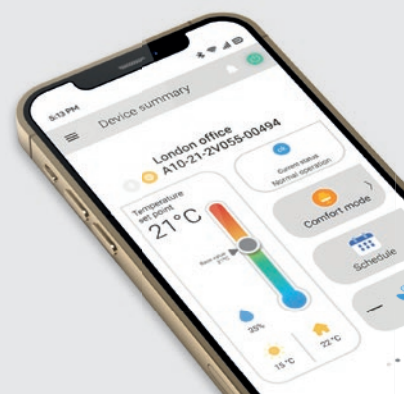




ventus

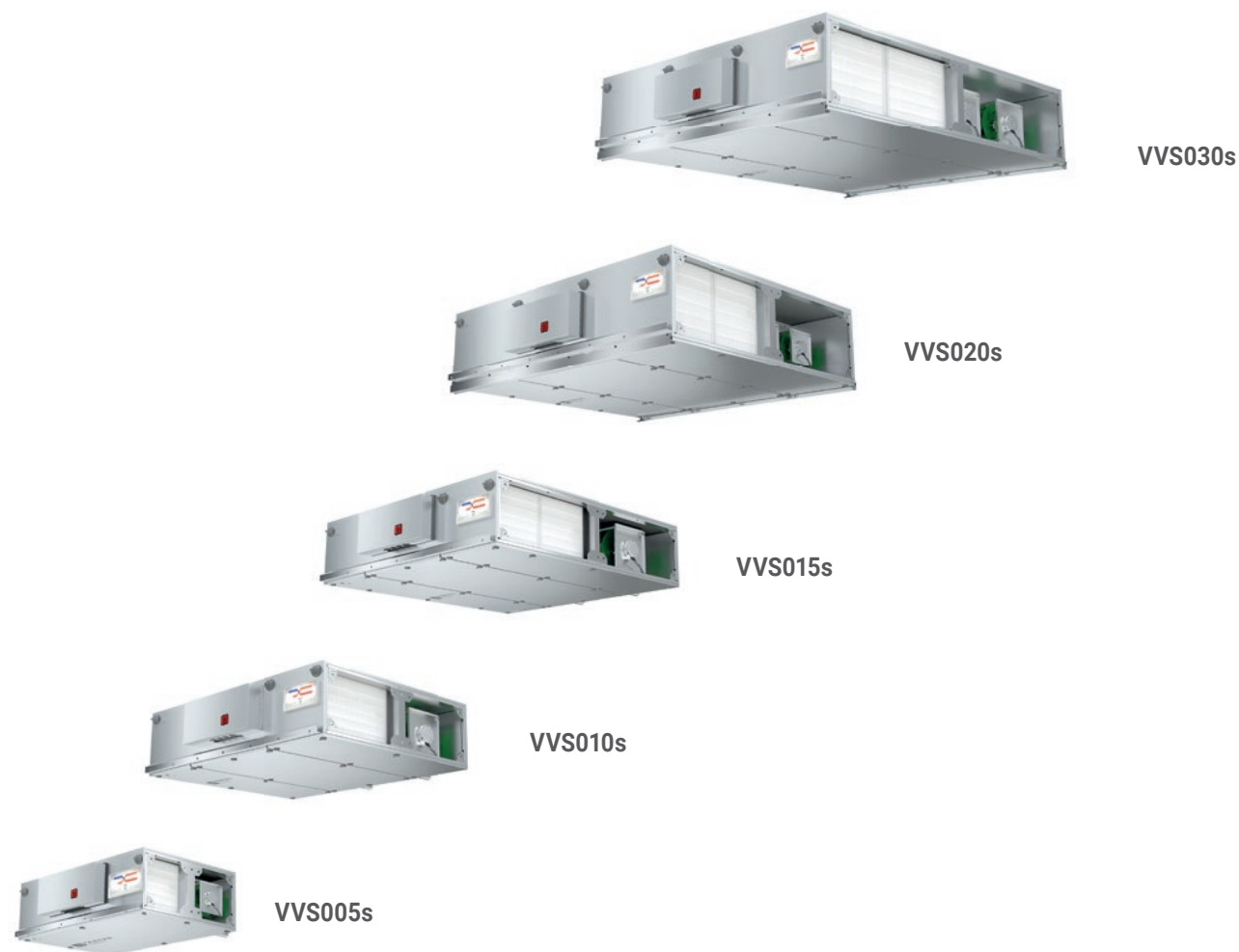
COMPACT
2024



www.vtsgroup.com

UNITATI DE TRATARE AER SUSPENDATE

> cu schimbător de căldură în contracurent (hex)



← 150 m³/h - interval debit de aer - 3300 m³/h →

UNITĂȚI DE TRATARE A AERULUI MONTĂTE PE PODEA

> cu recuperator de căldură rotativ sau recuperator de căldură hexagonal în contracurent



← 840 m³/h - interval debit de aer - 16 500 m³/h →

> cu recuperator de căldură rotativ și pompă de căldură



← 1 200 m³/h - interval debit de aer - 7 500 m³/h →

> TOP cu recuperator de căldură în contracurent (hex)



← 1 250 m³/h - interval debit de aer - 4 000 m³/h →

FUNCȚII SUPLIMENTARE DE TRATARE A AERULUI



Filtre de aer cu mini pliuri



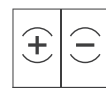
Filtru cu sac



Baterie de incalzire



Baterie de racire



Baterie de incalzire/Baterie de racire



Atenuator de sunet



Spatiu gol suplimentar



Filtre de aer cu mini pliuri



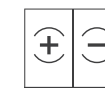
Filtru cu sac



Baterie de incalzire



Baterie de racire



Baterie de incalzire/Baterie de racire



Atenuator de sunet



Spatiu gol suplimentar

VENTUS COMPACT

UNITATI DE TRATARE AER SUSPENDATE

la **90%**
eficiență de
recuperare de până



IZOLAȚIE DIN VATĂ
MINERALĂ



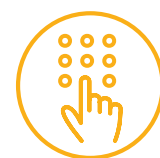
RECUPERATOR
HEXAGONAL IN
CONTRACURRENT
DE INALTA EFICIENTA



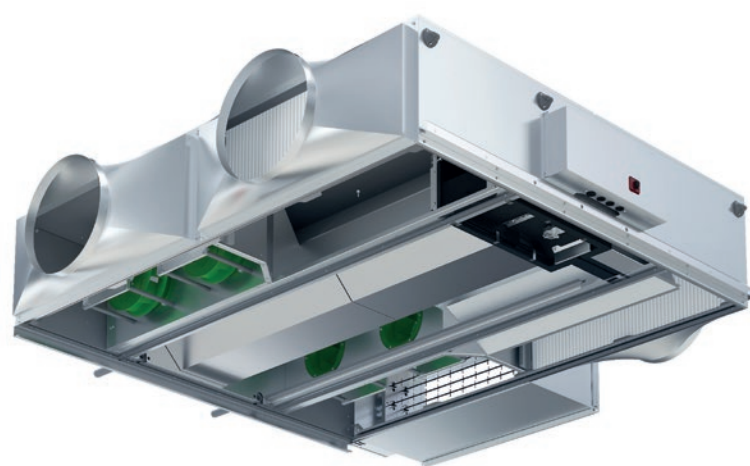
VENTILATOARE
DE INALTA EFICIENTA
CU MOTOARE EC



