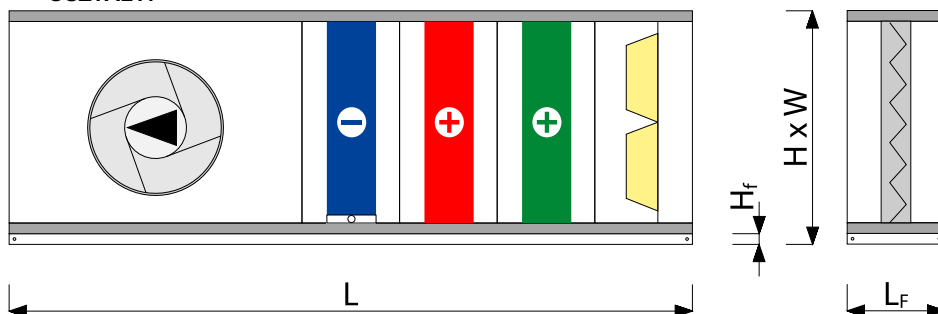


**AJÁNLAT SZÁM: 1470/HU/2017**

**TÍPUS:** Befűtés  
**KÉSZLET:** VS-30-L-F/GHC  
**MÉRET:** 30  
**BEFŰVÁS:** 3000 m³/h  
**PANELVASTAGSÁG:** 40 mm  
**KÜLSŐ NYOMÁSVESZTESÉG:** 600 Pa  
**TÖMEG (+/- 10%)\*:** 271 Kg  
**SFP:** 2,14 kW/m³/s (EN 13779)  
**ENERGIATAKARÉKOSSÁGIE(2016)**  
**OSZTÁLY:**



**Burkolat**

Kezet nélküli 40mm vastag PUR szendvicspanel 'C' alakra formálva.  
Készülék ház hőátadási tényezője  $K = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  (T2 - EN 1886:2007)  
Hőhíd tényező  $K_b = 0,69$  (TB2 - EN 1886:2007)  
Készülék ház mechanikai szilárdsága -2500 Pa ÷ 2500 Pa < 2mm (D1 - EN 1886:2007)  
Készülék ház szivárgásmentessége (-400) Pa - 0,05 l/sm², (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)  
(RU) Casing tightness (-400) Pa - 0,05 l/sm², (+400) Pa - 0,13 l/sm² (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.

Winter outdoor reference temperature for Eurovent Energy Class calculation: -15,0 °C

**Méretek**

Jelölés	W	H	Hf	L	Lf	Lt	h x w
<b>Méret [mm] [mm]</b>	961	670	90	2587	731	3318	440x821
<b>Szekció hossza [mm]</b>							
Befűtés	758/2587						

A légkezelő alappokeretének befoglaló méretei megtalálhatók a légkezelő gépkönyvében.

**Befűvő egység**

<b>Szűrő</b>			
Név	VS 30 P.FLT G4	Végző nyomásesés	100 Pa
Nyomásesés	68 Pa	Légsebesség a szűrőn	1,89 m/s
Kezdeti nyomásesés	36 Pa	Típus	DEU4

<b>Szűrő</b>			
Név	VS 30 B.FLT F7/300	Végző nyomásesés	200 Pa
Nyomásesés	153 Pa	Légsebesség a szűrőn	1,89 m/s
Kezdeti nyomásesés	106 Pa	Típus	EU7

<b>Közvetítőközeges hővisszanyerő</b>			
Név	VS 30 WCL 12	A közeg belépő hőmérséklete	21,1 °C
Nyomásesés	342 Pa	A közeg kilépő hőmérséklete	-5,7 °C
Légsebesség	2,64 m/s	Közeg tömegárama	1,02 m³/h
Belépő levegő (télen)	-15,0 °C	90 %	Csatlakozás típusa R 1 1/4"

**AJÁNLAT SZÁM: 1470/HU/2017**

Kilépő levegő (télen)	14,4 °C	9 %	Hővisszanyerés hatásfoka (télen)	75 %
Belépő levegő (nyáron)	32,0 °C	45 %	<b>Szenzibilis hatásfok (télen)</b>	<b>75 %</b>
Kilépő levegő (nyáron)	32,0 °C	45 %	<b>kiegyensúlyozott áramlás</b>	
Glikol típusa	Etilén		Hővisszanyerés hatásfoka (nyáron)	0 %
Glikoltartalom		30 %	Teljes hővisszanyerés (nyáron)	0,0 kW
Közeg nyomásesése		59,57 kPa	Teljes hővisszanyerés (télen)	29,6 kW
Nyomásesés (télen)		342 Pa	Szenzibilis hővisszanyerés (nyáron)	0,0 kW
			Szenzibilis hővisszanyerés (télen)	29,6 kW



