

Partie 1

CTA Platinium

Partie 2

CTA Compact et Thermodynamique

Partie 3

Aérotherme et Déstratificateur

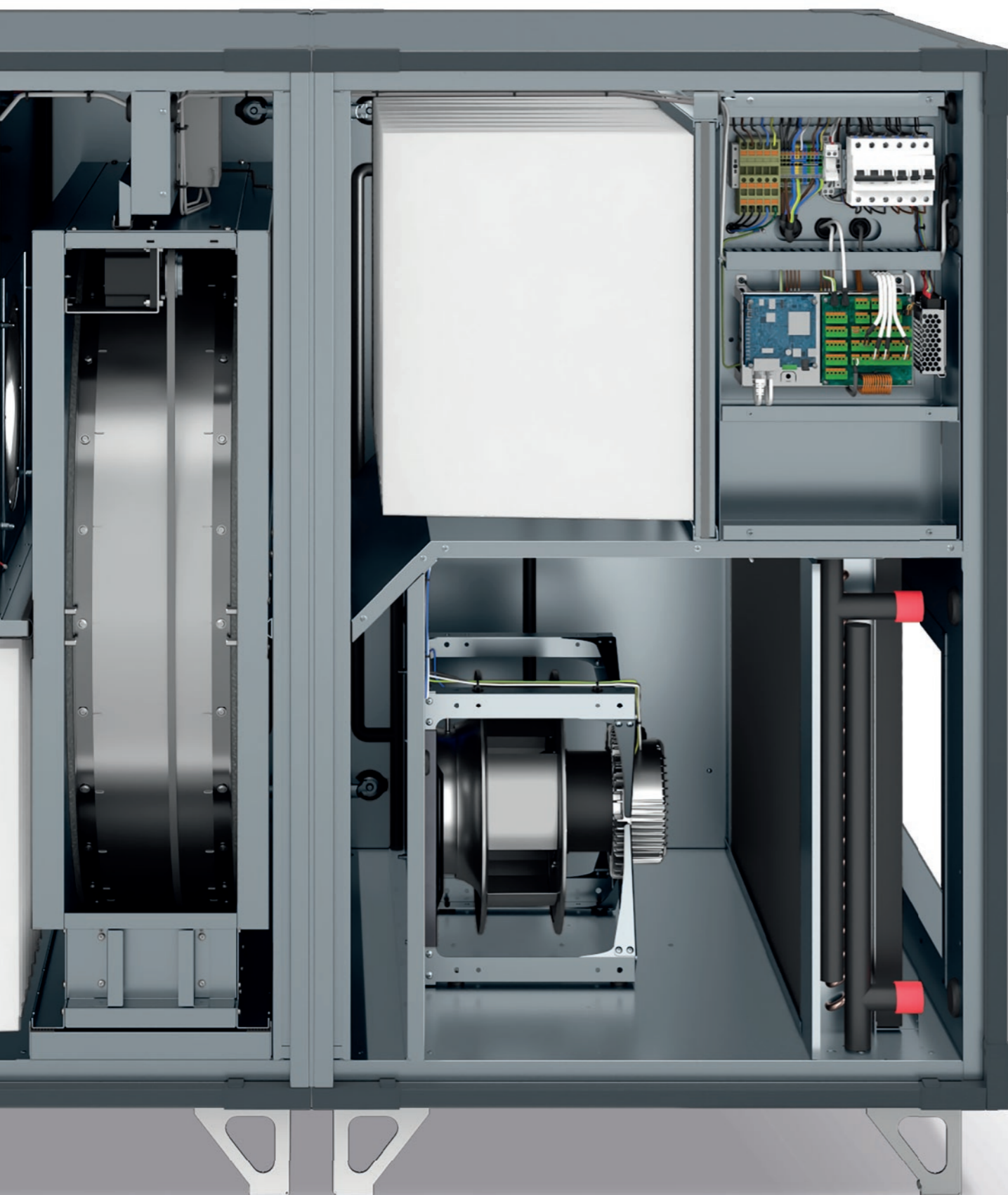


VENTUS

Platinum

2025





QUALITY:

- » Eurovent-certified casing: T2, TB2, L1, D1, F9

COMPACT CASING:

- » Casing material - Magnelis® (magnesium-zinc coating)
- » Mineral wool insulation - panel thickness: 50 mm
- » Mechanically poured gasket

HIGH EFFICIENCY:

- » Rotary heat exchanger: condensing or sorption
- » HEX counterflow heat exchanger: aluminium
- » Highly efficient fan sets with electronically commutated (EC) motors

COMPACT SIZE:

- » Ability to move the unit through a 900 mm door
- » Air handling unit base configuration: heat recovery, fan sets, filters, heater (optional)
- » Number of sections:
 - Sizes VVSA11-22 RRG and HEX - one section
 - Sizes VVSA29-56 RRG - two sections
 - Sizes VVSA29-40 HEX - three sections

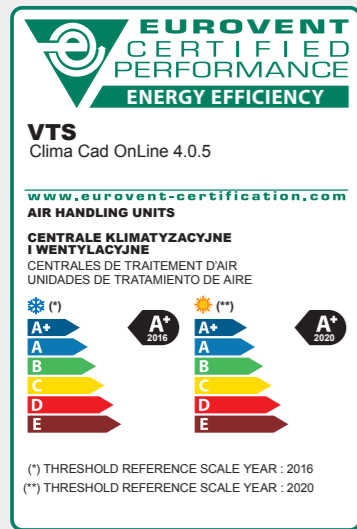
EASY TO MAINTAIN AND CLEAN:

- » Access to the unit from both sides
- » Easy access for cleaning fan sets and heat exchangers

CONTROLS:

- » Multifunctional controls integrated with the unit
 - configured and ready to operate (Plug&Play)
- » mHMI application available as standard on the unit
- » Possibility of remote management when connected to the VTS cloud

CERTIFICATES



Casing parameters compliant with EN1886 standard	Class
Thermal bridging	TB2
Thermal transmittance	T2
Casing air tightness	L1
Mechanical properties	D1
Filter tightness	F9

VENTUS Platinum AHUs are compliant with the requirements of the **Ecodesign 1253/2014** directive.

VENTUS Platinum AHUs are manufactured in accordance with:

- » **ISO 9001 certificate**
- guarantees full repeatability of production of the AHUs
- » **ISO 14001 certificate**
- confirms effective environmental management

VENTUS Platinum AHUs are CE certified:

- » a declaration of conformity with European standards concerning the safety of equipment operation and requirements for electromagnetic compatibility



PANELS

- » Panels made of mineral wool, double-sided coated with metal sheet with zinc-magnesium coating - Magnelis®
- » Corrosion class: C5
- » Panel thickness: 50 mm
- » Thermal insulation: mineral wool



POURED GASKET

- » High tightness of inspection panels achieved through the use of a poured gasket
- » Continuity of the gasket along the entire length
- » Microbiological neutrality



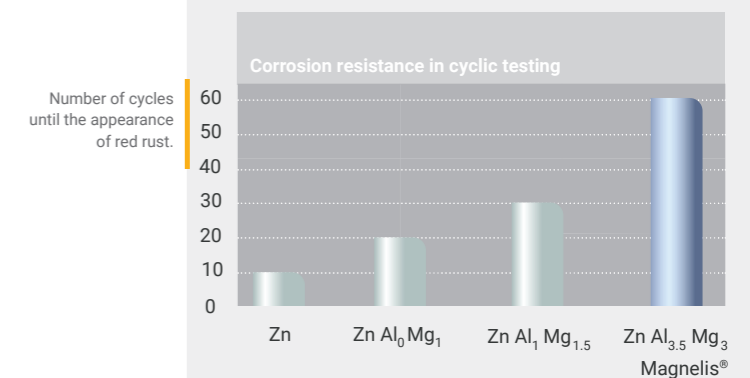
DOOR HANDLES

- » Easy access to panel components
- » Adjustable roller pressure ensures that the panels remain sealed during the life of the air handling unit



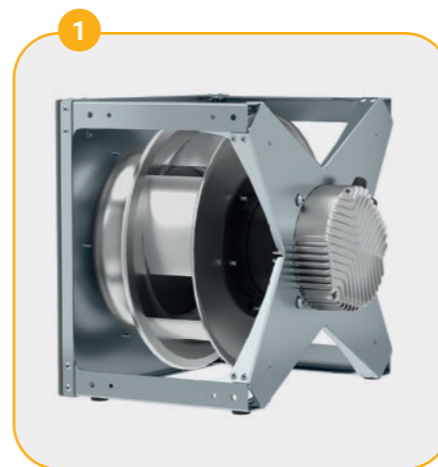
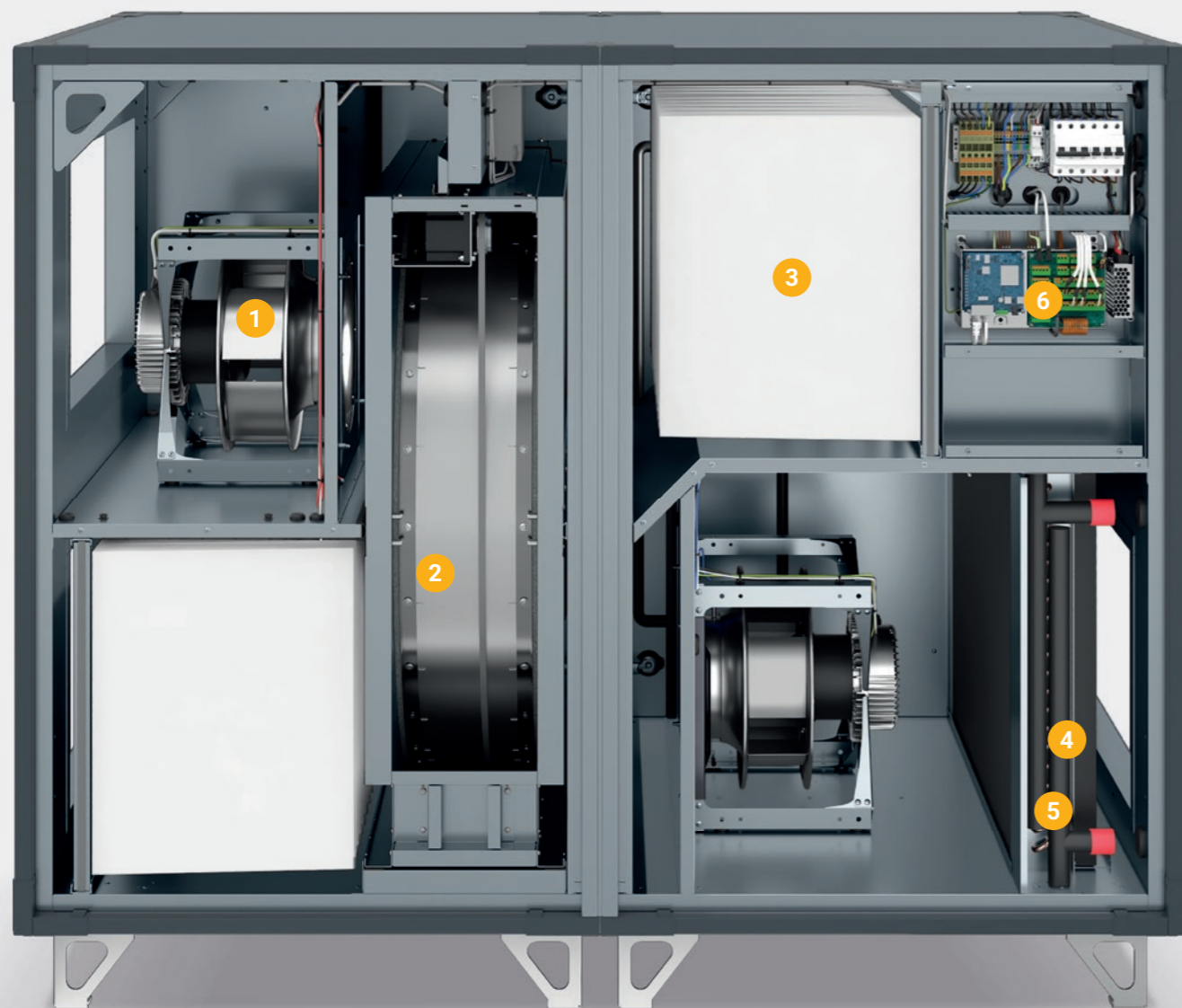
BENEFITS of Magnelis®:

- » **Exceptional corrosion resistance**
- magnesium in the coating forms a stable protective layer on the steel surface, allowing long-term protection in harsh environments
- » Self-repairing properties - the presence of magnesium supports coating regeneration
- » Environmentally friendly - reduced zinc content



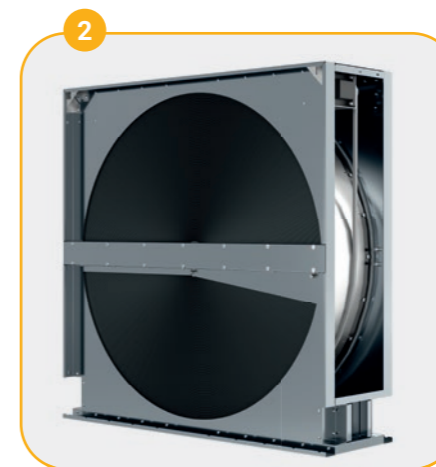
10 µm of coating submitted for an alternated cycling of 8 hours fog cycle (5% NaCl) / dry cycle / humidity cycle. Source: ArcelorMittal Global R&D

AIR HANDLING UNITS WITH ROTARY HEAT EXCHANGER



FAN SET

- » Efficient, quiet fan with high-efficiency EC motor of IE4 class



ENERGY RECOVERY

- » Rotary heat exchanger: condensation or sorption
- » Up to 90% heat recovery efficiency
- » Adjustable cleaning sector angle



FILTERS

- » Filter type - pocket filters
- » Filtration class: ePM10 50% - ePM1 80%
- » Gasket on the frame ensures high level of tightness



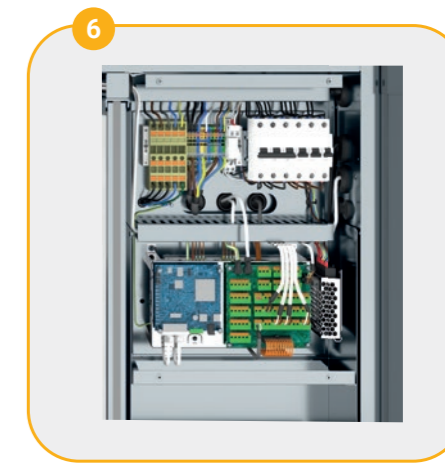
WATER HEATER (BUILT-IN)

- » Number of rows - 1 or 2
- » Easy to clean exchanger
- » Easy to service



ELECTRIC HEATER (BUILT-IN)

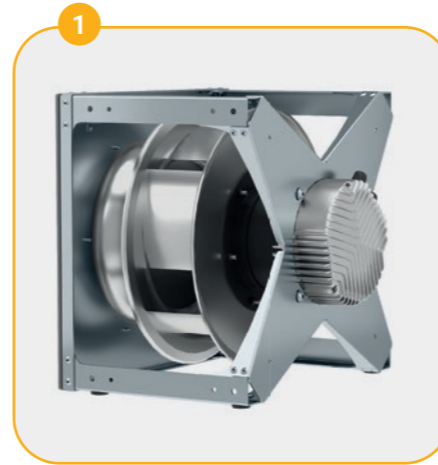
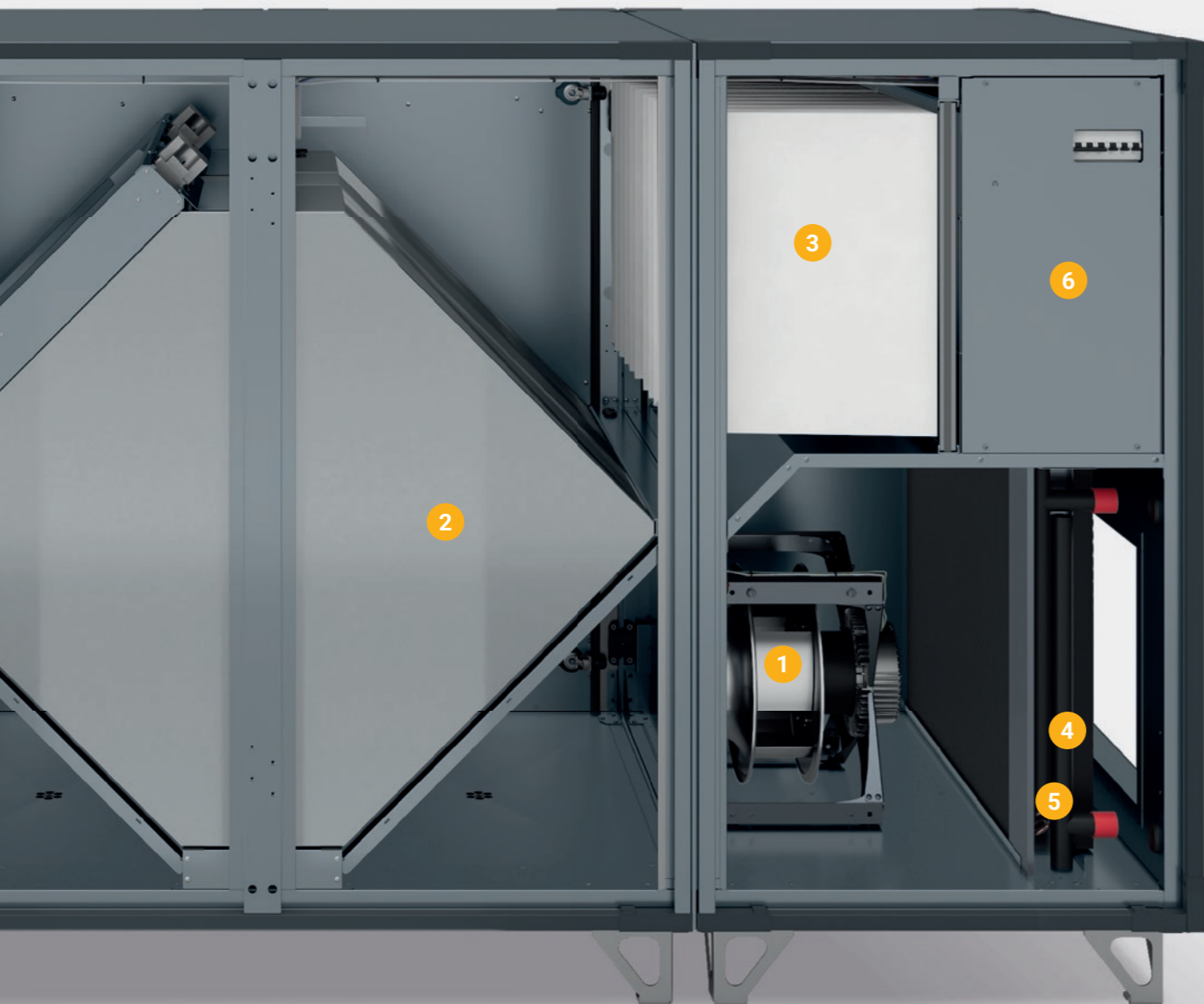
- » Heater power from 3 to 21 kW (depending on unit size)
- » Dual protection level in the power circuit
- » Smooth adjustment across the full power range
- » Ease of maintenance



