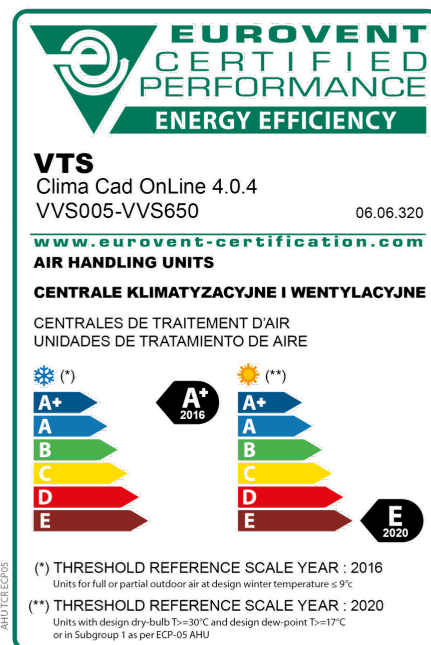


Légkezelő sorszáma

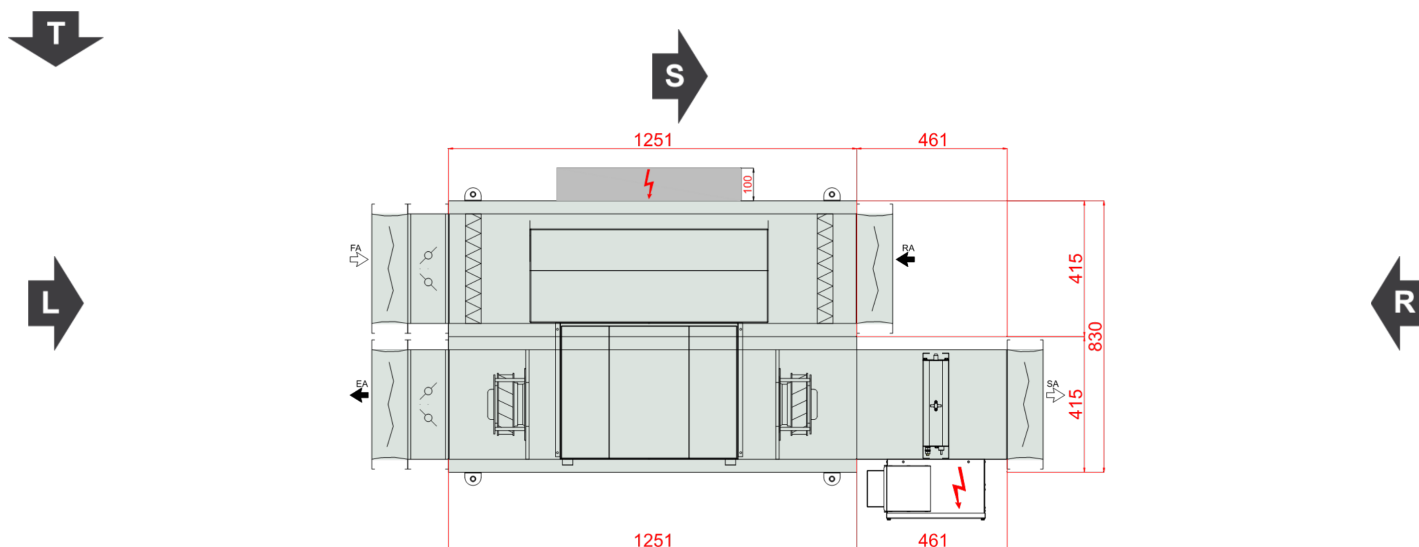
Ajánlat száma

Típus	RecoveryHexHorizontal
Alkalmazás	Beltéri
Légkezelő neve	AHU
Méret	VVS005s
Összeállítás	VVS005s-R-FPVH/VVS005s-L-FPV_cd
Falvastagság	40 mm
Szigetelés	Ásványgyapot
Súly (+/- 10%)*	148 Kg
Befűtés	350,00 m³/h
Külső nyomás	200 Pa
Elszívás	350,00 m³/h
Külső nyomás	200 Pa
SFP Tél	1,57 kW/m³/s
SFP Nyár	1,60 kW/m³/s
Ecodesign	Igen (2018 +)
EEC Winter	A+ 2016
EEC Summer	E 2020