PRODUS
PLUG&PLAY



CONTROLER
INTEGRAT
MULTIFUNCTIONAL



VENTUS COMPACT

UNITĂȚI DE TRATARE A AERULUI MONTATE PE PODEA

la **90%**
eficiență de
recuperare de până



VENTUS Compact TOP
cu schimbător de căldură
hexagonal în contracurent



IZOLAȚIE DIN VATĂ
MINERALĂ



RECUPERATOR DE CALDURA
ROTATIV SI HEXAGONAL
FOARTE EFICIENT

la **90%**
eficiență de
recuperare de până



VENTUS Compact
cu recuperator de căldură rotativ
sau recuperator de căldură hexagonal
în contracurent



VENTILATOARE
DE INALTA EFICIENTA
CU MOTOARE EC



PRODUS
PLUG&PLAY



CONTROLER
INTEGRAT
MULTIFUNCTIONAL

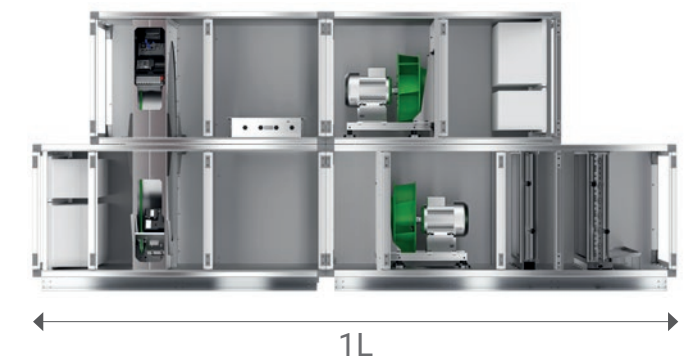
> VENTUS Compact

7 500 m³/h



> Unități de tratare a aerului standard

7 500 m³/h



VENTUS COMPACT

UNITATI DE TRATARE AER SUSPENDATE

CARCASA

- » Panouri umplute cu vată minerală, închise cu tablă de oțel pe ambele părți.
- » Parametrii carcasei conform EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



FILTRE CU PLIURI MICI

Filtre de aer cu suprafață de filtrare extinsă de înaltă eficiență.

- » Introducere - EU7
- » Evacuare - EU5



la **93%**
eficiența motorului
de pana



MOTOARE EC

- » Ventilator eficient, silențios și cu vibrații reduse cu motor cu comutație electronică din clasa IE4.



RECUPERAREA ENERGIEI

- » Recuperator hexagonal in contracurent de înalta eficiența cu by-pass.
- » Eficiența recuperatorului pana la 90%



RECUPERATOR BY-PASS

- » Reglarea continuă a capacității de recuperare a căldurii
- » Funcție pasivă de răcire
- » Recuperator protecție la îngheț



AUTOMATIZARI

- » Automatizari multifuncționale, integrate cu unitatea – complet pre-configurate și gata de funcționare.

VENTUS COMPACT TOP UNITĂȚI MONTATE PE PODEA CU CONEXIUNE VERTICALĂ LA CONDUCTĂ

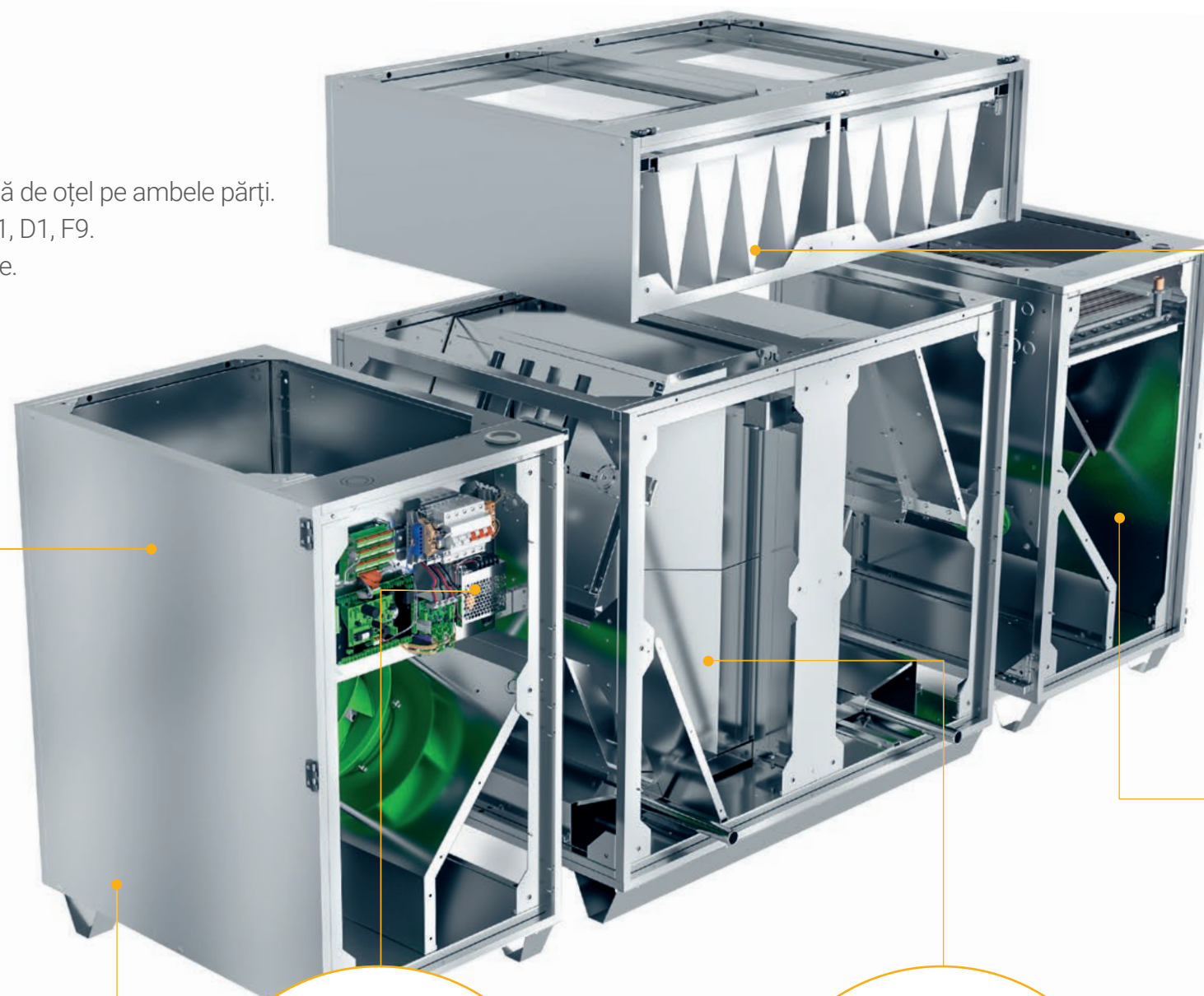
CARCASA

- » Panouri umplute cu vată minerală, închise cu tablă de oțel pe ambele părți.
- » Parametrii carcasei conform EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.
- » Ventilatoare și panouri filtrante prinse cu balamale.



