MaR integrovaný v jednotce – plně předkonfigurovaný a připravený k provozu.

VENTUS COMPACT TOP STOJATÉ JEDNOTKY S VERTIKÁLNÍM PŘIPOJENÍM K POTRUBÍ

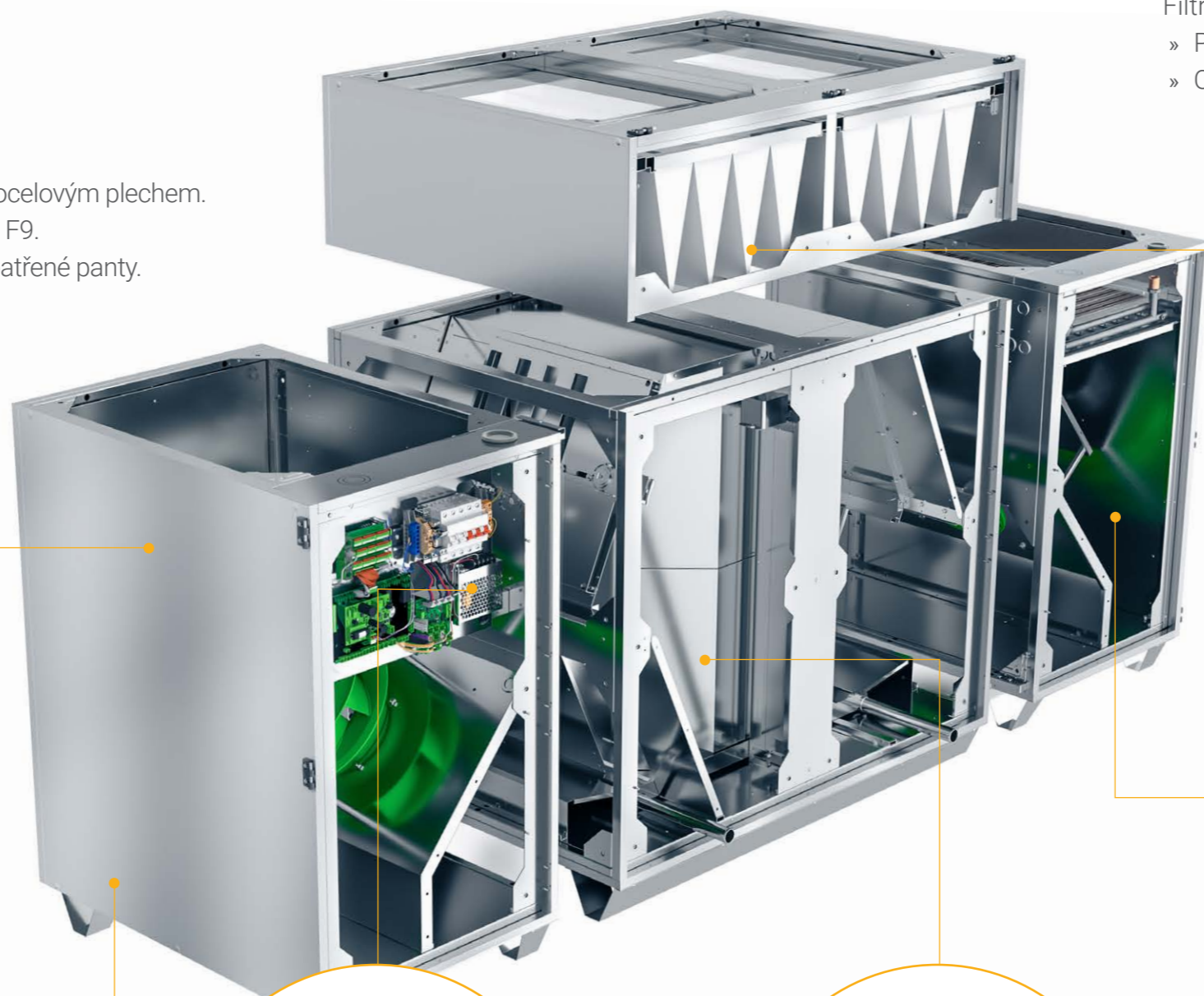
OPLÁŠTĚNÍ

- » Panely s minerální vlnou, z obou stran opláštěné ocelovým plechem.
- » Parametry opláštění dle EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.
- » Inspekční panely ventilátorové a filtrační sekce opatřené panty.



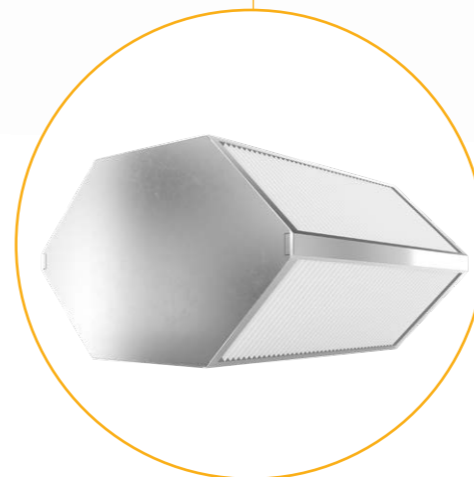
ROZMĚRY

- » Šířka jednotky 88 cm - lze transportovat otvorem šířky 90 cm bez demontáže jednotky.