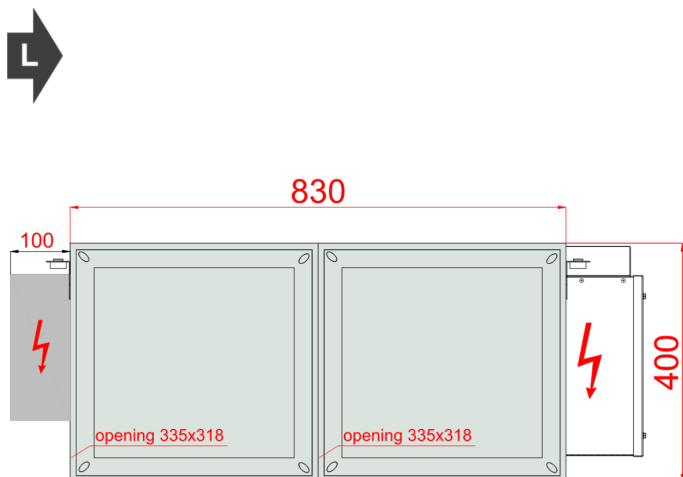
EECS Reference Region Budapest



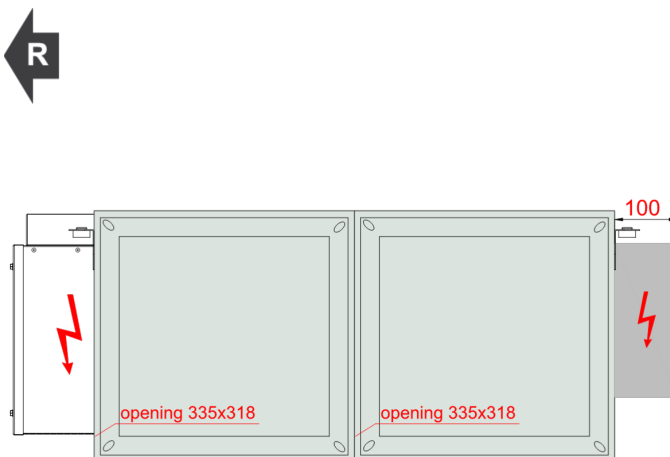
Felülnézet



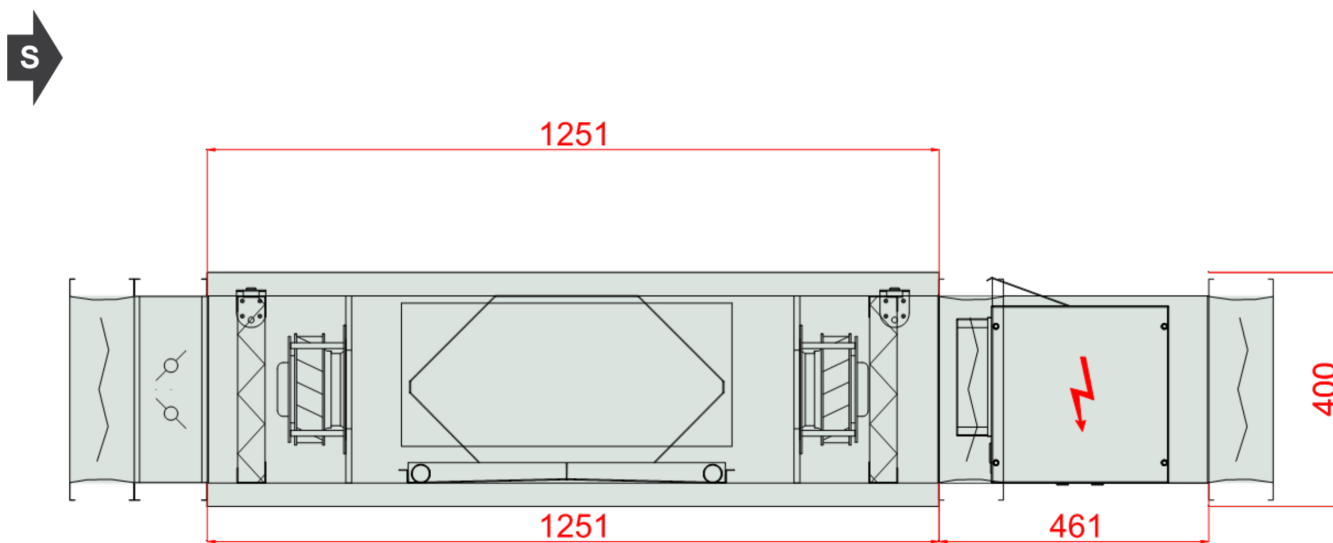
Előlnézet (balról)



