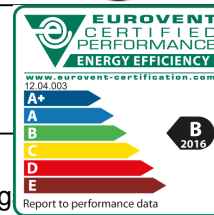
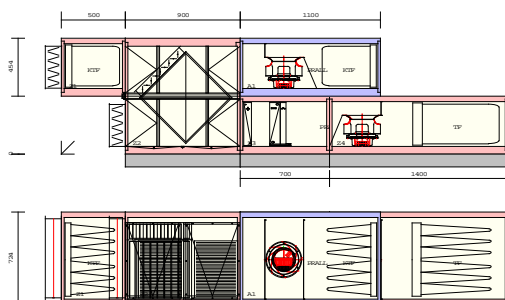


Feldolgozó: sipos **Dátum:** 2016.10.14. **Megrendel -**
Ajánlat szám: SB0144 **Poz-sz:** 4 **Vevő:** Külven tKft
Projekt: Pangea Ökocentrum



Befuvas: Airbox F40-07F **Magass** 1008mm **Széless** 724mm **Súly:** 461kg
Elszívás: Airbox F40-07F **AHU-F4007FIW** **Hossz:** 3500mm **F40 - 40mm Falvastag**



Hővisszanyerés - egymásfelett

Befuvas: Vol=1100m³/h dP_{ext}=300 Pa dP_{tot}=777 Pa
 V=1,3m/s (V1)

Hang teljesítmény:

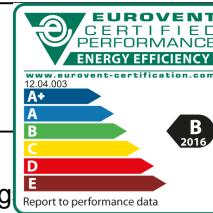
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe	
Készülék külső fal:										
LwA	48	34	37	39	36	31	27	23	49	dB(A)
Készülék szívócsonk:										
LwA	42	45	64	58	54	43	39	31	66	dB(A)
Készülék nyomócsonk:										
LwA	51	52	71	71	68	66	61	51	76	dB(A)

Elszívás: Vol=1100m³/h dP_{ext}=300 Pa dP_{tot}=563 Pa
 V=1,3m/s (V1)

Hang teljesítmény:

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe	
Készülék külső fal:										
LwA	45	31	34	36	33	28	24	20	46	dB(A)
Készülék szívócsonk:										
LwA	45	46	65	65	62	60	55	45	70	dB(A)
Készülék nyomócsonk:										
LwA	47	49	68	67	65	63	58	49	73	dB(A)

Feldolgozó: sipos **Dátum:** 2016.10.14. **Megrendel -**
Ajánlat szám: SB0144 **Poz-sz:** 4 **Vevő:** Külvén tKft
Projekt: Pangea Ökocentrum



Befúvás: Airbox F40-07F **Magass** 1008mm **Széless** 724mm **Súly:** 461kg
Elszívás: Airbox F40-07F **AHU-F4007FIW** **Hossz:** 3500mm **F40 - 40mm Falvastag**

Technikai adatok

Bef Z1 C1 Táska szűrő M5

Szűrő hossza:	360 mm	Szűrő felület:	1,5 m ²
Áramlási sebesség:	1,8 m/s		
dP kiválasztási:	118 Pa		
dP kezdeti:	37 Pa	dP vég (EN13053):	200 Pa
Méreték:	1x 592/287		

Bef Z1 C2 szabályozó zsalu (EN1751 KI.2) B=618 H=328

dP levegő: 1 Pa

Bef Z2 C1 H2-keresztáramú hővisszanyerő 0500C-0450 epoxi bevonat

Hőcserélő típus:	H20500/2.0/E	Nedves hővisszanyerési szám:	78,2 %
Höm. friss levegő:	-15 °C	Höm. elszívott levegő:	22 °C
Nedves friss levegő:	90 %r.F.	Nedves elszívott levegő:	45 %r.F.
Höm. befűjt levegő:	13,9 °C	Höm. kidobott levegő:	1,08 °C
dP befűjt levegő:	124 Pa	dP elszívás:	130 Pa
Hőteljesítmény:	10,6 kW	Kondenzátum mennyisége:	1,2 g/s

Szivárgás: <0.1% a névleges légáramnak kedvező ventilátor elrendezés esetén

EnEV szerinti adatok EN 13053 (2007-09) szerint, száraz referencia feltételek és kiegyenlített tömegáramnál:

