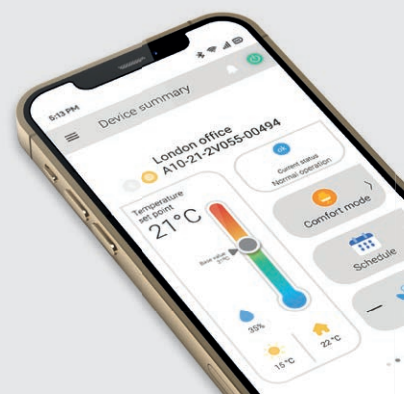




ventus

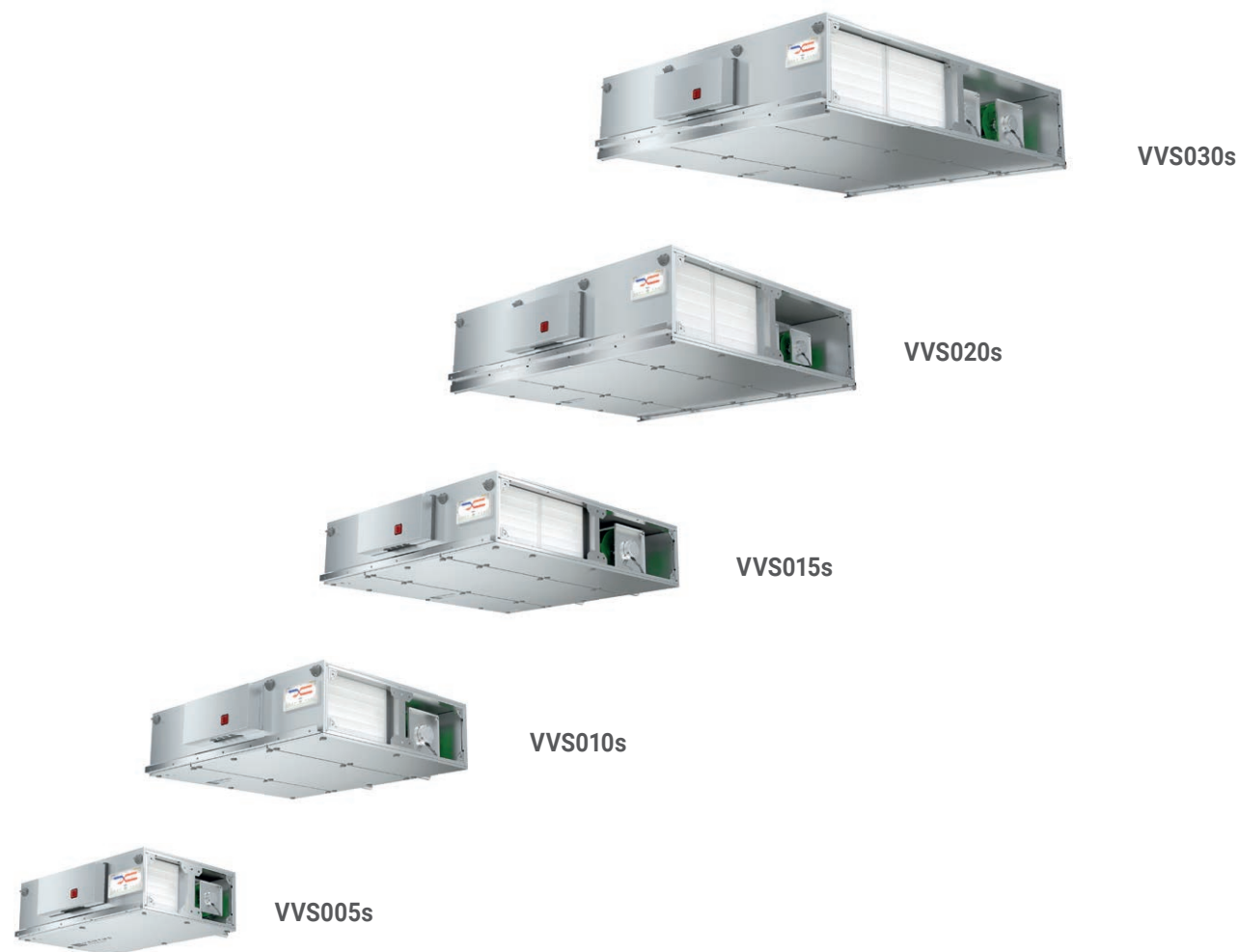
COMPACT
2025



www.vtsgroup.com

FELFÜGGESZTETT LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

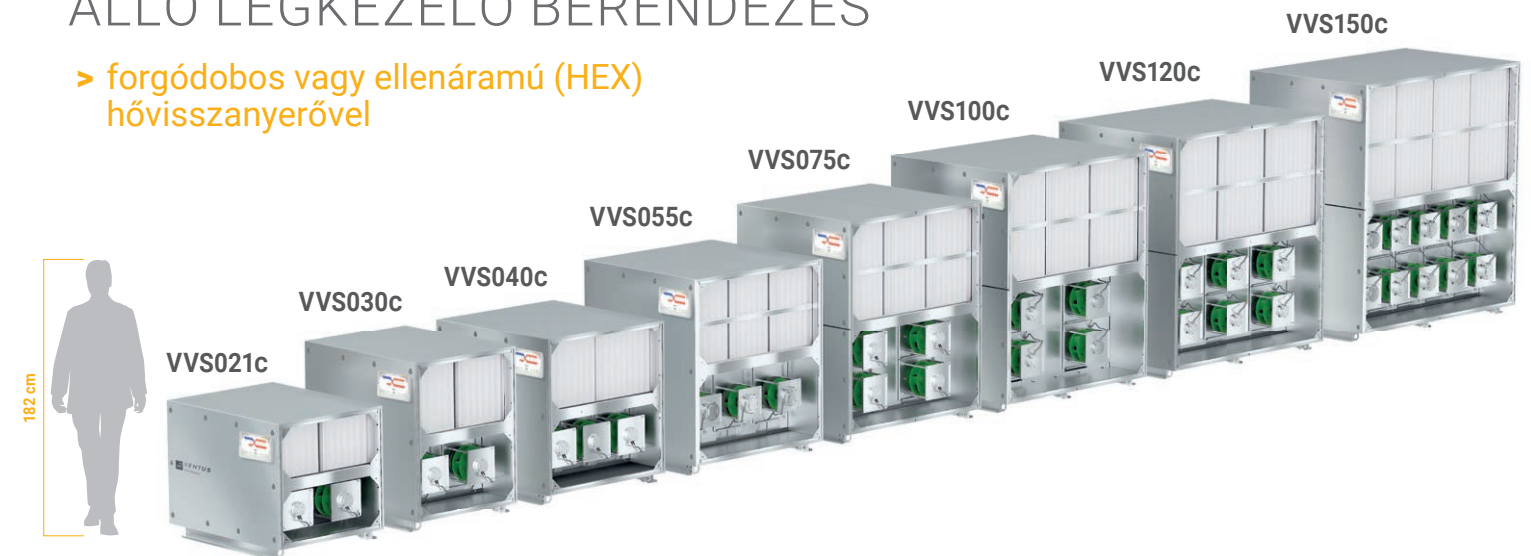
> ellenáramú hőcserélővel (HEX)



← 150 m³/h - légszállítási tartomány - 3300 m³/h →

ÁLLÓ LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

> forgódobos vagy ellenáramú (HEX) hővisszanyerővel



← 840 m³/h - légszállítási tartomány - 16 500 m³/h →

> forgódobos hővisszanyerővel és hőszivattyúval



← 1 200 m³/h - légszállítási tartomány - 7 500 m³/h →

> TOP ellenáramú hővisszanyerővel (hex)



← 1 250 m³/h - légszállítási tartomány - 4 000 m³/h →

TOVÁBBI LÉGKEZELÉSI FUNKCIÓK



VENTUS COMPACT
FELFÜGGESZTETT LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

 akár **90%**-os
hővisszanyerési
hatékonyság



VENTUS COMPACT
ÁLLÓ LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

 akár **90%**-os
hővisszanyerési
hatékonyság



 akár **90%**-os
hővisszanyerési
hatékonyság



VENTUS Compact TOP
HEX ellenáramú
hővisszanyerő



ÁSVÁNYGYAPOT
SZIGETELÉS



MAGAS HATÁSFOKÚ
ELLENÁRAMÚ
HŐVISSZANYERŐ



ENERGIATAKARÉKOS
ÉS CSENDES EC MOTOROS
VENTILÁTOROK



PLUG&PLAY
TERMÉK



BEÉPÍTETT
MULTIFUNKCIÓS
VEZÉRLŐK



ÁSVÁNYGYAPOT
SZIGETELÉS



MAGAS HATÁSFOKÚ
FORGÓDOBOS
ÉS HEX ELLENÁRAMÚ
HŐVISSZANYERŐ



ENERGIATAKARÉKOS
ÉS CSENDES EC MOTOROS
VENTILÁTOROK



PLUG&PLAY
TERMÉK



BEÉPÍTETT
MULTIFUNKCIÓS
VEZÉRLŐK

> VENTUS Compact

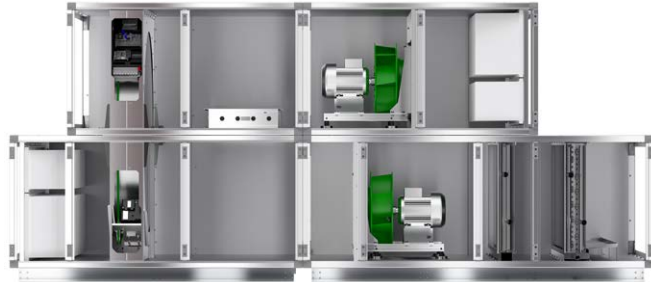

7 500 m³/h



0,5L

> Standard Légkezelő Egység


7 500 m³/h

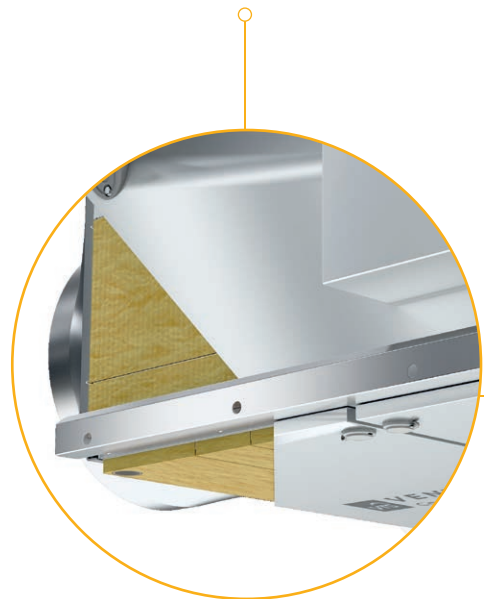


1L

VENTUS COMPACT FELFÜGGESZTETT LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

BURKOLAT

- » Ásványgyapottal töltött panelek, mindkét oldalon acéllemezzel.
- » A burkolat paraméterei az EN 1886 szerint: T2, TB3, L1, D1, F9.

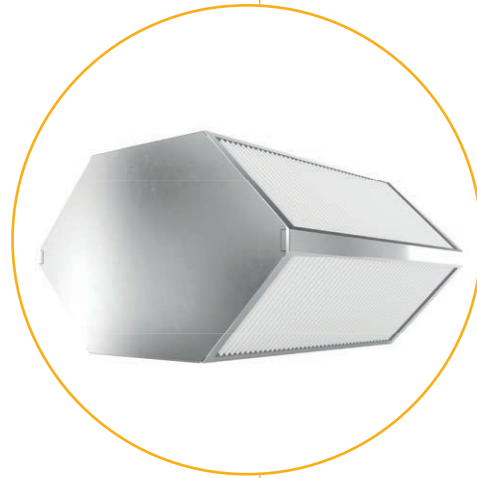


akár **93%**-os
meghajtási
hatékonyság



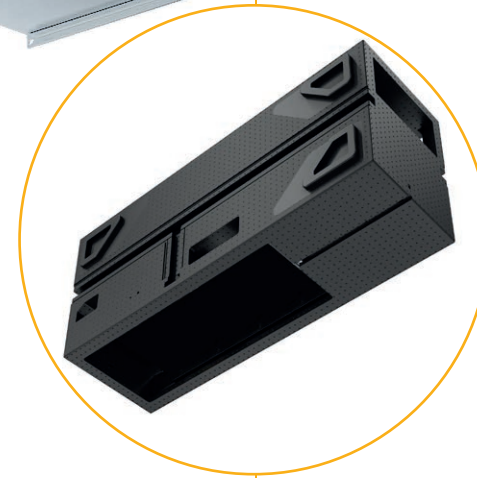
EC MOTOROK

- » Hatékony, csendes és alacsony vibrációjú ventilátor IE4 osztályú motorral és elektronikus vezérléssel.



HŐVISSZANYERÉS

- » Magas hatásfokú ellenáramú HEX hőviszanyerő by-pass ággal.
- » Hőviszanyerési hatásfok elérheti a 90%-ot.



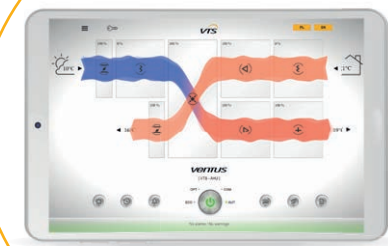
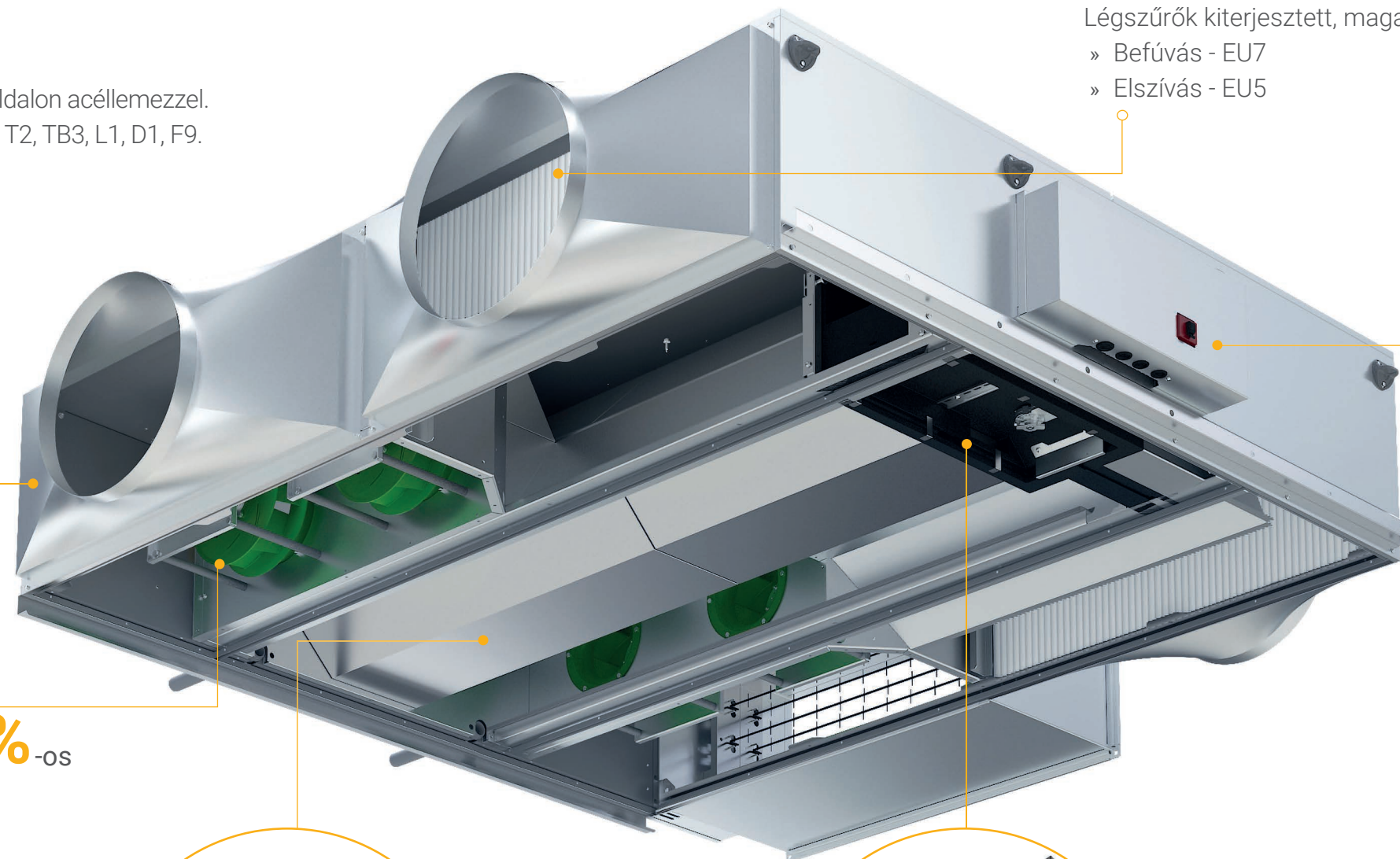
HŐVISSZANYERŐ BY-PASS

- » A hőviszanyerési teljesítmény fokozatmentes beállítása.
- » Passzív hűtési funkció.
- » Hőviszanyerő deresedés ellenin védelem.

MINI-PLEAT SZŰRŐK

Légszűrők kiterjesztett, magas hatásfokú szűrőfelülettel.