CONTROLS:

- » Multifunctional controls integrated with the unit - configured and ready to operate (Plug&Play)
- » Ability to connect service devices without opening the unit
- » Remote servicing capability via Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

AIR HANDLING UNITS WITH COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER



FAN SET

- » Efficient, silent fan with high efficiency EC motor of IE4 class



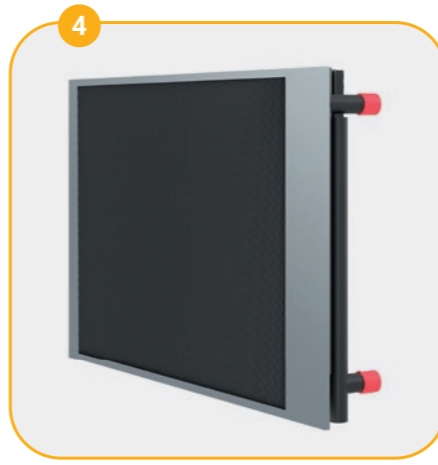
ENERGY RECOVERY

- » High efficiency hexagonal counterflow heat exchanger with bypass
- » Material - aluminium
- » Up to 90% efficiency
- » Operating temperature range: -40°C to +90°C



FILTERS

- » Filter type - pocket
- » Degree of filtration: ePM10 50% - ePM1 80%
- » Gasket on the frame ensures high level of tightness



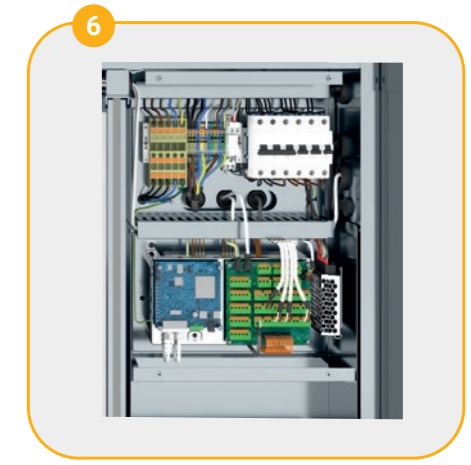
WATER HEATER (BUILT-IN)

- » Number of rows - 1 or 2
- » Easy to clean exchanger
- » Easy to service



ELECTRIC HEATER (BUILT-IN)

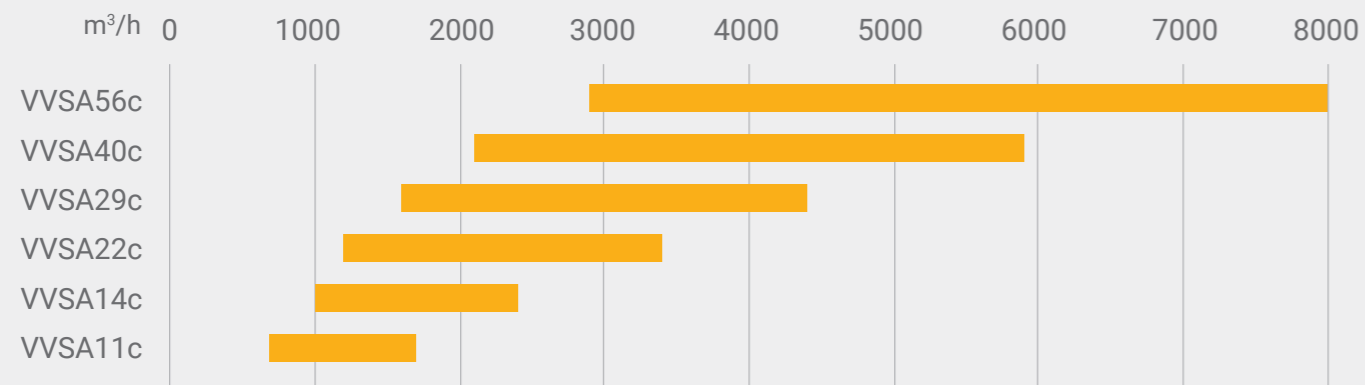
- » Heater power from 3 to 21 kW (depending on unit size)
- » Dual protection level in the power circuit
- » Smooth adjustment across the full power range
- » Ease of maintenance



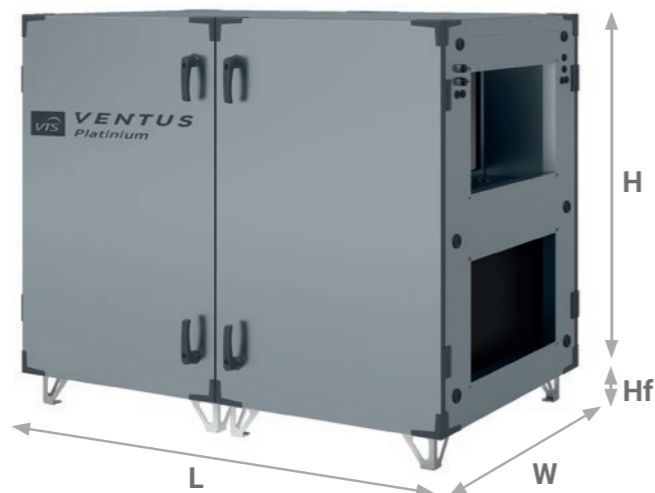
CONTROLS

- » Multifunctional controls integrated with the unit - configured and ready to operate (Plug&Play)
- » Ability to connect service devices without opening the unit
- » Remote servicing capability via Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

AIR HANDLING UNITS WITH ROTARY HEAT EXCHANGER

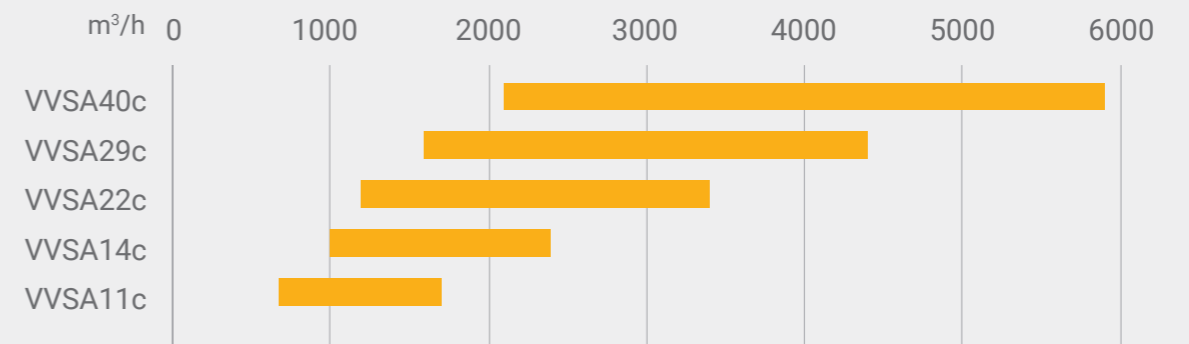
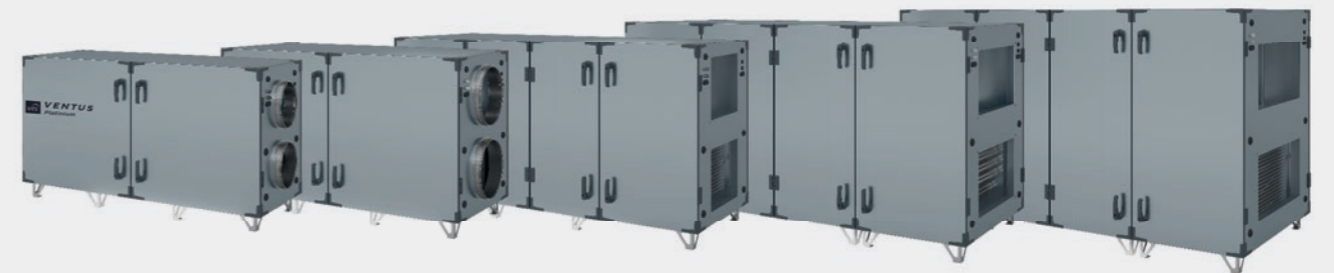


Size	Min. air flow	Max. air flow	Height *	Width	Length	Connection diameter	Connection height	Connection width	Frame height
	m³/h	m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VVSA11c	680	1700	962	750	1385	315	-	-	120
VVSA14c	1000	2400	1062	865	1490	400	-	-	120
VVSA22c	1200	3400	1175	947	1605	-	400	500	120
VVSA29c	1600	4400	1330	1124	1752	-	400	700	120
VVSA40c	2100	5900	1478	1284	1752	-	400	800	120
VVSA56c	2900	8000	1718	1514	1752	-	500	1000	120

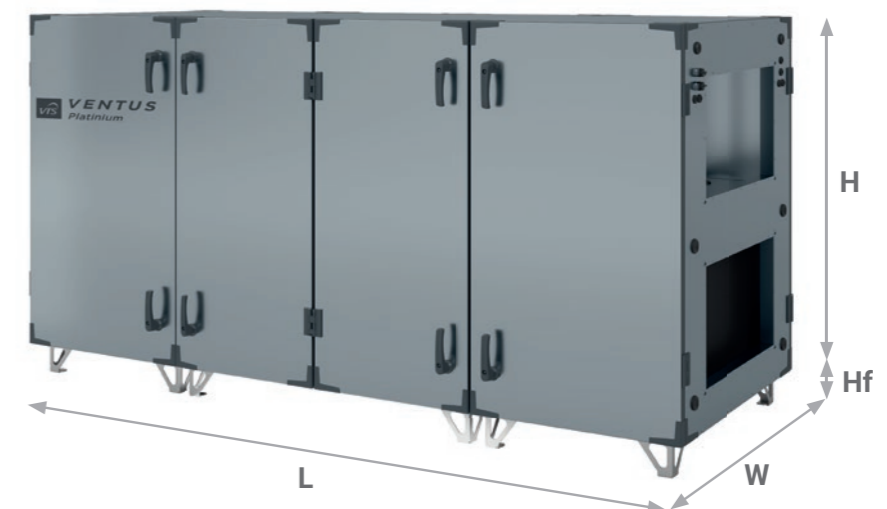


* The height of the unit does not include the height of the frame

AIR HANDLING UNITS WITH COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER



Size	Min. air flow	Max. air flow	Height *	Width	Length	Connection diameter	Connection height	Connection width	Frame height
	m³/h	m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VVSA11c	680	1700	962	750	2000	315	-	-	120
VVSA14c	1000	2400	1062	865	2000	400	-	-	120
VVSA22c	1200	3400	1175	947	2540	-	400	500	120
VVSA29c	1600	4400	1330	1124	2811	-	400	700	120
VVSA40c	2100	5900	1478	1284	2811	-	400	800	120



* The height of the unit does not include the height of the frame

ADDITIONAL AIR HANDLING FUNCTIONS

» UNITS WITH ROTARY AND COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER



EQUIPMENT SERVICING

Heat recovery system accessible from both sides for servicing and cleaning.



ADDITIONAL PROTECTION AGAINST EXTERNAL CONDITIONS:

- » roof over base unit and extensions
- » cover on air dampers actuator

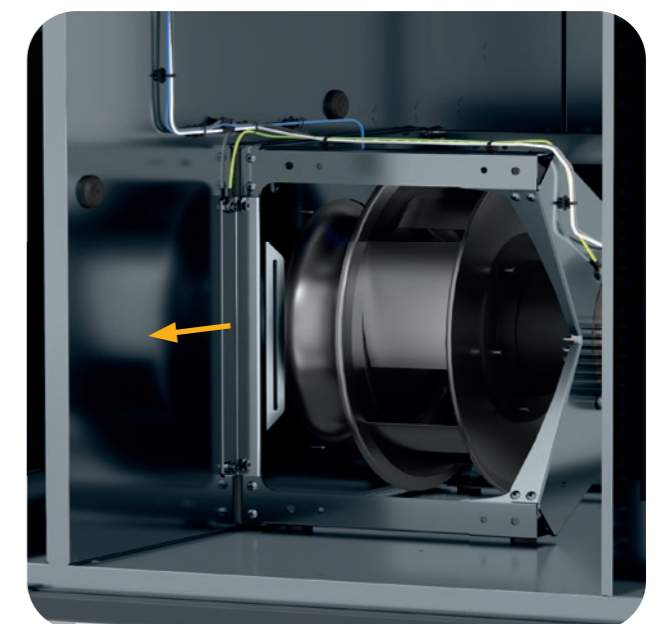
Available additional features: duct silencer, freon cooler, water cooler.

			VVSA11c	VVSA14c	VVSA22c	VVSA29c	VVSA40c	VVSA56c
Silencer	Length	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
	External width	mm	630	750	794	910	1070	1300
Freon cooler	External height	mm	410	460	584	662	736	856
	Length	mm	540	540	771	771	771	771
Water cooler	External width	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Outside height	mm	410	460	584	662	736	856
	Length	mm	540	540	718	718	718	718

Connecting service equipment without opening the unit.



Easy disassembly of fan sets assemblies for servicing and inspection purposes.



ADDITIONAL PROTECTION AGAINST EXTERNAL CONDITIONS

- » Additional protection of the connection point to the main
- » Additional casing for damper actuators



CONTROLS

- » Positioned in the exhaust air path, which prevents condensation on controls components
- » Multifunctional controls integrated with the unit - configured and ready to operate (Plug&Play)
- » Ability to connect service devices without opening the unit
- » Remote servicing capability via Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



DEDICATED AIR-HANDLING MEASUREMENT BOARD

- » Optimised connections inside the air handling unit
- » Active filter contamination measurement
- » Continuous air volume (CAV) control
- » Exhaust air temperature and humidity measurement

3 EXTERNAL COMMUNICATION PORTS

- » Connecting to the controller without opening the unit

VTS provides control automation with a factory-implemented application enabling remote monitoring and management of the air handling unit's operating parameters in real time using a web browser run on any mobile device.

VENTUS MANAGEMENT SYSTEM:

- » Display of visualizations on various devices – from computers to mobile devices
- » Monitoring and management of a larger number of devices from the open visualisation of a single control panel
- » Easy and intuitive change of the device mode via a central button
- » Tools to support easy and quick setup of the device's optimal operating schedule



VTS Group provides the mHMI application, which enables commissioning, monitoring of operation and management of parameters of **VENTUS** compact and modular air handling units. The application can be downloaded from the Google Play and AppStore.