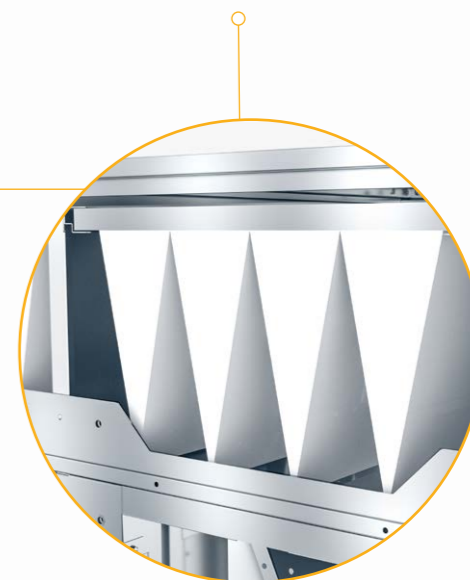
REGULACE

- » Multifunkční systém MaR integrovaný v jednotce – plně předkonfigurovaný a připravený k provozu.



ZPĚTNÝ ZISK ENERGIE

- » Vysoce účinný protiproudý hexagonální rekuperátor s by-passem.
- » Účinnost dosahující 90 %



MINIPLAAT NEBO KAPSOVÉ FILTRY

Filtry vzduchu s velkou filtrační plochou a vysokou účinností.

- » Přívod - EU7
- » Odvod - EU5



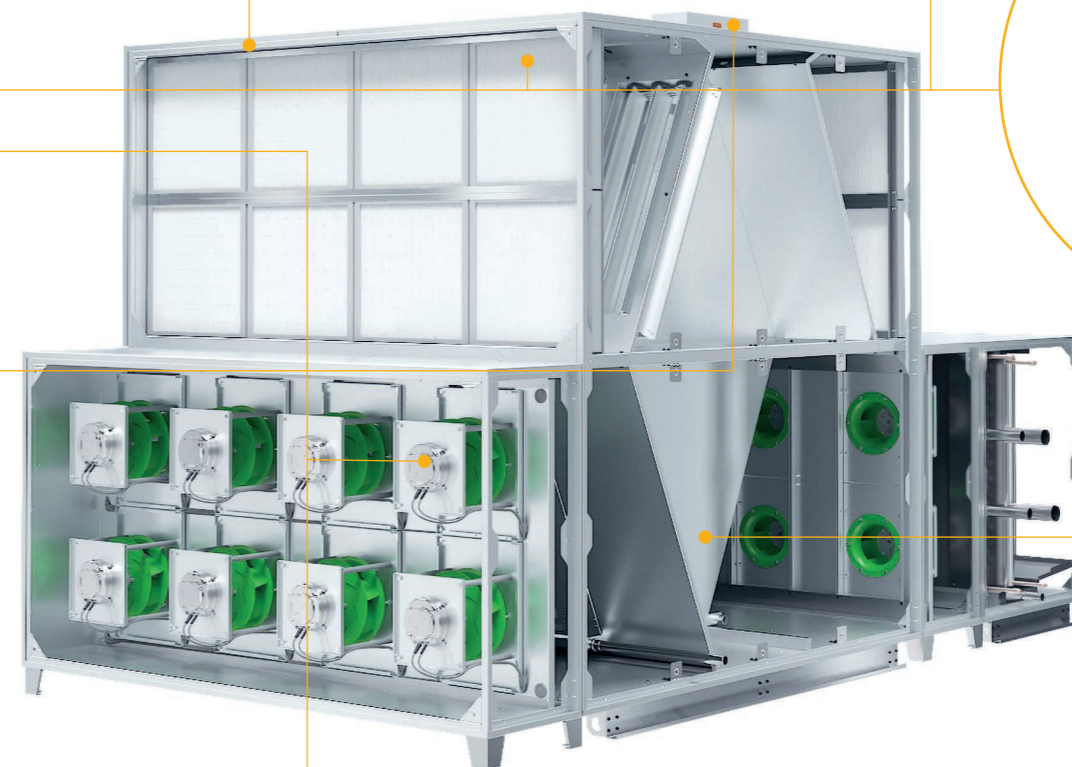
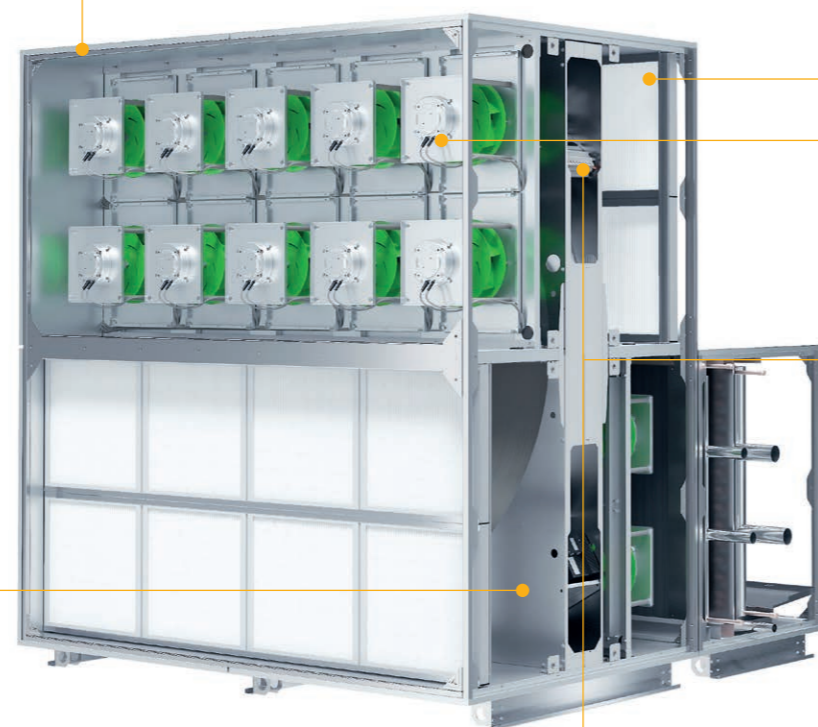
EC MOTORY

- » Výkonný, tichý ventilátor s nízkými vibracemi s elektronicky komutovaným motorem s třídou účinnosti IE4.

