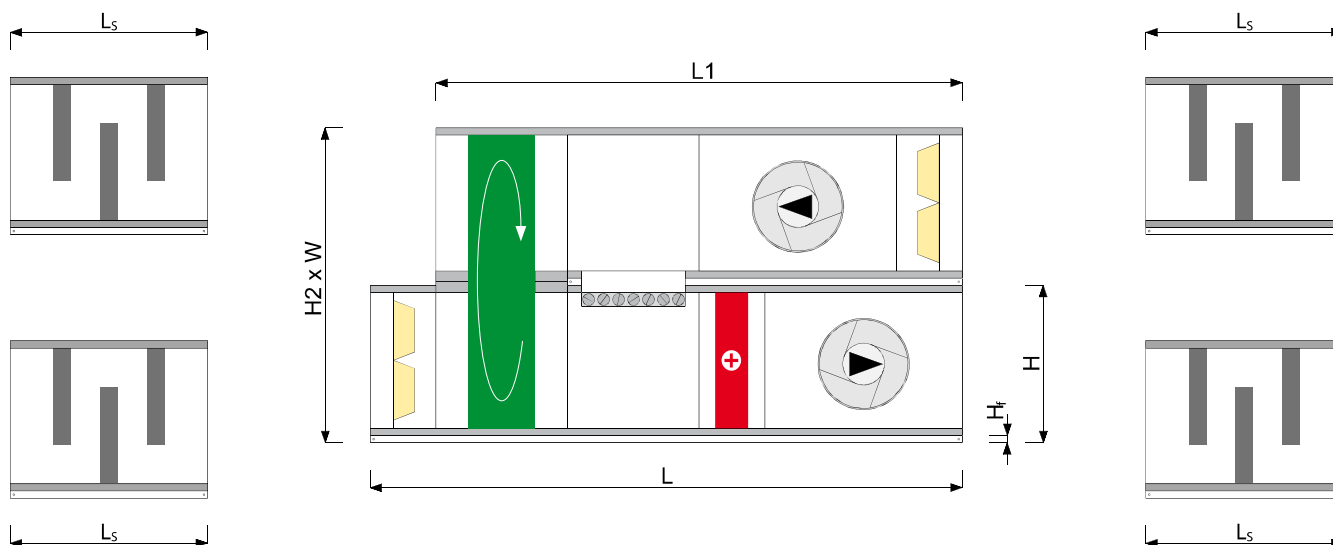
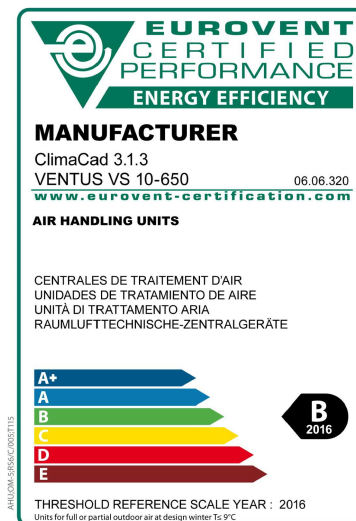


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1525/PO/2016

: 1NW
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-30-R-SS/RMH/SS
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 3400 m³/h
WYWIEW: 3400 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 200 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 668 Kg
SFP: 2,2 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI B(2016)
ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy $k = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (T2 - EN 1886:2007),
Współczynnik mostków ciepła - $k_b = 0,69$ (TB2 - EN 1886:2007)
Wytrzymałość mechaniczna obudowy - $2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2 \text{ mm}$ (D1 - EN 1886:2007)
Szczelność obudowy: $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2, (+700) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$ (L1 - EN 1886:2007)

Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

| Oznaczenie | W | H | H2 | Hf | L | L1 | K | LS | LS2 | Lt | h _{xw} | h _{2h} X W _{2h} |
|----------------------|-------------------------|-----|------|----|------|------|---|------|------|------|-----------------|-----------------------------------|
| wymiaru | 961 | 670 | 1250 | 90 | 2953 | 2587 | 0 | 1097 | 1463 | 5147 | 440x821 | 220x500 |
| Wymiar [mm] | | | | | | | | | | | | |
| Długości sekcji [mm] | | | | | | | | | | | | |
| Nawiew | 1124/1124/758/1124/1124 | | | | | | | | | | | |
| Wywiew | 1124/1124/1490 | | | | | | | | | | | |

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1525/PO/2016

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna

Tłumik szumu

| | | | |
|-------|------------|------------------|-------|
| Nazwa | VS 30 SLCR | Spadek ciśnienia | 21 Pa |
|-------|------------|------------------|-------|