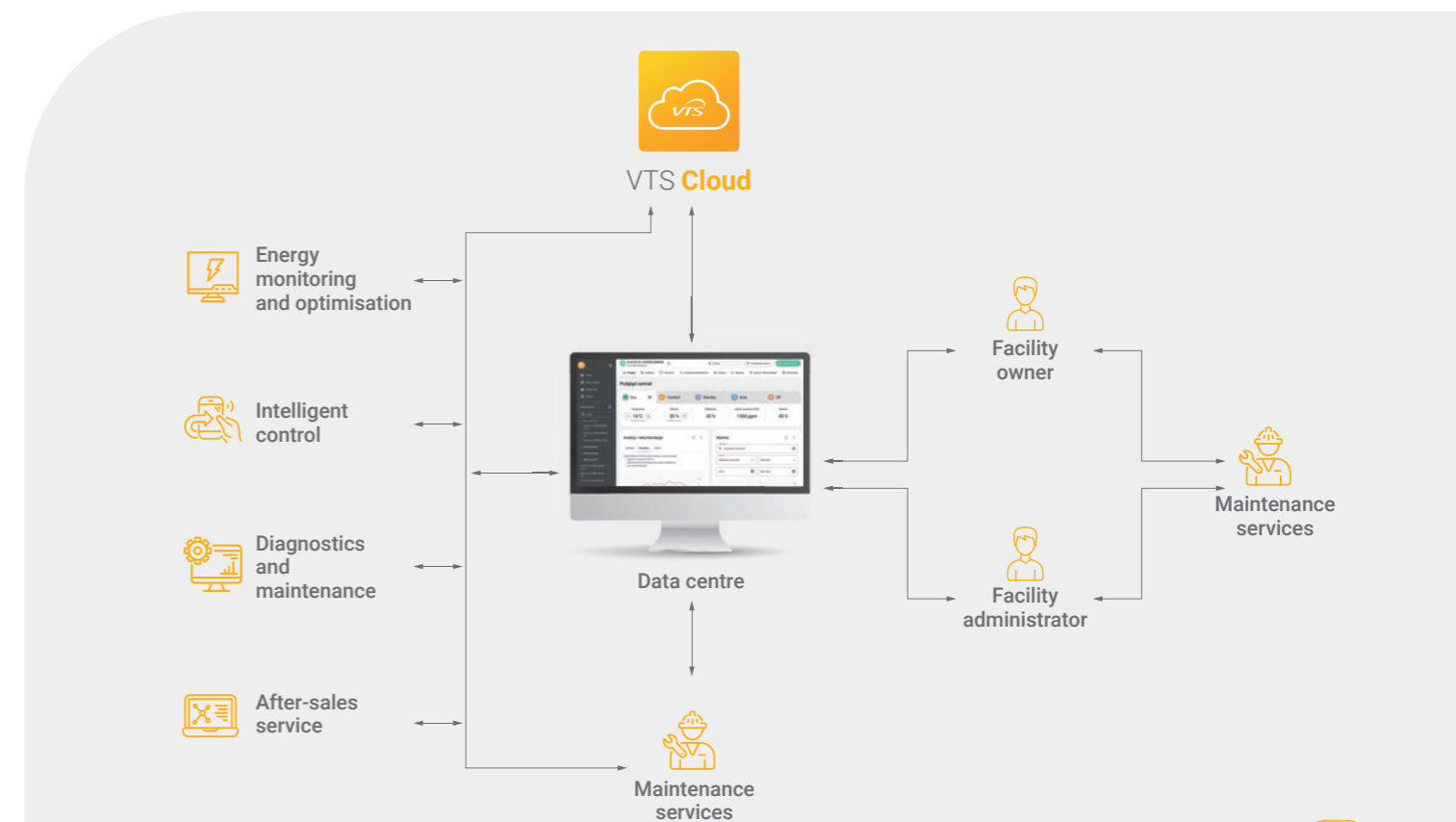
The app connects to the air handling unit using GSM technology (VTS Cloud) or Bluetooth, depending on the user's preference.

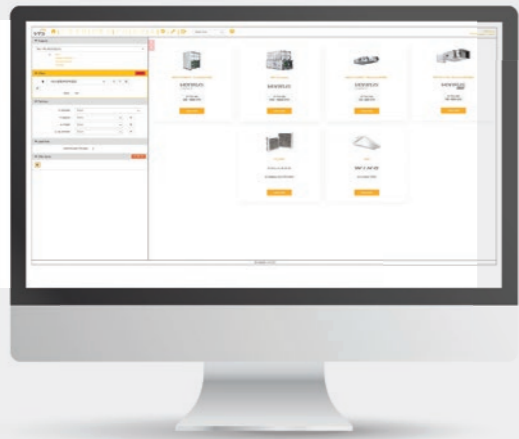


Meeting the expectations of its customers, **VTS Group** has created its own cloud solution called **VTS Cloud**. It is dedicated to compact and modular units with **VTS Group** automation

The most important benefits from using VTS Cloud are:

- » **Energy monitoring and optimisation**
VENTUS AHUs connected to VTS Cloud enable continuous monitoring of energy consumption, allowing trends and areas that can be optimised for energy savings to be identified.
- » **Intelligent control**
With VTS Cloud, the control of VENTUS air handling units can be made more intelligent and adapted to changing conditions. Algorithms process the operating data of the units, allowing them to be adjusted for optimum comfort and efficiency.
- » **Diagnostics and maintenance**
VTS Cloud allows remote diagnostics and monitoring of the health of the air handling unit, enabling a rapid response to failure. Users also receive direct information about the need to replace consumable elements, such as filters, with a redirection to the VTS Group online store.
- » **Cooperation with BMS**
VTS Cloud-supported devices enable the connection to be configured and thus simultaneously connected to the cloud without losing the connection of the control panel to the local BMS. This allows both local use of the control panel data and all remotely offered VTS Cloud services.





- » Free configuration
- » Built-in savings calculator
- » Intuitive step-by-step selection assistant
- » Integration with CRM, ERP, WMA systems

CCOL4 OPTIMAL FOR:

» any browser



» any operating system



» any device



DATA EXPORT TO:





VTS Group S.A.

20, rue de l'Industrie
L-8399 Windhof, Luxembourg
Phone: +352 20 60 22 41
Email: contact@vtsgroup.lu

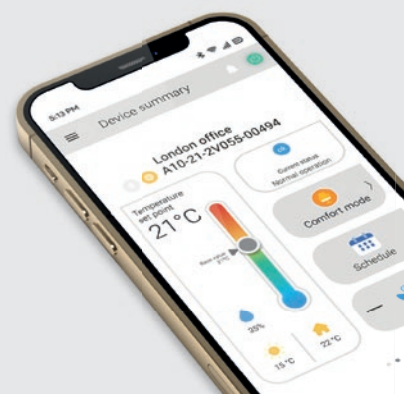
www.vtsgroup.com

The information provided in this publication is subject to continuous improvement and may change.
VTS Group reserves the right to make design and specification changes to the offered units without prior notice.



VENTUS

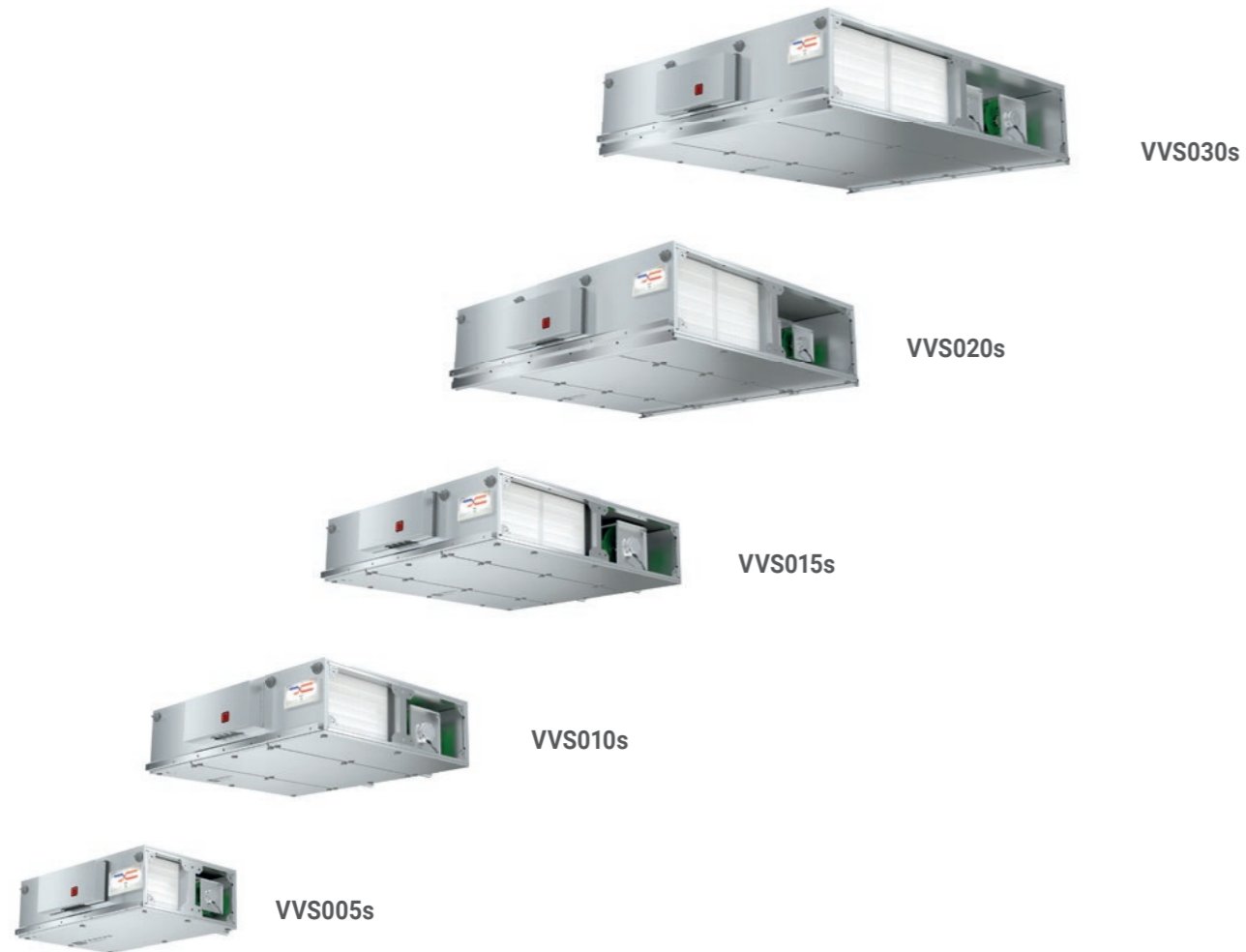
COMPACT
2024



www.vtsgroup.com

SUSPENDED AIR HANDLING UNITS

> with counter-flow heat exchanger (hex)



← 150 m³/h - airflow range - 3300 m³/h →

FLOOR MOUNTED AIR HANDLING UNITS

> with rotary heat exchanger
or hex counter-flow heat exchanger



← 840 m³/h - airflow range - 16 500 m³/h →

> with rotary heat exchanger
and heat pump



← 1 200 m³/h - airflow range - 7 500 m³/h →

> TOP with counter-flow
heat exchanger (hex)



← 1 250 m³/h - airflow range - 4 000 m³/h →

ADDITIONAL AIR TREATMENT FUNCTIONS



VENTUS COMPACT SUSPENDED AIR HANDLING UNITS



up to **90%**
recovery efficiency



VENTUS COMPACT FLOOR MOUNTED AIR HANDLING UNITS



up to **90%**
recovery efficiency



up to **90%**
recovery efficiency



VENTUS Compact TOP with hex counter-flow heat exchanger

VENTUS Compact with rotary heat exchanger or hex counter-flow heat exchanger



MINERAL WOOL
INSULATION



HIGHLY EFFICIENT
HEX COUNTER-FLOW
HEAT RECOVERY



ENERGY SAVING
AND SILENT FANS WITH
EC MOTORS



PLUG&PLAY
PRODUCT



INTEGRATED
MULTIFUNCTIONAL
CONTROLS



MINERAL WOOL
INSULATION



HIGHLY EFFICIENT ROTARY
AND HEX COUNTER-FLOW
HEAT EXCHANGER



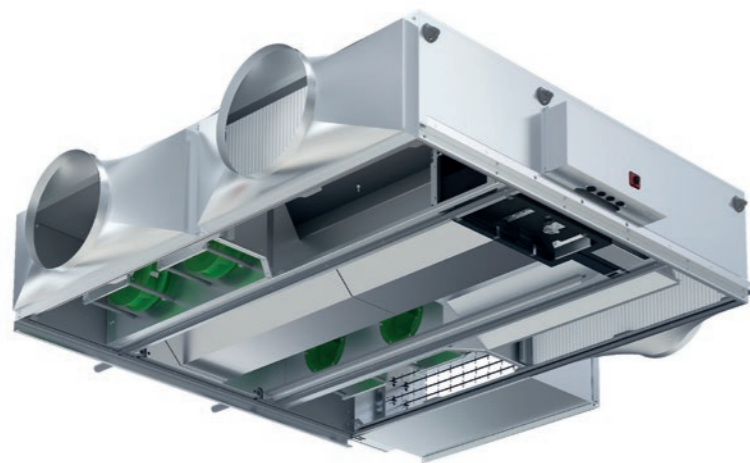
ENERGY SAVING
AND SILENT FANS WITH
EC MOTORS



PLUG&PLAY
PRODUCT



INTEGRATED
MULTIFUNCTIONAL
CONTROLS

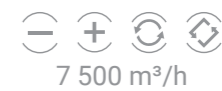


> VENTUS Compact



0,5L

> Standard Air Handling Units

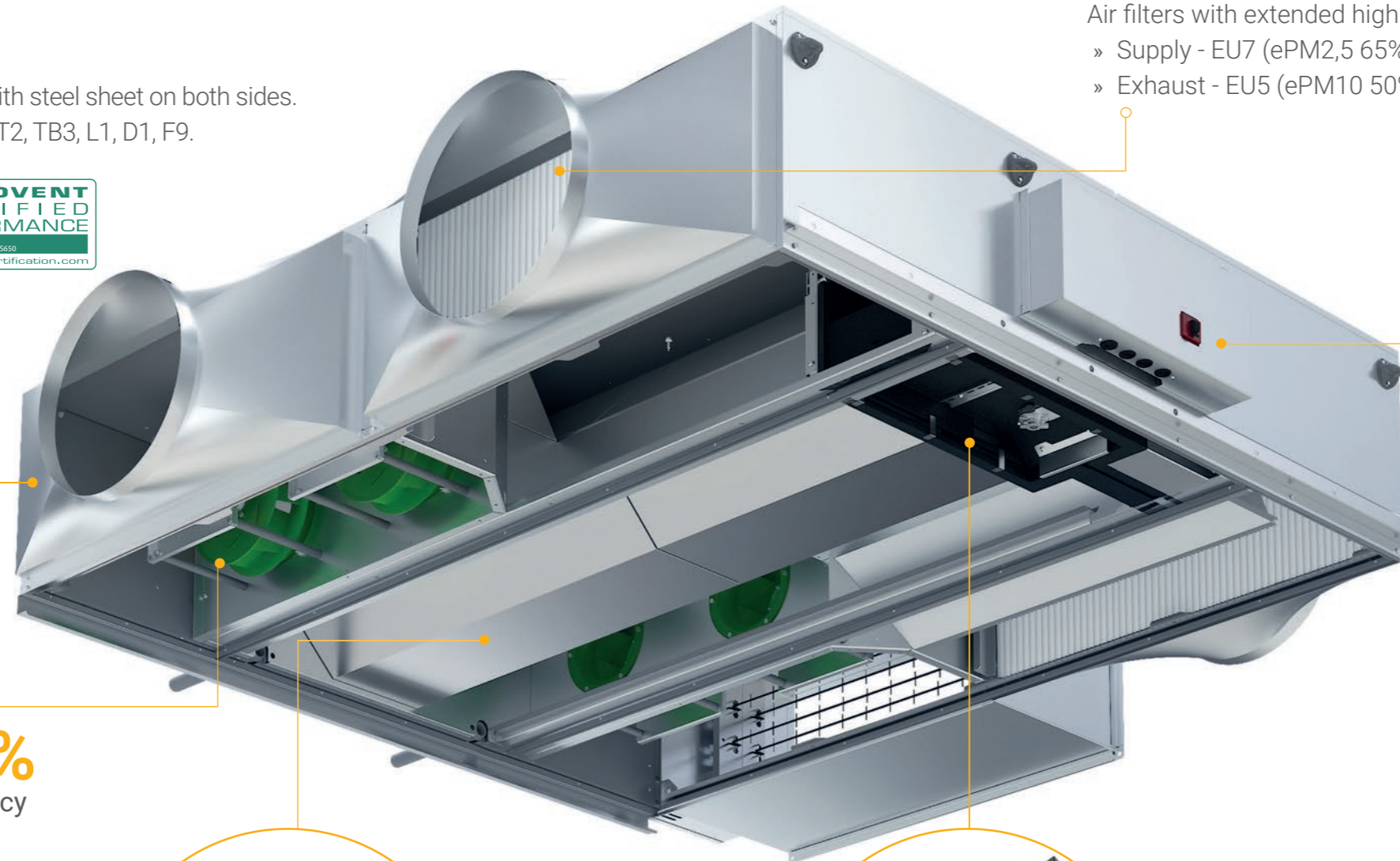
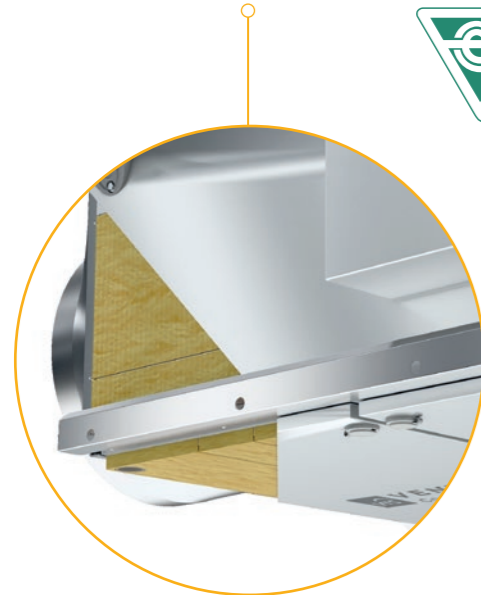


1L

VENTUS COMPACT SUSPENDED AIR HANDLING UNITS

CASING

- » Panels filled with mineral wool, enclosed with steel sheet on both sides.
- » Casing parameters according to EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



MINI-PLEAT FILTERS

- Air filters with extended high efficiency filtration surface.
- » Supply - EU7 (ePM2,5 65%)
 - » Exhaust - EU5 (ePM10 50%)

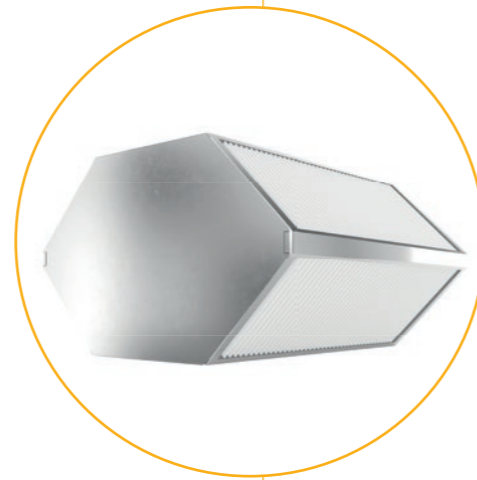


up to **93%**
drive efficiency



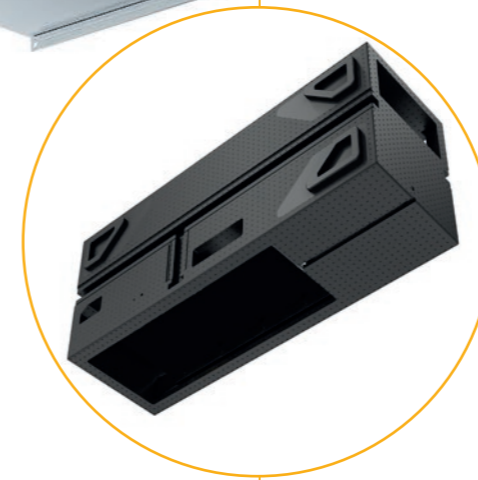
EC MOTORS

- » Efficient, silent and low vibrations fan with electronically commutated motor in a IE4 class.