Előlnézet (jobbról)



Légkezelő rajzai



Méretetek [mm]

Belépő levegő befűtés	FF	335x318	Lt 1712	Hi 320	Wi 335
Kilépő levegő befűtés	FF	335x318	LtA 2057	H 400	W 415
			L1 1712		W2 830
Belépő levegő elszívás	FF	335x318	L2 1251		
Kilépő levegő elszívás	FF	335x318	L22 461		

Készülékház

Walls filled with MW 40mm, double skin made of steel, excluding silencer and electric heater sections
Down base unit inspection

Légkezelő sorszáma 6

Ajánlat száma 3352A/LIVE.EUR/HU/2023-23

Casing anti-corrosion protection: Aluzinc AZ 150.

Base unit with pre-configured EC motors drives

Energy recovery efficiency meets EC 1253/2014 requirements

Hőmérséklet adatok

Referencia légköri nyomás 101325 Pa

Téli külső hőmérséklet -15,0 °C

	Külső levegő			Elszívott levegő		
	DBT	RH	DA	DBT	RH	DA
Nyár	35,0 °C	40 %	1,2000 kg/m³	26,0 °C	50 %	1,2000 kg/m³
Tél	-15,0 °C	90 %	1,2000 kg/m³	22,0 °C	40 %	1,2000 kg/m³

Befúvó

Elő szűrő

Típus F7/50.EU7MPleat.Int.Sld

ePM2,5 65% (ISO16890) - EFF CLASS E Flat Mini-Pleat Filter[27.0]

Energiahatékonysági osztály E

Téli üzem

Méretezési nyomásesés	110 Pa
Pressure Drop - Clean Filter	19 Pa
Pressure Drop at 100% Dirty Filters	200 Pa
Air Velocity	0,88 m/s

Méretek

P,FLT F7 332x320x48 (1-2-0301-0274) 1,000 x Sizes_Pcs

Nyári üzem

Méretezési nyomásesés	110 Pa
Pressure Drop - Clean Filter	19 Pa
Pressure Drop at 100% Dirty Filters	200 Pa
Air Velocity	0,88 m/s

Légkezelő sorszáma 6

Ajánlat száma 3352A/LIVE.EUR/HU/2023-23

Keresztáramú hővisszanyerő (Hexagonális)

Típus PCR VVS005s Hex

HIPS or AL 3.0 (SR)

Téli üzem

Befűtés

Belépő levegő DBT / RH	-15,0 °C / 90 %
Kilépő levegő DBT / RH	17,0 °C / 8 %
Air Velocity	1,28 m/s
Air Press. Drop Nedves	59 Pa
Levegő nyomása	101325 Pa
Levegő sűrűség	1,2000 kg/m³
Belépő légmennyiség	350,00 m³/h
Hővisszanyerő teljesítménye Teljes	3,8 kW
Efficiency Real Flow / Balanced Flow	87 % / 87 %
Szenzibilis Hővisszanyerési Hatásfok Száraz	78 %