VENTUS COMPACT STOJATÉ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

OPLÁŠTĚNÍ

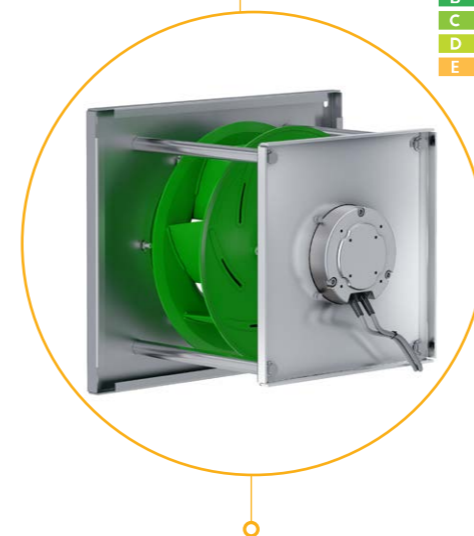
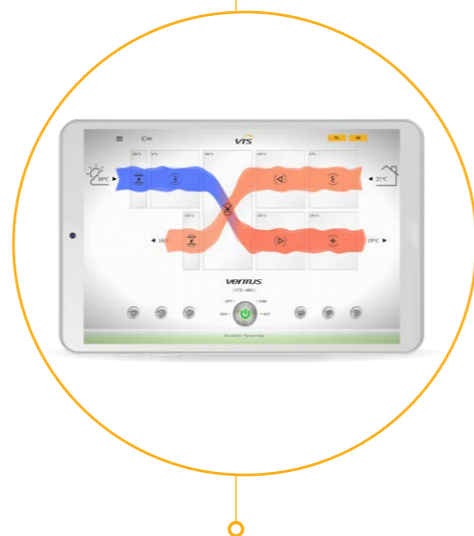
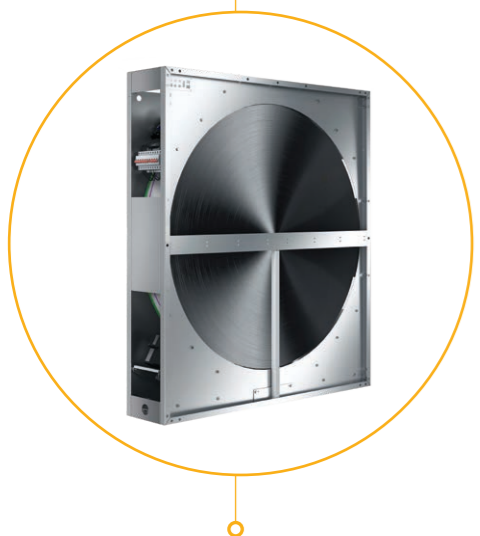
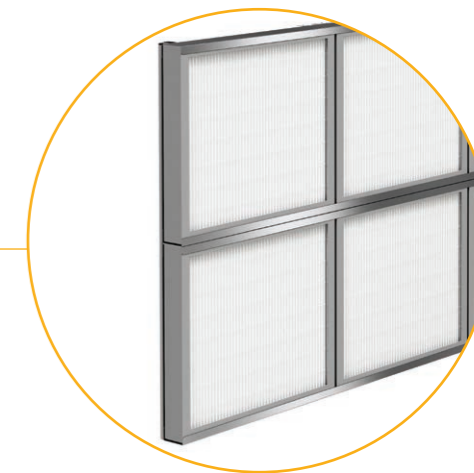
- » Panely s minerální vlnou, z obou stran opláštěné ocelovým plechem.
- » Parametry opláštění dle EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



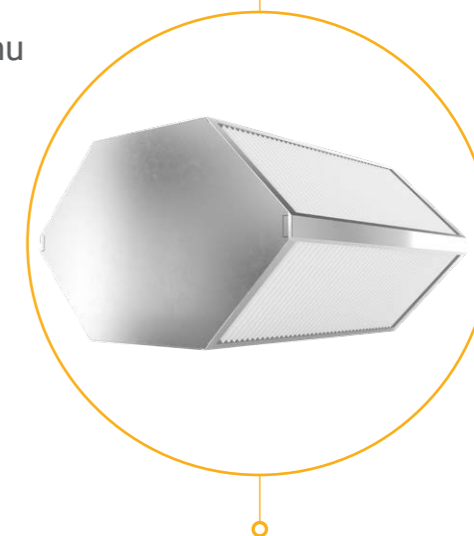
MINIPLEAT FILTRY

Filtry vzduchu s velkou filtrační plochou a vysokou účinností.

- » Přívod - EU7
- » Odvod - EU5



až **93%**
účinnost pohonu



ZPĚTNÝ ZISK ENERGIE

- » Vysoce účinný rotační regenerátor s EC motorem
- » Účinnost dosahující 86 %

REGULACE

- » Multifunkční systém MaR integrovaný v jednotce – plně předkonfigurovaný a připravený k provozu.

EC MOTORY

- » Výkonný, tichý ventilátor s nízkými vibracemi s elektronicky komutovaným motorem s třídou účinnosti IE4.