- » Befűtés - EU7
- » Elszívás - EU5



VEZÉRLÉS

- » Az egységbe integrált többfunkciós vezérlők – teljesen előre konfigurálva és használatra készen.

VENTUS COMPACT TOP, ÁLLÓ ELRENDEZÉSŰ FÜGGŐLEGES LÉGCSATORNA CSATLAKOZÁSSAL

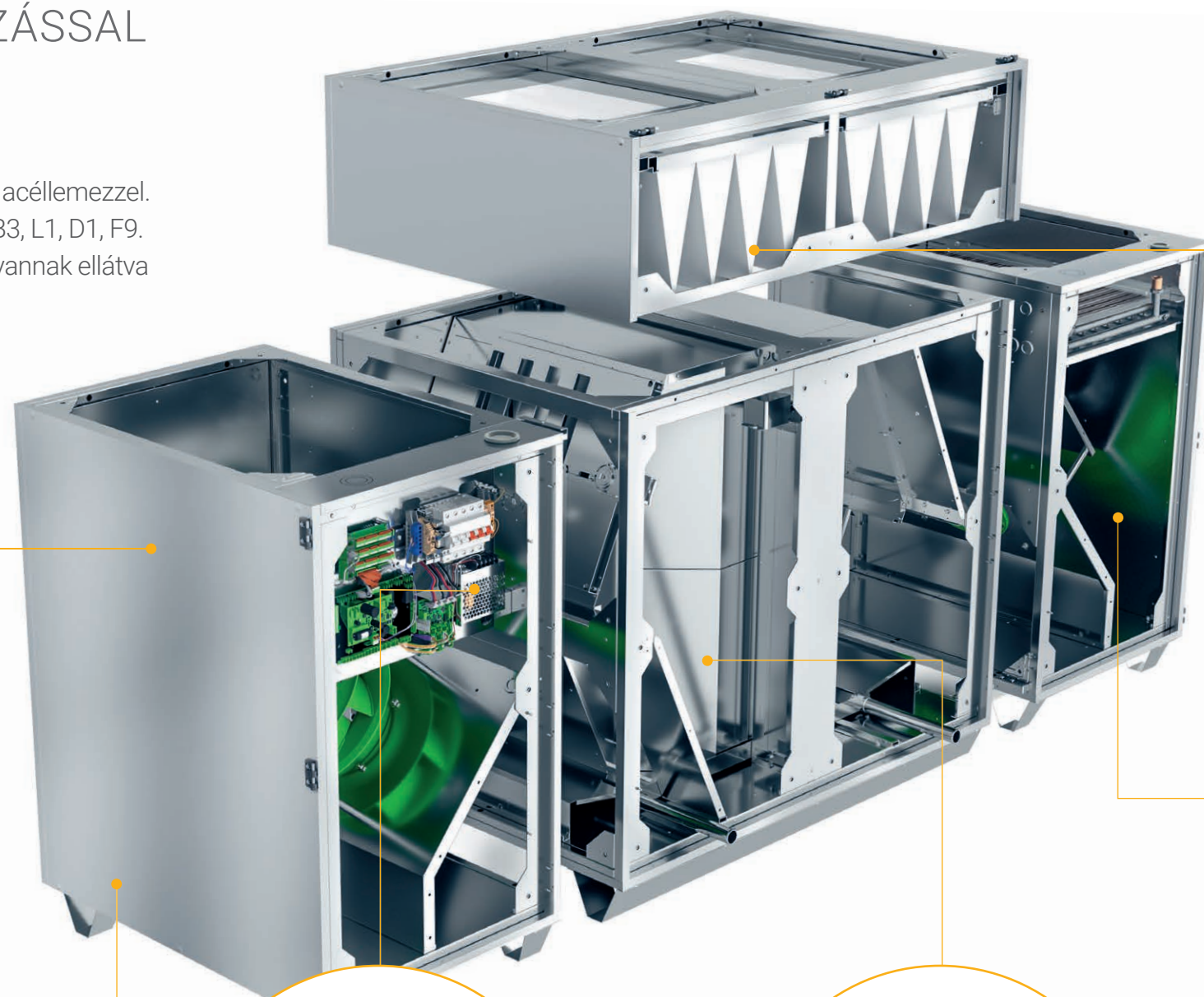
BURKOLAT

- » Ásványgyapottal töltött panelek, mindkét oldalon acéllemezrel.
- » A burkolat paraméterei az EN 1886 szerint: T2, TB3, L1, D1, F9.
- » A ventilátor és szűrő modulok zsanéros ajtókkal vannak ellátva



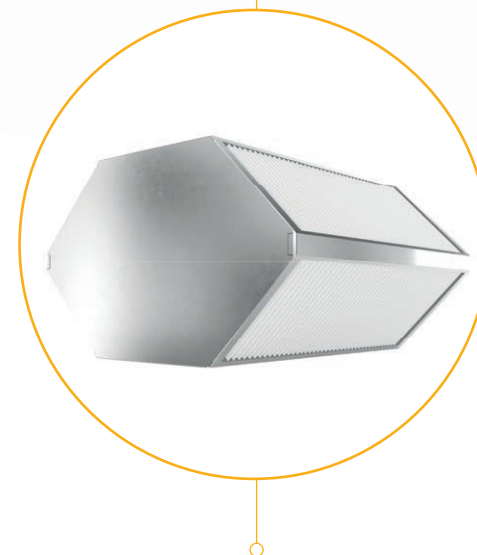
MÉRETEK

- » Az egység szélessége 88 cm - a 90 cm-es nyíláson keresztül szállítható az egység szétszerelése nélkül



VEZÉRLÉS

- » Az egységbe integrált többfunkciós vezérlők – teljesen előre konfigurálva és használatra készen.



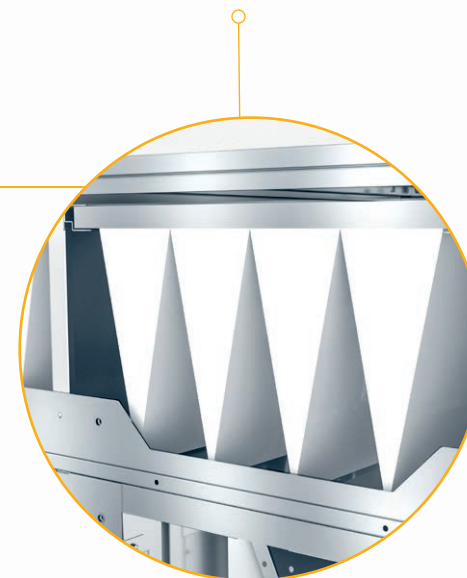
HŐVISSZANYERÉS

- » Magas hatásfokú ellenáramú HEX hővisszanyerő by-pass ággal
- » Hővisszanyerési hatásfok elérheti a 90%-ot

MINI-PLEAT VAGY ZSÁKOS SZŰRŐK

Légszűrők kiterjesztett, magas hatásfokú szűrőfelülettel.

- » Befűvás - EU7
- » Elszívás - EU5



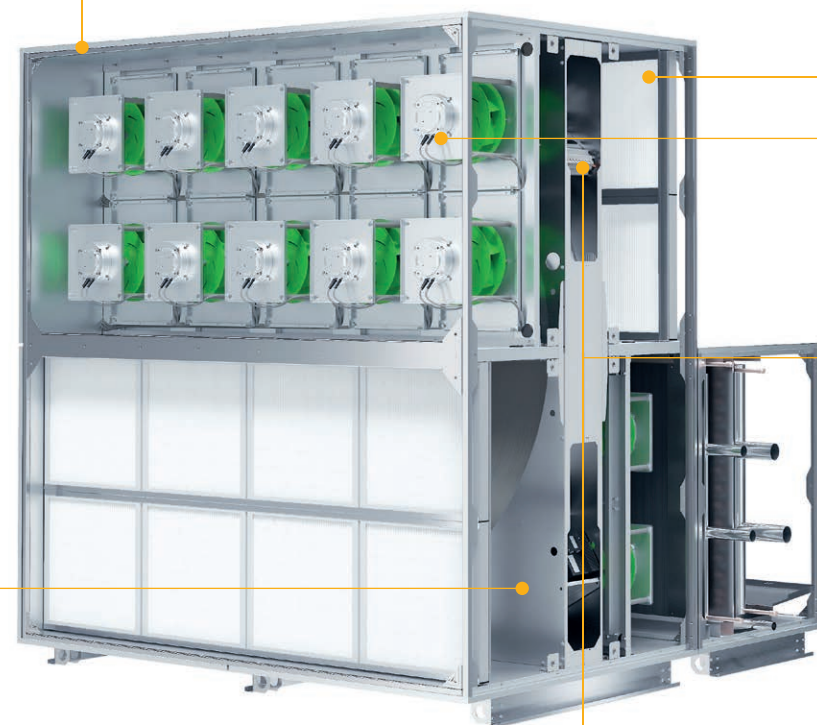
EC MOTOROK

- » Hatékony, csendes és alacsony vibrációjú ventilátor IE4 osztályú motorral és elektronikus vezérléssel

