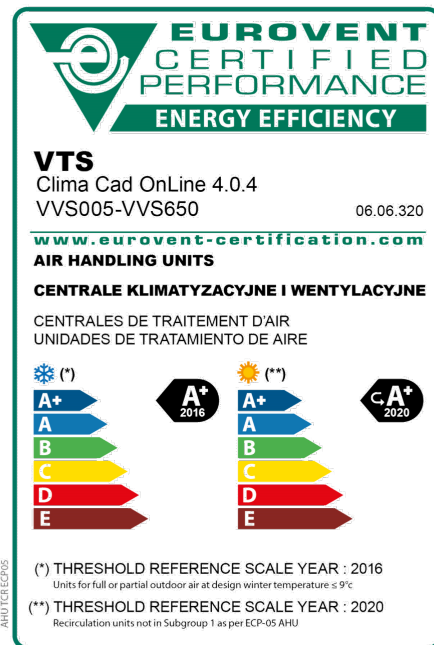


Dane techniczne dla pozycji 2

Nazwa projektu 4Mass Wołomin

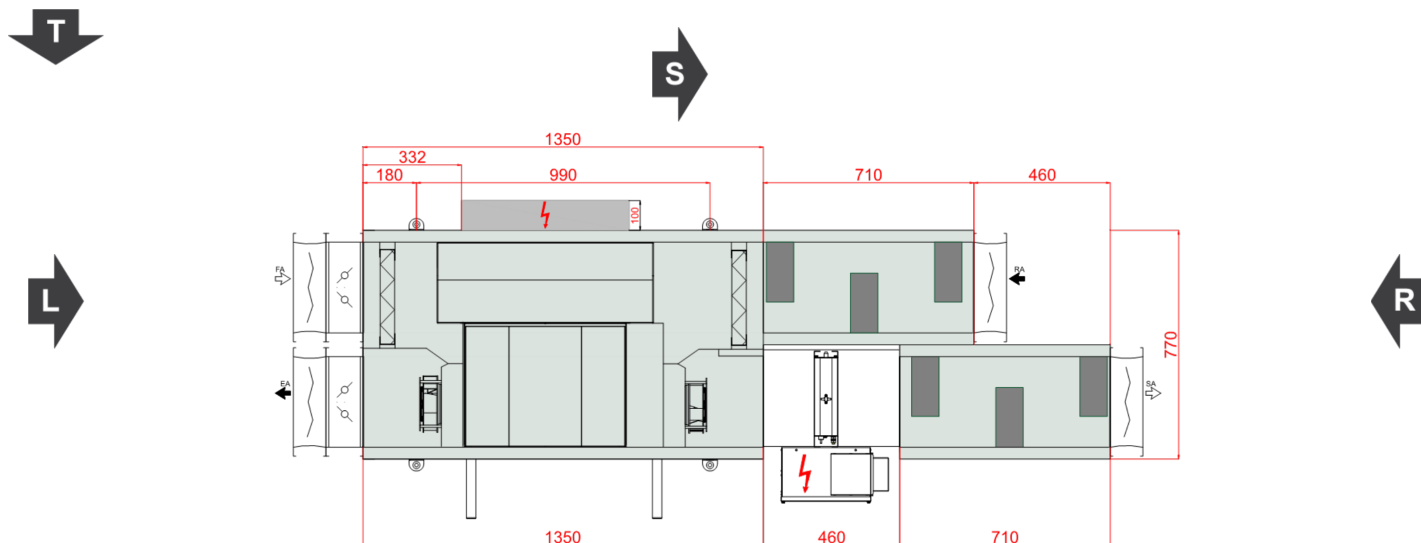
Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

Typ	RecoveryHexHorizontal
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	Podwieszana
Rozmiar	VVS005s
Zestaw	VVS005s-R-FPVHS/VVS005s-L-SFPV_cd
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Insulation_Value_MW40
Masa zestawu (+/- 10%)*	174 Kg
Wydajność nawiewu	400,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa
Wydajność wywiewu	220,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa
SFP Zimą	1,81 kW/m³/s
EEC Zima	A+ 2016
EEC Lato	A+ 2020