ZPĚTNÝ ZISK ENERGIE

- » Vysoce účinný protiproudý hexagonální rekuperátor s by-passem.
- » Účinnost dosahující 90 %

VENTUS COMPACT STOJATÉ JEDNOTKY VENTUS COMPACT S TEPELNÝM ČERPADLEM



VHODNÉ PRO JAKÝKOLIV OBJEKT

- » Bez nároku na instalační prostor externích zařízení
- » Bez externích zdrojů hluku

OPTIMÁLNÍ SPOLUPRÁCE KOMPONENT

- » Tovární montáž součástí tepelného čerpadla a vzduchotechnické jednotky
- » Záruka výrobce na finální vzduchotechnickou jednotku a tepelné čerpadlo jako celek

VYSOKÁ ÚČINNOST

- » Vysoce účinný hygrokopický rotační regenerátor pro vynikající rekuperaci tepla a vlhkosti
- » Instalace víceřadých kondenzátorů a výparníků na obou stranách regenerátoru zajišťuje nejefektivnější provoz tepelného čerpadla

POHODLNÁ DOPRAVA, RYCHLÁ INSTALACE

- » Jednotka je rozdělena do kompletních funkčních modulů snadno přepravitelných a snadno sestavitelných

SNADNÉ UVEDENÍ DO PROVOZU

- » Multifunkční továrně instalovaný systém MaR připravený k provozu ihned po instalaci
- » Snadné uvedení do provozu bez servisu

VYSOCE EFEKTIVNÍ SYSTÉM ŘÍZENÍ

- » Integrovaný řídicí systém vzduchotechnické jednotky a tepelného čerpadla
- » Kompletní monitorování a vzdálená diagnostika všech komponent

FUNKCE TEPELNÉHO ČERPADLA

- » Chlazení přiváděného vzduchu v létě
- » Snížení nákladů na ohřev přiváděného vzduchu v ostatních ročních obdobích



VENTUS COMPACT STOJATÉ JEDNOTKY VENTUS COMPACT S TEPELNÝM ČERPADLEM



FUNKCE TOPENÍ A CHLAZENÍ

- » Čtyřcestný ventil automaticky přepíná provozní režimy
- » Funkce automatického odmrazování v zimě

OPTIMALIZACE PARAMETRŮ CHLAZENÍ

- » Elektronický expanzní ventil dynamicky přizpůsobuje průtok kapaliny aktuálním parametrům vzduchotechnické jednotky

PLYNULÁ REGULACE VÝKONU TOPENÍ A CHLAZENÍ

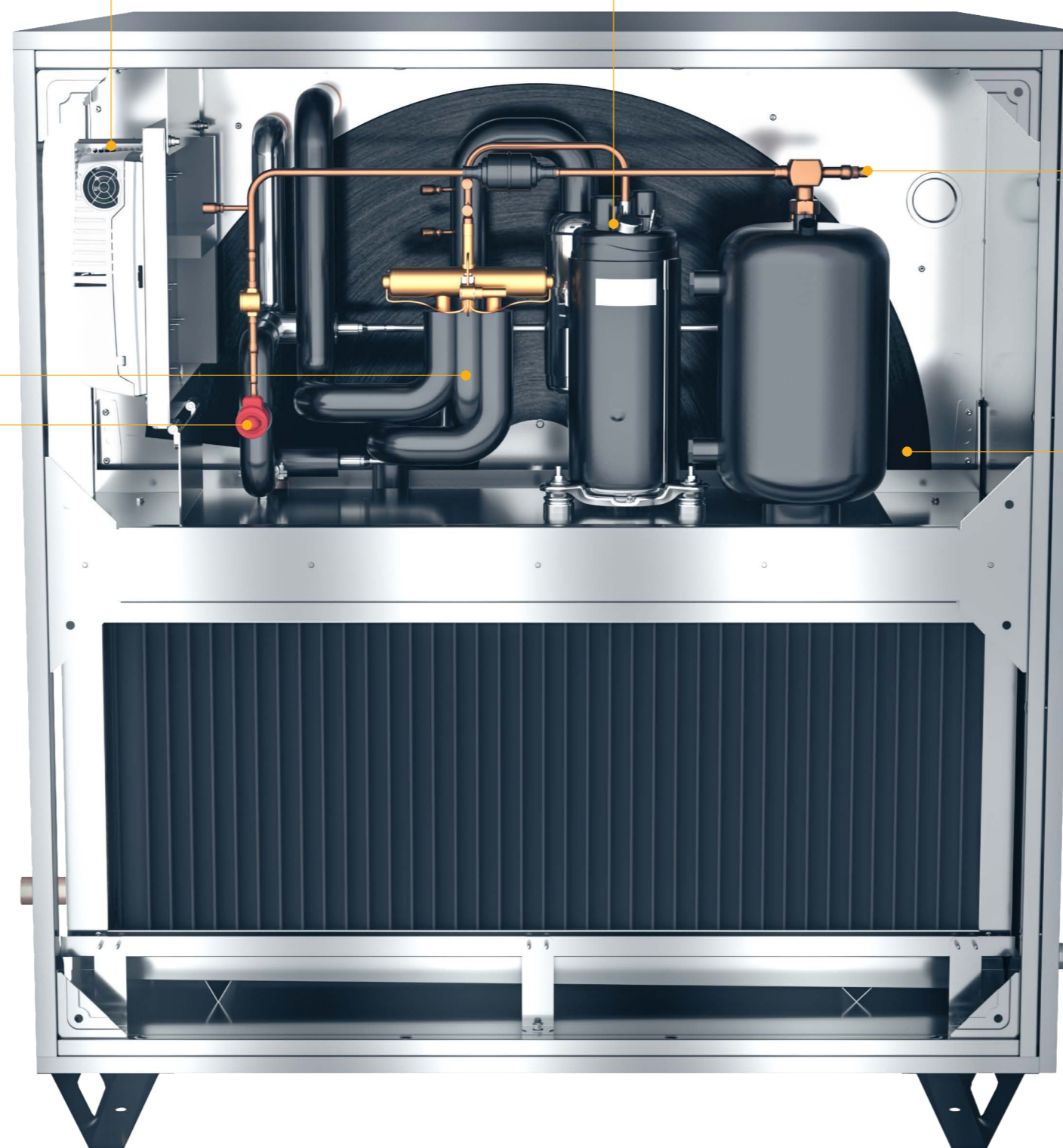
- » Invertorový kompresor se DC motorem plynule upravuje výkon chlazení a topení
- » Regulátor vybavený čidly plně řídí parametry tepelného čerpadla