VENTUS COMPACT ÁLLÓ LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

BURKOLAT

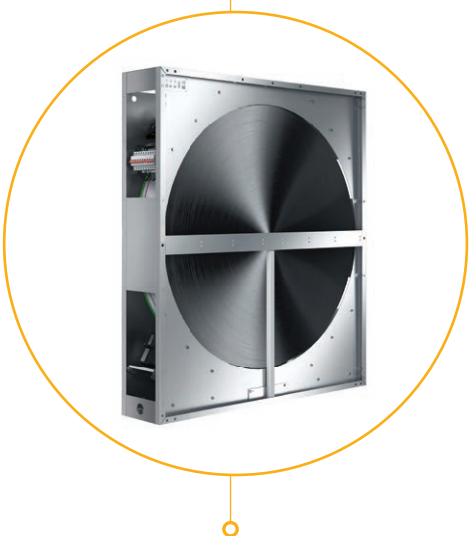
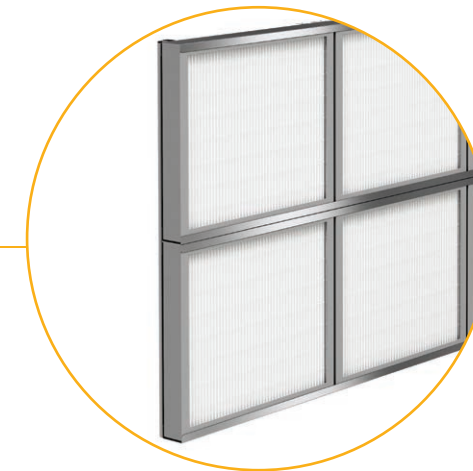
- » Ásványgyapottal töltött panelek, mindkét oldalon acéllemezzel.
- » A burkolat paraméterei az EN 1886 szerint: T2, TB3, L1, D1, F9.



MINI-PLEAT SZŰRŐK

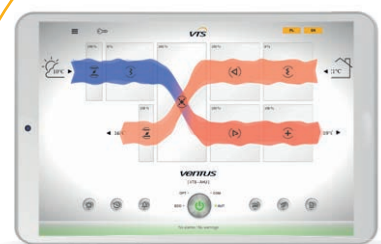
Légszűrők kiterjesztett, magas hatásfokú szűrőfelülettel.

- » Befúvás - EU7
- » Elszívás - EU5



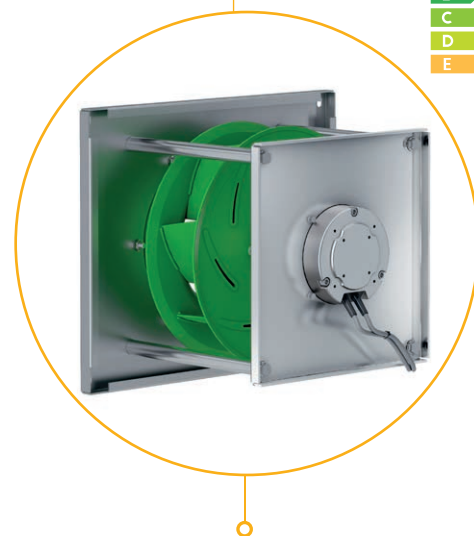
HŐVISSZANYERÉS

- » Magas hatásfokú forgódob EC motoros hajtással
- » Hőviszanyerési hatásfok elérheti a 86%-ot



VEZÉRLÉS

- » Az egységbe integrált többfunkciós vezérlők – teljesen előre konfigurálva és használatra készen.



EC MOTOROK

- » Hatékony, csendes és alacsony vibrációjú ventilátor IE4 osztályú motorral és elektronikus vezérléssel



akár **93%**-os
meghajtási
hatékonyság



HŐVISSZANYERÉS

- » Magas hatásfokú ellenáramú HEX hőviszanyerő by-pass ággal
- » Hőviszanyerési hatásfok elérheti a 90%-ot

VENTUS COMPACT HŐSZIVATTYÚVAL, ÁLLÓ ELRENDEZÉSŰ

BÁRMILYEN LÉTESÍTMÉNYBEN HASZNÁLHATÓ

- » Nincs külső hűtőberendezés, amely helyet foglalna az Ön létesítményében
- » Nincs kültéri zajforrás

OPTIMÁLIS PÁROSÍTÁS

- » A hőszivattyú és a légkezelő egység alkatrészeinek gyári felszerelése
- » Gyártói garancia a végleges légkezelő egységre és a hőszivattyú termékre

NAGYFOKÚ ENERGIAHATÉKONYSÁG

- » Nagy hatásfokú rotációs sorpciós forgódob a kiváló hő- és nedvességvisszanyerés érdekében
- » A többsoros kondenzátorok és elpárologtatók beépítése a hővisszanyerő mindkét oldalán biztosítja a hőszivattyú leghatékonyabb működését.

KÉNYELMES SZÁLLÍTÁS, GYORS TELEPÍTÉS

- » Az egység könnyen szállítható és könnyen összeszerelhető modulokra van osztva.

EGYSZERŰ ÜZEMBE HELYEZÉS

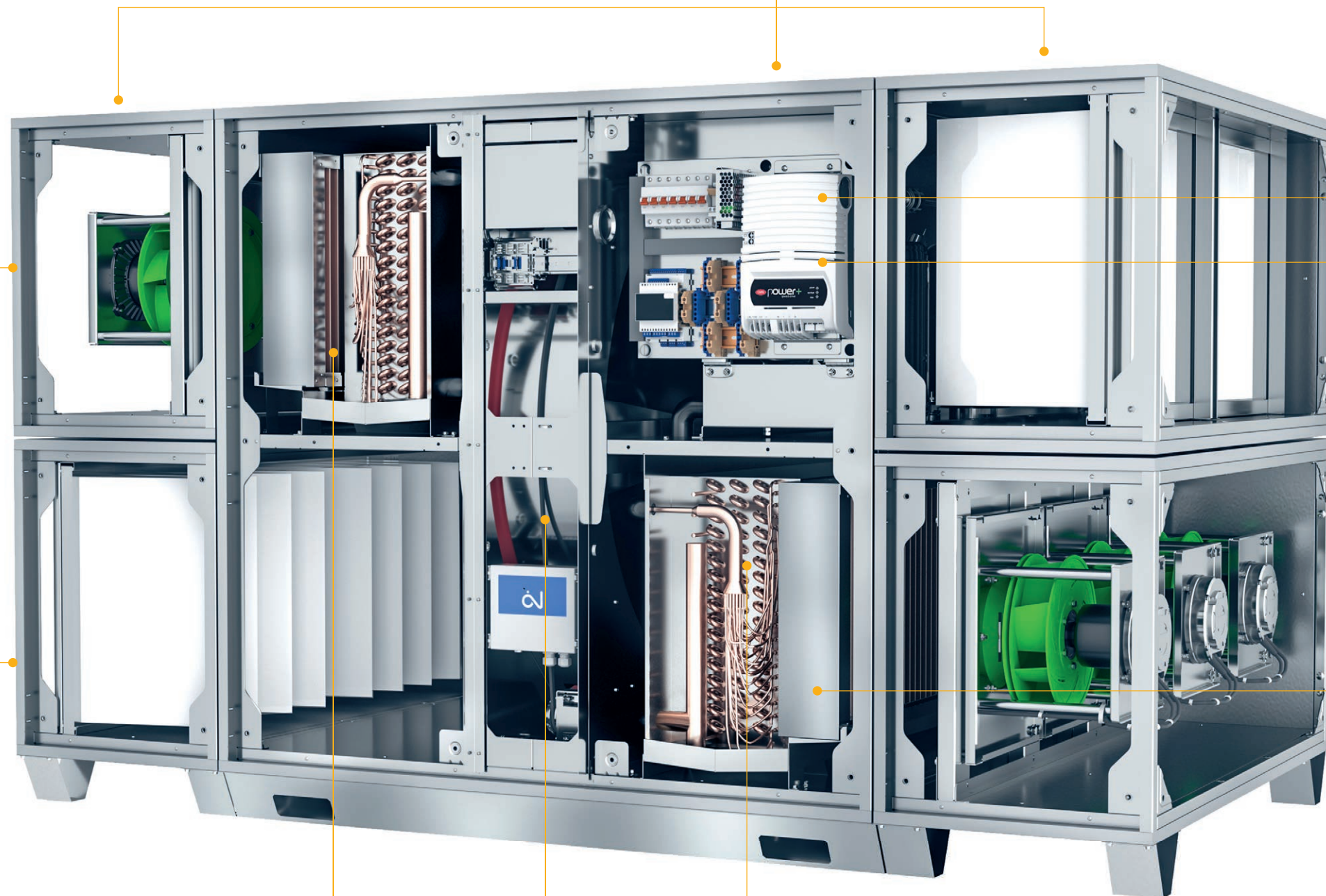
- » Multifunkcionális, gyárilag összeszerelt vezérlők, amelyek a készülék összeszerelése után azonnal működésre készek.
- » Egyszerű üzembe helyezés szerviz nélkül