Höm. friss levegő:	5 °C	Höm. elszívott levegő:	25 °C
Nedves friss levegő:	90 %r.F.	Nedves elszívott levegő:	25 %r.F.
Befúvás tömegárama:	1320 kg/h	Elszívás tömegárama:	1320 kg/h
dP befűjt levegő:	130 Pa	dP elszívás:	135 Pa
Teljesítmény:	5,03 kW	Száraz hővisszanyerési szám:	68,5 %
Hatékonyság:	66,7 %	Teljesítmény szám:	37,3
Felvett teljesítmény dP keresztül:	0,135 kW	Hővisszanyerési-osztály:	H2

EnEV szerinti adatok EN 13053 (2007-09) szerint, száraz referencia feltételek és kiegyenlített tömegáramra:

Hővisszanyerés-futási idő:	4000-6000	Hővisszanyerési-osztály:	H1
----------------------------	-----------	--------------------------	----

Frisslevegő hőmérséklet = Kiválasztási frissevegő hőmérséklet (Eurovent)

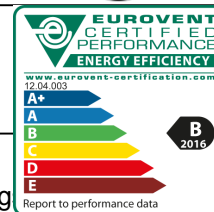
Bef Z2 C2 szabályozó zsalu (EN1751 KI.2) B=618 H=328

dP levegő: 1 Pa

Bef Z3 C1 fűtő PWW Cu/Al

Csősorok száma:	2	Légmennyiség:	1100 m ³ /h
Höm. levegő belépés:	-15 °C	Höm. közeg belépés:	70 °C
Höm. levegő kilépés:	25 °C	Höm. közeg kilépés:	50 °C
dP száraz levegő:	23 Pa	dP közeg:	5,24 kPa
Fűtési teljesítmény:	14,7 kW	Keringetett mennyiség:	0,642 m ³ /h
		Glikol arány (etilén):	0 %
		Közeg mennyiség:	1 l
Áramlási sebesség:	2,06 m/s	Csőkörök száma:	2
		Csőcsatlakozás:	0,75 "
Kód:	7NFB0632032510004840288020821075075SES3215		

Feldolgozó: sipos **Dátum:** 2016.10.14. **Megrendel -**
Ajánlat szám: SB0144 **Poz-sz:** 4 **Vevő:** Külvén tKft
Projekt: Pangea Ökocentrum



Befuvás: Airbox F40-07F **Magass** 1008mm **Széless** 724mm **Súly:** 461kg
Elszívás: Airbox F40-07F **AHU-F4007FIW** **Hossz:** 3500mm **F40 - 40mm Falvastag**

Bef Z3 C2 hűtő PKW Cu/Al keret 1.4301 (V2A)

Csősorok száma:	4	Légmennyiség:	1100 m ³ /h
Höm. levegő belépés:	30 °C	Höm. közeg belépés:	7 °C
Höm. levegő kilépés:	20 °C	Höm. közeg kilépés:	12 °C
Nedves levegő belépés:	52 %r.F.	Keringetett mennyiség:	1,08 m ³ /h
Nedves levegőkilépés:	74 %r.F.	dP közeg:	32,6 kPa
dP nedves levegő:	41 Pa	Glikol arány (etilén):	0 %
dP száraz levegő:	40 Pa	Közeg mennyiség:	3 l
dP cseplev választó:	36 Pa	Kondenzátum mennyisége:	3,6 l/h
Áramlási sebesség:	2,26 m/s	Cső körök száma:	2
Hűtő teljesítmény:	6,3 kW	Csőcsatlakozás:	1 "

Kód: 7NHB0632032514504830288041830100100CEE3215

Ventilátor kiválasztás nedves hűtőhöz

Bef Z4 C1 Szabadonfutó járókerék GKHL355-CIB071.5FA

Ventilátor-adatok

Légmennyiség:	1100 m ³ /h	dP dinamikussal:	7 Pa
dP total:	777 Pa	dP beépítés:	7 Pa
dP stat.:	770 Pa	dP belső:	470 Pa
dP külső:	300 Pa	Kiterhelés (fordulatszám):	71,5 %
Felvett teljesítmény (Pel):	0,55 kW	Hang teljesítmény LwA6:	79 dB(A)
Fordulatszám:	2037 U/min	Düzni együthető:	99
Áramfelvétel:	1 A	Vent. Hatásfok (stat):	42,8 %
Hatásfok (tot):	43 %	SFP-osztály (EnEV):	3
dP düzni:	74 Pa		
ErP-státusz:	ErP ready 2015		
SFPv:	1,41 kW/m ³ (SFP2)		