Téli üzem

Elszívás

Belépő levegő DBT / RH	22,0 °C / 40 %
Kilépő levegő DBT / RH	-1,6 °C / 97 %
Air Velocity	1,28 m/s
Air Press. Drop Nedves	68 Pa
Levegő nyomása	101325 Pa
Levegő sűrűség	1,2000 kg/m³
Belépő légmennyiség	350,00 m³/h
Hővisszanyerő Bypass	Igen
Zsalu	Nem

Hexagonális

Max. Belső szivárgás 0,25%

Nyári üzem

Befűtés

Belépő levegő DBT / RH	35,0 °C / 40 %
Kilépő levegő DBT / RH	28,1 °C / 60 %
Air Velocity	1,28 m/s
Air Press. Drop Nedves	71 Pa
Levegő nyomása	101325 Pa
Levegő sűrűség	1,2000 kg/m³
Belépő légmennyiség	350,00 m³/h
Hővisszanyerő teljesítménye Teljes	-0,8 kW

Nyári üzem

Elszívás

Belépő levegő DBT / RH	26,0 °C / 50 %
Kilépő levegő DBT / RH	33,2 °C / 33 %
Air Velocity	1,28 m/s
Air Press. Drop Nedves	69 Pa
Levegő nyomása	101325 Pa
Levegő sűrűség	1,2000 kg/m³
Belépő légmennyiség	350,00 m³/h
Eco Design osztály	Eco Design

FAN SECTION

Ventilátor Szekció PLUG_DD_190_0,18_4.00

EC_IE4_F_IMB14_71_4.00p_T

EC072-B190

190|0.18kW|4.00x1

Darabszám

x 1

Designed for wet operating conditions

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

Ventilátor PLUG_VS_190_AF_Px 1

Statikus nyomás növelés	380 Pa	Járókerék hatékonyság: Statikus/Teljes	41 %/41 %
Dinamikus nyomás	6 Pa	Fan Energy Index (FEI)	8,8640
Külső nyomás	200 Pa	Tengelyteljesítmény	0,09 kW x 1
Teljes nyomás	385 Pa	Fan Working Revolutions	3344 1/min
Téli üzem		Nyári üzem	
Belépő légmennyiség	350,00 m³/h	Belépő légmennyiség	350,00 m³/h



Légkezelő sorszáma 6

Ajánlat száma 3352A/LIVE.EUR/HU/2023-23

Motor EC_IE4_F_71_IMB14_4.00p_0.18_50x 1

230V

50Hz

Motor Rated Revolutions	4490 1/min
Üzemi feszültség	230 V/1 ph
A motor névleges teljesítménye	0,18 kW x 1
El. Motor Rated Voltage	230 V/1 ph/50 Hz

EC Motor Controller

EC Controller Settings	37 Hz	EC motor Drive HMI	NO
		EC Motor Drive Connecting Board	YES
Téli üzem		Nyári üzem	
EPC átlagosan szennyezett szűrőknél	0,10 kW	EPC átlagosan szennyezett szűrőknél	0,11 kW
EPC tiszta szűrőknél	0,08 kW	EPC tiszta szűrőknél	0,08 kW
SFP tiszta szűrőknél	0,79 kW/m³/s	SFP tiszta szűrőknél	0,83 kW/m³/s

⊕ Légcsatornába építhető elektromos fűtő (szigetelés nélkül)

Típus VVS005s-1,25kW-400/3/50-RES Verzió N2_400_3_50_FullControls_RES_YES

Névleges teljesítmény	2,50 kW	Kilépő levegő DBT / RH	24,0 °C / 6 %
Belépő levegő DBT / RH	12,0 °C / 12 %	Air Press. Drop Nedves	10 Pa
Air Velocity	1,62 m/s		
Belépő légmennyiség	350,00 m³/h		
Fűtési teljesítmény	1,4 kW		