EECS Referencyjny Region

Widok Górny



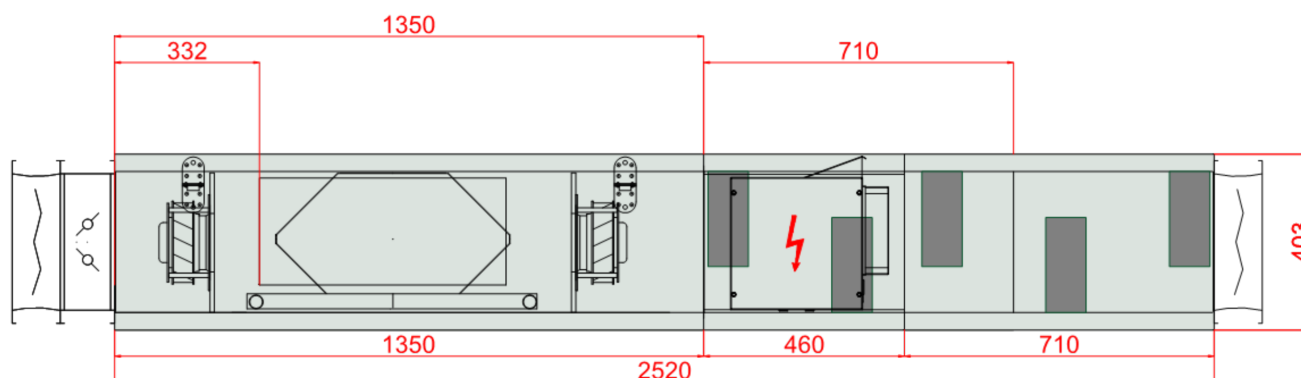
Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

Widok frontowy



Widok Paneli Inspekcyjnych



Wymiary

Wymiary obudowy urządzenia	2520x770x403 mm
Powierzchnia przekroju wewnętrznego	0,0985 m ²
Powierzchnia przekroju wewnętrznego (przekrój zintegrowany)	0,0985 m ²

Cechy urządzenia

Obudowa typu "sandwich" wykonana z wełny mineralnej o grubości 40mm. Izolacja pokryta obustronnie blachą. (Opcjonalnie: nagrzewnice elektryczne i tłumiki mogą być dostarczane jako funkcje kanałowe bez izolacji).

Panele inspekcyjne montowane są na spodzie centrali

Zabezpieczenie antykorozyjne obudowy: Aluzynk AZ 150. Odporność na korozję (test mgły solnej): powyżej 2400 godzin



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

W przypadku centrali z systemem odzysku ciepła ze sterowaniem, sekcja centrali z systemem odzysku jest w pełni okablowana i posiada wstępnie skonfigurowany sterownik. W przypadku centrali bez systemu odzysku, należy okablować ją w miejscu instalacji, a system sterowania jest dostarczany (jeśli został zamówiony) w paczkach do montażu i podłączenia na miejscu przez wykonawcę instalacji.

Urządzenie są wyposażone w silniki EC.

Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Powietrze zewnętrzne

DBT RH DA

Zima -20,0 °C 99 % 1,2000 kg/m³

Ref. Stacja Meteorologiczna: Warszawa Okęcie

Powietrze zewnętrzne

DBT RH

Zima -12,4 °C 94 %

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Powietrze wywiewane

DBT RH DA

24,0 °C 40 % 1,2000 kg/m³

Nawiew

Filtr powietrza

Typ M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

ePM10 40% - ISO 16890 - EFF CLASS E Flat Mini-Pleat Filter[26.0]

Klasa Energetyczna E

Średni spadek ciśnienia 110 Pa

Opór końcowy 200 Pa

Sekcja Filtra - Powierzchnia przekroju poprzecznego 0,0985 m²

Wymiary wkładów filtrów:

P,FLT M5 332x320x48 (1-2-0301-0272) 1,000 x szt.

Uwagi:

Uwaga: Filtr nie jest certyfikowany przez Eurovent.

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

Przeciwwądowy rekuperator (hexagonalny)

Typ VVS005s Hex

HIPS or AL 3.0 (SR)

Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 99 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	7,5 °C / 10 %
Prędkość powietrza	1,47 m/s	Opór powietrza Wet / Dry	69 Pa / 81 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy powietrza	400,00 m³/h		
Moc odzysku energii Całkowita	2,0 kW	Sprawność Przepływ rzeczywisty / Przepływ zbalansowany	63 % / 86 %
Powietrze wlotowe DBT / RH	24,0 °C / 40 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	4,7 °C / 79 %
Prędkość powietrza	0,81 m/s	Opór powietrza Wet / Dry	39 Pa / 39 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³
Przepływ objętościowy powietrza	220,00 m³/h		
Bajpas Odzysku	Tak		
Przepustnica Pow.	Nie		
Rekup.Przeciwwądowy (Hex)			
Max nieszczelność 0,25%			



SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora

PLUG_DD_190_0,18_4.00_EC|IE4

EC_IE4_F_IMB14_71_4.00p_T EC072-B190 190|0.18kW|4.00x1

Ilość w sekcji x 1

Designed for wet operating conditions

The fan system effect is taken into account in the fan performance

Wentylator PLUG_VS_190_AF_Px 1

Całk. przyrost ciśnienia statycznego	502 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	41 %/41 %
Ciśnienie dynamiczne	7 Pa	Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI)	6,2541
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Moc na wale	0,14 kW x 1
Ciśnienie Całkowite	509 Pa	Obroty robocze wentylatora	3842 1/min
Przepływ objętościowy powietrza	400,00 m³/h		

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_4.00p_0.18_50x 1

230V		50Hz	
		Obroty nominalne silnika	4490 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna silnika	0,18 kW x 1
Napięcie znamionowe silnika	230 V/1 ph/50 Hz		

Regulator silnika EC





Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

Ustawienie regulatora silnika EC 43 Hz
Płytkę połączeniową napędu silnika EC Tak

Prąd znamionowy (Full-Load Amperes) 1,2 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB) 6,0 A

Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity) 1,5 A

FAN SECTION ADDITIONAL INFO

FAN SECTION OPTIONAL EQUIPMENT

Connecting Point - EC Controller Poza ofertą

FAN SECTION CONSUMED POWER

Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone 0,16 kW Pobór mocy - filtry czyste 0,13 kW
SFP - filtry czyste 1,14 kW/m³/s

+ Nagrzewnica elektryczna kanałowa (bez izolacji)

Typ VVS005s-1,25kW-400/3/50-RES Wersja N2_400_3_50_FullControls_RES_YES

Moc nominalna 2,50 kW
Powietrze wlotowe DBT / RH 7,5 °C / 10 % Powietrze wylotowe DBT / RH 24,0 °C / 3 %
Prędkość powietrza 1,13 m/s Opór powietrza Wet 5 Pa
Przepływ objętościowy powietrza 400,00 m³/h
Moc grzewcza 2,2 kW

II Tłumik

Typ SLNCR VVS005s Mod2

Opór powietrza (wilgotnego) 6 Pa

Resp_Silencer_Info_Name

Silencers

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	0,0	48,1	53,5	50,4	44,7	41,0	45,5	42,9	56,9
Wylot	[dB(A)]	0,0	38,3	48,3	47,7	43,7	40,7	33,9	28,7	52,3
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	32,9	44,3	50,2	46,5	46,8	27,3	19,7	53,6

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB(A)]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	25,9	37,3	43,2	39,5	39,8	20,3	12,7	46,6

Wewnętrzny spadek ciśnienia

Wewnętrzny spadek ciśnienia 202 Pa
Wlot powietrza 0 Pa
Filtr powietrza (krótki) 110 Pa
Wymiennik płytowy HEX 81 Pa
Sekcja wentylatora 0 Pa



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

Nagrzewnica elektryczna	5 Pa
Tłumik	6 Pa
Wylot powietrza	0 Pa

Wywiew

Tłumik

Typ SLNCR VVS005s Mod2

Opór powietrza (wilgotnego) 2 Pa

Resp_Silencer_Info_Name

Silencers

Filtr powietrza

Typ M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

ePM10 40% - ISO 16890 - EFF CLASS E Flat Mini-Pleat Filter[26.0]

Klasa Energetyczna	E	Opór początkowy (filtr czysty)	6 Pa
Średni spadek ciśnienia	103 Pa	Prędkość powietrza	0,62 m/s
Opór końcowy	200 Pa		
Sekcja Filtra - Powierzchnia przekroju poprzecznego	0,0985 m ²		

Wymiary wkładów filtrów:

P,FLT M5 332x320x48 (1-2-0301-0272) 1,000 x szt.

Uwagi:

Uwaga: Filtr nie jest certyfikowany przez Eurovent.

SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora

PLUG_DD_190_0,18_4.00_EC|IE4

EC_IE4_F_IMB14_71_4.00p_T EC072-B190 190|0.18kW|4.00x1
Ilość w sekcji x 1

Designed for wet operating conditions

The fan system effect is taken into account in the fan performance

Wentylator PLUG_VS_190_AF_Px 1

Całk. przyrost ciśnienia statycznego	443 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	30 %/30 %
Ciśnienie dynamiczne	2 Pa	Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI)	9,2738
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Moc na wale	0,09 kW x 1
Ciśnienie Całkowite	446 Pa	Obroty robocze wentylatora	3582 1/min
Przepływ objętościowy powietrza	220,00 m ³ /h		



Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

Silnik EC_IE4_F_71_IMB14_4.00p_0.18_50x 1

230V		50Hz	
		Obroty nominalne silnika	4490 1/min
Napięcie Robocze	230 V/1 ph	Moc nominalna silnika	0,18 kW x 1
Napięcie znamionowe silnika	230 V/1 ph/50 Hz		

Regulator silnika EC

Ustawienie regulatora silnika EC	40 Hz		
Płytkę połączeniową napędu silnika EC	Tak		
Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	1,2 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	1,5 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	6,0 A		

FAN SECTION ADDITIONAL INFO

FAN SECTION OPTIONAL EQUIPPMENT

Connecting Point - EC Controller	Poza ofertą
----------------------------------	-------------

FAN SECTION CONSUMED POWER

Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone	0,10 kW	Pobór mocy - filtry czyste	0,07 kW
SFP - filtry czyste	1,22 kW/m³/s		

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	0,0	40,8	42,7	33,2	24,2	19,2	23,4	21,2	45,3
Wylot	[dB(A)]	0,0	45,2	58,5	64,5	64,8	63,1	58,6	53,0	69,8
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	32,2	43,5	49,5	45,8	46,1	26,6	19,0	52,8

Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB(A)]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	25,2	36,5	42,5	38,8	39,1	19,6	12,0	45,8

Wewnętrzny spadek ciśnienia

Wewnętrzny spadek ciśnienia	144 Pa
Wlot powietrza	0 Pa
Tłumik	2 Pa
Filtr powietrza (krótki)	103 Pa
Wymiennik płytowy HEX	39 Pa
Sekcja wentylatora	0 Pa
Wylot powietrza	0 Pa

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

Nawiew

Wywiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

Otwory wlotu i wylotu powietrza

Nawiew

Wywiew

Wlot powietrza

Frontowy 305x313

Frontowy 305x313



Dane techniczne dla pozycji 2 Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

Wylot powietrza	Frontowy 305x313	Frontowy 305x313
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak 305x313	Nie
Wylot powietrza	Nie	Tak 305x313
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak 305x313	Tak 305x313
Wylot powietrza	Tak 305x313	Tak 305x313

Automatyka

Kod Funkcyjny	AP 3 0 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1
Skrócony Kod Aplikacji Automatyki	uPC3 (AP-34)
Czujnik Wiodący	Kanałowy Nawiewny

Panel Operatorski	Opcje
	Przetwornik różnicy ciśnień CAV
HMI Advanced (Konfiguracyjny)	TAK
HMI Basic (Użytkownika)	TAK
Rozdzielnia automatyki	TAK

Siłowniki przepustnic

Nazwa	Kod	Komplet
Siłownik przepustnicy pow. ON-OFF 10Nm	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm	2
Siłownik przepustnicy pow. 0-10 2Nm	ADMP.ACT.SET 0-10 2Nm	1

Czujniki temperatury

Nazwa	Kod	Komplet
Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1
Zewnętrzny czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)	3

Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
Przetwornik różnicy ciśnień CAV	PRSS.TRDC_CAV	1

Uwagi

UWAGI DO AUTOMATYKI:

- Dołączony system sterowania.
- Urządzenie jest fabrycznie okablowane (zasilanie i sterowanie) zgodnie ze standardem produktu.
- System sterowania jest oparty na sterowniku uPC3.
- Sterownik bez komunikacji GSM.

Punkt podłączeniowy zasilania centrali

Punkt podłączeniowy zasilania centrali

Moc znamionowa	0,36 kW	Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	9,4 A
Podłączenie zasilania	220V-240V ~ (P+N+E)	Przewód zasilający	3 x 1,50 mm²

Podłączenie nagrzewnicy elektrycznej

Dane techniczne dla pozycji 2

Numer oferty 219A/LIVE.EUR/JM/2025-25

1 LP

Nagrzewnice

Moc znamionowa	2,50 kW
Podłączenie zasilania	400V+PE
Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	6,3 A
Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	4,5 A
Wyłącznik nadprądowy	10,0 A
Przewód zasilający	4 x 1,50 mm ²

Sterowanie

Podłączenie zasilania	230V+N+PE
Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	0,2 A
Przewód zasilający	3 x 0,75 mm ²

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1 (FPV_FPV)	113	1350	770	403
2 (H)	10	460	385	403
3 (S)	25	710	385	403
4 (S)	22	710	385	403

Wymiary transportowe sekcji