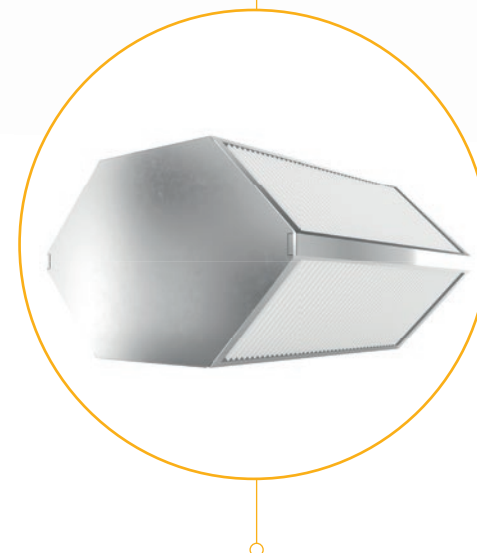
DIMENSIUNI

- » Latimea unitatii 88 cm - se poate transporta prin deschiderea de 90 cm fara a demonta unitatea.



AUTOMATIZARI

- » Automatizari multifuncționale, integrate cu unitatea – complet pre-configurate și gata de funcționare.



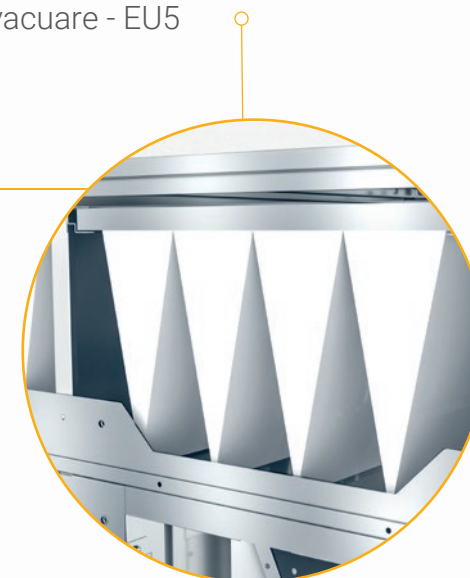
RECUPERAREA ENERGIEI

- » Recuperator hexagonal in contracurent de inalta eficienta cu by-pass.
- » Eficienta recuperatorului pana la 90%

FILTRE CU PLIURI MICI SAU FILTRE CU SAC

Filtre de aer cu suprafață de filtrare extinsă de înaltă eficiență.

- » Introducere - EU7
- » Evacuare - EU5



MOTOARE EC

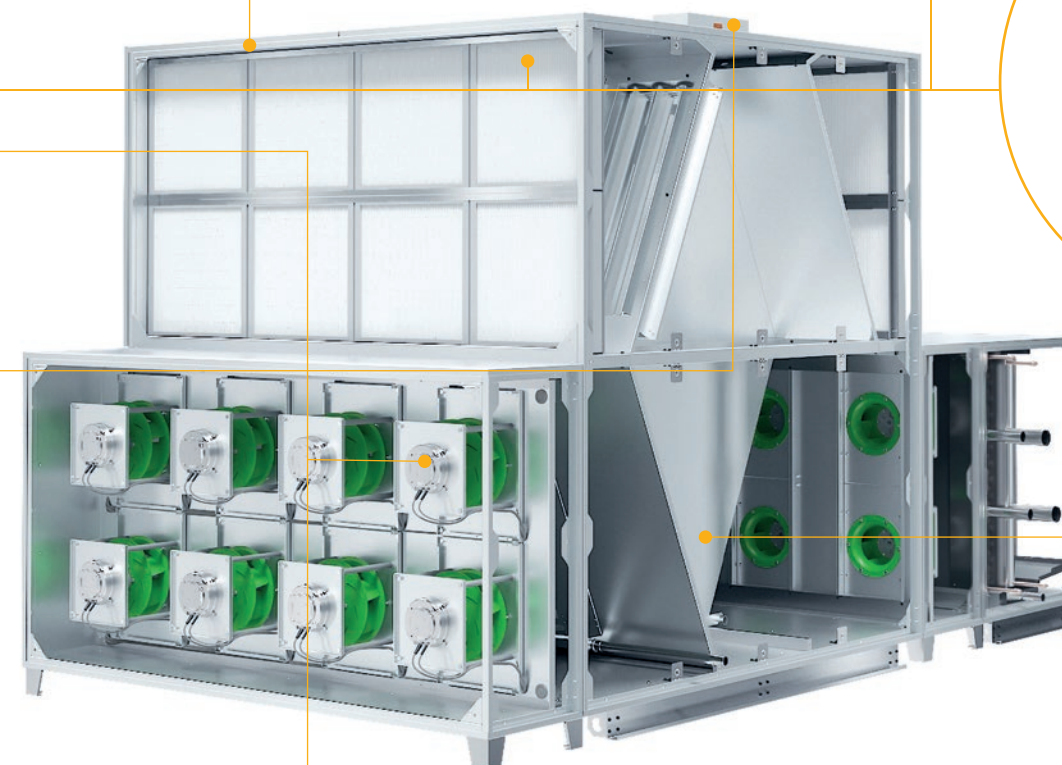
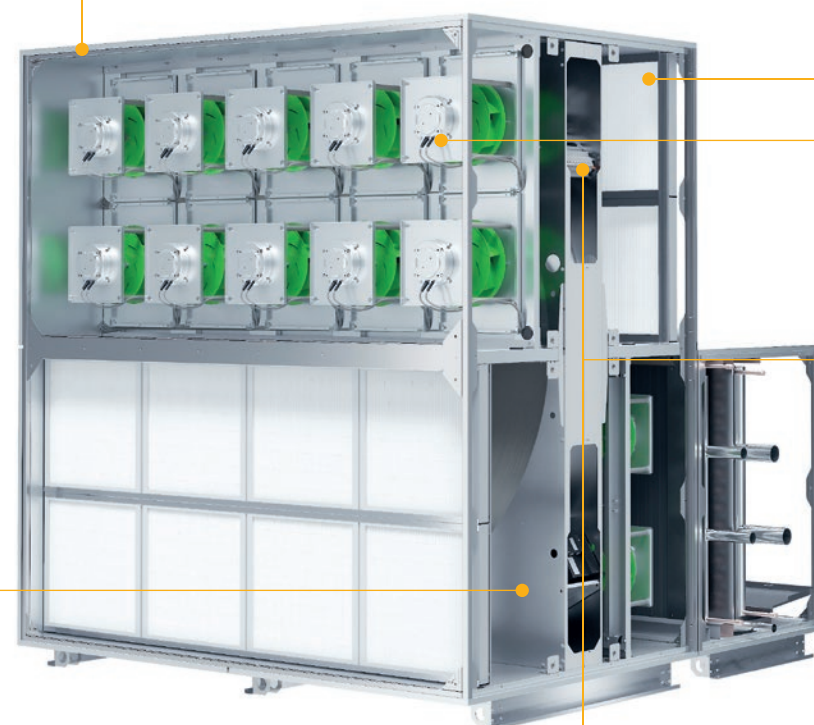
- » Ventilator eficient, silențios și cu vibrații reduse cu motor cu comutație electronică din clasa IE4.

VENTUS COMPACT

UNITĂȚI DE TRATARE A AERULUI MONTATE PE PODEA

CARCASA

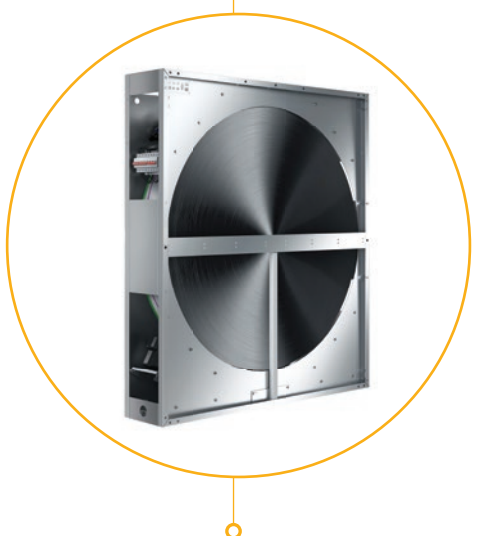
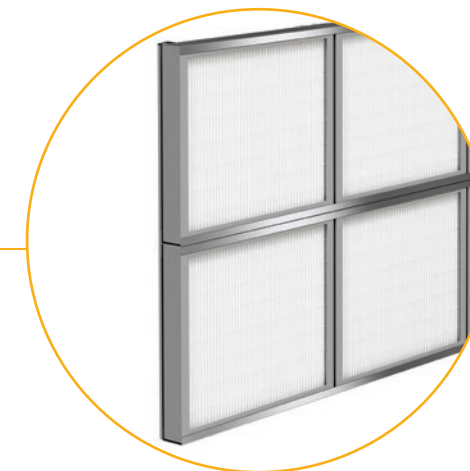
- » Panouri umplute cu vată minerală, închise cu tablă de oțel pe ambele părți.
- » Parametrii carcasei conform EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



FILTRE CU PLIURI MICI

Filtre de aer cu suprafață de filtrare extinsă de înaltă eficiență.

- » Introducere - EU7
- » Evacuare - EU5



RECUPERAREA ENERGIEI

- » Recuperator rotativ de înaltă eficiență acționat de motor EC
- » Eficiența recuperatorului până la 86%



AUTOMATIZARI

- » Automatizări multifuncționale, integrate cu unitatea – complet pre-configurate și gata de funcționare.



MOTOARE EC

- » Ventilator eficient, silențios și cu vibrații reduse cu motor cu comutație electronică din clasa IE4.



la **93%**
eficiența motorului
de pană



RECUPERAREA ENERGIEI

- » Recuperator hexagonal în contracurent de înaltă eficiență cu by-pass.
- » Eficiența recuperatorului până la 90%

VENTUS COMPACT

UNITATE MONTATA PE PARDOSEALA CU POMPA DE CALDURA



PENTRU UTILIZARE ÎN ORICE INSTALATIE

- » Niciun echipament extern de refrigerare nu ocupă spațiu în instalația dumneavoastră
- » Nicio sursă externă de zgomot

POTRIVIRE OPTIMA

- » Montare din fabrică a pompei de căldură și a componentelor unității de tratare a aerului
- » Garanția producătorului pentru unitatea finală de tratare a aerului și a produsului cu pompă de căldură

EFICIENȚA ENERGETICĂ MARE

- » Schimbator de caldura rotativ higroscopic pentru o recuperare eficientă de caldura și umiditate
- » Instalarea condensatoarelor și evaporatoarelor cu mai multe rânduri pe ambele părți ale regeneratoarelor asigură cea mai eficientă funcționare a pompei de căldură

TRANSPORT CONVENABIL, INSTALARE RAPIDA

- » Unitatea este împărțită în module funcționale complete ușor de transportat și ușor de asamblat

PUNERE ÎN FUNCȚIUNE USOARA

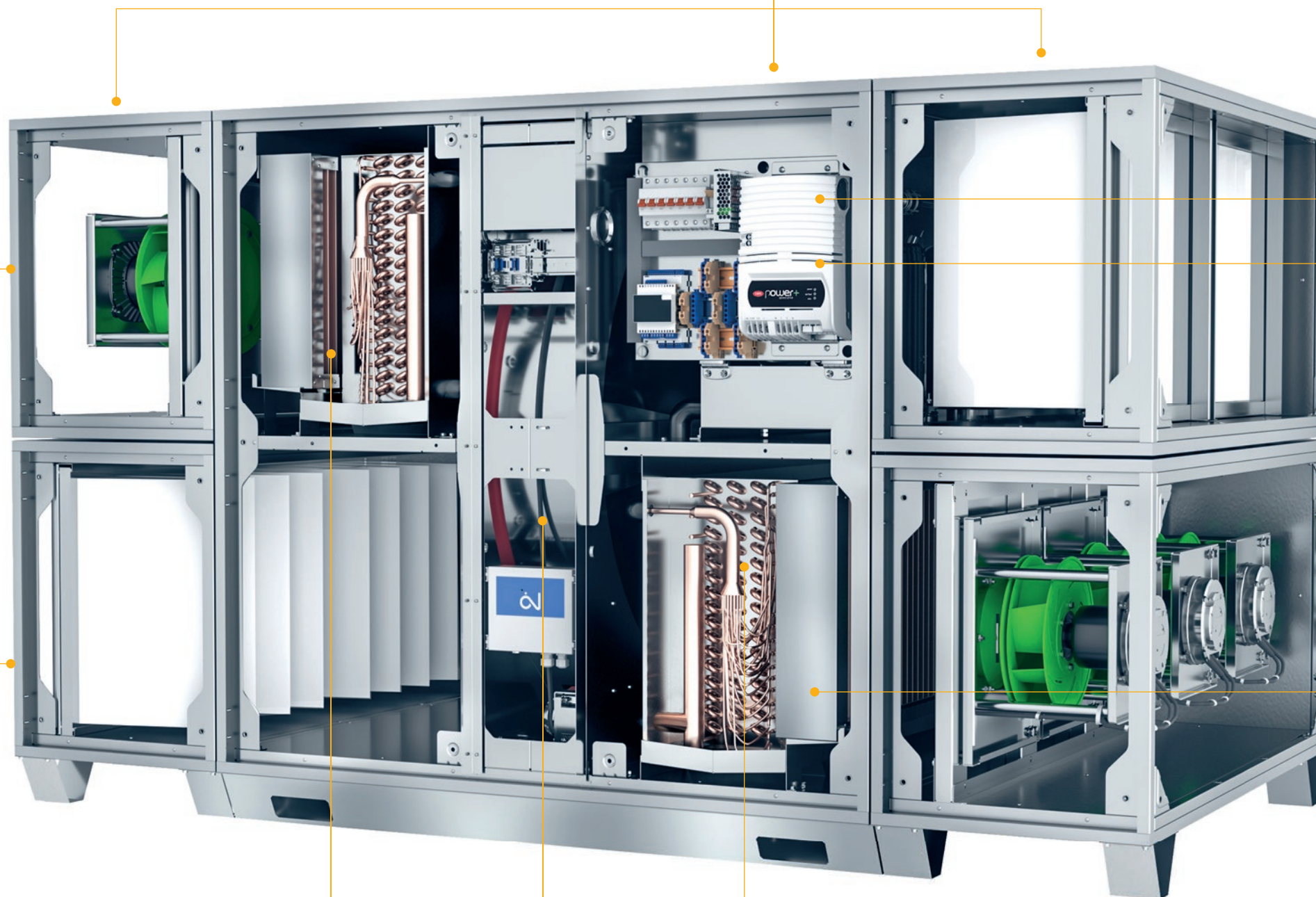
- » Automatizări multifuncționale asamblate din fabrică gata de funcționare de îndată ce unitatea este asamblată
- » Punere în funcțiune ușoară fără servicii