Akusztkai adatok

Hangteljesítmény szint [dB(A)]	Frekvencia	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Belépő	[dB(A)]	0,0	45,0	51,1	48,9	43,9	40,4	44,0	41,1	54,9
Kilépő	[dB(A)]	0,0	42,3	55,6	61,5	61,0	59,3	53,0	47,4	66,2
Lesugárzott	[dB(A)]	0,0	30,2	41,5	47,4	43,8	44,1	24,6	17,0	50,8
Hangnyomás szint a géptől 1 méter távolságban [dB(A)]	Frekvencia	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	23,2	34,5	40,4	36,8	37,1	17,6	10,0	43,8

Légkezelő sorszáma 6

Ajánlat száma 3352A/LIVE.EUR/HU/2023-23

Elszívó

Elő szűrő

Típus M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

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

Energiahatékonysági osztály E

Téli üzem

Méretezési nyomásesés 107 Pa

Pressure Drop - Clean Filter 15 Pa

Pressure Drop at 100% Dirty Filters 200 Pa

Air Velocity 0,88 m/s

Méreték

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

Nyári üzem

Méretezési nyomásesés 107 Pa

Pressure Drop - Clean Filter 15 Pa

Pressure Drop at 100% Dirty Filters 200 Pa

Air Velocity 0,88 m/s

FAN SECTION

Ventilátor Szekció PLUG_DD_190_0,18_4.00

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

Darabszám x 1

Designed for wet operating conditions

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

Ventilátor PLUG_VS_190_AF_Px 1

Statikus nyomás növelés 375 Pa

Dinamikus nyomás 6 Pa

Külső nyomás 200 Pa

Teljes nyomás 381 Pa

Téli üzem

Belépő légmennyiség 350,00 m³/h

Járókerék hatékonyság: Statikus/Teljes 41 %/41 %

Fan Energy Index (FEI) 9,4439

Tengelyteljesítmény 0,09 kW x 1

Fan Working Revolutions 3326 1/min

Nyári üzem

Belépő légmennyiség 350,00 m³/h

Motor EC_IE4_F_71_IMB14_4.00p_0.18_50x 1

230V 50Hz

Motor Rated Revolutions 4490 1/min

Üzemi feszültség 230 V/1 ph

A motor névleges teljesítménye 0,18 kW x 1

El. Motor Rated Voltage 230 V/1 ph/50 Hz

EC Motor Controller



Légkezelő sorszáma 6

Ajánlat száma 3352A/LIVE.EUR/HU/2023-23

EC Controller Settings 37 Hz

EC motor Drive HMI NO
EC Motor Drive Connecting Board YES

Téli üzem

EPC átlagosan szennyezett szűrőknél 0,10 kW
EPC tiszta szűrőknél 0,08 kW
SFP tiszta szűrőknél 0,77 kW/m³/s

Nyári üzem

EPC átlagosan szennyezett szűrőknél 0,10 kW
EPC tiszta szűrőknél 0,08 kW
SFP tiszta szűrőknél 0,78 kW/m³/s

Akustikai adatok

Hangteljesítmény szint [dB(A)]	Frekvencia	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Belépő	[dB(A)]	0,0	40,3	53,7	59,6	59,9	58,2	52,8	47,2	64,8
Kilépő	[dB(A)]	0,0	43,0	56,4	62,3	62,6	60,9	56,4	50,8	67,6
Lesugárzott	[dB(A)]	0,0	30,0	41,4	47,3	43,6	43,9	24,4	16,8	50,7

Hangnyomás szint a géptől 1 méter távolságban [dB(A)]	Frekvencia	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	23,0	34,4	40,3	36,6	36,9	17,4	9,8	43,7

Tartozékok

Befúvás

Elszívás

Vezérlési mód: Komplet automatika

Belépő/kilépő csatlakozó méretek	Befúvás	Elszívás
Belépő levegő	Elülső 335x318	Elülső 335x318
Kilépő levegő	Elülső 335x318	Elülső 335x318
Zsalu	Befúvás	Elszívás
Belépő levegő	Igen 305x288	Nem
Kilépő levegő	Nem	Igen 305x288
Flexibilis csatlakozó	Befúvás	Elszívás
Belépő levegő	Igen 305x288	Igen 305x288
Kilépő levegő	Igen 305x288	Igen 305x288