KOHERENS VEZÉRLŐRENDSZER

- » Integrált vezérlőrendszer a légkezelő és a hőszivattyú egységhez
- » Az összes terepi eszköz teljes körű felügyelete és távdiagnosztikája

A HŐSZIVATTYÚ FUNKCIÓI

- » Befűjt levegő hűtése nyáron
- » Az év egyéb időszakában a befűjt levegő fűtési költségeinek csökkentése



VENTUS COMPACT HŐSZIVATTYÚVAL, ÁLLÓ ELRENDEZÉSŰ

FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI FUNKCIÓK

- » A négyutas szelep automatikusan átvált az ellentétes üzemmódra
- » Automatikus leolvasztó funkció télen

A HŰTÉSI PARAMÉTEREK OPTIMALIZÁLÁSA

- » Az elektromikus expanziós szelep dinamikusan igazítja a folyadékáramlást a légkezelő egység aktuális paramétereire

A FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI TELJESÍTMÉNY EGYENLETES SZABÁLYOZÁSA

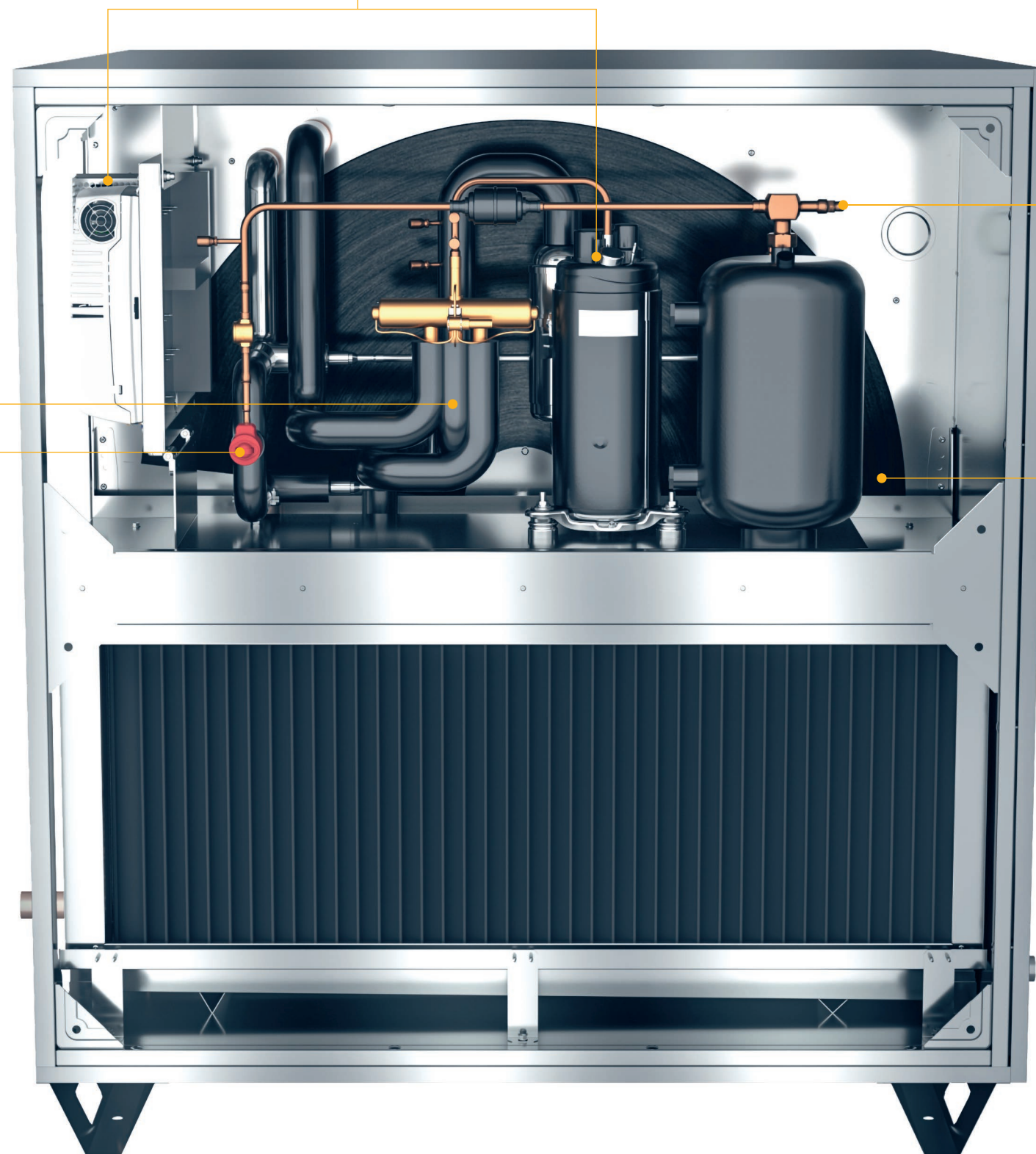
- » Az inverteres kompresszor DC motorral egyenletesen szabályozza a hűtési és fűtési teljesítményt
- » Az érzékelőkkel felszerelt vezérlő teljes mértékben szabályozza a hőszivattyús rendszer hűtési paramétereit

TÖBBLÉPCSŐS HŐSZIVATTYÚ MINŐSÉG-ELLENŐRZÉS

- » A gyártási folyamat nyomon követése
- » Szivárgás vizsgálta és a működési visszaigazolás elektronikusan jelezve.
- » UDT (Urząd Dozoru Technicznego) tanúsítvány

A HŐVISSZANYERÉSI TELJESÍTMÉNY EGYENLETES SZABÁLYOZÁSA

- » A forgódobos hővisszanyerő elektronikusan vezérelt meghajtó motorja egyenletesen szabályozza a hővisszanyerési teljesítményt
- » Télen az automatika három fokozatú fagyvédelmet biztosít a forgódobos hőcserélő számára



VENTUS COMPACT

FELFÜGGESZTETT LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

Az alapegység általános adatai

Egység mérete	Névleges légszállítás	Légszállítási tartomány	Magasság	Szélesség	Légcsatorna csatlakozó magassága	Légcsatorna csatlakozó szélessége
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS005s	500	150 - 650	400	770	318	305
VVS010s	1000	300 - 1100	400	1190	318	515
VVS015s	1500	450 - 1650	400	1590	318	715
VVS020s	2000	600 - 2200	490	1650	408	743
VVS030s	3000	900 - 3300	490	2200	408	1018

Szekció hossza

Egység mérete		F	H	C	HC
	Alapegység	További légkezelési funkciók			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS005s	1350	320	320	390 - 480	480 - 800
VVS010s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS015s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS020s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS030s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780

Légcsatorna kiegészítők

Méret SZxM [mm]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Felxibilis csatlakozó	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Légoldi zsalu	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Rectangle spigot	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Rounded spigot	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

VENTUS COMPACT

ÁLLÓ LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS

Az alapegység általános adatai

Egység mérete	Névleges légszállítás	Légszállítási tartomány	Magasság	Szélesség	Légcsatorna csatlakozó magassága	Légcsatorna csatlakozó szélessége
	[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

A magasságban benne van a 90 mm-es alapkeret mérete

Alapegység hossza

Egység mérete						
	[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

Kiegészítő szekció hossza

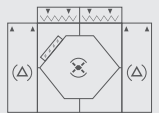
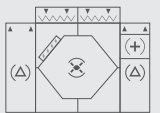
Egység mérete	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c	310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