SISTEM DE CONTROL COERENT

- » Sistem de control integrat pentru unitatea de tratare a aerului și pompa de căldură
- » Monitorizare completă și diagnosticare de la distanță a tuturor componentelor

FUNCTIILE POMPEI DE CALDURA

- » Introducere aer rece pe timp de vară
- » Reducerea costurilor cu încălzirea aerului de alimentare în alte perioade ale anului



VENTUS COMPACT

UNITATE MONTATA PE PARDOSEALA CU POMPA DE CALDURA



FUNCTIA DE INCALZIRE SI RACIRE

- » Supapa cu patru căi comută automat modurile de funcționare inversă
- » Funcție de dezghetare automata iarna

OPTIMIZAREA PARAMETRILOR DE RĂCIRE

- » Supapa de expansiune electronică ajustează dinamic debitul fluidului la parametrii actuali ai unității de tratare a aerului

REGLARE LINĂ A PUTERII DE ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

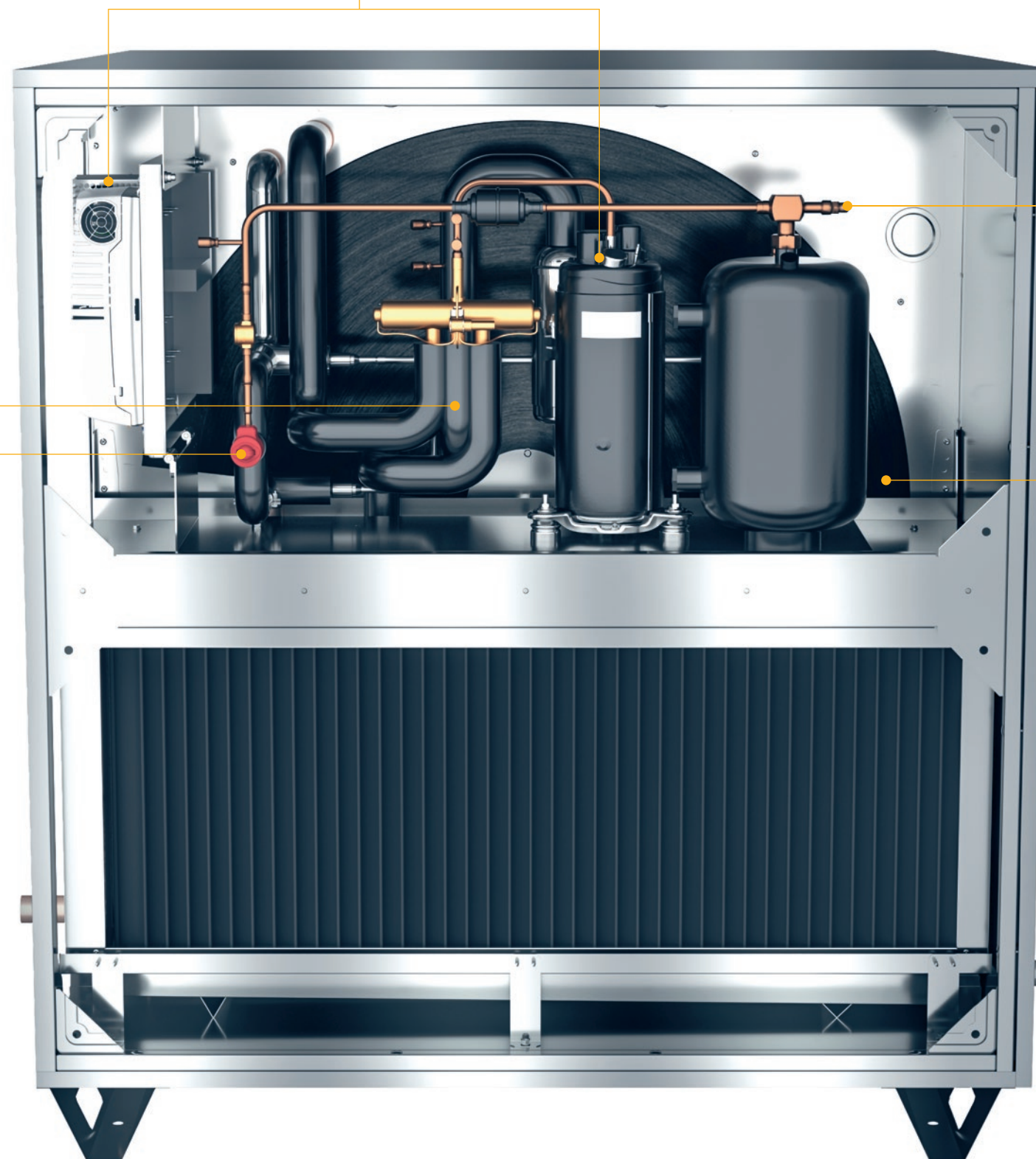
- » Compresorul inverter cu motor de curent continuu reglează fără probleme puterea de răcire și încălzire
- » Controlerul echipat cu senzori controlează complet parametrii de răcire ai sistemului pompei de căldură

CONTROLUL CALITĂȚII POMPEI DE CĂLDURĂ ÎN MULTI ETAPE

- » Monitorizarea continuă a procesului de producție
- » Scurgeri individuale și verificare operațională confirmată prin raport electronic
- » Certificat UDT (Oficiul de Inspecție Tehnică).