Motor-adatok EC-motor integrált elektronikával

Névleges feszültség:	3x400V/50Hz	Névleges teljesítmény:	1,7 kW
Motor védelem:	Integrált	Névleges áram:	2.7@400V A
Névleges fordulót:	2850 U/min		
Hatékonyság osztálynak megfelelően			IE4

Energia hatékonyság

Sebesség osztály:	V1	max. Pel (RLT01):	0,659 kW
Teljesítmény osztály:	P1		

Ventilátor-adatok a DIN 24166 szerinti 1. pontossági osztálya szerint

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

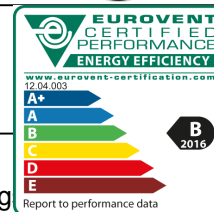
Bef Z4 C2 Tászkás szűrő F7

Szűrő hossza:	600 mm	Szűrő felület:	2,5 m ²
Áramlási sebesség:	1,8 m/s		
dP kiválasztási:	118 Pa	dP vég (EN13053):	200 Pa
dP kezdeti:	36 Pa		
Méret:	1x 592/287		

Elsz A1 C1 Tászkás szűrő M5

Szűrő hossza:	360 mm	Szűrő felület:	1,5 m ²
Áramlási sebesség:	1,8 m/s		
dP kiválasztási:	118 Pa	dP vég (EN13053):	200 Pa
dP kezdeti:	37 Pa		
Méret:	1x 592/287		

Feldolgozó: sipos **Dátum:** 2016.10.14. **Megrendel -**
Ajánlat szám: SB0144 **Poz-sz:** 4 **Vevő:** Külven tKft
Projekt: Pangea Ökocentrum



Befuvas: Airbox F40-07F **Magass** 1008mm **Széless** 724mm **Súly:** 461kg
Elszívás: Airbox F40-07F **AHU-F4007FIW** **Hossz:** 3500mm **F40 - 40mm Falvastag**

Elsz A1 C3 Szabaddonfutó járókerék GKHL355-CIB071.5FA

Ventilátor-adatok

Légmennyiség:	1100 m ³ /h		
dP total:	563 Pa	dP dinamikus:	7 Pa
dP stat:	556 Pa	dP beépítés:	7 Pa
dP külső:	300 Pa	dP belső:	256 Pa
Felvett teljesítmény (Pel):	0,42 kW		
Fordulatszám:	1764 U/min	Kiterhelés (fordulatszám):	61,9 %
Áramfelvétel:	0,8 A		
Hatásfok (tot):	41 %	Hang teljesítmény LwA6:	76 dB(A)
dP dűzni:	74 Pa	Dűzni együtható:	99
ErP-státusz:	ErP ready 2015	Vent. Hatásfok (stat):	40,4 %
SFPv:	1,16 kW/m ³ (SFP3)	SFP-osztály (EnEV):	3

Motor-adatok EC-motor integrált elektronikával

Névleges feszültség:	3x400V/50Hz	Névleges teljesítmény:	1,7 kW
Motor védelem:	Integrált	Névleges áram:	2.7@400V A
Névleges fordulat:	2850 U/min		
Hatékonyosság osztálynak megfelelően			IE4

Energia hatékonyság

Sebesség osztály:	V1		
Teljesítmény osztály:	P2	max. Pel (RLT01):	0,486 kW

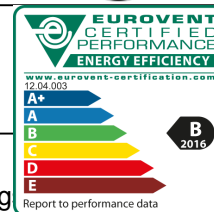
Ventilátor-adatok a DIN 24166 szerinti 1. pontossági osztálya szerint

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

Levegő sűrűsége: 1,2 kg/m³, Légnomás: 1013,25 hPa

SFP-osztály (EnEV): H1 vagy H2 hővisszanyerő osztály tartalmazza a bónuszt a validálás terhelési feltételeknél

Feldolgozó: sipos **Dátum:** 2016.10.14. **Megrendel -**
Ajánlat szám: SB0144 **Poz-sz:** 4 **Vevő:** Külvén tKft
Projekt: Pangea Ökocentrum



Befúvás: Airbox F40-07F **Magass** 1008mm **Széless** 724mm **Súly:** 461kg
Elszívás: Airbox F40-07F **AHU-F4007FIW** **Hossz:** 3500mm **F40 - 40mm Falvastag**