VÍCEÚROVŇOVÁ KONTROLA KVALITY TEPELNÉHO ČERPADLA

- » Průběžné sledování výrobního procesu
- » Kusová zkouška těsnosti a provozní zkouška systému potvrzena elektronickým protokolem
- » Certifikát UDT (Úřad technické inspekce).

PLYNULÁ REGULACE VÝKONU ZPĚTNÉHO ZISKU TEPLA

- » Elektronicky řízený krokový motor rotačního výměníku plynule reguluje výkon zpětného zisku tepla
- » V zimním období zajišťuje systém MaR třístupňovou protimrazovou ochranu rotačního regenerátoru




VENTUS COMPACT - V PODSTOPNÍM PŘEVEDENÍ S PROTIPROUDÝM HEXAGONÁLNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA

Základní data jednotky

Velikost jednotky	Nominální průtok vzduchu	Rozsah průtoku vzduchu	Výška	Šířka	Rozměr VZT potrubí - výška	Rozměr VZT potrubí - šířka
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS005s	500	150 - 650	400	790	318	335
VVS010s	1000	300 - 1100	400	1150	318	515
VVS015s	1500	450 - 1650	400	1550	318	715
VVS020s	2000	600 - 2200	490	1610	408	743
VVS030s	3000	900 - 3300	490	2160	408	1018

Délka základní jednotky

Velikost jednotky		F	H	C	HC
	Základní jednotka	Volitelné funkce úpravy vzduchu			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS005s	1230	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS010s	1500	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS015s	1500	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS020s	1828	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS030s	1828	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920

Potrubi příslušenství

Rozměr š x v [mm]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Manžeta	305x288	485x288	685x288	730x375	1005x375
Klapka	305x288	485x288	685x288	730x375	1005x375
Obdélníkový nástavec	330x310/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Kruhový nástavec	330x310/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

VENTUS COMPACT STOJATÉ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Základní data jednotky

Velikost jednotky	Nominální průtok vzduchu	Rozsah průtoku vzduchu	Výška	Šířka	Rozměr VZT potrubí - výška	Rozměr VZT potrubí - šířka
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	2100	840 - 2310	991	967	345	860
VVS030c	3000	900 - 3300	1255	967	480	860
VVS040c	4000	1200 - 4400	1255	1174	480	1065
VVS055c	5500	1650 - 6050	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	2250 - 8250	1765	1486	735	1380
VVS100c	10000	3000 - 11000	1965	1666	835	1560
VVS120c	12000	3600 - 13200	2039	1897	870	1790
VVS150c	15000	4500 - 16500	2241	2091	970	1985

Výška se základním rámem 90 mm

Délka základní jednotky

Velikost jednotky						
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS030c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS040c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS055c	1240	1080	1080	2 290	2 290	2 560
VVS075c	1240	1080	1080	2 530	2 530	2 800
VVS100c	1300	1300	1080	2 570	2 570	2 800
VVS120c	1300	1300	1080	2 670	2 670	2 900
VVS150c	1300	1300	1080	2 730	2 730	2 940

Délka sekcí volitelných funkcí

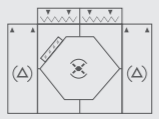
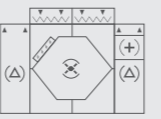
Velikost jednotky	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS150c	310	310 - 630	920	920	1080

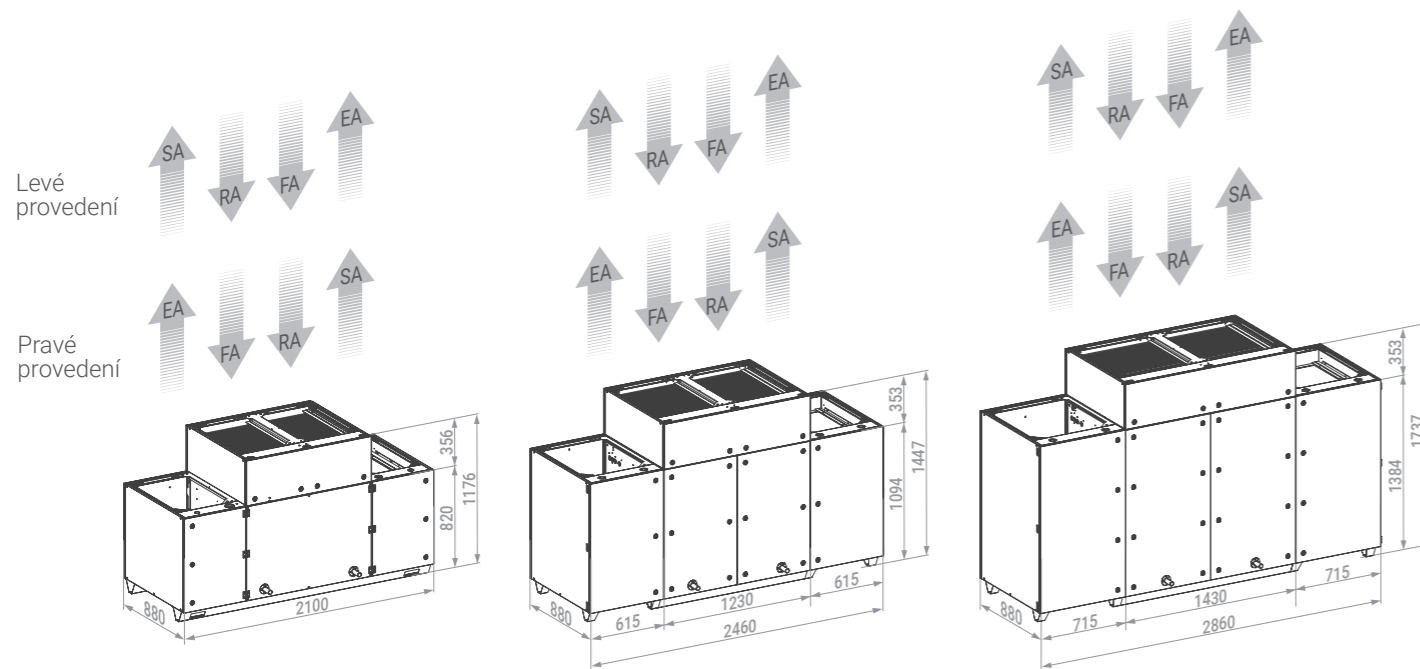
VENTUS COMPACT TOP - STOJATÉ JEDNOTKY S VERTIKÁLNÍM PŘIPOJENÍM K POTRUBÍ

Základní data jednotky

Velikost jednotky	Nominální průtok vzduchu	Rozsah průtoku vzduchu	Výška	Šířka	Připojení potrubí
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS023c	2100	1250-2100	1176	880	700x445
VVS033c	3000	1800-3000	1447	880	700x513
VVS043c	4000	2400-4000	1737	880	700x613

Délka základní jednotky

Velikost jednotky		
	[mm]	[mm]
VVS023c	2100	2100
VVS033c	2460	2460
VVS043c	2860	2860



FA - sání venkovního vzduchu
 SA - přívod čerstvého vzduchu do místnosti
 RA - sání vratného vzduchu z místnosti
 EA - výtlač odpadního vzduchu z místnosti



VENTUS COMPACT - STOJATÉ JEDNOTKY S TEPELNÝM ČERPADLEM

Základní data jednotky

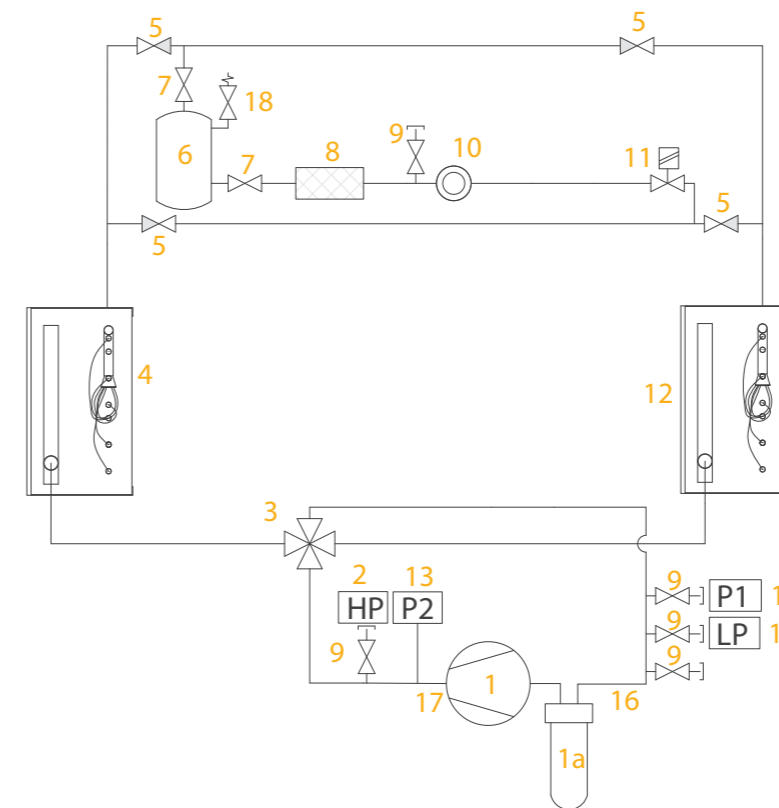
Velikost jednotky	Nominální průtok vzduchu	Rozsah průtoku vzduchu	Výška	Šířka	Rozměr VZT potrubí - výška	Rozměr VZT potrubí - šířka
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	2100	1200-2100	991	967	345	860
VVS030c	3000	1500-3000	1255	967	480	860
VVS040c	4000	2000-4000	1255	1174	480	1065
VVS055c	5000	2500-5500	1525	1345	615	1235

* - parametry provozu tepelného čerpadla závisí na parametrech venkovního vzduchu

Délka základní jednotky

Velikost jednotky		
	[mm]	[mm]
VVS021c	2660	2400
VVS030c	2660	2400
VVS040c	2660	2660
VVS055c	2820	2820

Chladicí systém s tepelným čerpadlem



Komponenty chlazení

- 1 Kompresor
- 1a Separátor
- 2 Vysokotlaký spínač
- 3 Čtyřcestný ventil
- 4 Výparník/kondenzátor
- 5 Zpětná klapka
- 6 Zásobník chladiva
- 7 Uzavírací ventil (Rotalock)
- 8 Filtr dehydrátor
- 9 Servisní ventil
- 10 Průhledítko
- 11 Elektronický expanzní ventil
- 12 Výparník/kondenzátor
- 13 Převodník vysokého tlaku
- 14 Převodník nízkého tlaku
- 15 Spínač nízkého tlaku
- 16 Snímač teploty sání
- 17 Snímač teploty výtlačku
- 18 Bezpečnostní ventil

VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

VTS dodává systém měření a regulace s továrně implementovanou aplikací pro vzdálené sledování a správu provozních parametrů jednotek v reálném čase prostřednictvím webového prohlížeče na libovolném mobilním zařízení.

SYSTÉM MAR VENTUS:

- » Zobrazení vizualizace na všech zařízeních – od PC po mobilní zařízení
- » Sledování a správa většiny zařízení z otevřené vizualizace jedné jednotky,
- » Snadná a intuitivní změna provozního režimu jednotky pomocí centrálního tlačítka
- » Nástroje pro podporu snadného a rychlého nastavení optimálního kalendáře jednotky.



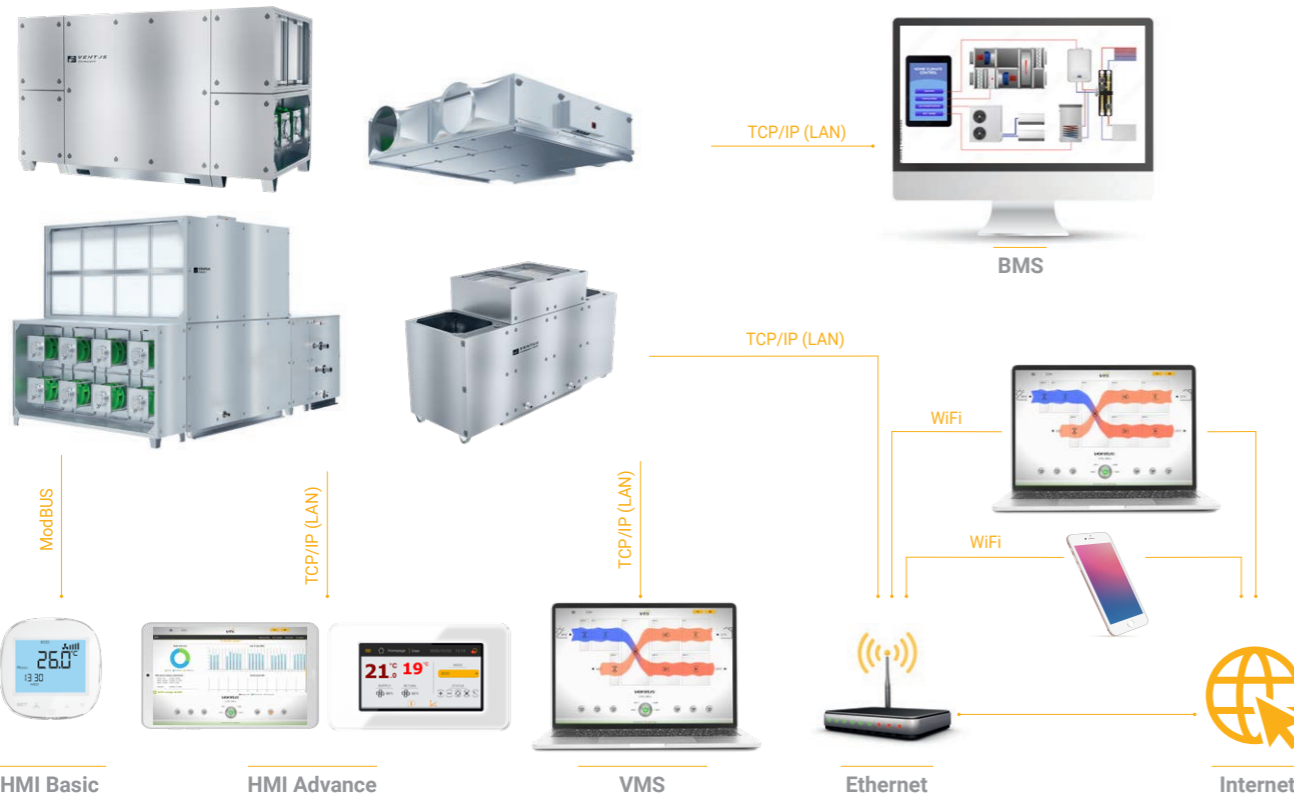
Grafický přehledný kalendář:

- » Změna časových intervalů pomocí posuvníků



Správa poruch a alarmů:

- » Potvrzení alarmů
- » Historie alarmů



Grafy provozu jednotky:

- » Dva grafy – hlavní a vedlejší
- » Volba sledovaných parametrů a jejich přiřazení ke zvoleným rozsahům



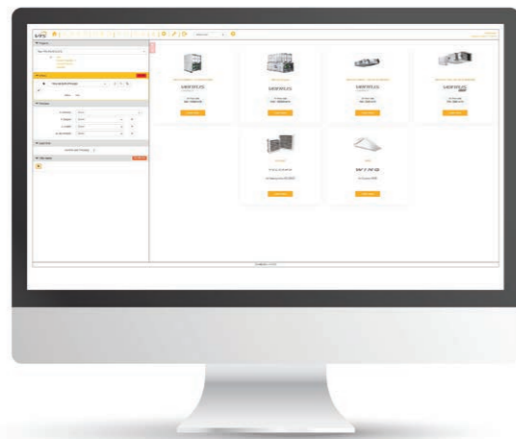
Analýza úspor vyplývajících z použitého provozního scénáře:

- » Grafické znázornění spotřeby jednotlivých energií
- » Náklady a úspory zobrazené v jakékoli měně.

CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Prizpůsobená konfigurace

Integrovaná kalkulačka úspor



Intuitivní asistent návrhu krok za krokem

Integrovaná do systémů CRM, ERP, WMA

CCOL4 JE OPTIMALIZOVANÝ PRO:

» všechny prohlížeče



» všechny operační systémy



» všechna zařízení

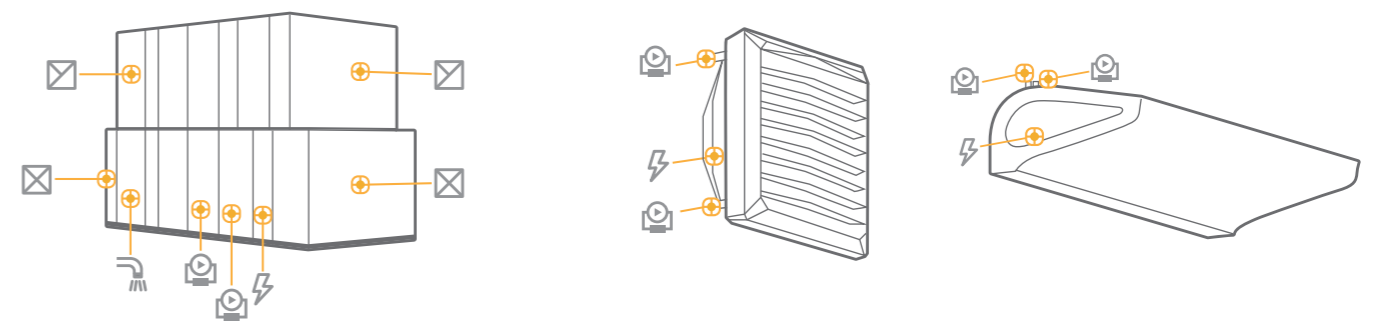
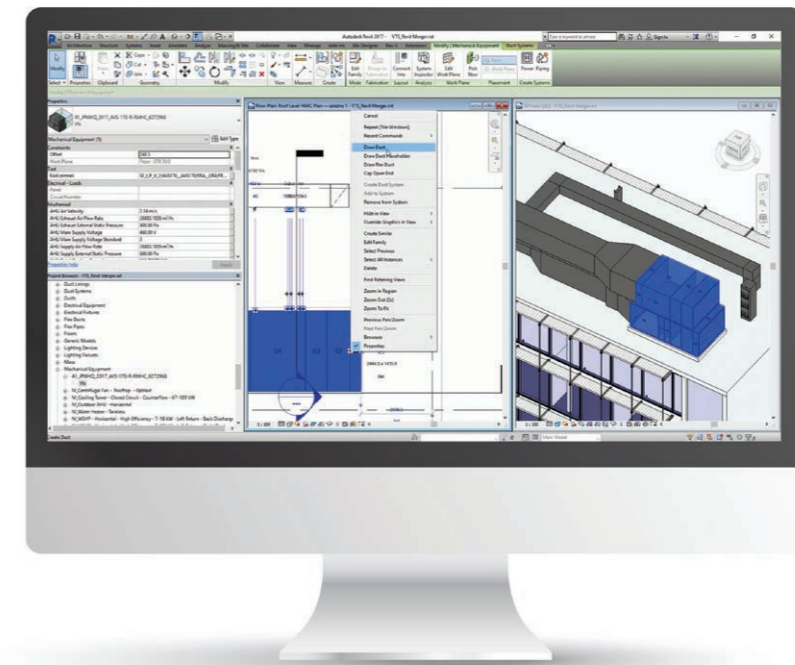


EXPORT DAT DO



VTS BIM - INOVATIVNÍ PŘÍSTUP K DIGITÁLNÍM MODELŮM VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK

VTS vytvořila možnost dynamického online generování digitálních modelů jednotek VENTUS VVS, VENTUS Compact a American VENTUS AVS. To je možné díky spuštění nového návrhového programu ClimaCAD OnLine 4.0, který obsahuje generátor souborů .rfa [Revit®]



Vygenerované objekty obsahují podrobné parametry:

- » **vzduchotechnického potrubí,**
- » **hydraulické systémy,**
- » **rozvody ZTI,**
- » **elektrické systémy**

a také kompletní rozměrová data včetně zóny pro údržbu a servisu jednotky.

VTS poskytuje také digitální modely vzduchových clon WING a ohřívačů vzduchu VOLCANO.

Modely obsahují:

- » **parametrizované elektrické a hydraulické připojení,**
- » **možnosti montáže svisle i vodorovně,**
- » **zobrazení rozsahu průtoku vzduchu,**
- » **parametr libovolného úhlu sklonu ohřívače vzduchu vůči vodorovné rovině.**

Modely lze stáhnout z: <https://vtsgroup.com/vts-bim>



Prosek Point budova A
Prosecká 851/64
190 00 **Praha** 9
tel: + 420 272 048 944
prague@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

Vzhledem k neustálému zlepšování produktů si VTS vyhrazuje právo provádět úpravy bez předchozí informace.
Některé technické údaje a popisy se mohou lišit od skutečných specifikací produktů. Před zadáním objednávky si prosím odsoouhlaste
veškeré technické specifikace s obchodním zástupcem VTS