Automatika

Funkció kód			AP 3 0 0 0 0 0 0 6 3 0 0 0 0 0 1
Aplikációs kód			uPC3 (AP-162)
Fő hőmérséklet érzékelő			Duct Exhaust
HMI		Opciók	
		Nyomástávadó	VAV
		Bluetooth module	YES
HMI Basic	YES		
Vezérlő doboz	YES		
Zsalumozgatók			
Controls	Kód	Mennyiség	
Zsalu mozgató ON-OFF 10Nm	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm	2	
Zsalu mozgató 0-10 2Nm	ADMP.ACT.SET 0-10 2Nm	1	
Hőmérsékletérzékelő			



Légkezelő sorszáma 6

Ajánlat száma 3352A/LIVE.EUR/HU/2023-23

Controls	Kód	Mennyiség
NTC 10k csatornahőmérséklet-érzékelő	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1
Kültéri hőmérséklet-érzékelő NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)	3

Transzformátorok és kapcsolók

Controls	Kód	Mennyiség
Nyomástávadó VAV	PRSS.TRDC_VAV	1

AHU Connection Box

AHU Connection Box

Rated Power	0,36 kW	Full Load Amps	9,4 A
Power Connection	1x230V AC +N+PE	Power Cord	3 x 1,50 mm ²

Elektromos fűtő csatlakozása

1 LP

Fűtő

Rated Power	2,50 kW
Power Connection	400V+PE
Full Load Amps	6,3 A
MCA	4,5 A
Kismegszakító	10,0 A
Power Cord	4 x 1,50 mm ²

Vezérlők

Rated Power	2,50 kW
Power Connection	230V+N+PE
Full Load Amps	0,2 A
Power Cord	3 x 0,75 mm ²

Információ EC 1253/2014

No.	Paraméterek	Egység	Érték
1	Manufacturer		VTS sp. z o.o.
2	A gyártó termékazonosítója		VVS005s-F-P-V-H
3	Nyilvántartott típus		NRVU, BVU
4	Hajtás típusa		VFD(AC) vagy Vezérlő(EC)
5	Hővisszanyerő típusa		Egyéb
6	A hővisszanyerés hatékonysága	%	78,00
7	Névleges NRVU légmennyiség		0,10 / 0,10
8	Effektív elektromos teljesítmény bemenet	kW	0,10 / 0,10
9	Belső egyedi ventilátor teljesítmény SFPint	w/m³/s	223,85 / 233,92
10	Teljes keresztmetszeti légsebesség	m/s	0,97
11	Névleges külső nyomás	Pa	200,00 / 200,00
12	A szellőző komponensek belső nyomásesése Δps, int	Pa	78,77 / 82,46
13	Nem szellőző komponensek belső nyomásesése Δps, add	Pa	100,90 / 92,84
14	Regisztrált maximális szivárgási arány	%	0,01 / 0,01
15	A szűrők energiahatékonysága (bejelentett adatok a számított éves energiafogyasztásról)		EU7MPleat / F7 / - / EU5MPleat / M5 / -
16	Az NRVU-k vizuális szűrőjének figyelmeztetése		Támogatott vezérlések
17	Lesugárzott zajszint LWA	dBA	51
18	Internet cím a szétszerelési információkhoz		http://www.vtsgroup.com
19	Ecodesign megfelelısség		Igen (2018 +)

Szekciós szállítás esetén



Oldal: 8/10

Légkezelő sorszáma 6

Ajánlat száma 3352A/LIVE.EUR/HU/2023-23

Szállítási szekciók	Tömeg [Kg]	Hossz [mm]	Szélesség [mm]	Magasság [mm]
1	135	1251	830	400
2	10	461	415	400

Szállítási szekciók méretei