REGLARE FINA A PUTERII DE RECUPERARE A CĂLDURII

- » Motorul cu control electronic in trepte al recuperatorului rotativ regleaza fin capacitatea de recuperare
- » În timpul iernii, sistemul de automatizare asigură protecție la îngheț în trei trepte pentru schimbătorul de căldură rotativ



VENTUS COMPACT

UNITATI DE TRATARE AER SUSPENDATE

Date generale ale unității de bază

Dimensiunea unității	Debitul de aer nominal	Gama de flux de aer	Înălțime	Lățime	Înălțimea racordului conductei	Lățimea racordului conductei
	[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

Lungimea secțiunii

Dimensiunea unității		F	H	C	HC
	Unitate de baza	Funcții suplimentare de tratare a aerului			
	[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

Accesorii pentru conducte

Dimensiune LxH [mm]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Conexiune flexibilă	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Clapeta de aer	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Robinet rectangular	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Robinet rotund	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

VENTUS COMPACT

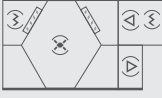
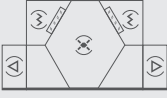
UNITĂȚI DE TRATARE A AERULUI MONTATE PE PODEA

Date generale ale unității de bază

Dimensiunea unității	Debitul de aer nominal	Gama de flux de aer	Înălțime	Lățime	Înălțimea racordului conductei	Lățimea racordului conductei
	[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

Înălțimea include șină de bază de 90 mm

Lungimile unității de bază

Dimensiunea unității						
	[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

Lungimea suplimentară a secțiunii

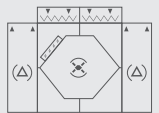
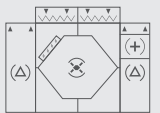
Dimensiunea unității	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c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

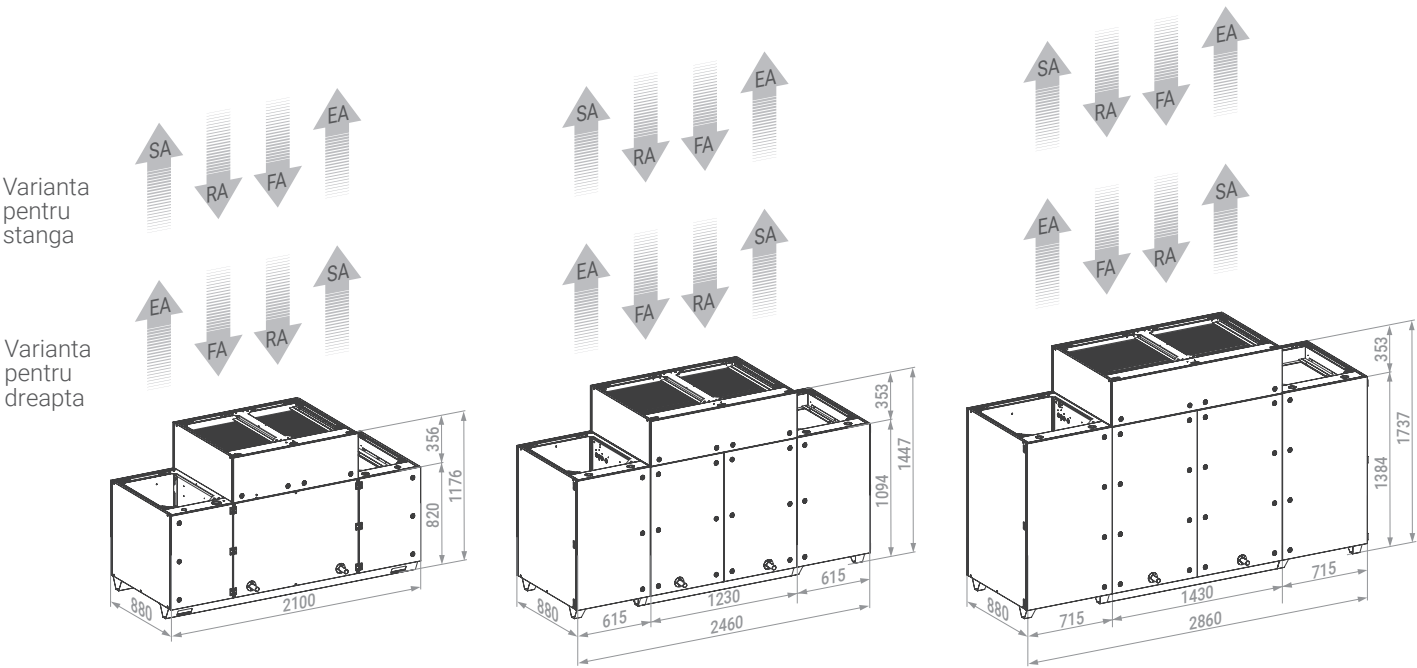
VENTUS COMPACT TOP - UNITĂȚI MONTATE PE PODEA CU CONEXIUNE VERTICALĂ LA CONDUCTĂ

Date generale ale unității de bază

Dimensiunea unității	Debitul de aer nominal	Gama de flux de aer	Înălțime	Lățime	Conexiune la conductă
	[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

Lungimile unității de bază

Dimensiunea unității		
	[mm]	[mm]
VVS023c	2100	2100
VVS033c	2460	2460
VVS043c	2860	2860



FA - admisie aer proaspăt
SA - alimentare cu aer proaspăt în cameră
RA - retur de aer din cameră
EA - evacuarea aerului viciat din cameră

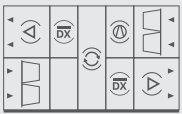
VENTUS COMPACT - UNITATE MONTATE PE PODEA CU POMPA DE CALDURA

Date generale ale unității de bază

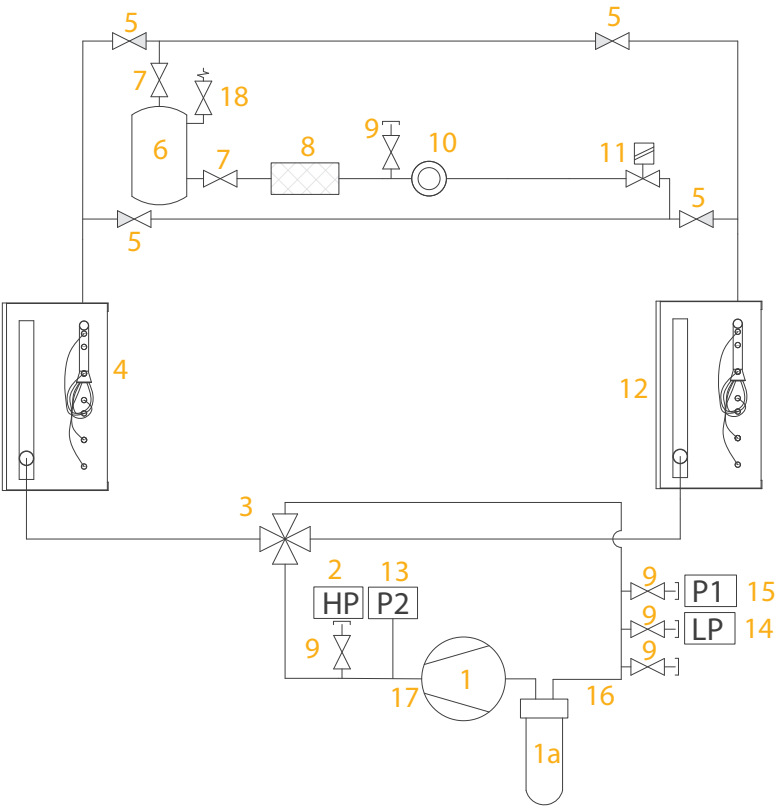
Dimensiunea unității	Debitul de aer nominal	Gama de flux de aer	Înălțime	Lățime	Duct connection heigh	Duct connection Lățime
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	2100	1200-2100	991	967	345	860
VVS030c	3000	1500-3000	1255	967	480	860
VVS040c	4000	2000-4000	1255	1174	480	1065
VVS055c	5000	2500-5500	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	3750-7500	1765	1486	735	1380

* - intervalul funcției pompei de căldură depinde de parametrii aerului exterior

Lungimile unității de bază

Dimensiunea unității		
	[mm]	[mm]
VVS021c	2140	2140
VVS030c	2140	2140
VVS040c	2140	2140
VVS055c	2140	2140
VVS075c	2140	2140

Sistem de refrigerare cu pompa de caldura



Componente frigorifice

- 1 Compresor
- 1a Separator de lichide
- 2 Protectie la presiune ridicata
- 3 Vana cu 4 căi
- 4 Evaporator/Condensator
- 5 Vana de sens
- 6 Rezervor mediu lichid
- 7 Supapa de inchidere (Blocare)
- 8 Filtru uscator
- 9 Supapă de serviciu
- 10 Vizor
- 11 Supapa de expansiune electronica
- 12 Evaporator/Condensator
- 13 Traductor de inalta presiune
- 14 Traductor de joasă presiune
- 15 Protectie la presiune joasa
- 16 Senzor temperatura gaz
- 17 Senzor de temperatură lichid
- 18 Valva de siguranta

aplicație mHMI

Grupul VTS oferă o aplicație mHMI care permite pornirea, monitorizarea funcționării și controlul parametrilor unităților compacte și modulare de tratare a aerului VENTUS. Aplicația poate fi descărcată din Google Play și App Store.

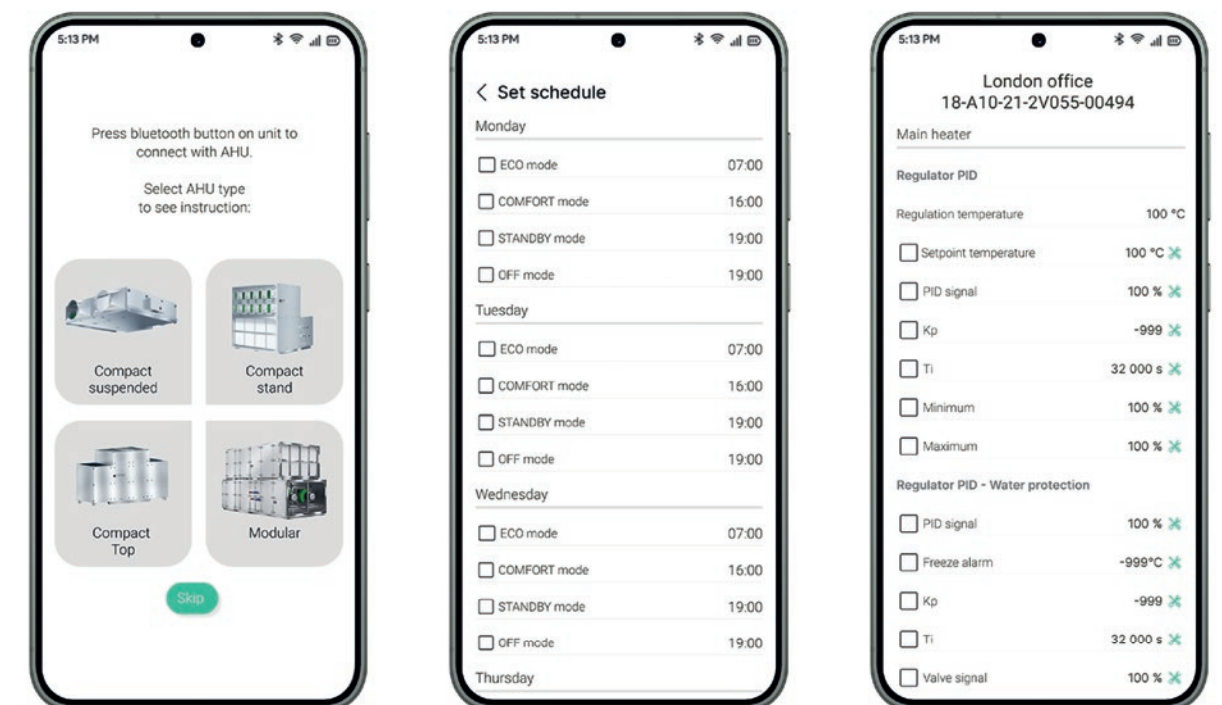
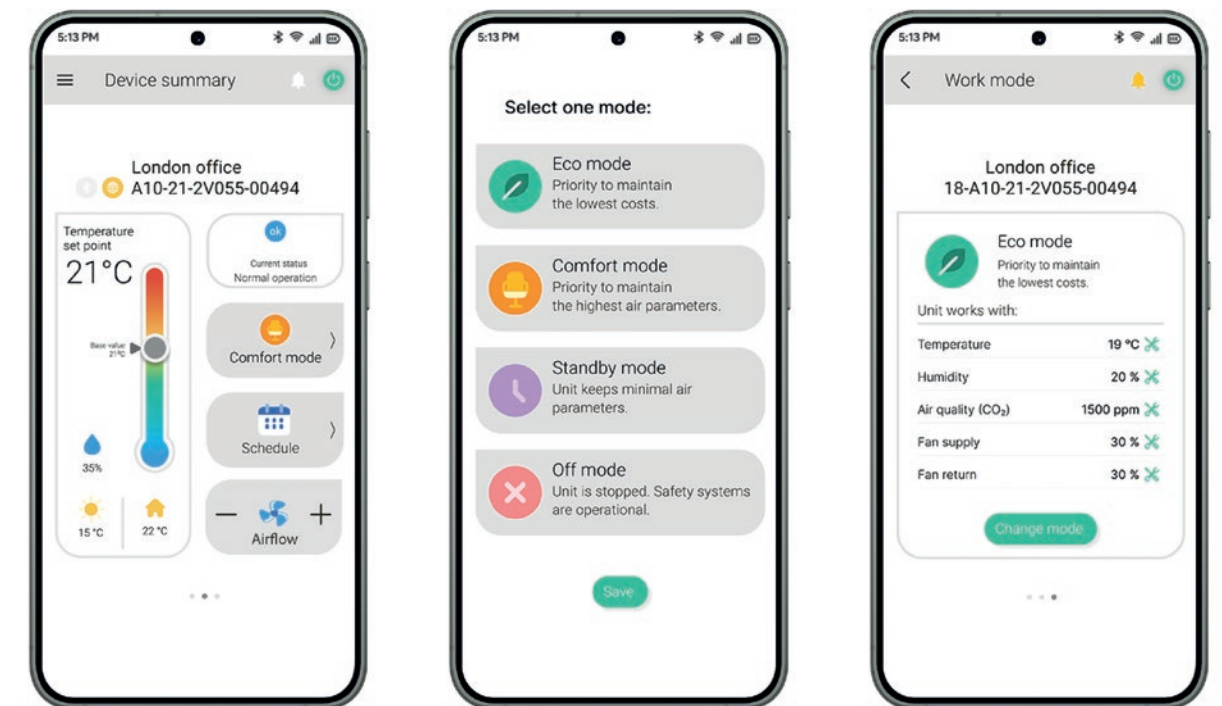


Aplicația se conectează la unitate utilizând tehnologia Bluetooth. Tot ce trebuie să faceți este să lansați aplicația și să activați modulul Bluetooth, care se află în dulapul de control automat. Aplicația va detecta automat unitatea la care puteți apoi conecta.



mHMI permite:

- » pornirea unității fără a fi nevoie de un HMI fizic
- » monitorizarea parametrilor de funcționare a unității
- » gestionarea funcționării unității, inclusiv schimbarea modurilor de funcționare, schimbarea parametrilor individuali, setarea programului de funcționare al unității sau vizualizarea și ștergerea alarmelor.



VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

VTS asigura sistemul de control cu o aplicatie implementata din fabrica pentru monitorizarea de la distanta si gestionarea parametrilor de functionare ai unitatilor in timp real prin intermediul unui browser web de pe orice dispozitiv mobil.

SISTEMUL DE MANAGEMENT VENTUS:

- » Afişarea vizualizărilor pe orice dispozitiv - de la PC la dispozitive mobile
- » Monitorizarea şi gestionarea majorităţii dispozitivelor din vizualizarea deschisă a unei singure unităţi,
- » Schimbarea simplă şi intuitivă a modului de funcţionare al unităţii folosind un buton central
- » Instrumente pentru a susţine configurarea uşoară şi rapidă a programului optim de funcţionare al unităţii.



Calendar grafic de operare:

- » Modificarea intervalelor de timp prin glisare



Afisarea problemelor si alarmelor:

- » Ştergerea alarmelor
- » Înregistrare alarmă



Diagrame de funcţionare a unităţii:

- » Două diagrame - principală şi secundară
- » Alegerea liberă a setului de parametri pentru monitorizare şi atribuirea acestora la intervalele selectate



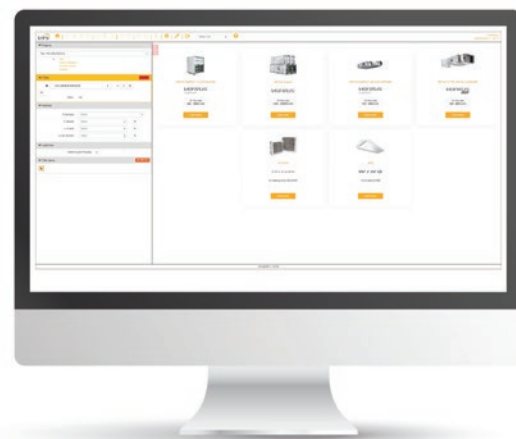
Analiza rapoartelor obtinute din configuratia folosita:

- » Reprezentare grafică a utilizării anumitor medii energetice
- » Costuri şi economii afişate în orice monedă.

CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Configurație personalizată

Calculator de economii integrat



Asistent de selecție intuitiv pas cu pas

Integrat cu sistemul CRM, ERP, WMA

CCOL4 OPTIM PENTRU:

» toate browserele



» tot sistemul de operare



» toate dispozitivele

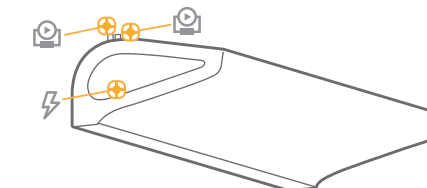
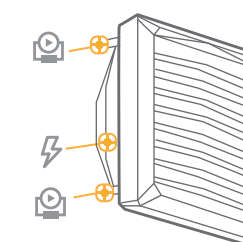
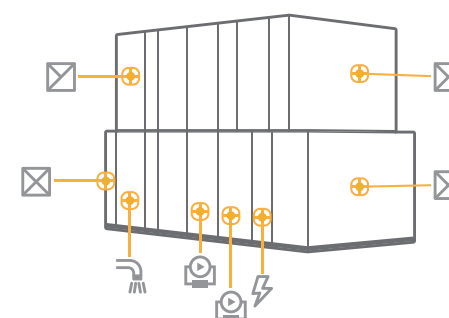
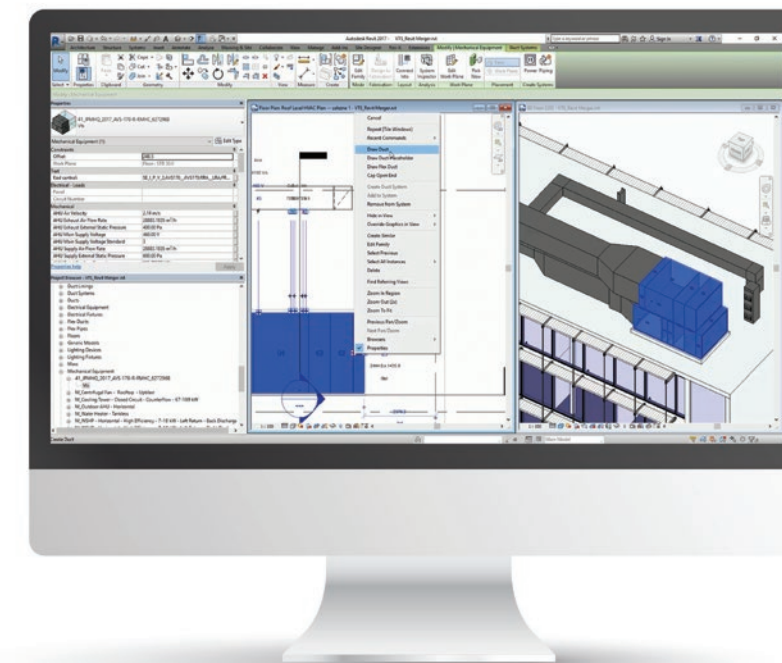


EXPORT DE DATE LA



VTS BIM - ABORDAREA INOVATIVA A MODELELOR DIGITALE DE UNITĂȚI DE MANIPULARE A AERULUI

VTS a creat o posibilitate de generare online dinamică a modelelor digitale ale unităților VENTUS VVS, VENTUS Compact și VENTUS AVS american. Acest lucru este posibil datorită lansării a noului program de selecție de produse ClimaCAD OnLine 4.0 care conține un fișier .rfa [Revit®] generator



Obiectele generate conțin parametri detaiați conectori:

- » **sisteme de aer**
- » **sisteme hidraulice**
- » **sisteme sanitare**
- » **sisteme electrice**

precum și datele dimensionale complete, inclusiv zona de întreținere și service (reparație) a unității.

VTS oferă și modele digitale de perdele de aer WING și încălzitoare de aer VOLCANO.

Modelele conțin:

- » **conectori electrice și hidraulici parametrizați,**
- » **opțiuni de montare vertical și orizontal,**
- » **prezentarea intervalului de flux de aer,**
- » **parametrul oricărui unghi de înclinare al unui încălzitor de aer**
- » **în raport cu planul orizontal.**

Modelele pot fi descărcate de pe: <https://vtsgroup.com/vts-bim>



VTS România

Splaiul Independenței, nr. 287, etaj 4
sector 6, 060028 București, România

tel: +40 314 254 455

fax: +40 314 245 456

e-mail: romania@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

Datorită îmbunătățirii continue a produselor, VTS își rezervă dreptul de a implementa modificări. Unele date tehnice și descrieri pot diferi de specificațiile reale ale produselor. Înainte de a plasa comanda, vă rugăm să confirmați toate specificațiile tehnice cu reprezentantul de vânzări VTS