Készülék típus	NLSK	Készüléképítési	KSK
	Nem-Lakóépület-Szellőztető készülék		Két-Irányú-Szellőztető készülék
Meghajtás fajtája:	Fordulatszám szabályozás		

SFPint	813 W/(m³/s)
SFPint limit (2016):	1184 W/(m³/s)
SFPint limit (2018):	-

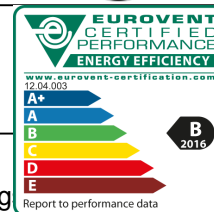


Összes készülék tulajdonságok:	
WRS fajtája:	Lemezes hőcserélő
Termikus átviteli hatásfok (EN13053 szerint):	68 %,WRG nem felel meg 2018-nak
Külső legmagasabb szivárgási érték (-400Pa / +400Pa):	0,32 % / 0,34 %
Belső legmagasabb szivárgási érték (250Pa):	0,1 %

Légáram:	0,306 m³/s	Légáram:	0,306 m³/s
Δpsext:	300 Pa	Δpsext:	300 Pa
Elektr. Bemeneti teljesítmény:	0,55 kW	Elektr. Bemeneti teljesítmény:	0,42 kW
Δpsint:	166 Pa	Δpsint:	172 Pa
Δpsadd:	304 Pa	Δpsadd:	84 Pa
Légsebesség:	1,3 m/s	Légsebesség:	1,3 m/s
ηstat(327/2011/EU):	55,6 %	ηstat(327/2011/EU):	55,6 %
Szűrőfokozat:	F7	Szűrőfokozat:	M5
Hangteljesítményszint:	49 db(A)	Hangteljesítményszint:	46 db(A)

Általános tulajdonságok:	
Termikus Bypass	A WRS-nek a 1253/2014/EU rendelet által előírt termikus Bypass, a rotor mellett kialakított Bypassal történik.
Meghajtás:	Ha egy légkezelőgép szabályozás nélkül kerül megrendelésre vagy kiszállításra, akkor az 1253/2014/EU irányelv alapján többfokozatú meghajtással, vagy fordulatszám szabályozóval kell megtervezni.
Tisztítási tanács:	www.rosenberg-gmbh.com alatt elérhető
A beépített ventilátorok megfelelnek a 2009/125/EK irányelvnek és a 327/2011/EU rendeletnek	

Feldolgozó: sipos **Dátum:** 2016.10.14. **Megrendel -**
Ajánlat szám: SB0144 **Poz-sz:** 4 **Vevő:** Külvén tKft
Projekt: Pangea Ökocentrum



Befúvás: Airbox F40-07F **Magass** 1008mm **Széless** 724mm **Súly:** 461kg
Elszívás: Airbox F40-07F **AHU-F4007FIW** **Hossz:** 3500mm **F40 - 40mm Falvastag**

Állapot	Megnevezés	Cikksz.	Db.s	Súly [kg]
Bef Z1	Modul ház Airbox F40-07F l=500mm		1	23
Bef Z1 C1	Táskás szűrő M5	FTN07F-0510B	1	6
Bef Z1 C1	mérőcsonk védőkupakkal (PVC), D=6.5mm, szerelve	MSS000-0001B	1	0
Bef Z1 C2	szabályozó zsalu (EN1751 Kl.2) B=618 H=328	JK2F07F01N1N	1	5
Bef Z2	Modul ház Airbox F40-07F l=900mm		1	62
Bef Z2 C1	H2-keresztáramú hővisszanyerő 0500C-0450 epoxi bevonat	PTHX050045EC	1	70
Bef Z2 C1	bypass-zsalu higiénikus(S40/K40)	JKB07F-0450H	1	6
Bef Z2 C1	V2A kondenzálócsatl. 640 x 480, oldalsó kifolyással D=33,2mm	KWA07Q-1048E	2	0
Bef Z2 C1	mérőcsonk védőkupakkal (PVC), D=6.5mm, szerelve	MSS000-0001B	2	0
Bef Z2 C2	szabályozó zsalu (EN1751 Kl.2) B=618 H=328	JK2F07F01N1N	1	5
Bef Z3	Modul ház Airbox F40-07F l=700mm		1	32
Bef Z3 C1	fűtő PWW Cu/Al	PWWB07F00A0NRO	1	9
Bef Z3 C1	rövid fagyvédő termosztát	FST000-0212N	1	0
Bef Z3 C2	hűtő PKW Cu/Al keret 1.4301 (V2A)	PKWB07F00A0ERO	1	13
Bef Z3 C2	V2A kondenzálócsatl. 640 x 720, oldalsó kifolyással D=33,2mm	KWA07Q-1072E	1	0
Bef Z3 C2	cseppelválasztó	TASB07F0101N	1	2
Bef Z3 C3	szívóoldali áramlélőosztó szab. ventihez _KHR	BOX000-1031N	1	0
Bef Z4	Modul ház Airbox F40-07F l=1400mm		1	63
Bef Z4 C1	Szabardonfutó járókerék GKHL355-CIB071.5FA	N86-35808	1	26
Bef Z4 C1	szerv. kapcsoló (GS5) 1 fokozatú 7,5kW	H80-00034	1	1
Bef Z4 C1	Clamp box EC mounted; Clamps to AHU outside acc. SB 01.428	W21-00132	1	1
Bef Z4 C1	ALWAYS USE clamp box EC mounted HERE !!!	W21-99132	1	0
Bef Z4 C1	Inlet cone with circular lead is included in fan	mpr-DueseRml	1	0
Bef Z4 C1	ventilátor alapkivitelben mérővezetékekkel	mpr-Rml	1	0
Bef Z4 C1	Kivezetett nyomásmérő tömlő	mpr-Rmlaus28	1	0
Bef Z4 C2	Táskás szűrő F7	FTN07F-0700B	1	6
Bef Z4 C2	mérőcsonk védőkupakkal (PVC), D=6.5mm, szerelve	MSS000-0001B	1	0
Elsz A1	Modul ház Airbox F40-07F l=1100mm		1	50
Elsz A1 C1	Táskás szűrő M5	FTN07F-0510B	1	6
Elsz A1 C1	mérőcsonk védőkupakkal (PVC), D=6.5mm, szerelve	MSS000-0001B	1	0
Elsz A1 C2	szívóoldali áramlélőosztó szab. ventihez _KHR	BOX000-1031N	1	0
Elsz A1 C3	Szabardonfutó járókerék GKHL355-CIB071.5FA	N86-35808	1	26
Elsz A1 C3	szerv. kapcsoló (GS5) 1 fokozatú 7,5kW	H80-00034	1	1
Elsz A1 C3	Clamp box EC mounted; Clamps to AHU outside acc. SB 01.428	W21-00132	1	1
Elsz A1 C3	ALWAYS USE clamp box EC mounted HERE !!!	W21-99132	1	0
Elsz A1 C3	Inlet cone with circular lead is included in fan	mpr-DueseRml	1	0
Elsz A1 C3	ventilátor alapkivitelben mérővezetékekkel	mpr-Rml	1	0
Elsz A1 C3	Kivezetett nyomásmérő tömlő	mpr-Rmlaus28	1	0
AHU	szigetelési munka higiénikus min VDI 6022 kivitelhez m-ként (5500mm)	mpr-07QHYGd	1	6
AHU	alapkeret 100mm horganyzott mell. m-ként (3000mm)	GRBB07Q0000B	1	27
AHU	alapkeretszerelés modulonként	mpr-GRBan	5	0
AHU	Külső panelek 4-oldalról horg..	GVAF000NNX10	1	0
AHU	Belső panelek 4-oldalról horg.	GVIF000NNX10	1	0
AHU	Kezelőajtó külső riglivel	mpr-Tür40N2	1	0
AHU	Nyomóoldali szifon	SID000-0001N	1	1
AHU	szívóoldali szifon	SIS000-0001N	1	1
AHU	elasztikus csatlakozó 618 x 328	ELSF07F0001N	4	12

Feldolgozó: sipos **Dátum:** 2016.10.14. **Megrendel -**
Ajánlat szám: SB0144 **Poz-sz:** 4 **Vevő:** Külven tKft
Projekt: Pangea Ökocentrum



Befuvás: Airbox F40-07F **Magass** 1008mm **Széless** 724mm **Súly:** 461kg
Elszívás: Airbox F40-07F **AHU-F4007FIW** **Hossz:** 3500mm **F40 - 40mm Falvastag**

Állapot	Megnevezés	Cikksz.	Db.s	Súly [kg]
---------	------------	---------	------	--------------

Szállítási feltételek
 Fizetési feltételek
 Szállítási idő

