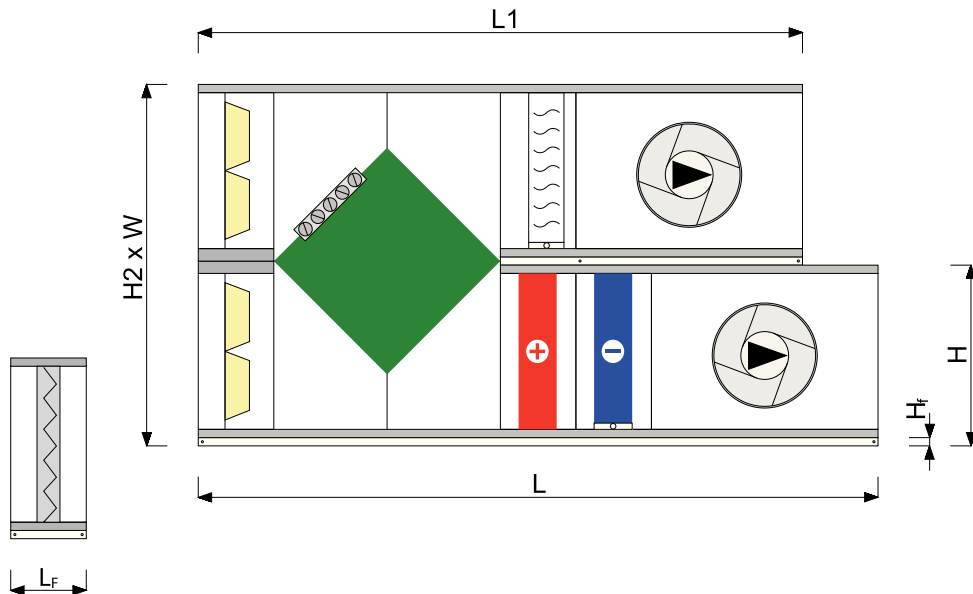


**AJÁNLAT SZÁM: 1740B/HU/2016**

: Ahu  
**TÍPUS:** Befűvő-Elszívó  
**KÉSZLET:** VS-75-R-F/PHC  
**MÉRET:** 75  
**BEFŰVÁS:** 7630 m<sup>3</sup>/h  
**ELSZÍVÁS:** 7350 m<sup>3</sup>/h  
**PANELVASTAGSÁG:** 40 mm  
**KÜLSŐ NYOMÁSVESZTESÉG:** 400 Pa  
**KÜLSŐ NYOMÁSVESZTESÉG:** 400 Pa  
**TÖMEG (+/- 10%)\*:** 909 Kg  
**SFP:** 3,0 kW/m<sup>3</sup>/s (EN 13779)  
**ENERGIATAKARÉKOSSÁGIB(2016)**  
**OSZTÁLY:**



**Burkolat**

Kezet nélküli 40mm vastag PUR szendvicspanel 'C' alakra formálva.  
 Készülékház hőátadási tényezője  $K = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  (T2 - EN 1886:2007)  
 Hőhid tényező  $K_b = 0,69$  (TB2 - EN 1886:2007)  
 Készülékház mechanikai szilárdsága  $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2\text{mm}$  (D1 - EN 1886:2007)  
 Készülékház szivárgásmentessége  $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2, (+700) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$  (L1 - EN 1886:2007)

**Remarks**

AZ OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK AZ ALAPMODEL RÉSZÉT KÉPEZIK, A HOSSZMÉRET TARTOZÉKOK NÉLKÜL ÉRTENDŐ (ZSALU, FLEX. CSATL.)  
 (\*) Nettó tömeg, mely tartalmazza az automatika rendszer kivételével minden opcionális tartozék tömegét is.

**Méreték**

Jelölés	W	H	H2	Hf	L	L1	K	LF	Lt	hxw
<b>Méret [mm] [mm]</b>	1480	925	1760	90	3684	3318	0	731	4415	695x1340

A légkezelő alappokeretének befoglaló méretei megtalálhatók a légkezelő gépkönyvében.

**Befűvő egység**



**Szűrő**

Név	VS 75 B.FLT F5	Végző nyomásesés	250 Pa
Nyomásesés	166 Pa	Légsebesség a szűrőn	2,0 m/s
Kezdeti nyomásesés	82 Pa	Típus	EU5

**AJÁNLAT SZÁM: 1740B/HU/2016**



**Keresztáramú hővisszanyerő**

Típus	VS 75 PCR.PREMIUM		Nedvesítési hatásfok (télen)	0 %
Nyomáskereső (befűtés)		353 Pa	Belépő levegő – befűtés (nyáron)	35,0 °C 40 %
Nyomáskereső (befűtés – télen)		353 Pa	Kilépő levegő – befűtés (nyáron)	35,0 °C 40 %
Nyomáskereső (elszívás)		343 Pa	Belépő levegő – elszívás (nyáron)	28,0 °C 50 %
Nyomáskereső (elszívás – télen)		343 Pa	Kilépő levegő – elszívás (nyáron)	28,0 °C 50 %
Belépő levegő – befűtés (télen)	-15,0 °C	90 %	Hővisszanyerés hatásfoka (nyáron)	0 %
Kilépő levegő – befűtés (télen)	12,0 °C	10 %	Nedvesítési hatásfok (nyáron)	0 %
Belépő levegő – elszívás (télen)	20,0 °C	60 %	Teljes hővisszanyerés (nyáron)	0 kW
Kilépő levegő – elszívás (télen)	0,1 °C	100 %	Szenzibilis hővisszanyerés (télen)	69 kW
Hővisszanyerés hatásfoka (télen)		77 %	Szenzibilis hővisszanyerés (nyáron)	0 kW
1253/2014/EU szerinti hatékonyság		69 %	Szenzibilis hővisszanyerés (télen)	69 kW
<b>Szenzibilis hatásfok (télen)</b>		<b>78 %</b>		
<b>kiegészítő áramlás</b>				



**Vizes fűtőegység**

Név	VS 75 WCL 2		Glikoltartalom	40 %
Nyomáskereső		47 Pa	Közeg nyomáskereső	1,74 kPa
Légsebesség		2,4 m/s	A közeg belépő hőmérséklete	65,0 °C
Belépő levegő (télen)	7,0 °C	15 %	A közeg kilépő hőmérséklete	45,0 °C
Kilépő levegő (télen)	20,0 °C	6 %	Közeg tömegárama	1,46 m³/h
Belépő levegő (nyáron)	35,0 °C	40 %	Fűtőegység teljesítmény	33 kW
Kilépő levegő (nyáron)	35,0 °C	40 %	Csatlakozás típusa	R 1 1/4"
Glikol típusa	Prpién			

**Water Heater Pump Group**

Név	WPG - 25-070 - 10		Névleges feszültség	1~230 V
Selection is valid for valve authority 0..40 between			Névleges áramfelvétel	0,5 A
Water pump group is selected according to:	Default		Névleges teljesítmény	0,05 kW



**Egyrészes freonos hűtőegység**

Név	VS 75 DX 2-1		Hűtő hőcserélő száraz nyomáskereső	41 Pa
Nyomáskereső		65 Pa	DX párolgási hőmérséklet	6,0 °C
Légsebesség		2,5 m/s	Freon típusa	R410a
Belépő levegő (télen)	20,0 °C	6 %	Teljes hűtőteliesség	33 kW
Kilépő levegő (télen)	20,0 °C	6 %	Szenzibilis hűtőteliesség	21 kW
Belépő levegő (nyáron)	34,0 °C	45 %	Csatlakozás típusa	5/8"/Ø28
Kilépő levegő (nyáron)	26,0 °C	63 %		



**Ventilátor szekció**

Ventilátor			Névleges feszültség	3~400 V
Név	VS 75/100 DRCT.DR.FAN 1 v.2		Névleges áramfelvétel	8,2 A
Statikus nyomás		1031 Pa	Névleges teljesítmény	4,00 kW
Statikus nyomás (télen)		1031 Pa	Elektromos energia-fogyasztás	3,66 kW
Dinamikus nyomás		54 Pa	Elektromos energia-fogyasztás (tisza szűrőnél)	3,38 kW
Külső nyomásvesztés		400 Pa	Elektromos energia-fogyasztás (télen)	3,66 kW
Statikus hatásfok		71 %	Névleges fordulatszám	1445 1/min
Teljes hatásfok		75 %	Ventilátor szekció	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 75/100 50/4/4 _VTS_IE2
Névleges fordulatszám		1922 1/min	Frekvenciaváltó tápfeszültség	3~400 V
Tengelyteljesítmény		3,07 kW	Frekvencia	66,5 Hz
Motor	VTS EL.MTR 112M-4/4p IE2 400/690 V		SFPs	1,6 kW/m³/s
Mechanikai méret		112	Nedves környezetre tervezve	
Frekvencia		67 Hz		

**Hangteljesítmény spektrum**

**AJÁNLAT SZÁM: 1740B/HU/2016**

Frekvenciasáv		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Belépő	dB(A)	50	62,6	67,6	64,1	59,5	49,3	38,9	70,5
Kilépés	dB(A)	59,3	72,8	78,8	79	77,2	72,5	66,8	84
Lesugárzott	dB(A)	49,3	59,4	59,1	57,2	57,6	43,5	34,8	64,6
Hangnyomásszint	dB(A)	42,3	52,4	52,1	50,2	50,6	36,5	27,8	57,6

\*\*

(\*\*) Hozzávetőleges hangnyomás a légkezelőtől 1 méterre

**Elszívó egység**

<b>Szűrő</b>			
Név	VS 75 P.FLT G4	Végső nyomásesés	150 Pa
Nyomásesés		94 Pa	Légsebesség a szűrőn
Kezdeti nyomásesés		38 Pa	Típus
			DEU4

<b>Szűrő</b>			
Név	VS 75 B.FLT G4	Végső nyomásesés	150 Pa
Nyomásesés		100 Pa	Légsebesség a szűrőn
Kezdeti nyomásesés		50 Pa	Típus
			EU4

**Cseppelválasztó**

Név	VS 75 DRP.ELTR.ASM	Nyomásesés	9 Pa
-----	--------------------	------------	------

<b>Ventilátor szekció</b>			
---------------------------	--	--	--

Ventilátor		Névleges feszültség	3~400 V
Név	VS 75/100 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Névleges áramfelvétel	8,2 A
		Névleges teljesítmény	4,00 kW
Statikus nyomás		946 Pa	Elektromos energia-fogyasztás
Statikus nyomás (télen)		946 Pa	2,23 kW
Dinamikus nyomás		50 Pa	Elektromos energia-fogyasztás (tiszta szűrőnél)
Külső nyomásvesztés		400 Pa	2,89 kW
Statikus hatásfok		71 %	Elektromos energia-fogyasztás (télen)
Teljes hatásfok		75 %	3,23 kW
Névleges fordulatszám		1844 1/min	Névleges fordulatszám
Tengelyteljesítmény		2,72 kW	1445 1/min
Motor	VTS EL.MTR 112M-4/4p IE2 400/690 V	Ventilátor szekció	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS 75/100 50/4/4 _VTS_IE2
Mechanikai méret		112	Frekvenciaváltó tápfeszültség
Frekvencia		64 Hz	3~400 V
			63,8 Hz
			SFPe
			1,4 kW/m³/s
			Nedves környezetre tervezve

**Hangteljesítmény spektrum**

Frekvenciasáv		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Belépő	dB(A)	51	63,6	68,6	67,9	64,3	52,2	43,6	72,7
Kilépés	dB(A)	58,4	72	77,9	78,1	76,4	71,7	66	83,1
Lesugárzott	dB(A)	48,4	58,6	58,2	56,3	56,8	42,7	34	63,8
Hangnyomásszint	dB(A)	41,4	51,6	51,2	49,3	49,8	35,7	27	56,8

\*\*

(\*\*) Hozzávetőleges hangnyomás a légkezelőtől 1 méterre

**Tartozékok**

Flexibilis csatlakozás	VS 75/100 FLX.CNC 1 1340x695	Zsalu	VS A.DAMP 1_1340 1 x 695
Flexibilis csatlakozás	VS 75/100 FLX.CNC 1 1340x695	Frekvenciaváltó	VS 21-150 FC 4 v 2 1
Flexibilis csatlakozás	VS 75/100 FLX.CNC 1 1340x695	Frekvenciaváltó	VS 21-150 FC 4 v 2 1
Flexibilis csatlakozás	VS 75/100 FLX.CNC 1 1340x695	Vízszivattyú csoport	WPG - 25-070 - 10 1

**AJÁNLAT SZÁM: 1740B/HU/2016**

Zsalu VS A.DAMP 1\_1340 1  
 x 695

**A légkezelő csomagokban kerül leszállításra. Az összeszerelés a helyszínen történik.**

**§ A Bizottság 1253/2014/EU felhatalmazáson alapuló rendelete**

Sorszám	Paraméter	Egység	Érték
1	Gyártó neve		VTS sp. z o.o.
2	Gyártó által megadott modellazonosító		VS-75-R-F/PHC
3	Típusmeghatározás		KSZB
4	Meghajtószerkezet típusa		Változtatható légsebesség
5	Hővisszanyerő rendszer típusa		Másik
6	Hővisszanyerés hatásfoka [%]	%	69
7	Névleges légtömegáram [m <sup>3</sup> /h]	m <sup>3</sup> /s	2,12 / 2,04
8	Tényleges felvett elektromos teljesítmény [kW]	kW	3,38 / 2,89
9	SFP érték [W/(m <sup>3</sup> /h)]	W/m <sup>3</sup> /s	688,36 / 626,96
10	Légsebesség [m/s]	m/s	2,01
11	Névleges külső nyomás [Pa]	Pa	400,00 / 400,00
12	Ventilátor komponensek belső nyomásesése [Pa]	Pa	445,42 / 419,26
13	Nem ventilátorhoz tartozó belső komponensek nyomásesése [Pa]	Pa	185,58 / 126,74
14	A 327/2001/EU rendeletnek megfelelően használt ventilátorok statikus hatásfoka	%	65,40 / 65,40
15	Készülékház maximális szivárgási aránya [%]	%	0,01 / 0,01
16	Szűrők energiahatékonysága		B.FLT / F5 / - B.FLT / G4 / -
17	A szűrők cseréjének szükségességére figyelmeztető szöveg leírása		Vezérlő rendszer által támogatott
18	Készülékház hangteljesítmény szintje (egész száma kerekítve) [LWA]	dB	65
19	Szétszerelési útmutató weboldala		www.vtsgroup.com
20	A légkezelő kiválasztása az EU 1253/2014 követelményeknek megfelelően történt.		Igen (2016-2017)

**Szabályzás AP-41E (Opcionális)**

TCP/IP csatló	TCP.EXP.MDL UPC	1	Zsalumozgató	VS 00 AD.ACTR	1
Üvegbiztosíték	VS 21-150 FUSE gG	1		0-10 10Nm	
	16A type10x38		Nyomáskapcsoló	VS 10-150	1
Üvegbiztosíték	VS 21-150 FUSE gG	1		DFF.PRSS.GG 400	
	16A type10x38			Pa	
HMI Bázis kezelőegység	HMI BASIC UPC	1	Nyomáskapcsoló	VS 10-150	1
HMI Profi kezelőegység	HMI ADVANCED	1		DFF.PRSS.GG 400	
	UPC			Pa	
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő	NTC.TEMP.SNR	4	Nyomáskapcsoló	VS 10-150	1
	DUCT			DFF.PRSS.GG 400	
Zsalumozgató	VS 00 AD.ACTR	1		Pa	
	ON-OFF/S 10Nm		Fagyvédelmi termosztát	VS 55-150	1
Zsalumozgató	VS 00 AD.ACTR	1		FROST.THMST 6m	
	ON-OFF 10Nm		Kapilláris	VS	2
Zsalumozgató	AD.ACTR 0-10 2Nm	1		CPLRY.GRIP.SET	
	CCW			3#	
			Érzékelő	DFF.PRSS.TRDC_6kPa/24VDC/010V/Mod	
			Érzékelő	ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS	
				- CAV	
			Érzékelő	ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS	
				- CAV	

**Kapcsolószekrény VS 40-150 CG UPC SUP-EXH (Opcionális)**