Filtr

| | | | |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|---------|
| Nazwa | VS 30 B.FLT G4 | Końcowy spadek ciśnienia | 150 Pa |
| Spadek ciśnienia | 108 Pa | Air velocity on filter | 2,1 m/s |
| Początkowy spadek ciśnienia | 67 Pa | Typ | EU4 |



Wymiennik obrotowy

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| Typ | NH.RRG_VVS030 | Sprawność wilgotnościowa (zima) | 39 % |
| Spadek ciśnienia (nawiew) | 186 Pa | Pow. wlot nawiewu lato | 30,0 °C 45 % |
| Spadek ciśnienia (nawiew - zima) | 186 Pa | Pow. wylot nawiewu lato | 30,0 °C 45 % |
| Spadek ciśnienia (wywiew) | 230 Pa | Pow. wlot wywiewu lato | 20,0 °C 50 % |
| Spadek ciśnienia (wywiew - zima) | 230 Pa | Pow. wylot wywiewu lato | 20,0 °C 50 % |
| Prędkość pow. (nawiew) | 3,4 m/s | Sprawność temperaturowa (lato) | 0 % |
| Prędkość pow. (wywiew) | 3,8 m/s | Sprawność wilgotnościowa (lato) | 0 % |
| Pow. wlot nawiewu zima | -16,0 °C 100 % | Moc całkowita odzysku (lato) | 0 kW |
| Pow. wylot nawiewu zima | 7,2 °C 44 % | Moc całkowita odzysku (zima) | 32 kW |
| Pow. wlot wywiewu zima | 16,0 °C 50 % | Moc jawna odzysku (lato) | 0 kW |
| Pow. wylot wywiewu zima | -7,4 °C 95 % | Moc jawna odzysku (zima) | 26 kW |
| Sprawność temperaturowa (zima) | 73 % | Procent pow. na bypass | 0 % |
| Sensible efficiency (winter) | | | 73 % |
| balanced flow | | | |



Komora mieszania

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| Typ | KM VS30 | Pow. wlot nawiewu lato | 30,0 °C 45 % |
| Spadek ciśnienia (nawiew) | 0 Pa | Pow. wylot nawiewu lato | 30,0 °C 45 % |
| Spadek ciśnienia (wywiew) | 0 Pa | Pow. wlot wywiewu lato | 20,0 °C 50 % |
| Prędkość pow. (nawiew) | 2,1 m/s | Pow. wylot wywiewu lato | 20,0 °C 50 % |
| Prędkość pow. (wywiew) | 2,1 m/s | Sprawność temperaturowa (lato) | 0 % |
| Pow. wlot nawiewu zima | 2,2 °C 63 % | Sprawność wilgotnościowa (lato) | 0 % |
| Pow. wylot nawiewu zima | 2,2 °C 63 % | Moc całkowita odzysku (lato) | 0 kW |
| Pow. wlot wywiewu zima | 16,0 °C 50 % | Moc całkowita odzysku (zima) | 0 kW |
| Pow. wylot wywiewu zima | 16,0 °C 50 % | Moc jawna odzysku (lato) | 0 kW |
| Sprawność temperaturowa (zima) | 0 % | Moc jawna odzysku (zima) | 0 kW |
| Sprawność wilgotnościowa (zima) | 0 % | Stopień recyrkulacji | 0 % |



Nagrzewnica wodna

| | | | |
|--------------------|--------------|----------------------|-----------|
| Nazwa | VS 30 WCL 2 | Zawartość glikolu | 0 % |
| Spadek ciśnienia | 57 Pa | Spadek ciś. czynnika | 5,05 kPa |
| Prędkość powietrza | 2,7 m/s | Temp. czynnika przed | 70,0 °C |
| Pow. wlot zima | 7,2 °C 60 % | Temp. czynnika za | 50,0 °C |
| Pow. wylot zima | 33,3 °C 12 % | Przepływ czynnika | 1,29 m³/h |
| Pow. wlot lato | 30,0 °C 45 % | Moc grzewcza | 30 kW |
| Pow. wylot lato | 30,0 °C 45 % | Typ kolektora | R 1" |
| Rodzaj glikolu | Etylenowy | | |

Water Heater Pump Group

| | | | |
|--|--------------------|---------------------|---------|
| Nazwa | WPG - 25-070 - 6.3 | Napięcie znamionowe | 1~230 V |
| Selection is valid for valve authority 0..40 between | | Prąd znamionowy | 0,5 A |
| Water pump group is selected according to: | Default | Moc znamionowa | 0,05 kW |