ENERGY RECOVERY

- » Highly efficient counterflow hex recovery with by-pass.
- » Recovery efficiency reaching 90%.



RECUPERATOR BY-PASS

- » Stepless adjustment of heat recovery capacity.
- » Passive cooling function.
- » Recuperator frost protection.



CONTROLS

- » Multifunctional controls, integrated with the unit – fully pre-configured and ready to run.

VENTUS COMPACT TOP FLOOR-MOUNTED UNITS WITH VERTICAL DUCT CONNECTION

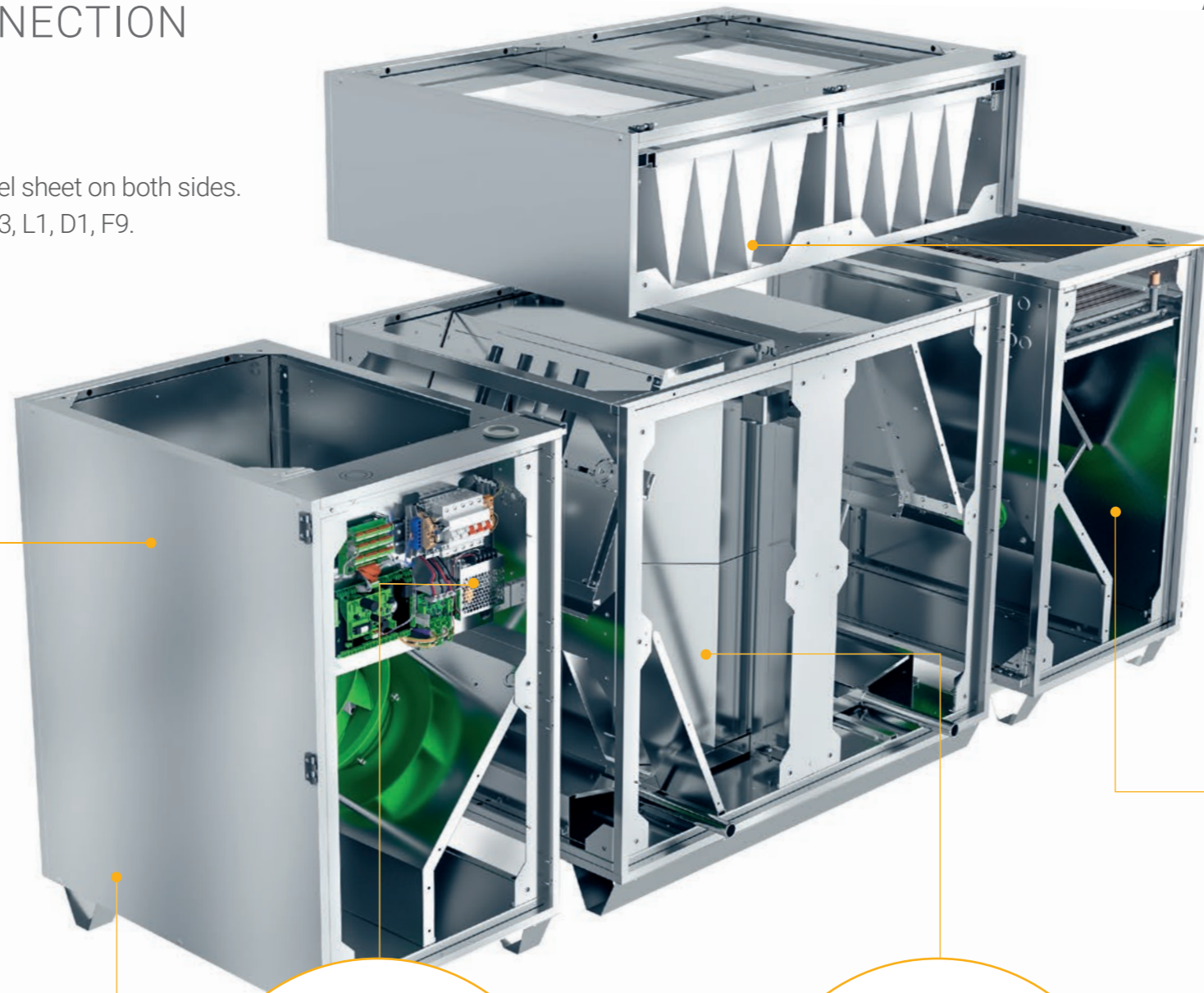
CASING

- » Panels filled with mineral wool, enclosed with steel sheet on both sides.
- » Casing parameters according to EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.
- » Fan and filter section panels fitted with hinges.



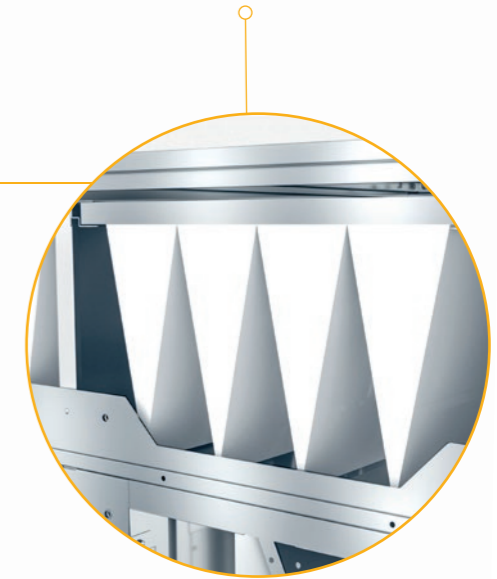
DIMENSIONS

- » Unit width 88 cm - can be transported through the opening of 90 cm without disassembling the device.



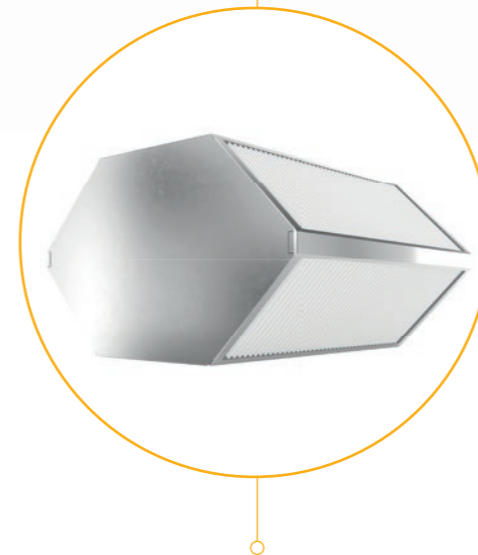
MINI-PLEAT OR BAG FILTERS

- Air filters with extended high efficiency filtration surface.
- » Supply - EU7
 - » Exhaust - EU5



CONTROLS

- » Multifunctional controls, integrated with the unit – fully pre-configured and ready to run.



ENERGY RECOVERY

- » Highly efficient counterflow hex recovery with by-pass.
- » Recovery efficiency reaching 90%.



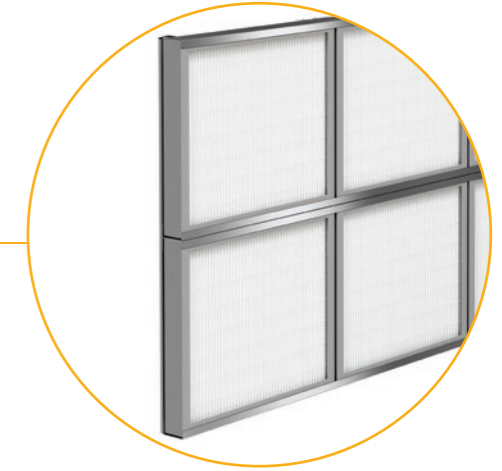
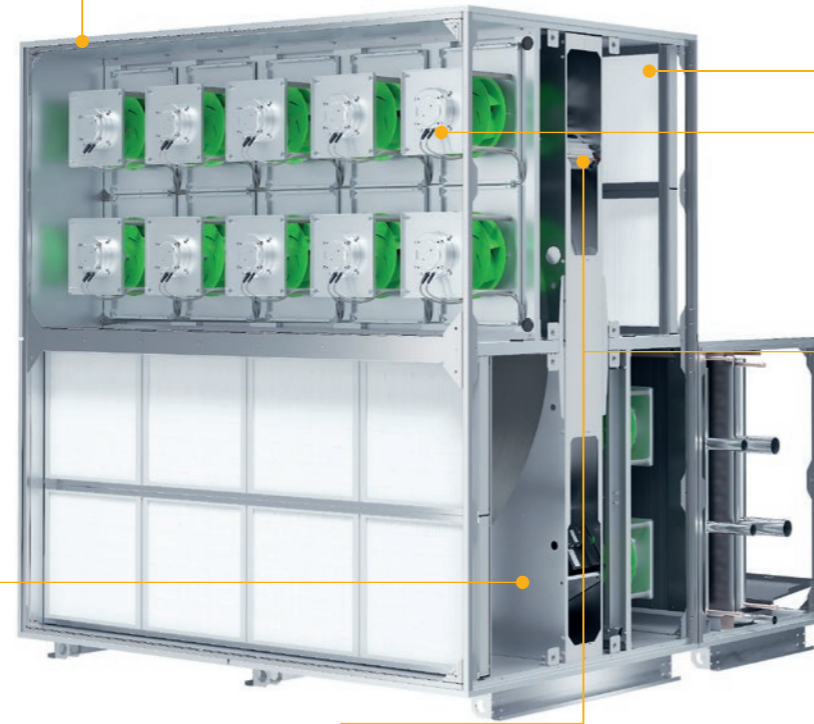
EC MOTORS

- » Efficient, silent and low vibrations fan with electronically commutated motor in a IE4 class.

VENTUS COMPACT FLOOR MOUNTED AIR HANDLING UNITS

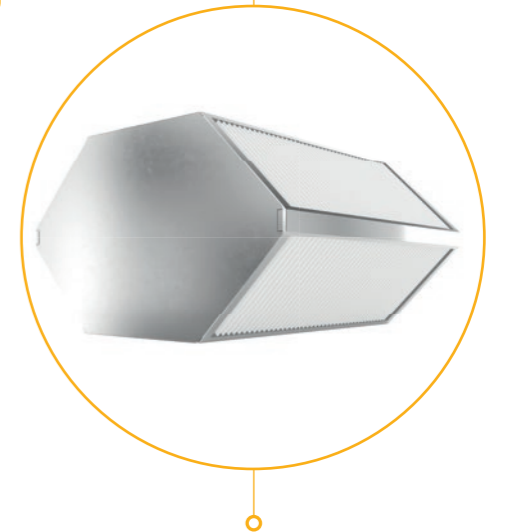
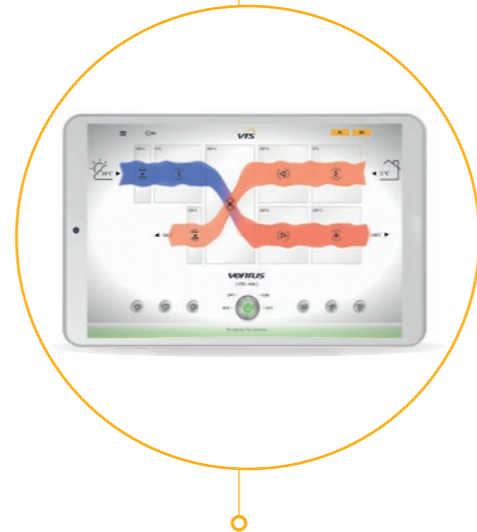
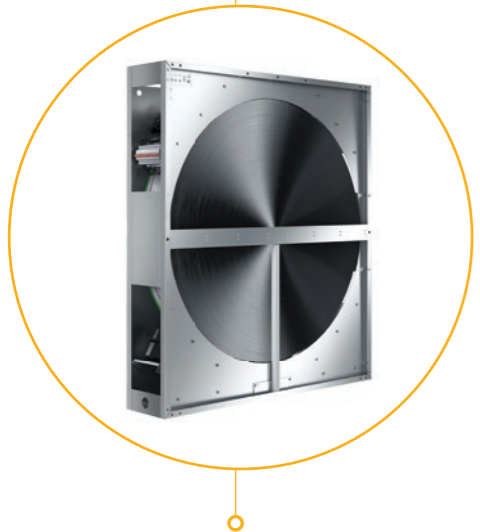
CASING

- » Panels filled with mineral wool, enclosed with steel sheet on both sides.
- » Casing parameters according to EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



MINI-PLEAT FILTERS

- Air filters with extended high efficiency filtration surface.
- » Supply - EU7 (ePM2,5 65%)
 - » Exhaust - EU5 (ePM10 50%)



up to **93%**
drive efficiency

ENERGY RECOVERY

- » Highly efficient heat wheel driven by EC motor.
- » Recovery efficiency reaching 86%.

CONTROLS

- » Multifunctional controls, integrated with the unit – fully pre-configured and ready to run.

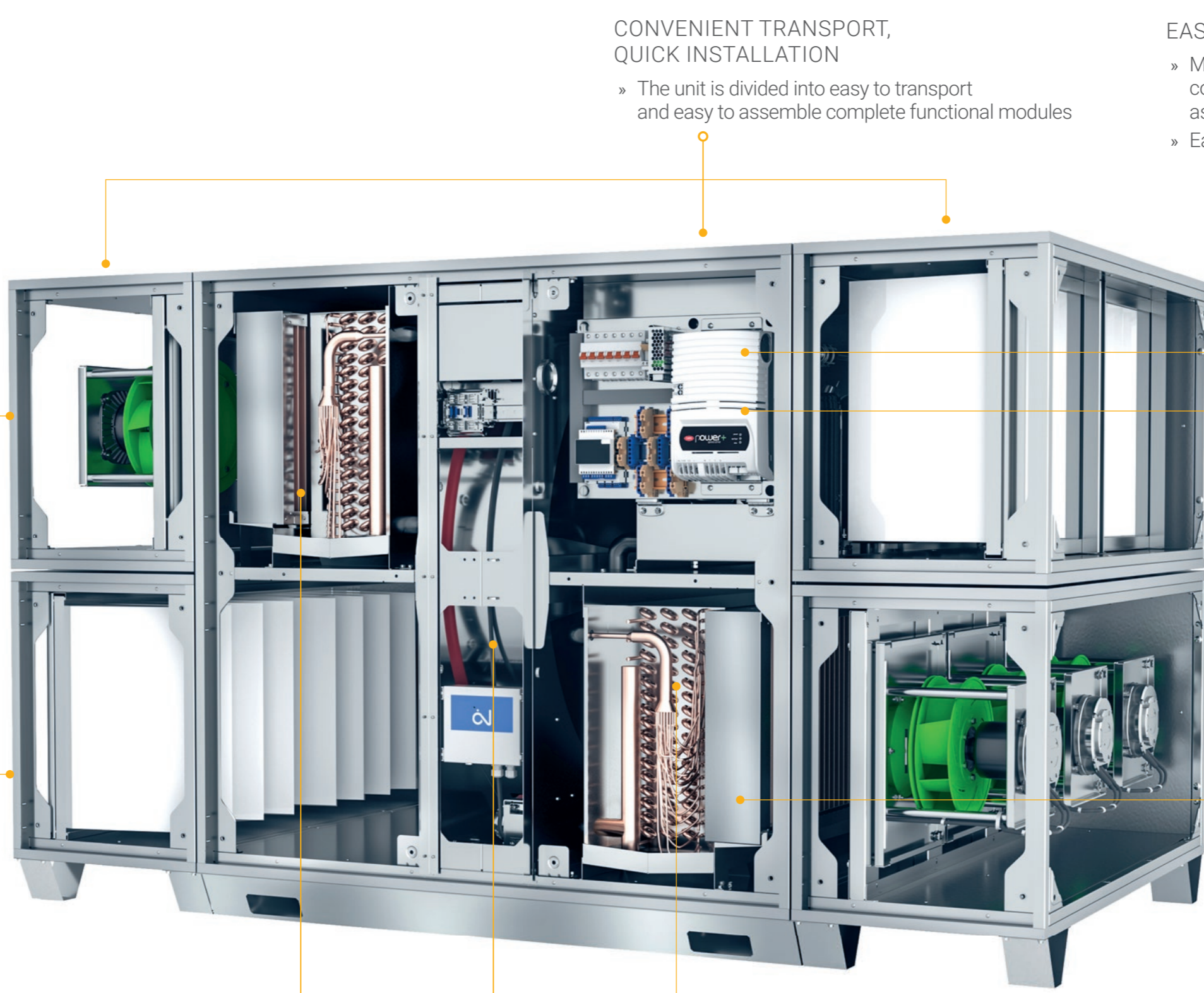
EC MOTORS

- » Efficient, silent and low vibrations fan with electronically commutated motor in a IE4 class.

ENERGY RECOVERY

- » Highly efficient counterflow hex recovery with by-pass
- » Recovery efficiency reaching 90%

VENTUS COMPACT FLOOR MOUNTED UNITS WITH HEAT PUMP



CONVENIENT TRANSPORT, QUICK INSTALLATION

- » The unit is divided into easy to transport and easy to assemble complete functional modules

EASY COMMISSIONING

- » Multifunctional factory assembled controls ready to work as soon as the unit is assembled
- » Easy commissioning without service

FOR USE IN ANY FACILITY

- » No external refrigeration equipment taking up space in your facility
- » No external noise sources

OPTIMUM MATCHING

- » Factory fit of heat pump and air handling unit components
- » Manufacturer's warranty on the final air handling unit and heat pump product

COHERENT CONTROL SYSTEM

- » Integrated control system for air handling unit and heat pump
- » Full monitoring and remote diagnostics of all components

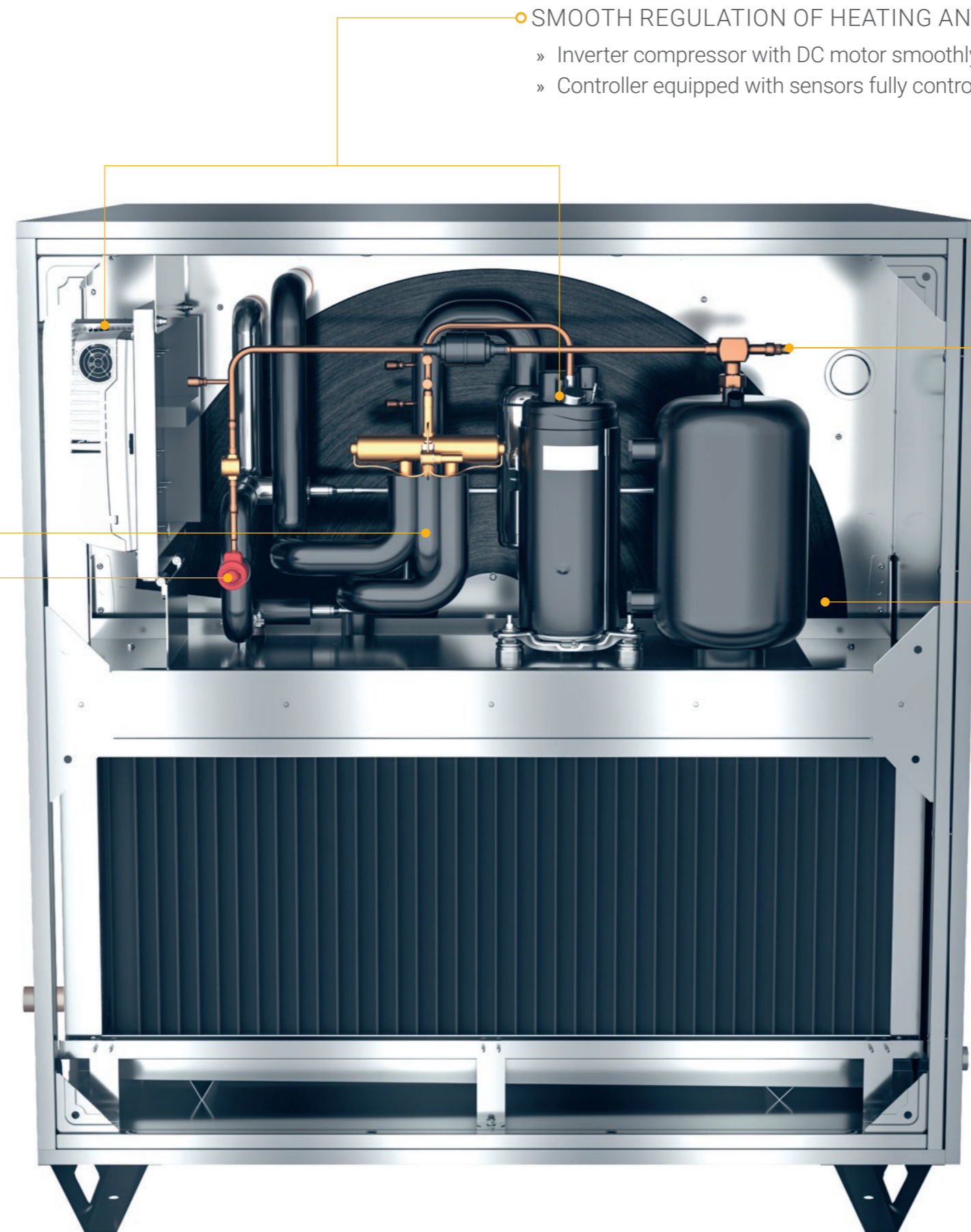
HIGH ENERGY EFFICIENCY

- » High efficiency sorption rotary regenerator for excellent heat and moisture recovery
- » Installation of multi-row condensers and evaporators on both sides of the regenerator ensures the most efficient operation of the heat pump

HEAT PUMP FUNCTIONS

- » Supply air cooling in summer
- » Reduction of supply air heating costs during other periods of the year

VENTUS COMPACT FLOOR MOUNTED UNITS WITH HEAT PUMP



HEATING AND COOLING FUNCTION

- » Four-way valve automatically switches reverse operation modes
- » Automatic defrosting function in winter

OPTIMISATION OF COOLING PARAMETERS

- » Electronic expansion valve dynamically adjusts fluid flow to current air handling unit parameters

SMOOTH REGULATION OF HEATING AND COOLING POWER

- » Inverter compressor with DC motor smoothly adjusts cooling and heating power
- » Controller equipped with sensors fully controls cooling parameters of the heat pump system

MULTI-STAGE HEAT PUMP QUALITY CONTROL

- » Ongoing monitoring of the production process
- » Individual leakage and operational check confirmed by electronic report
- » UDT (Office of Technical Inspection) certificate

SMOOTH REGULATION OF HEAT RECOVERY POWER


- » Electronically controlled stepper motor of the rotary heat exchanger smoothly regulates heat recovery capacity
- » In winter time the automation system ensures three-stage frost protection for the rotary heat exchanger

VENTUS COMPACT SUSPENDED AIR HANDLING UNITS

Base unit overall data

Unit size	Nominal airflow	Airflow range	Height	Width	Duct connection height	Duct connection width
	[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

Section length

Unit size		F	H	C	HC
	Base unit	Additional air treatment functions			
	[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

Duct accessories

Dimension WxH [mm]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Flexible connection	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Air damper	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 FLOOR MOUNTED AIR HANDLING UNITS

Base unit overall data

Unit size	Nominal airflow	Airflow range	Height	Width	Duct connection height	Duct connection width
	[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

Height includes 90 mm base rail

Base unit lengths

Unit size						
	[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

Additional section length

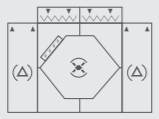
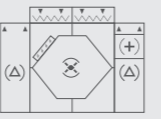
Unit size	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c	310	310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

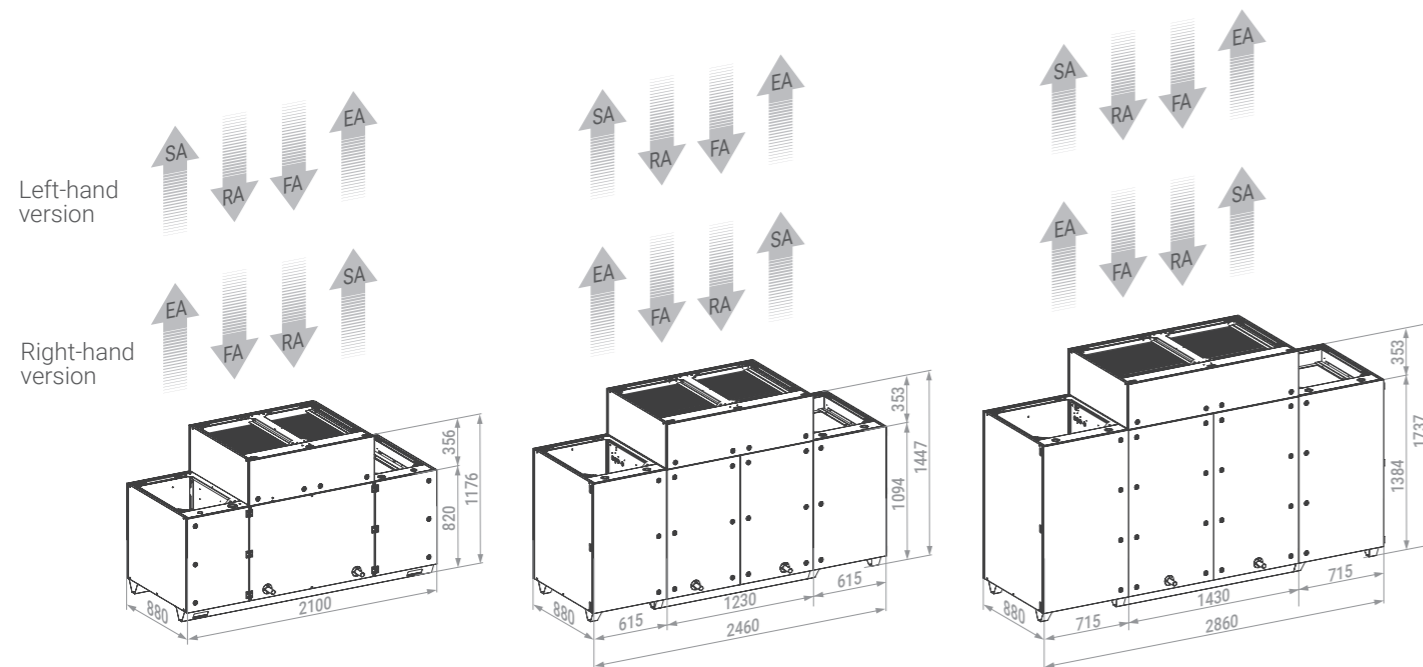
VENTUS COMPACT TOP - FLOOR-MOUNTED UNITS WITH VERTICAL DUCT CONNECTION

Base unit overall data

Unit size	Nominal airflow	Airflow range	Height	Width	Duct connection
	[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

Base unit lengths

Unit size		
	[mm]	[mm]
VVS023c	2100	2100
VVS033c	2460	2460
VVS043c	2860	2860



FA - fresh air intake
 SA - fresh air supply to the room
 RA - return air intake from the room
 EA - exhaust air ejection from the room



VENTUS COMPACT - FLOOR MOUNTED UNITS WITH HEAT PUMP

Base unit overall data

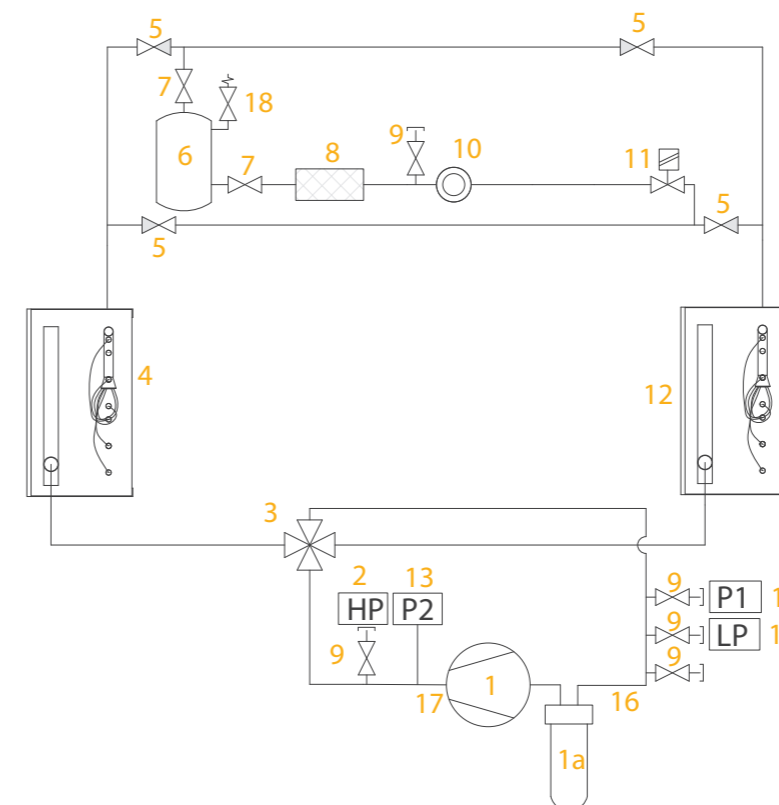
Unit size	Nominal airflow	Airflow range	Height	Width	Duct connection height	Duct connection width
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	2100	1200-2100	991	967	345	860
VVS030c	3000	1500-3000	1255	967	480	860
VVS040c	4000	2000-4000	1255	1174	480	1065
VVS055c	5000	2500-5500	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	3750-7500	1765	1486	735	1380

* - the range of the heat pump function depends on the outdoor air parameters

Base unit lengths

Unit size		
	[mm]	[mm]
VVS021c	2140	2140
VVS030c	2140	2140
VVS040c	2140	2140
VVS055c	2140	2140
VVS075c	2140	2140

Heat pump refrigeration system



Refrigeration components

- 1 Compressor
- 1a Liquid separator
- 2 High pressure switch
- 3 4-way valve
- 4 Evaporator/Condenser
- 5 Check valve
- 6 Liquid medium tank
- 7 Shut-off valve (Rotalock)
- 8 Filter drier
- 9 Service valve
- 10 Sight glass
- 11 Electronic expansion valve
- 12 Evaporator/Condenser
- 13 High-pressure transducer
- 14 Low-pressure transducer
- 15 Low-pressure switch
- 16 Suction temperature sensor
- 17 Discharge temperature sensor
- 18 Safety valve

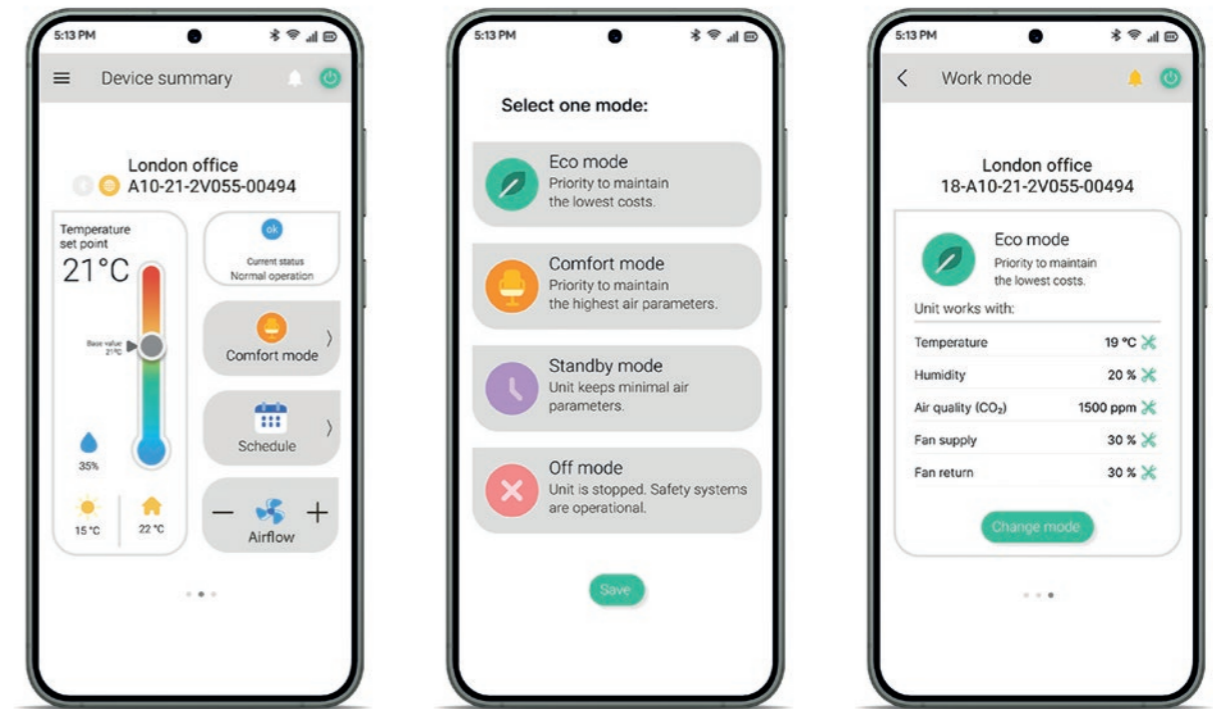
mHMI application

VTS Group provides an mHMI app that enables start-up, monitoring of operation and parameter control of VENTUS compact and modular air handling units. The app can be downloaded from Google Play and App Store.

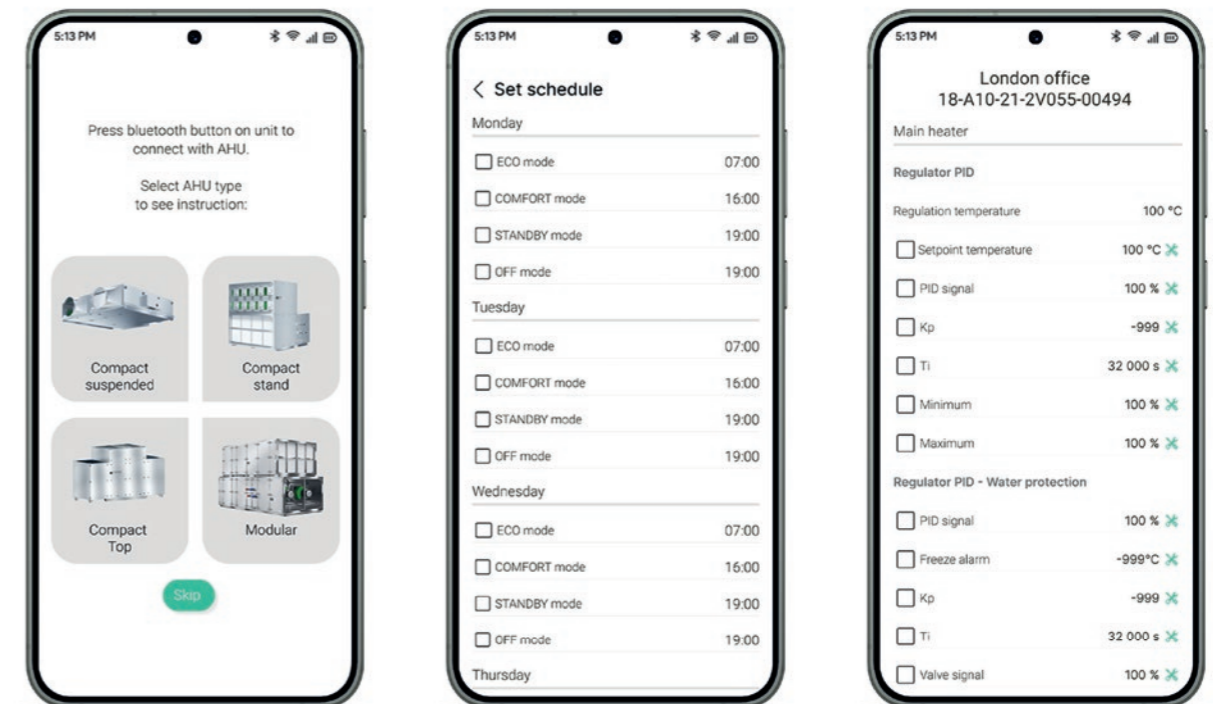


mHMI enables:

- » start up of the unit without the need for a physical HMI
- » monitoring the unit's operating parameters
- » managing the unit's operation, including changing the operating modes, changing individual parameters, setting the unit's operating schedule, or viewing and clearing alarms.



The app connects to the unit using Bluetooth technology. All you need to do is launch the app and activate the Bluetooth module, which is located in the automatic control cabinet. The app will automatically detect the unit which you can then connect to.



VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

VTS supplies control system with a factory-implemented application for remote monitoring and management of the operating parameters of the units in real time via a web browser on any mobile device.

VENTUS MANAGEMENT SYSTEM:

- » Displaying visualisations on any devices - from PC to mobile devices
- » Monitoring and management of the majority of devices from the open visualisation of a single unit
- » Easy and intuitive change of the operating mode of the unit using a central button
- » Tools for supporting easy and quick setup of the optimal operating schedule of the unit



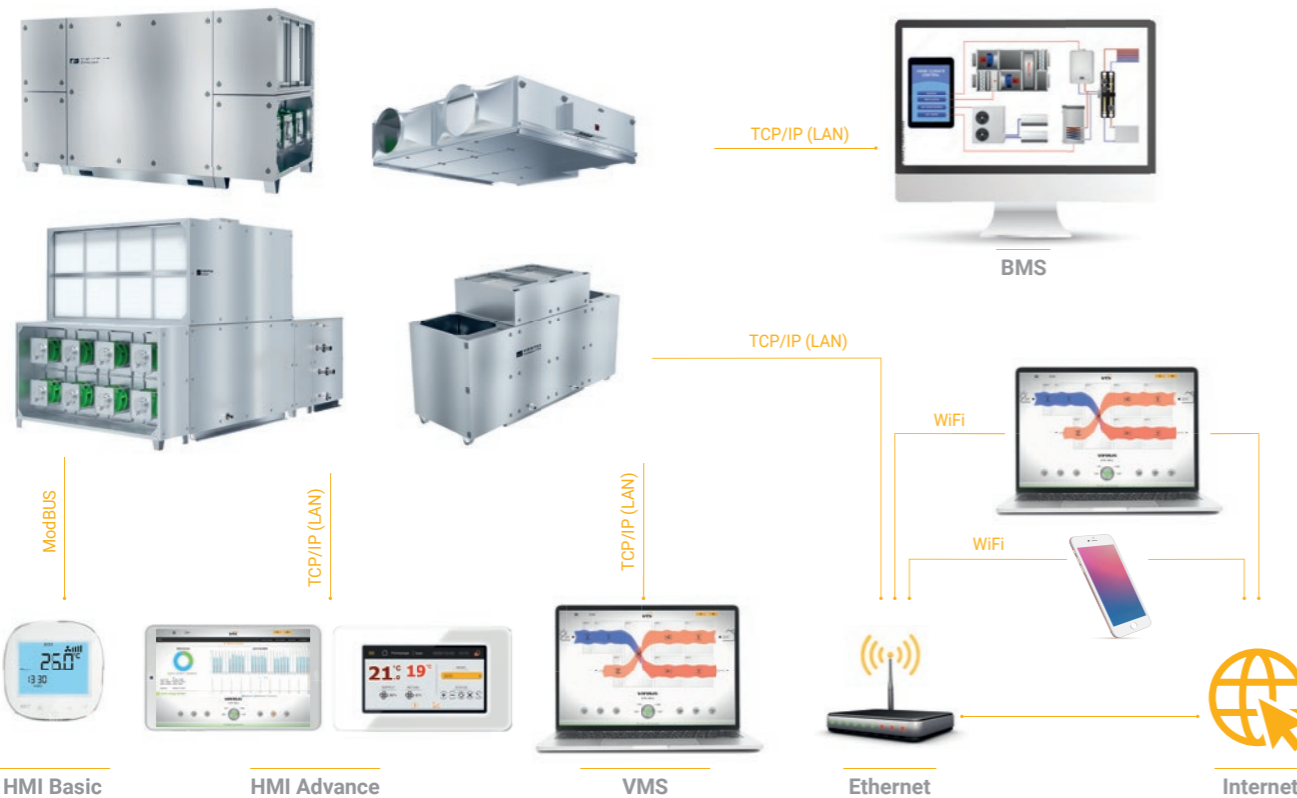
Graphical operation calendar:

- » Changing time intervals using sliders



Faults and alarms handling:

- » Clearing alarms
- » Alarm logging



Charts of unit's operation:

- » Two charts – main and secondary
- » Free selection of the set of parameters for monitoring and assigning them to selected ranges



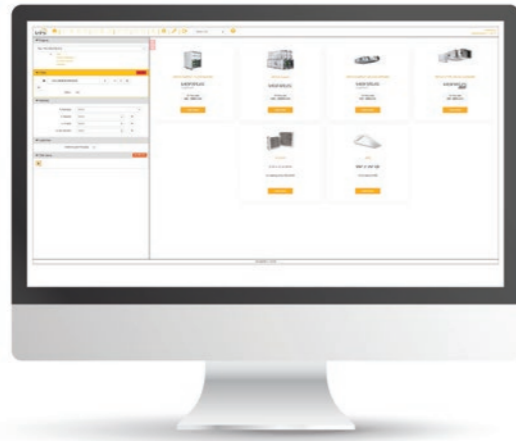
Analysis of savings resulting from the operating scenario used:

- » Graphical representation of the use of particular energy media
- » Costs and savings shown in any currency.

CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Customized configuration

Integrated savings calculator



Intuitive selection assistant step by step

Integrated with CRM, ERP, WMA system

CCOL4 IS COMPATIBLE WITH:

» all browsers



» all operating system



» all devices

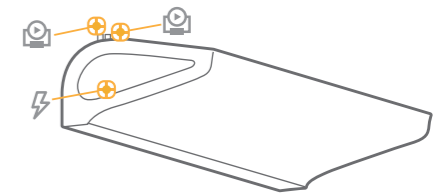
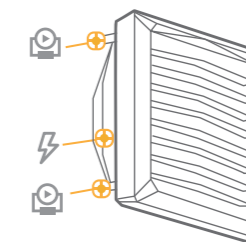
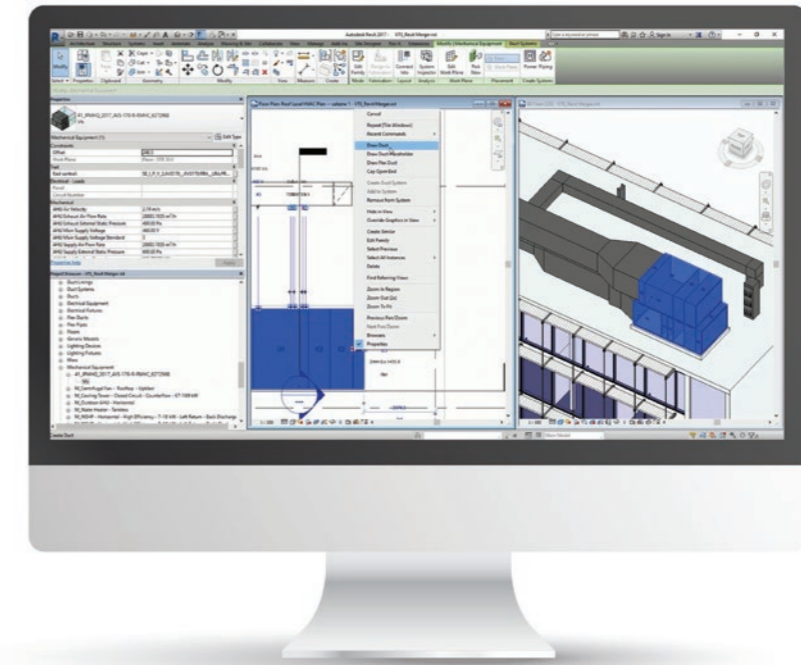


DATA EXPORT TO



VTS BIM - INNOVATIVE APPROACH TO DIGITAL MODELS OF AIR-HANDLING UNITS

VTS has created a possibility of dynamic online generation of digital models of the units VENTUS VVS, VENTUS Compact and American VENTUS AVS. This is possible due to the launch of the new ClimaCAD OnLine 4.0 product selection program that features an .rfa [Revit®] file generator



Generated objects contain detailed parameters connectors:

- » air systems
- » hydraulic systems
- » sanitary systems
- » electric systems

as well as the complete dimensional data, including unit's maintenance and service (repair) zone.

VTS also provides digital models of WING air curtains and VOLCANO air heaters.

The models contain:

- » parametrized electric and hydraulic connectors,
- » mount options vertically and horizontally,
- » presentation of the range of air stream,
- » parameter of any inclination angle of an air heater in relation to the horizontal plane.

Models can be downloaded from: <https://vtsgroup.com/vts-bim>



VTS Group S.A.

20, rue de l'Industrie
L-8399 Windhof, Luxembourg
Phone: +352 20 60 22 41
Email: contact@vtsgroup.lu

www.vtsgroup.com

Due to continuous improvement of the products, VTS reserves right to implement modifications. Some of technical data and descriptions may vary from the actual products specification. Before placing the order, please, confirm all technical specification with VTS sales representative.



VOLCANO

AÉROTHERME

2024



www.vtsgroup.com



VOLCANO

L'APPAREIL DE CHAUFFAGE
À AIR CHAUD LE PLUS
POPULAIRE DEPUIS 20 ANS



Les appareils de chauffage à air chaud VOLCANO sont des appareils de nouvelle génération, alliant des solutions techniques innovantes à un design industriel moderne.

Le corps léger et finement ouvragé de l'étui ressemble au diamant, élégant et parfait dans sa simplicité.

Le caractère de l'unité est souligné par la composition des matériaux sélectionnés et les lames d'air de forme dynamique.

VOLCANO VR4



Capacité de chauffage **allant jusqu'à 100kW**

- » Échangeur de chaleur à quatre rangs
- » Boîtier en **ABS** mélangé à des pigments anti-UV, caractérisé par sa grande solidité, sa solidité des couleurs et sa résistance aux températures élevées.
- » VOLCANO équipé d'un échangeur d'eau à 1, 2, 3 et 4 rangs



Mode **de refroidissement**

- » Bac à condensat dédié
- » Design unique récompensé par le **prix IF Design**
- » Fiabilité prouvée par une **garantie de 3 ans**



Rendement élevé grâce au fonctionnement de la pompe à chaleur

- » Respect de l'environnement
- » Équipement avec des **moteurs EC**
- » Hautes performances, même à faible vitesse
- » La conception optimisée du ventilateur et l'utilisation d'un moteur EC efficace permettent d'économiser jusqu'à 40 % d'électricité



Classique et moderne

Toutes les unités VOLCANO sont disponibles avec un moteur à courant alternatif à trois vitesses ou un entraînement EC à commutation électronique.



VOLCANO AC

Haute qualité et prix compétitif

- » support de montage inclus
- » moteur fiable à trois vitesses
- » contrôle de la vitesse du ventilateur à trois niveaux
- » installation rapide et connexion intuitive
- » prix compétitif



VOLCANO EC

Confort et économies d'énergie

- » support de montage inclus
- » moteur EC à haut rendement
- » contrôle de la vitesse du ventilateur à réglage continu
- » jusqu'à 40% de réduction des coûts d'exploitation
- » possibilité de connexion à la GTC
- » fonctionnement silencieux à grande vitesse
- » fonctions avancées du calendrier de travail
- » fonctionnement de jusqu'à 8 appareils avec un seul contrôleur

Série d'appareils



VOLCANO	VR Mini	VR Mini 3	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR4	VR-D
Type du moteur	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Plage de puissance de chauffage	3-20 kW	4-27 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	10-90 kW	-
Capacité d'air maximale	2100 m³/h	2000 m³/h	2330 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	5300 m³/h	6500 m³/h
Portée horizontale (max.)	14 m	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	23 m	28 m
Portée verticale (max.)	8 m	8 m	10 m	12 m	11 m	12 m	12 m	15 m
Consommation d'électricité*	13-91 W	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W	55-355 W

* s'applique aux appareils de chauffage à air chaud avec moteur EC

Spécifications techniques

paramètre	unité	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
numéro d'article VTS		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0625	1-4-0101-0624	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0627	1-4-0101-0626	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
nombre de lignes de l'appareil de chauffage	-	2		3		1		2		3		4		--		--	
capacité d'air maximale	m³/h	2100		2000		5300		4850		5700		5300		6500		2200 2330	
plage de puissance de chauffage	kW	3-20		4-27		5-30		8-50		13-75		10-90		--		--	
température maximale du milieu de chauffage	°C					130						100		--		--	
pression de service maximale	MPa					1,6								--		--	
volume d'eau	dm³	1,12		1,48		1,25		2,16		3,1		4,13		--		--	
diamètre des embouts	"					3/4								--		--	
poids de l'appareil (sans eau)	kg	13	14	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
tension d'alimentation	V/Hz							1 ~ 230/50									
puissance du moteur	kW	0,115	0,095	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
courant nominal du moteur	A	0,53	0,51	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
vitesse du moteur	rpm	1450	1200	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200
degré de protection du moteur	IP							54									
couleurs du boîtier																Avant : RAL 9016 Traffic White, arrière + console : RAL 7036 Platinum Gray, rotor : RAL 6038 Green	

DIAMÈTRES DES CONDUITS*

Nombre d'appareils de chauffage à air chaud connectés au collecteur**	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4	
	Débit d'eau max. [m³/h]	Diamètre raccordement ["]	Débit d'eau max. [m³/h]	Diamètre raccordement ["]	Débit d'eau max. [m³/h]	Diamètre raccordement ["]	Débit d'eau max. [m³/h]	Diamètre raccordement ["]	Débit d'eau max. [m³/h]	Diamètre raccordement ["]	Débit d'eau max. [m³/h]	Diamètre raccordement ["]
1	0,9	3/4	1,4	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4	5,0	3/4
2	1,8	3/4	2,7	1	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
3	2,7	1	4,1	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,4	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
5	4,5	1	6,8	1 1/4	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1 1/4	8,1	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1 1/4	9,5	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2	34,7	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,8	1 1/2	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2	39,6	2 1/2
9	8,1	1 1/4	12,2	1 1/2	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2	44,6	3
10	9,0	1 1/4	13,5	1 1/2	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3	49,5	3

*Diamètre des tuyaux sélectionné pour une vitesse maximale d'écoulement de l'eau allant jusqu'à 2,5 m/s.