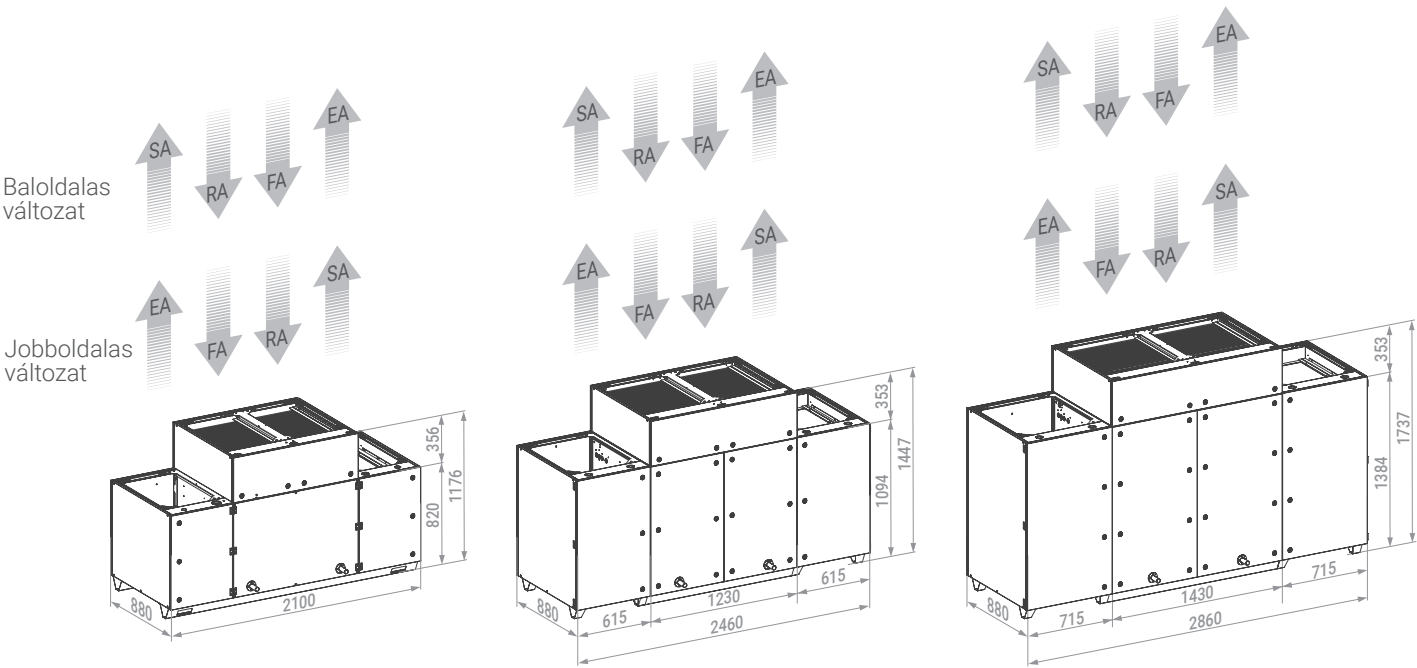
VENTUS COMPACT TOP, ÁLLÓ ELRENDEZÉSŰ FÜGGŐLEGES LÉGCSATORNA CSATLAKOZÁSSAL

Az alapegység általános adatai

Egység mérete	Névleges légszállítás	Légszállítási tartomány	Magasság	Szélesség	Légcsatorna csatlakozás
	[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

Alapegység hossza

Egység mérete		
	[mm]	[mm]
VVS023c	2100	2100
VVS033c	2460	2460
VVS043c	2860	2860



FA - friss levegő beszívása
SA - a helyiség friss levegővel történő ellátása
RA - visszatérő levegő elszívása a szobából
EA - elszívott levegő kidobása

VENTUS COMPACT HŐSZIVATTYÚVAL, ÁLLÓ ELRENDEZÉSŰ

Az alapegység általános adatai

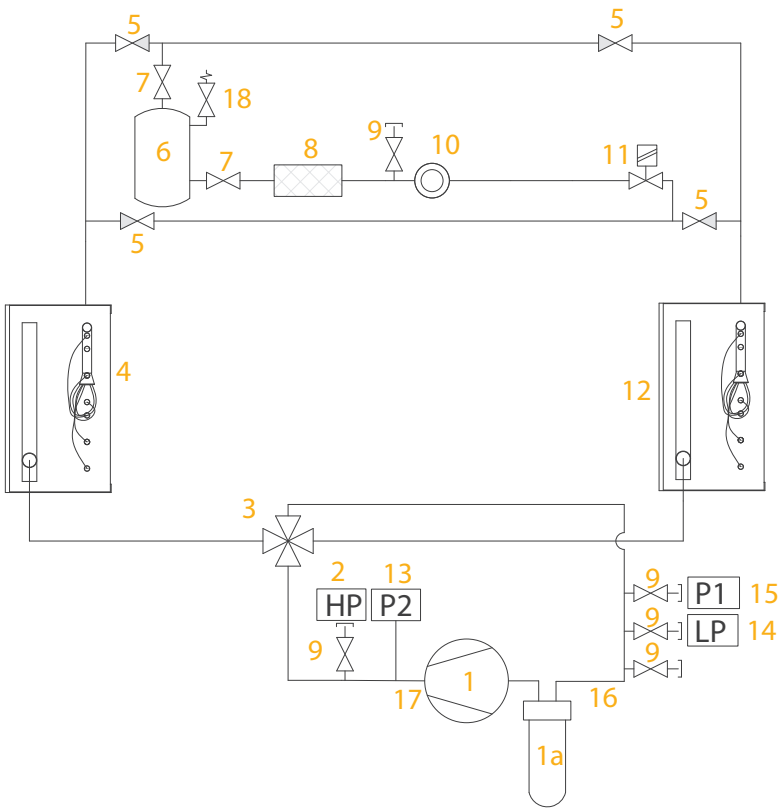
Egység mérete	Névleges légszállítás	Légszállítási tartomány	Magasság	Szélesség	Légcsatorna csatlakozó magassága	Légcsatorna csatlakozó szélessége
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	2100	1200-2100	991	967	345	860
VVS030c	3000	1500-3000	1255	967	480	860
VVS040c	4000	2000-4000	1255	1174	480	1065
VVS055c	5000	2500-5500	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	3750-7500	1765	1486	735	1380

* - a hőszivattyú működési tartománya a kültéri levegő paramétereitől függ.

Alapegység hossza

Egység mérete		
	[mm]	[mm]
VVS021c	2140	2140
VVS030c	2140	2140
VVS040c	2140	2140
VVS055c	2140	2140
VVS075c	2140	2140

Hőszivattyús hűtési rendszer



Hűtési rendszer részegységei

- 1 Kompresszor
- 1a Liquid separator
- 2 Magasnyomás-kapcsoló
- 3 4 utas szelep
- 4 Elpárologtató/Kondenzátor
- 5 Visszacsapó szelep
- 6 Folyadék tartály
- 7 Elzárószelep (Rotalock)
- 8 Szűrőtisztító
- 9 Szervíz szelep
- 10 Nézőüveg
- 11 Elektronikus expanziós szelep
- 12 Elpárologtató/Kondenzátor
- 13 Magas nyomástávadó
- 14 Alacsony nyomástávadó
- 15 Alacsony nyomáskapcsoló
- 16 Szívóhőmérséklet érzékelő
- 17 Nyomóhőmérsékelt érzékelő
- 18 Biztonsági szelep

mHMI alkalmazás

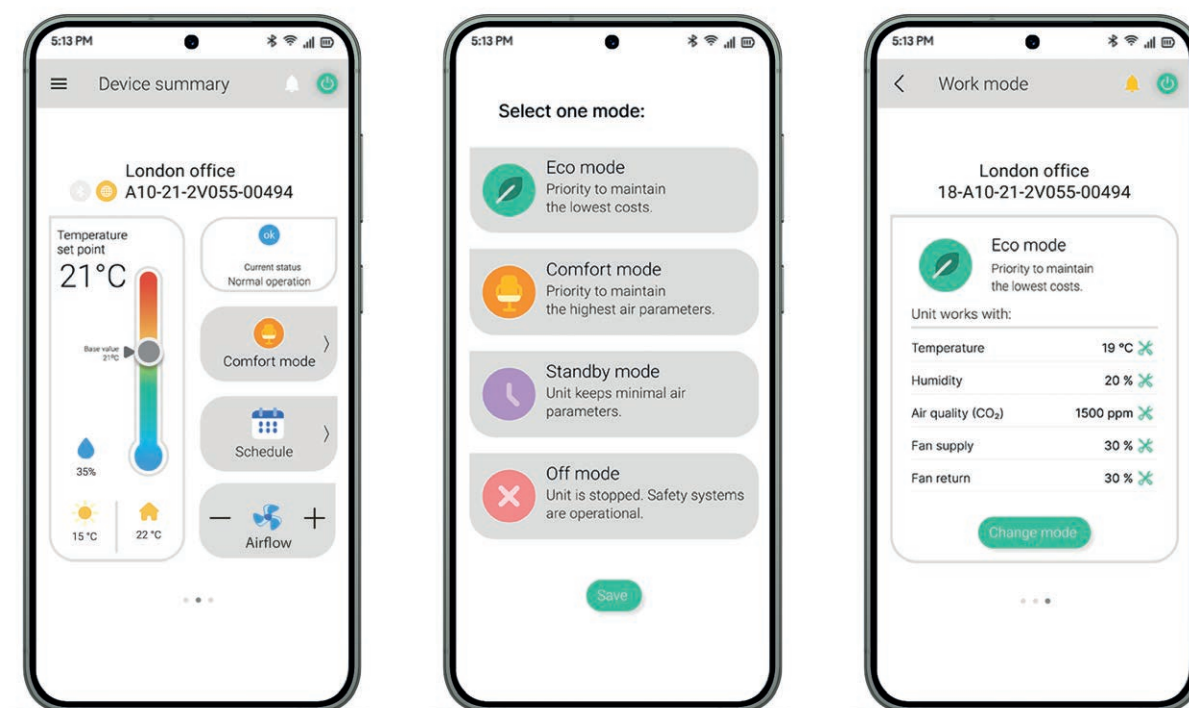
A VTS Group mHMI alkalmazása lehetővé teszi a VENTUS kompakt és moduláris légkezelő egységek indítását, működésének felügyeletét és paramétervezérlését.

Az alkalmazás letölthető a Google Play és az App Store áruházból.

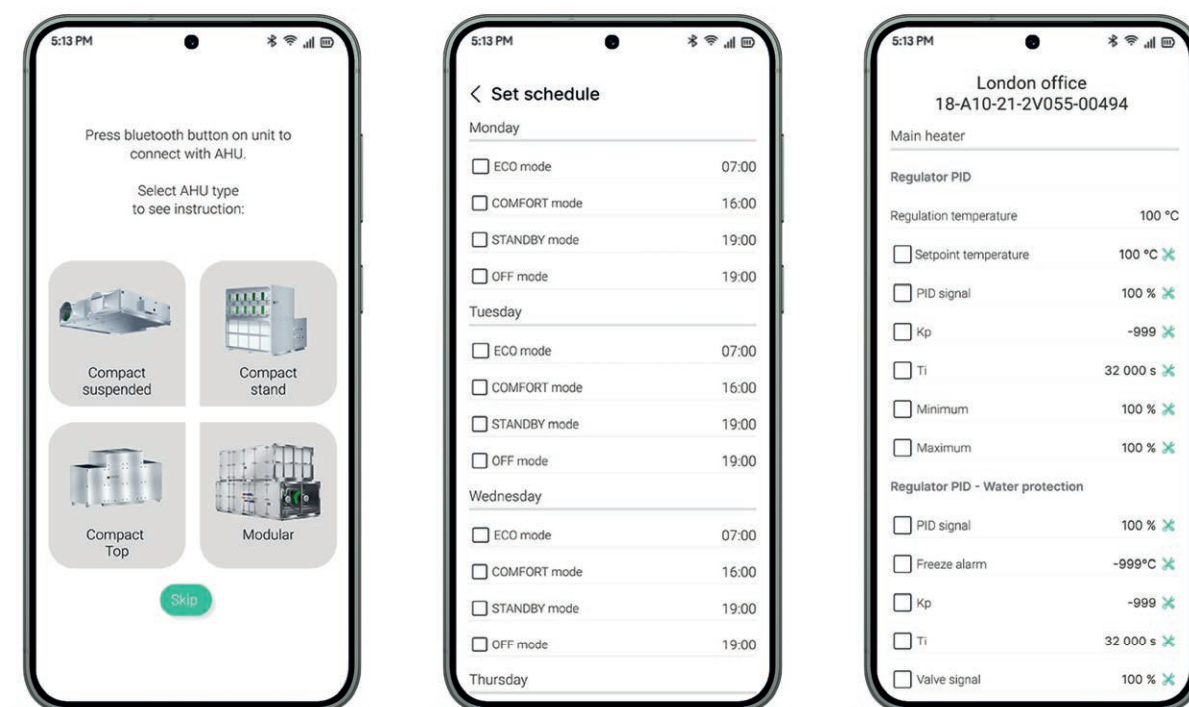
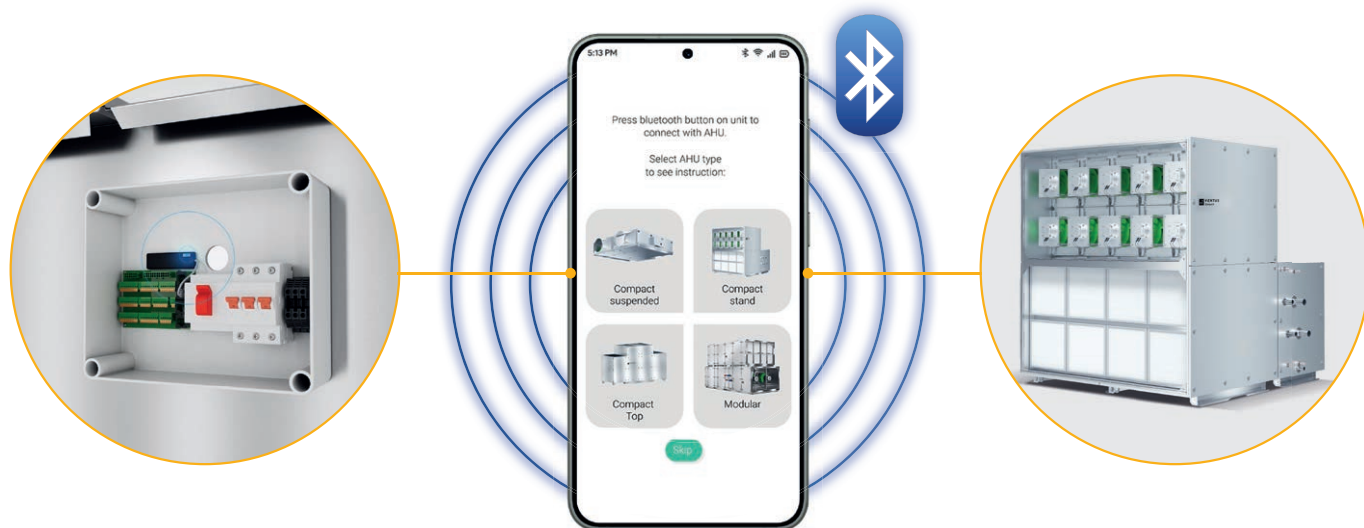


Az egység indítása fizikai HMI nélkül:

- » az egység működési paramétereinek figyelése
- » az egység működésének irányítása, ideértve a működési módok megváltoztatását, az egyes paraméterek megváltoztatását, az egység működési ütemtervének beállítását, vagy a riasztások megtekintését és törlését.



Az alkalmazás Bluetooth segítségével csatlakozik a készülékhez. Csak annyit kell tennie, hogy elindítja az alkalmazást, és aktiválja a Bluetooth modult, amely a kapcsolószekrényben található. Az alkalmazás automatikusan felismeri azt az egységet, amelyhez csatlakozhat.



VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

A VTS a vezérlőrendszert gyárilag telepített alkalmazással látja el, amely lehetővé teszi az egységek működési paramétereinek valós idejű távfelügyeletét és kezelését bármilyen mobilkészítőn, webböngészőn keresztül.

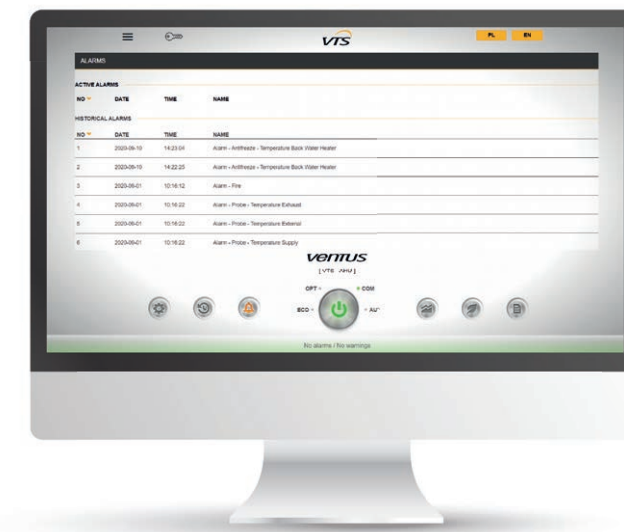
VENTUS IRÁNYÍTÁSI RENDSZER:

- » Vizuálisan megjeleníthető bármilyen eszközön - PC-től a mobil eszközökig
- » Egy eségből megjeleníthető az eszközök többségének felügyelete és kezelése.
- » A készülék üzemmódjának kezelése egy egyszerű és intuitív központi gombbal kezelhető
- » A készülék optimális működési ütemtervének egyszerű és gyors beállítását támogató eszközök.



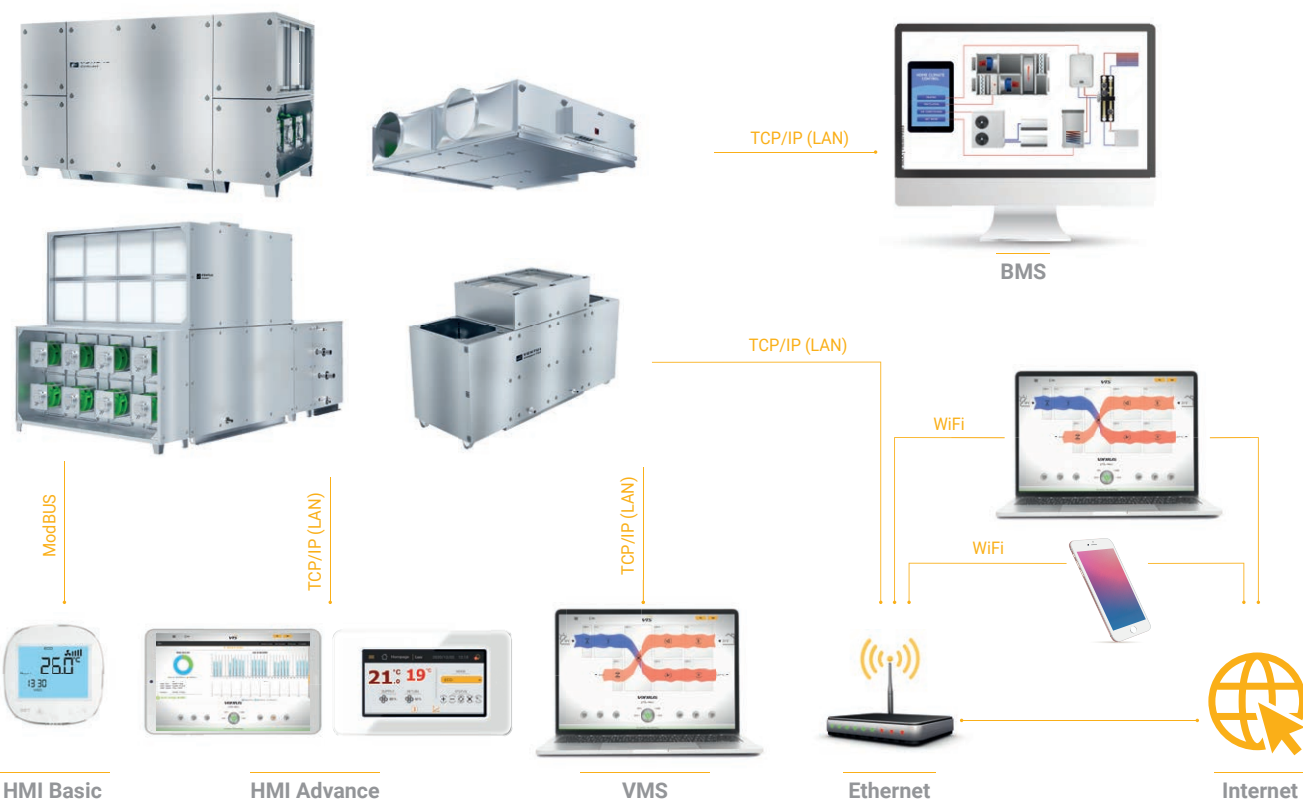
Grafikus üzemi naptár:

- » Időintervallumok módosítása csúszkával



Hibák és riasztások kezelése:

- » Riasztások törlése
- » Riasztás naplózás



Az egység működésének grafikonjai:

- » Két diagram - fő és másodlagos
- » Szabadon választható és hozzárendelhető a megfigyelendő paraméterek halmaza a kiválasztott tartományokhoz



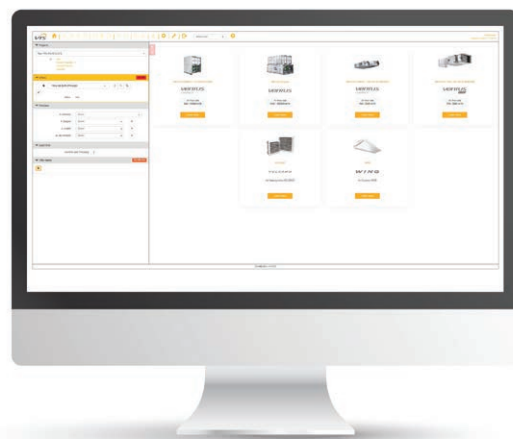
Az alkalmazott működtetési módszerekből eredő megtakarítások elemzése:

- » Az egyes energiahordozók használatának grafikus ábrázolása
- » A költségek és megtakarítások bármely pénznemben feltüntethetők.

CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Személyre szabott beállítások

Integrált megtakarítási kalkulátor



Intuitív kiválasztási asszisztens lépésről lépésre

Integrált CRM, ERP, WMA rendszerrel

CCOL4 KOMPATIBILIS:

» minden böngészővel



» minden operációs rendszerrel



» minden eszközzel

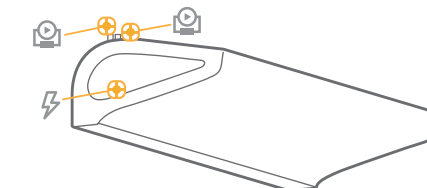
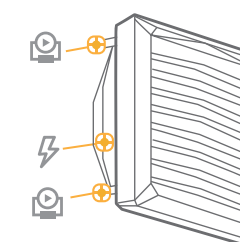
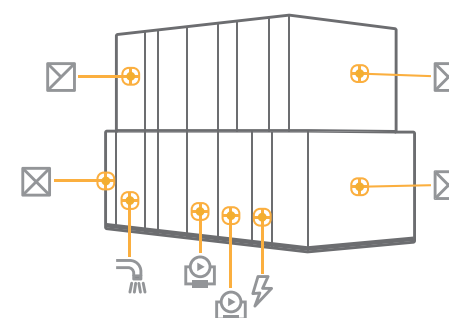
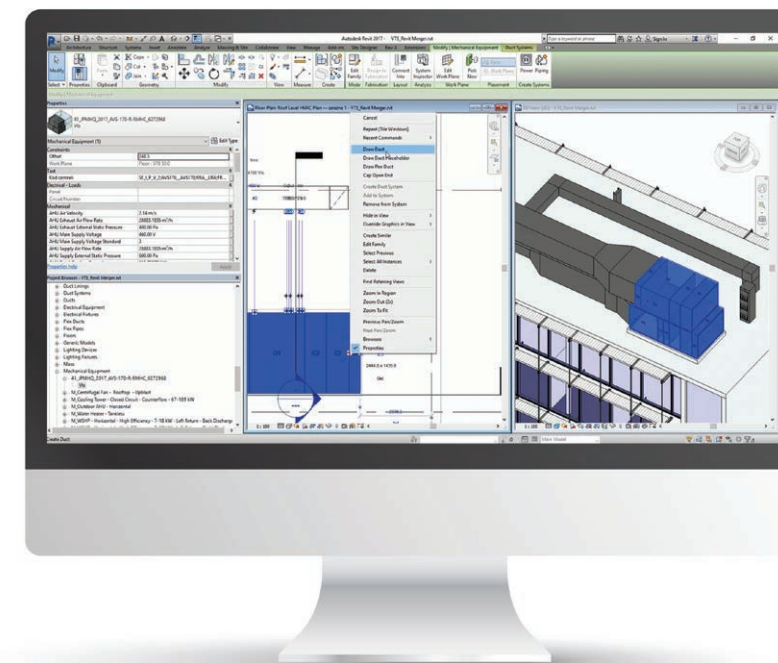


ADATOK EXPORTÁLÁSA



VTS BIM - INNOVATÍV ÁBRÁZOLÁSA A LÉGKEZELŐ EGYSÉGEK DIGITÁLIS MODELLJEIHEZ

A VTS lehetőséget teremtett a VENTUS VVS, VENTUS Compact és American VENTUS AVS egységek digitális modelljeinek dinamikus online generálására. Erre az új ClimaCAD InLine 4.0 termékválasztó program ad lehetőséget amelyben helyet kapott egy .rfa [Revit®] generátor is.



A generált elemek részletes paramétereit tartalmaznak csatlakozók:

- » **légerendszerek**
- » **hidraulikus rendszerek**
- » **egészségügyi rendszerek**
- » **elektromos rendszerek**

valamint a teljes méretadatokat, és tartalmazza még az egység védőtávolságait amely a kezeléshez és karbantarashoz szükséges.

A VTS a WING légfűtőegységek és VOLCANO termoventilátork digitális modelljeit is biztosítja.

A modellek tartalmazzák:

- » **paraméterezett elektromos és hidraulikus csatlakozókat,**
- » **függőleges és vízszintes szerelési lehetőségeket,**
- » **a légáram tartományának bemutatása,**
- » **a termoventilátor bármely dőlésszögének paraméterezése,**
- » **a vízszintes síkhoz képest.**

A modellek letölthetők a <https://vtsgroup.com/vts-bim> weboldaltól.

[illegible][illegible]



VTS HUNGARY KFT.

Hungária krt.30/A

1087, Budapest

telefon: +36 1 436 0100

email: hungary@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

A termékek folyamatos fejlesztése miatt a VTS fenntartja a jogot a módosítások végrehajtására. A műszaki adatok és leírások némelyike eltérhet a tényleges termékleírástól. A megrendelés leadása előtt kérjük, ellenőrizze az összes műszaki adatot, specifikációt a VTS értékesítési képviselőjével.