Sekcja wentylatorowa

| | | |
|------------|---------------------|---------|
| Wentylator | Napięcie znamionowe | 3~230 V |
|------------|---------------------|---------|

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1525/PO/2016

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nazwa | VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2 | Prąd znamionowy | 5,5 A |
| Ciśnienie statyczne | 693 Pa | Moc znamionowa | 1,50 kW |
| Ciśnienie statyczne (zima) | 693 Pa | Pobór mocy elektrycznej | 1,21 kW |
| Ciśnienie dynamiczne | 67 Pa | Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty) | 1,14 kW |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 300 Pa | Pobór mocy elektrycznej (zima) | 1,21 kW |
| Sprawność statyczna | 69 % | Obroty znamionowe | 2890 1/min |
| Sprawność całkowita | 76 % | Zespół wentylatorowy | DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 30 31/1,5/2 _VTS_IE2 |
| Obroty znamionowe | 2846 1/min | Zasilanie przemiennika | 1~230 V |
| Moc na wale | 0,95 kW | Częstotliwość | 49,2 Hz |
| Silnik | VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V | SFPs ** | 1,2 kW/m³/s |
| Wielkość mechaniczna | 90 | Designed for wet operating conditions | |
| Częstotliwość | 49 Hz | | |

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

| | | | |
|-------|------------|------------------|-------|
| Nazwa | VS 30 SLCR | Spadek ciśnienia | 21 Pa |
|-------|------------|------------------|-------|

Tabela hałasu

| Częst. | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|----------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Wlot | dB(A) | 42,6 | 51,2 | 48,1 | 42,4 | 37,2 | 29,4 | 22,3 | 53,8 |
| Wylot | dB(A) | 48,2 | 57,7 | 55,6 | 51,7 | 48,4 | 43,3 | 38,2 | 61 |
| Otoczenie | dB(A) | 46,3 | 56,4 | 56,1 | 54,2 | 54,6 | 40,6 | 31,8 | 61,6 |
| Ciś. akust. ** | dB(A) | 35,3 | 45,4 | 45,1 | 43,2 | 43,6 | 29,6 | 20,8 | 50,6 |

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

| | | | |
|-------|------------|------------------|-------|
| Nazwa | VS 30 SLCR | Spadek ciśnienia | 21 Pa |
|-------|------------|------------------|-------|



Filtr

| | | | |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|---------|
| Nazwa | VS 30 B.FLT G4 | Końcowy spadek ciśnienia | 150 Pa |
| Spadek ciśnienia | 108 Pa | Air velocity on filter | 2,1 m/s |
| Początkowy spadek ciśnienia | 67 Pa | Typ | EU4 |



Szekcja wentylatorowa

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Wentylator | | Napięcie znamionowe | 3~230 V |
| Nazwa | VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2 | Prąd znamionowy | 5,5 A |
| Ciśnienie statyczne | 580 Pa | Moc znamionowa | 1,50 kW |
| Ciśnienie statyczne (zima) | 580 Pa | Pobór mocy elektrycznej | 1,04 kW |
| Ciśnienie dynamiczne | 67 Pa | Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty) | 0,97 kW |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 200 Pa | Pobór mocy elektrycznej (zima) | 1,04 kW |
| Sprawność statyczna | 68 % | Obroty znamionowe | 2890 1/min |
| Sprawność całkowita | 75 % | Zespół wentylatorowy | DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 30 31/1,5/2 _VTS_IE2 |
| Obroty znamionowe | 2736 1/min | Zasilanie przemiennika | 1~230 V |
| Moc na wale | 0,82 kW | Częstotliwość | 47,3 Hz |
| Silnik | VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V | SFPe ** | 1,0 kW/m³/s |
| Wielkość mechaniczna | 90 | Designed for wet operating conditions | |
| Częstotliwość | 47 Hz | | |

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

| | | | |
|-------|------------|------------------|-------|
| Nazwa | VS 30 SLCR | Spadek ciśnienia | 21 Pa |
|-------|------------|------------------|-------|

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1525/PO/2016

Tabela hałasu

| Częst. | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|----------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Wlot | dB(A) | 44,6 | 54,2 | 52 | 48,2 | 44,8 | 38,9 | 33,7 | 57,5 |
| Wylot | dB(A) | 45,6 | 54,2 | 51,1 | 46,3 | 41,1 | 35,1 | 29 | 56,9 |
| Otoczenie | dB(A) | 45,5 | 55,7 | 55,3 | 53,4 | 53,9 | 39,8 | 31,1 | 60,9 |
| Ciś. akust. ** | dB(A) | 34,5 | 44,7 | 44,3 | 42,4 | 42,9 | 28,8 | 20,1 | 49,9 |