**Appareils de chauffage à air chaud connectés consécutivement à un même collecteur

Automatisation



PARAMÈTRES Modèle	Contrôleur WING/ VOLCANO	Thermostat VR	Régulateur ARW 3.0/2	Régulateur ARW 0.6	Potentiomètre VR EC (0-10 V)	Potentiomètre avec thermostat VR EC (0-10V)	Contrôleur HMI VOLCANO EC	Contrôleur HMI VOLCANO EC WIFI
Numéro d'article VTS	1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0434	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-2801-0157	1-4-2801-0158
Compatibilité des moteurs	AC				EC			
Tension d'alimentation	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Courant de charge admissible	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A pour 0-10V	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V
Plage de réglage	°C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40
Modes de fonctionnement	---	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel/ automatique	manuel/ automatique
Calendrier horaire et hebdomadaire	---	non	non	non	non	non	oui	oui
Horloge	---	non	non	non	non	non	oui	oui
Mesure de la température	---	intégré dans le dispositif	-	-	-	-	intégré dans le dispositif	
Possibilité de connecter une sonde de température séparée	pièces		non		non	1 ou 4	1 ou 4	1 ou 4
Signal de sortie	---		on/off				0-10 V DC	
Degré de protection	IP	30		54		30	20	

COMPATIBILITÉ AVEC LES APPAREILS DE CHAUFFAGE À AIR CHAUD

VR Mini/ VR Mini 3/ VR-D Mini	pièces	4	1	4	1		8
VR1/ VR2	pièces	2	1	1	0		8
VR3/ VR4/ VR-D	pièces	1	1	1	0		8

Accessoires



Vanne avec actionneur
(VA-VEH202TA)

Numéro d'article VTS	1-2-1204-2019
tension d'alimentation	~230V/1ph /50Hz
consommation d'énergie électrique	1 W
connexion	3/4"
kvs	4,5 m³/h
heure d'ouverture/fermeture	3/3 min.
degré de protection	IP 54



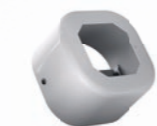
Capteur d'ambiance
NTC

Numéro d'article VTS	1-2-1205-0007
élément de mesure résistif	NTC 10K kΩ
montage	en surface
longueur maximale du câble de signal	100 m
température ambiante	-20...+70°C
degré de protection	IP 66



Tuyau flexible
(jeu)

Numéro d'article VTS	1-2-2702-0076
longueur	0,6-0,9 m
connexion	GW 3/4"
pression de service max.	1,6 MPa
température minimale d'utilisation de l'eau	5°C
température minimale de fonctionnement pour le glycol	-20°C
température de fonctionnement max.	130°C
Le kit comprend	tube (2 pcs) joint (4 pcs)



Boîtier de montage
en surface HMI

Numéro d'article VTS	1-2-0393-1987
dimensions	100x100x70mm
type	montage en surface
couleur	RAL 9016
le kit comprend	poignée et 2 vis



Bac à condensat
pour VR Mini / VR Mini 3

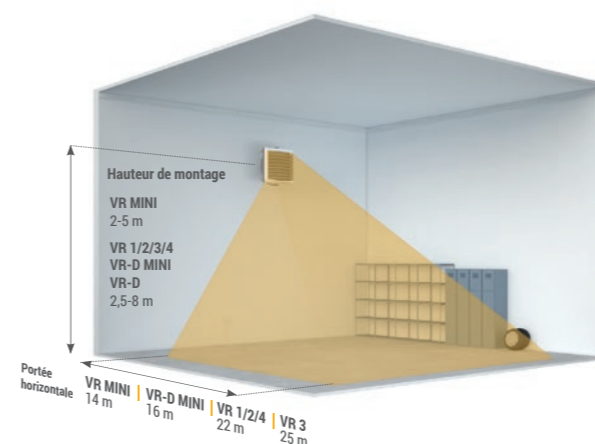
Numéro d'article VTS	1-2-2701-4021
dimensions	532x145x43 mm

Plateau d'égouttage
pour VR1-4

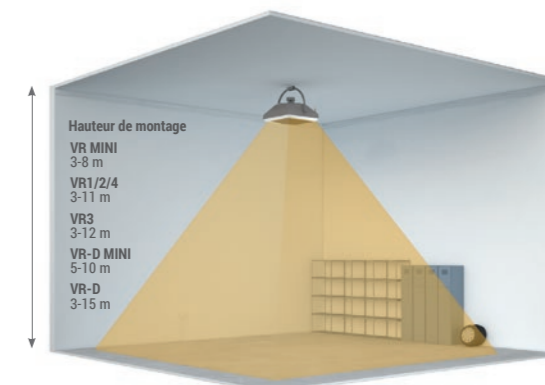
Numéro d'article VTS	1-2-2701-4019
dimensions	702x145x43

Montage

MONTAGE MURAL



MONTAGE AU PLAFOND



WING

VOTRE BARRIÈRE INVISIBLE

Le rideau d'air WING est un appareil de nouvelle génération, créé avec l'amour de la légèreté des formes et du design moderne.



Forme unique

Le corps minimaliste du rideau d'air WING, inspiré de la forme d'une aile de planeur, et les couvertures latérales élaborées en forme de diamant confèrent à la forme du rideau d'air une harmonie et une élégance uniques. La forme légère est la touche finale parfaite de tout intérieur.

Qualité et design

Des matériaux de haute qualité et une construction rigide assurent un fonctionnement silencieux de l'unité et la grande surface d'admission d'air permet d'utiliser toute la puissance de l'échangeur de chaleur. La facilité d'entretien du rideau d'air, le double revêtement de protection et le moteur robuste contribuent à la durabilité de l'appareil.

Efficacité énergétique

Moteur EC économe en énergie, le ventilateur efficace exploite pleinement la puissance de chauffe de l'échangeur de chaleur électrique à double rangée tout en maintenant un fonctionnement silencieux et des coûts de fonctionnement réduits.





Contrôleur WING EC

- » design moderne et compact
- » affichage clair et facile à lire
- » calendrier avancé des périodes de chauffage pour chaque jour de la semaine
- » compatibilité avec les capteurs de porte
- » compatibilité avec le système BMS
- » 3 vitesses prédéfinies
- » thermostat intégré
- » 3 niveaux de puissance de chauffage
- » jusqu'à 8 rideaux d'air commandés par un seul contrôleur



FONCTION DOOR OPTIMUM

Door Optimum vous permet de maintenir une protection totale du passage de la porte tout en optimisant les coûts associés au fonctionnement du rideau d'air. Cette fonction maintient le rideau d'air en fonctionnement en vitesse minimale pour protéger l'entrée de l'air extérieur dès la première seconde d'ouverture de la porte. L'ouverture de la porte augmente également la vitesse de +1 ou +2 niveaux, selon la préférence de l'utilisateur.

Série d'appareils

WING W

ÉCHANGEUR D'EAU

GAMME DE PUISSANCE DE CHAUFFE:
4 - 47 kW

CAPACITÉ DE L'AIR :
1850-4400 m³/h

COUVERTURE D'AIR MAXIMALE:
3,7 m

WING E

RADIATEUR ÉLECTRIQUE

GAMME DE PUISSANCE DE CHAUFFE:
2 - 15 kW

CAPACITÉ DE L'AIR :
1850-4500 m³/h

COUVERTURE D'AIR MAXIMALE:
3,7 m

WING C

SANS ÉCHANGEUR (FROID)

COUVERTURE D'AIR MAXIMALE:
4 m

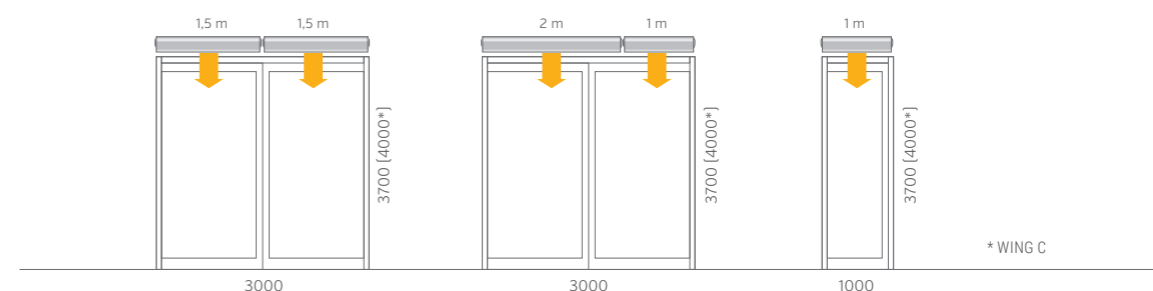
CAPACITÉ DE L'AIR :
1950-4600 m³/h

WING 100/150/200

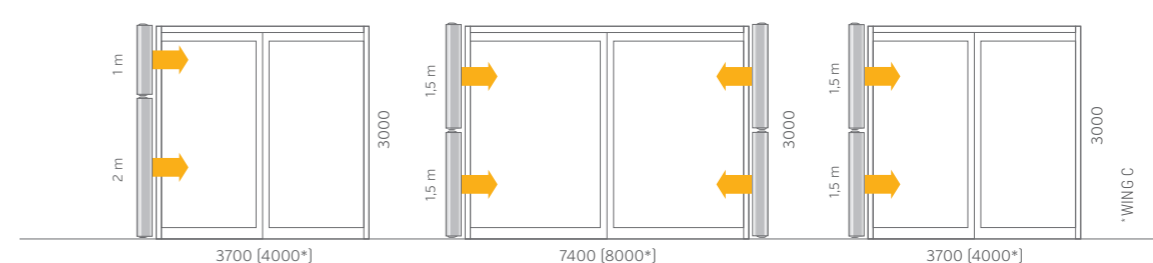


* La largeur ne comprend pas les couvertures latérales.

MONTAGE HORIZONTAL

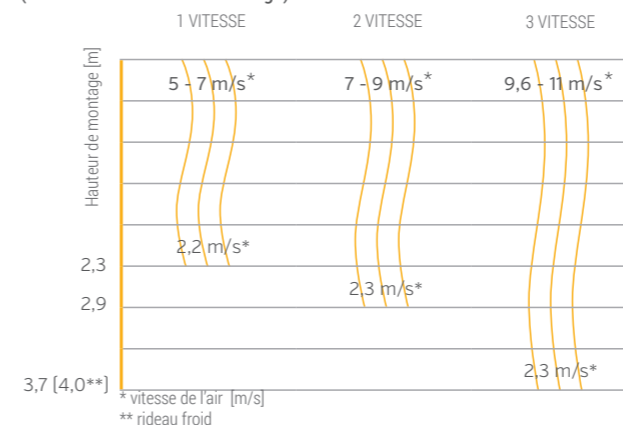


MONTAGE VERTICAL

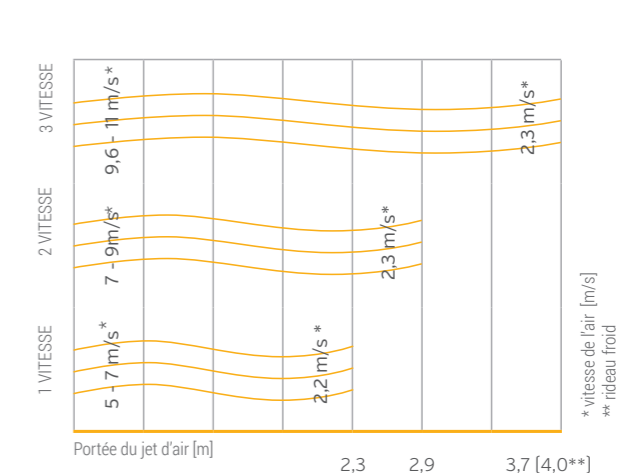


Portée de rideaux WING

Portée verticale du débit d'air
(hauteur maximale de montage)



Portée horizontale du débit d'air
(en cas de montage vertical)



* vitesse de l'air [m/s]
** rideau froid

WING

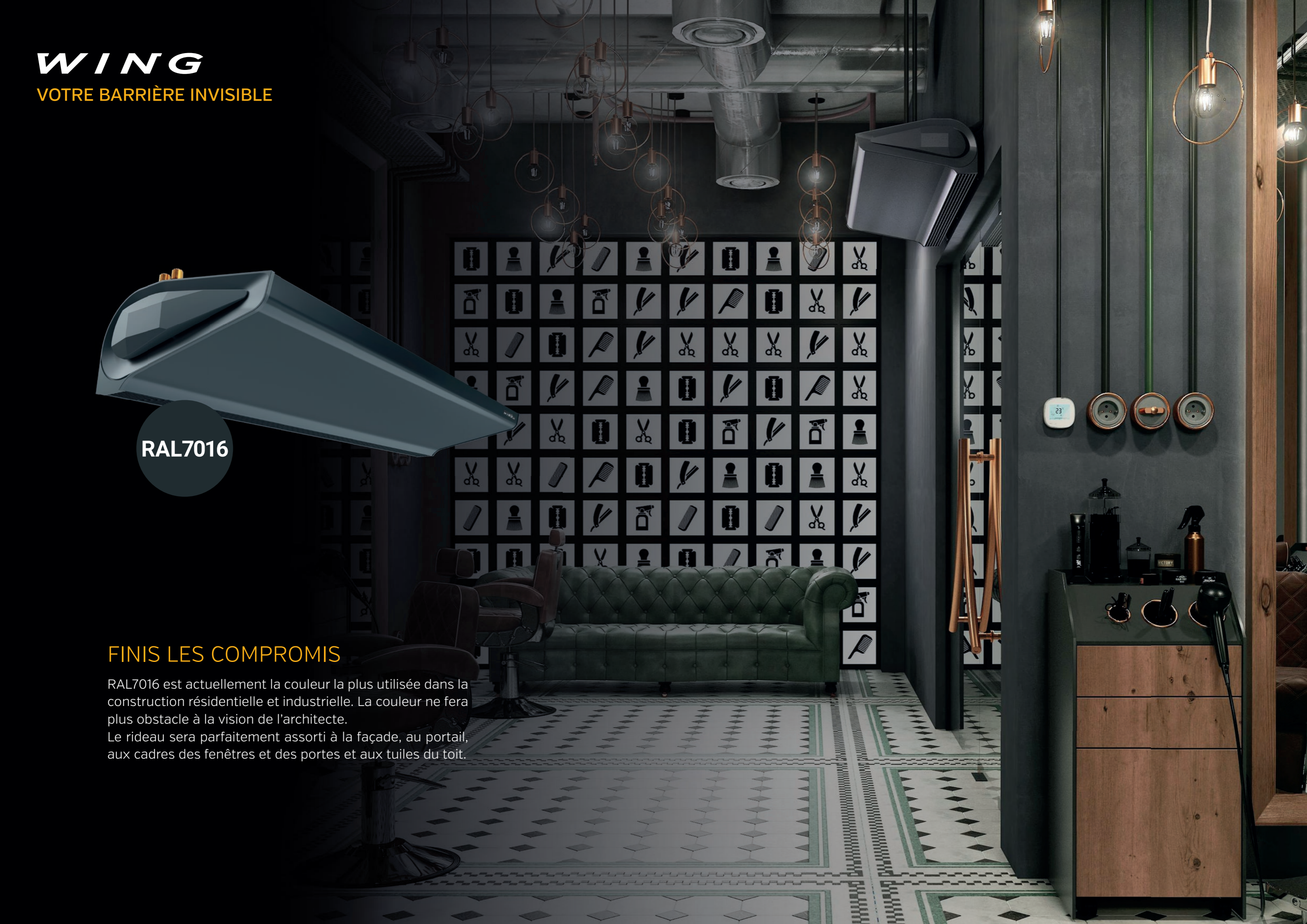
VOTRE BARRIÈRE INVISIBLE

RAL7016

FINIS LES COMPROMIS

RAL7016 est actuellement la couleur la plus utilisée dans la construction résidentielle et industrielle. La couleur ne fera plus obstacle à la vision de l'architecte.

Le rideau sera parfaitement assorti à la façade, au portail, aux cadres des fenêtres et des portes et aux tuiles du toit.



Données techniques

PARAMÈTRES	RIDEAU D'EAU						RIDEAU ÉLECTRIQUE						RIDEAU D'AIR FROID																							
	W100		W150		W200		E100		E150		E200		C100		C150		C200																			
	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC																		
Couleur ○ BLANC (RAL 9016) ● FONCÉ (RAL 7016)	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●																
Numéro d'article VTS	1-4-2801-0250	1-4-2801-0299	1-4-2801-0259	1-4-2801-0308	1-4-2801-0251	1-4-2801-0300	1-4-2801-0260	1-4-2801-0309	1-4-2801-0252	1-4-2801-0301	1-4-2801-0261	1-4-2801-0310	1-4-2801-0253	1-4-2801-0302	1-4-2801-0262	1-4-2801-0311	1-4-2801-0254	1-4-2801-0303	1-4-2801-0263	1-4-2801-0312	1-4-2801-0255	1-4-2801-0304	1-4-2801-0264	1-4-2801-0313	1-4-2801-0256	1-4-2801-0305	1-4-2801-0265	1-4-2801-0314	1-4-2801-0257	1-4-2801-0306	1-4-2801-0266	1-4-2801-0315	1-4-2801-0258	1-4-2801-0307	1-4-2801-0267	1-4-2801-0316
largeur maximale de la porte (1 appareil)	1		1,5		2		1		1,5		2		1		1,5		2																			
Hauteur maximale de la porte (portée verticale du jet)*			3,7						3,7						4																					
capacité d'air maximale	1850		3100		4400		1850		3150		4500		1950		3200		4600																			
plage de capacité de chauffage**	4-17		10-32		17-47		2 lub 4/6		8/12		10/15																									
température maximale du milieu de chauffage			95																																	
pression de service maximale			1,6																																	
volume d'eau	1,6		2,6		3,6																															
nombre de rangs d'échangeurs de chaleur			2																																	
tension d'alimentation			~230/1/50				~230/1/50 pour 2kW ~400/3/50 pour 4/6kW		~400/3/50				~230/1/50																							
puissance des chauffages électriques							2 et 4		4 et 8		5 et 10																									
courant nominal des chauffages électriques							6/max.9		11,5/max.17,3		14,5/max.21,4																									
puissance du moteur	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47																		
courant nominal	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3																		
pooids de l'appareil (sans eau)	20,8	21,2	27,8	24,5	34,6	30,4	20	17,3	26,8	23,4	33,3	29,1	17,9	15,3	23,8	20,4	29,3	25,1																		
degré de protection	IP						20																													

Accessoires



Contrôleur IHM WING EC

numéro d'article VTS	1-4-2801-0155
coopération avec les moteurs	EC
alimentation en énergie	~230V/1ph /50Hz
charge admissible	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V
plage de réglage	5...40 °C
degré de protection	IP 20



Contrôleur WING EC WIFI

numéro d'article VTS	1-4-2801-0156
coopération avec les moteurs	EC
alimentation en énergie	~230V/1ph /50Hz
charge admissible	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V
plage de réglage	5...40 °C
degré de protection	IP 20



Contrôleur mural WING/VOLCANO

numéro d'article VTS	1-4-0101-0438
coopération avec les moteurs	AC
alimentation en énergie	6(3) V/ph/Hz
charge admissible	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V
plage de réglage	10...30 °C
degré de protection	IP 30



Capteur de porte (interrupteur Reed)*

numéro d'article VTS	1-4-0101-0454
configuration des contacts	NO
courant commuté	500 mA
courant commuté	max 200 V
connexion	screw



Door sensor adapter WING AC

numéro d'article VTS	1-4-0101-0578
alimentation en énergie	~230V/1ph/50Hz
puissance d'entrée nominale	1W
degré de protection	IP 55
Dédié aux rideaux avec des moteurs à courant alternatif. L'adaptateur permet d'utiliser le capteur de porte (1-4-0101-0454) avec le contrôleur mural (1-4-0101-0438). L'adaptateur 1-4-0101-0578 sans le capteur de porte 1-4-0101-0454 est un produit incomplet et ne fonctionnera pas.	



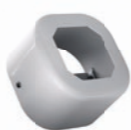
Vanne avec actionneur

numéro d'article VTS	1-2-1204-2019
alimentation en énergie	~230V/1ph /50Hz
heure d'ouverture/fermeture	3/3 min
Kvs	4,5
degré de protection	IP 54



Tuyau flexible (jeu)

numéro d'article VTS	1-2-2702-0076
longueur	0,6-0,9 m
connexion	GW 3/4"
pression de service max.	1,6 MPa
température minimale de fonctionnement pour l'eau	5 °C
température minimale de fonctionnement pour le glycol	-20 °C
température de fonctionnement max.	130 °C
le kit comprend	tube (2 pcs) joint (4 pcs)



Boîtier de montage en surface HMI

numéro d'article VTS	1-2-0393-1987
dimensions	100x100x70mm
type	montage en surface
couleur	RAL 9016
le kit comprend	poignée et 2 vis

Protection intelligente de l'entrée

INTÉRIEUR

EXTÉRIEUR

- ← AIR CHAUD
- ← AIR PUR

- AIR FROID
- POUSSIÈRE
- INSECTES
- POLLUTION
- ODEURS DÉSAGRÉABLES

Niveau de volume

Engrenage de ventilateur	Niveau de bruit	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
I	dB(A)***	52	53	56	49	51	55	53	54	57
II		55	58	61	51	56	59	59	62	61
III		57	59	62	58	58	60	62	63	63

* la portée du flux d'air dépend du mode de fonctionnement du rideau d'air

** Capacités de chauffage disponibles en configuration de régulation : Wing E100 2 ou 4/6kW, pour Wing E150 8/12kW. Pour Wing E20

*** Conditions de mesure : espace semi-ouvert, montage mural horizontal, mesure effectuée à une distance de 5 m de l'appareil.



WING PRO

RIDEAU D'AIR POUR
LES PROFESSIONNELS



Effacité énergétique

Un rideau d'air équipé d'un **moteur EC** consomme jusqu'à 40% d'électricité en moins et permet une **connexion directe au BMS**.



Puissance

Jet d'air large, portée jusqu'à **8 mètres** et une puissance de chauffage allant jusqu'à 88 kW.



Montage

Installation horizontale et verticale et possibilité de combiner les rideaux.



Prix

Une conception bien pensée avec des performances sans précédent à un **excellent prix**.



Série d'appareils

WING PRO **WR2**

ÉCHANGEUR D'EAU À DOUBLE RANGÉE

GAMME DE PUISSANCE DE CHAUFFE:
17 - 88 kW

CAPACITÉ DE L'AIR:
7 300 - 10 700 m³/h

COUVERTURE D'AIR MAXIMALE:
7 m

WING PRO **WR1**

ÉCHANGEUR D'EAU À SIMPLE RANGÉE

GAMME DE PUISSANCE DE CHAUFFE:
9 - 48 kW

CAPACITÉ DE L'AIR:
7 900 - 11 900 m³/h

COUVERTURE D'AIR MAXIMALE:
7,5 m

WING PRO **C**

SANS ÉCHANGEUR (FROID)

CAPACITÉ DE L'AIR:
8 500 - 12 800 m³/h

COUVERTURE D'AIR MAXIMALE:
8 m

WING PRO 200



2072 mm

WING PRO 150



1556 mm

EC



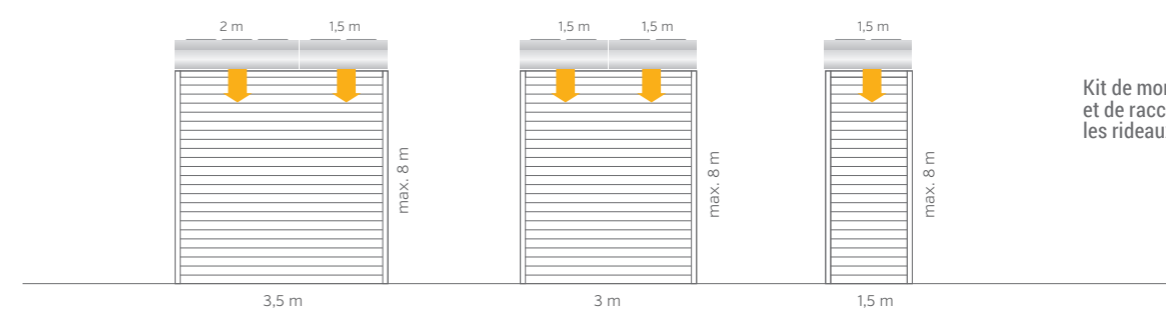
536 mm

1

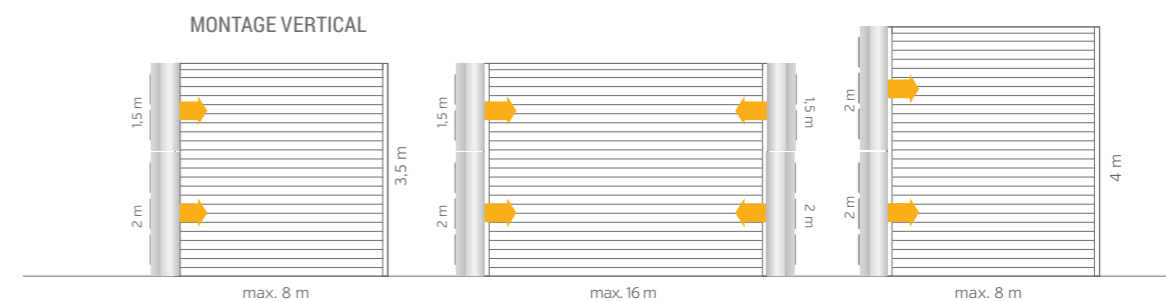
530 mm

1

MONTAGE HORIZONTAL

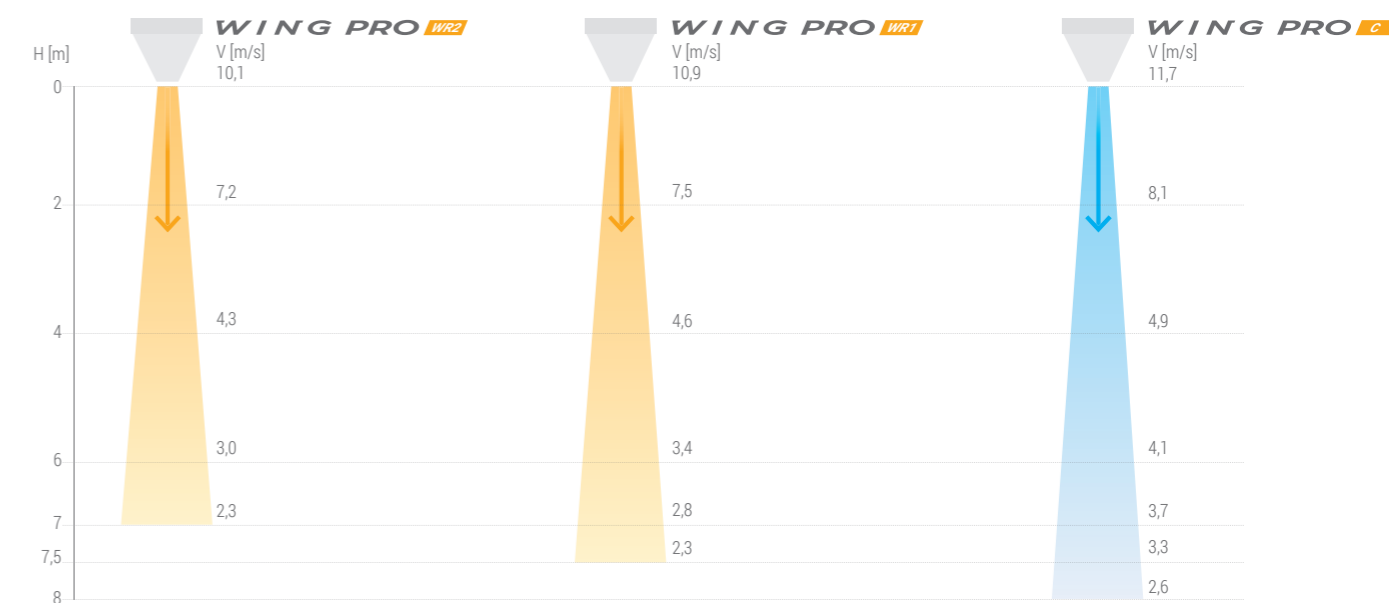


MONTAGE VERTICAL



Kit de montage et de raccordement pour les rideaux inclus.

Portée de rideaux WING PRO



Données techniques

PARAMÈTRES	ÉCHANGEUR D'EAU À DOUBLE RANGÉE WING PRO		ÉCHANGEUR D'EAU À SIMPLE RANGÉE WING PRO		RIDEAU D'AIR FROID		
	W150	W200	W150	W200	C150	C200	
	EC	EC	EC	EC	EC	EC	
Numéro d'article VTS	1-4-2801-0349	1-4-2801-0355	1-4-2801-0348	1-4-2801-0354	1-4-2801-0347	1-4-2801-0353	
Largeur maximale de la porte	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Hauteur maximale de la porte	m	7		7,5		8	
Débit d'air maximal	m³/h	7 300	10 700	7 900	11 900	8 500	12 800
Plage de puissance de chauffage	kW	17-58	28-88	3-32	15-48	-	-
Température maximale du milieu de chauffage	°C	130					
Pression de service maximale	MPa	1,6					
Diamètre des embouts	"	3/4					
Tension d'alimentation	V/ph/Hz	~230/1/50					
Puissance du moteur EC	kW	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25
Courant nominal du moteur EC	A	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3
Masse de l'AC/EC (sans eau)	kg	53,6	69,6	50,5	66,1	43,4	58,3
degré de protection	IP	54					



Accessoires



Contrôleur IHM WING EC

Numéro d'article VTS	1-4-2801-0155
coopération avec les moteurs	EC
alimentation en énergie	~230V/1ph /50Hz
charge admissible	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V
plage de réglage	5...40 °C
degré de protection	IP 20



Contrôleur WING EC WIFI

Numéro d'article VTS	1-4-2801-0156
coopération avec les moteurs	EC
alimentation en énergie	~230V/1ph /50Hz
charge admissible	1A pour 230VAC 0,02A pour 0-10V
plage de réglage	5...40 °C
degré de protection	IP 20



Capteur de porte (interrupteur Reed)

Numéro d'article VTS	1-4-0101-0454
configuration des contacts	NO
courant commuté	500 mA
courant commuté	max 200 V
connexion	screw



Vanne avec actionneur

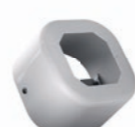
Numéro d'article VTS	1-2-1204-2019
alimentation en énergie	~230V/1ph /50Hz
heure d'ouverture/fermeture	3/3 min
Kvs	4,5
degré de protection	IP 54



Tuyau flexible (jeu)

Numéro d'article VTS	1-2-2702-0076
longueur	0,6-0,9 m
connexion	GW 3/4"
pression de service max.	1,6 MPa
température minimale de fonctionnement pour l'eau	5 °C
température minimale de fonctionnement pour le glycol	-20 °C
température de fonctionnement max.	130 °C

le kit comprend tube (2 pcs) joint (4 pcs)



Boîtier de montage en surface HMI

Numéro d'article VTS	1-2-0393-1987
dimensions	100x100x70mm
type	montage en surface
couleur	RAL 9016
le kit comprend	poignée et 2 vis

Niveau de volume

Engrenage de ventilateur	Niveau de bruit	WING PRO W R1		WING PRO W R2		WING PRO C	
		1,5m	2m	1,5m	2m	1,5m	2m
I	dB(A)*	45	46	45	45	47	48
II		55	57	54	55	57	58
III		64	65	62	63	65	66

* conditions de mesure : espace semi-ouvert, mesure effectuée à une distance de 5m de l'appareil

WING



Coca Cola Arena

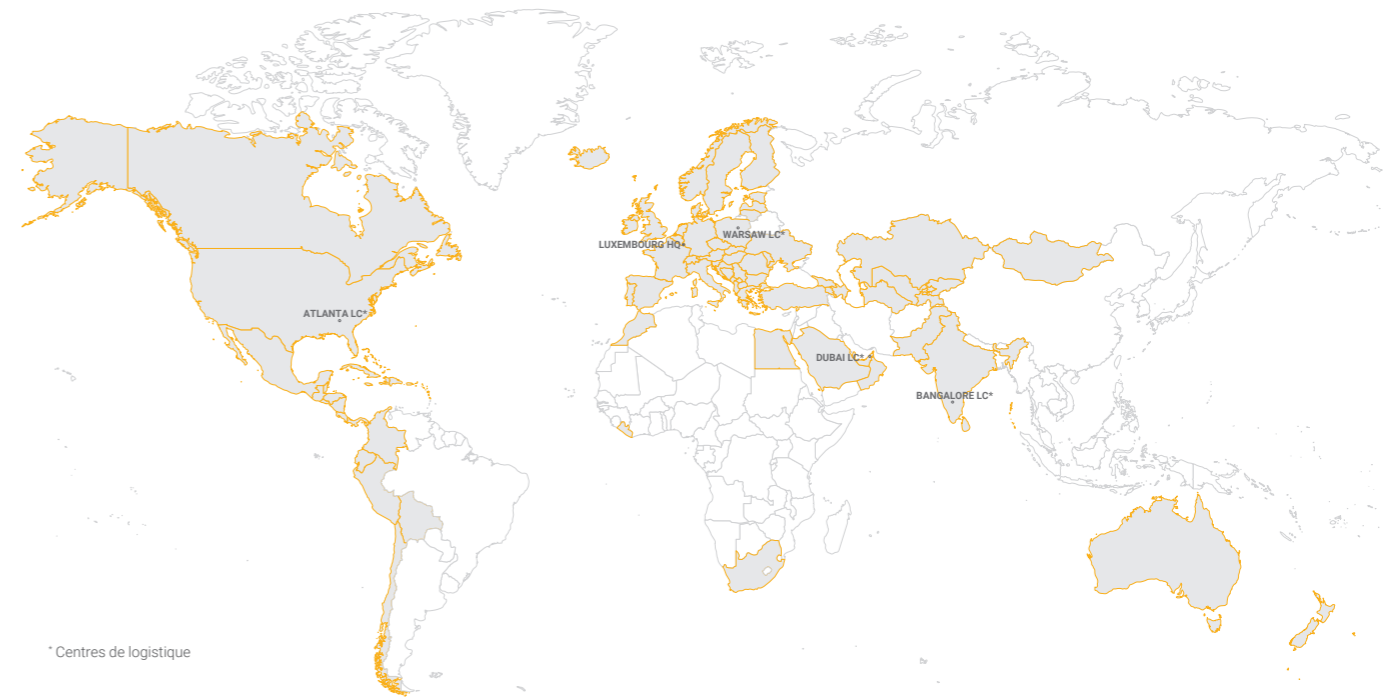
Dubai, UAE

VOLCANO



Plantations de jardins

Piaseczno, Pologne



* Centres de logistique



IKEA

Poznan, Pologne



Plantes Claas

Woippy, France

COMPÉTITIF
\$ PRIX

SUPÉRIEURE
QUALITÉ

PLUS DE
1 000 000
D'UNITÉS
VENDUES

PROGRAMME DE SÉLECTION EHCAD



Pavillons de l'Expo de Dubaï

Dubai, UAD



Aéroport de Daxing

Pékin, Chine

VTS Plant Sp z o.o. | Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472A | 80-309 Gdańsk, Pologne | marketing@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

VTS développe continuellement ses produits et se réserve le droit d'apporter des modifications sans mettre à jour ce matériel. Les valeurs et paramètres décrits dans le document que vous tenez entre vos mains sont susceptibles d'être modifiés, à tout moment.



WING

RIDEAU D'AIR
2024



www.vtsgroup.com