**Vizes fűtőegység**

Név	VS 30 WCL 2	Glikoltartalom	0 %
Nyomásesés	46 Pa	Közeg nyomásesése	1,74 kPa
Légsebesség	2,39 m/s	A közeg belépő hőmérséklete	60,0 °C
Belépő levegő (télen)	9,4 °C	A közeg kilépő hőmérséklete	40,0 °C
Kilépő levegő (télen)	25,0 °C	Közeg tömegárama	0,68 m³/h
Belépő levegő (nyáron)	32,0 °C	Fűtőegység teljesítmény	15,8 kW
Kilépő levegő (nyáron)	32,0 °C	Csatlakozás típusa	R 1"
Glikol típusa	Etilén		



**Water Heater Pump Group**

Név	WPG - 25-070 - 4.0	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



**Vizes hűtőegység**

Név	VS 30 WCL 3	Hűtő hőcserélő száraz	68 Pa
Nyomásesés	88 Pa	nyomásesése	
Légsebesség	2,49 m/s	Közeg nyomásesése	11,32 kPa
Belépő levegő (télen)	25,0 °C	A közeg belépő hőmérséklete	7,0 °C
Kilépő levegő (télen)	25,0 °C	A közeg kilépő hőmérséklete	12,0 °C
Belépő levegő (nyáron)	32,0 °C	Közeg tömegárama	2,44 m³/h
Kilépő levegő (nyáron)	22,0 °C	Teljes hűtőteliesség	13,3 kW
Glikol típusa	Etilén	Szenzibilis hűtőteliesség	10,3 kW
Glikoltartalom	30 %	Csatlakozás típusa	R 1"



**Ventilátor szekció**

Ventilátor		Névleges feszültség	3~230 V
Név	VS 30 DRCT.DR.FAN 3 v.2	Névleges áramfelvétel	7,8 A
Statikus nyomás	1297 Pa	Névleges teljesítmény	2,20 kW
Statikus nyomás (télen)	1297 Pa	Elektromos energia-fogyasztás	1,90 kW
Dinamikus nyomás	52 Pa	Elektromos energia-fogyasztás	1,79 kW
Külső nyomásvesztés	600 Pa	(tisztá szűrőnél)	
Statikus hatásfok	71 %	Elektromos energia-fogyasztás	1,90 kW
Teljes hatásfok	74 %	(télen)	
Névleges fordulatszám	3300 1/min	Névleges fordulatszám	2890 1/min
Tengelyteljesítmény	1,53 kW	Ventilátor szekció	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS
Motor	VTS EL.MTR 90L-2.2/2p		30 31/2,2/2
	IE2 230/400 V		_VTS_IE2
Mechanikai méret	90	Frekvenciaváltó tápfeszültség	1~230 V
Frekvencia	57 Hz	Frekvencia	57,1 Hz
		SFPs	2,1 kW/m³/s
		Nedves környezetre tervezve	

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

**Hangteljesítmény spektrum**

Frekvenciasáv	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Belépő	52,2	65,8	71,7	69,2	65,5	54,3	44,9	74,9
Kilépés	59,7	73,2	79,2	79,4	77,6	72,9	67,2	84,4

**AJÁNLAT SZÁM: 1470/HU/2017**

Frekvenciasáv	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Lesugárzott dB(A)	47,7	67,2	68,2	67,4	63,6	40,9	26,2	72,9
Hangnyomásszint dB(A)	40,7	60,2	61,2	60,4	56,6	33,9	19,2	65,9

\*\*

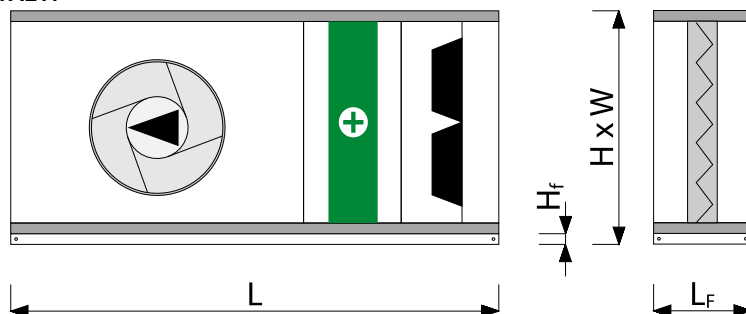
(\*\*) Hozzávetőleges hangnyomás a légkezelőtől 1 méterre

**Tartozékok**

Flexibilis csatlakozás	VS 30-55 FLX.CNC	1	Frekvenciaváltó	FC 2,2 1PH	1
	821x440		Kommunikációs kártya	Modbus-RTU (iC5)	1
Flexibilis csatlakozás	VS 30-55 FLX.CNC	1	Vízszivattyú csoport	WPG - 25-070 - 4.0	1
	821x440				
Zsalu	VS 30/55 A.DAMP	1			
	821x440				

**AJÁNLAT SZÁM: 1470/HU/2017**

**TÍPUS:** Elszívás  
**KÉSZLET:** VS-30-L-F/G  
**MÉRET:** 30  
**ELSZÍVÁS:** 3000 m<sup>3</sup>/h  
**PANELVASTAGSÁG:** 40 mm  
**KÜLSŐ NYOMÁSVESZTESÉG:** 600 Pa  
**TÖMEG (+/- 10%) \*:** 198 Kg  
**SFP:** 2,01 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)  
Hőhíd 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)  
(RU) Casing tightness  $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2, (+400) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$  (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.

Winter outdoor reference temperature for Eurovent Energy Class calculation:  $-15,0^\circ\text{C}$

### Méretek

Jelölés	W	H	Hf	L	LF	Lt	h x w
<b>Méret [mm] [mm]</b>	961	670	90	1856	731	2587	440x821
<b>Szekció hossza [mm]</b>							
Elszívás							758/1856

A légkezelő alapperetének befoglaló méretei megtalálhatók a légkezelő gépkönyvében.

### Elszívó egység



#### Szűrő

Név	VS 30 P.FLT G4	Végző nyomásesés	100 Pa
Nyomásesés	68 Pa	Légsebesség a szűrőn	1,89 m/s
Kezdeti nyomásesés	36 Pa	Típus	DEU4



#### Szűrő

Név	VS 30 Aktivszén szűrő	Végző nyomásesés	100 Pa
Nyomásesés	76 Pa	Légsebesség a szűrőn	1,89 m/s
Kezdeti nyomásesés	52 Pa	Típus	Aktivszén szűrő



#### Közvetítőközeges hővisszanyerő

Név	VS 30 WCL 12	A közeg belépő hőmérséklete	$-5,7^\circ\text{C}$
Nyomásesés	432 Pa	A közeg kilépő hőmérséklete	$21,1^\circ\text{C}$
Légsebesség	2,64 m/s	Közeg tömegárama	1,02 m <sup>3</sup> /h
Belépő levegő (télen)	$24,0^\circ\text{C}$	60 %	Csatlakozás típusa R 1 1/4"

**AJÁNLAT SZÁM: 1470/HU/2017**

Kilépő levegő (télen)	7,2 °C	100 %	Hővisszanyerés hatásfoka (télen)	75 %
Belépő levegő (nyáron)	24,0 °C	60 %	Hővisszanyerés hatásfoka (nyáron)	0 %
Kilépő levegő (nyáron)	24,0 °C	60 %	Teljes hővisszanyerés (nyáron)	0,0 kW
Glikol típusa	Etilén		Teljes hővisszanyerés (télen)	29,6 kW
Glikoltartalom		30 %	Szenzibilis hővisszanyerés (nyáron)	0,0 kW
Közeg nyomásesése		59,57 kPa	Szenzibilis hővisszanyerés (télen)	29,6 kW
Nyomásesés (télen)		432 Pa		



**Ventilátor szekció**

Ventilátor		Névleges feszültség	3~230 V
Név	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Névleges áramfelvétel	5,5 A
Statikus nyomás	1176 Pa	Névleges teljesítmény	1,50 kW
Statikus nyomás (télen)	1176 Pa	Elektromos energia-fogyasztás	1,75 kW
Dinamikus nyomás	52 Pa	Elektromos energia-fogyasztás	1,67 kW
Külső nyomásvesztés	600 Pa	(tisztá szűrőnél)	
Statikus hatásfok	71 %	Elektromos energia-fogyasztás	1,75 kW
Teljes hatásfok	74 %	(télen)	
Névleges fordulatszám	3180 1/min	Névleges fordulatszám	2890 1/min
Tengelyteljesítmény	1,38 kW	Ventilátor szekció	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS
Motor	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p		30 31/1,5/2
	IE2 230/400 V		_VTS_IE2
Mechanikai méret	90	Frekvenciaváltó tápfeszültség	1~230 V
Frekvencia	55 Hz	Frekvencia	55,0 Hz
		SFPe	2,0 kW/m³/s
		Nedves környezetre tervezve	

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

**Hangteljesítmény spektrum**

Frekvenciasáv	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Belépő dB(A)	53,2	66,8	72,7	72,0	68,4	59,1	51,5	76,8
Kilépés dB(A)	58,8	72,3	78,3	78,5	76,8	72,1	66,4	83,5
Lesugárzott dB(A)	46,8	66,3	67,3	66,5	62,8	40,1	25,4	72,1
Hangnyomásszint dB(A)	39,8	59,3	60,3	59,5	55,8	33,1	18,4	65,1

\*\*

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

**Tartozékok**

Zsalu	VS 30/55 A.DAMP	1	Frekvenciaváltó	FC 2,2 1PH	1
	821x440				