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

| | | | | | |
|-----------------------|------------------|---|----------------------------|------------------------|---|
| Czerpnia / wyrzutnia | VS 30 | 1 | Usługa łączenia sekcji | Connection of sections | 1 |
| | NTK/TRM.ASM | | | | |
| Czerpnia / wyrzutnia | VS 30 | 1 | Przełącznik częstotliwości | FC 2,2 1PH | 1 |
| | NTK/TRM.ASM | | Karta Komunikacji | Modbus-RTU (iC5) | 1 |
| Połączenie elastyczne | VS 30-55 FLX.CNC | 1 | Przełącznik częstotliwości | FC 2,2 1PH | 1 |
| | 821x440 | | Karta Komunikacji | Modbus-RTU (iC5) | 1 |
| Połączenie elastyczne | VS 30-55 FLX.CNC | 1 | Water pump group | WPG - 25-070 - 6.3 | 1 |
| | 821x440 | | | | |
| Przepustnica | VS 30/55 A.DAMP | 1 | | | |
| | 821x440 | | | | |
| Przepustnica | VS 30/55 A.DAMP | 1 | | | |
| | 821x440 | | | | |
| Przepustnica | VS 30/55 A.DAMP | 1 | | | |
| | 821x440 | | | | |

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

| L.P. | Parametr | Jednostka | Wartość |
|------|--|-----------|---|
| 1 | Nazwa producenta | | VTS sp. z o.o. |
| 2 | Identyfikator produktu | | VS-30-R-SS/RMH/SS |
| 3 | Deklarowany typ | | DSW |
| 4 | Rodzaj zainstalowanego napędu | | Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora |
| 5 | Rodzaj układu odzysku ciepła | | Inny |
| 6 | Sprawność cieplna odzysku ciepła | % | 73 |
| 7 | Znamionowe natężenie przepływu w SWNM | m³/s | 0,94 / 0,94 |
| 8 | Efektywny pobór mocy | kW | 1,14 / 0,97 |
| 9 | Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint | W/m³/s | 525,06 / 588,85 |
| 10 | Prędkość Czołowa | m/s | 2,14 |
| 11 | Znamionowe ciśnienie zewnętrzne | Pa | 300,00 / 200,00 |
| 12 | Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int | Pa | 301,23 / 332,47 |
| 13 | Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add | Pa | 91,77 / 47,53 |
| 14 | Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011 | % | 61,90 / 61,90 |
| 15 | Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza | % | 0,01 / 0,01 |
| 16 | Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii) | | B.FLT / G4 / - B.FLT / G4 / - |
| 17 | Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM | | Obsługiwany przez system automatyki |
| 18 | Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA | dB | 62 |
| 19 | Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu | | www.vtsgroup.com |
| 20 | Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014 | | Tak |

Automatyka AR-65R

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| Wkładka topikowa | VS 21-150 FUSE gG 1 20A type10x38 | Siłownik przepustnicy | VS 00 AD.ACTR 0-10 10Nm | 1 |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1525/PO/2016

| | | | |
|------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Wkładka topikowa | VS 21-150 FUSE gG 1 | Presostat | VS 10-150 1 |
| | 20A type10x38 | | DFF.PRSS.GG 400 |
| Interfejs HMI Basic | HMI BASIC UPC 1 | | Pa |
| Interfejs HMI Advanced | HMI ADVANCED 1 | Presostat | VS 10-150 1 |
| | UPC | | DFF.PRSS.GG 400 |
| Przetwornik | CO2.TRDC_CO2_duct | | Pa |
| Czujnik temperatury kanałowy | NTC.TEMP.SNR 3 | Termostat przeciwwzamrozeniowy | VS 10-40 1 |
| | DUCT | | FROST.THMST 2m |
| Siłownik przepustnicy | VS 00 AD.ACTR 1 | Uchwyt kapilary | VS 1 |
| | 0-10/S 10Nm | | CPLRY.GRIP.SET |
| Siłownik przepustnicy | VS 00 AD.ACTR 1 | | 3# |
| | 0-10/S 10Nm | Przetwornik | DFF.PRSS.TRDC_6kPa/24VDC/010V/Mod |
| | | Przetwornik | ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS |
| | | | - CAV |
| | | Przetwornik | ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS |
| | | | - CAV |

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC