

Série			Nadmořská výška	250 m
Provedení			Hustota vzduchu	1,16 kg/m3
				fulfilled
Typy				

	2016	Hodnota	Limit	2018	Hodnota	Limit
Heat recovery						
Efficiency of heat recovery EN308		73,3	67,0		73,3	73,0
Multi-speed drive						
SFPint W/(m3/s)		767	1.089		767	809
Visual filter warning						
Result						
Int. pressure drop of ventilation components				Přívodní vzd	Odvod vzdu	
Int. pressure drop of add. non-ventilation components				251	233	Pa
Stat. fan efficiency				198	159	Pa
Max. external leakage				64,1	62,2	%
Filter energy performance				A	A	

Přívodní vzduch			Obecná data	
Velikost jednotky			Skříň:	
Průtok vzduchu [m/	10.000	1,70 m/s	Tloušťka stěny skříně [mm]	50,0
Délka [mm]	6.974,0		Panel zevnitř	FEZB 0,75 mm
Šířka [mm]	1.394,0		Panel podlahy uvnitř	FEZB 0,75 mm
Výška [mm]	1.394,0	Povrch [m2]	Panel zevně	FEZB 0,75 mm
Hmotnost [kg]	1.879,00	44,54	Materiál pro navádění atd.	FEZ
			Profily	Isolované provedení

Tecnical data sheets

Prázdný díl		264,5 mm	1,48 m	90,00 kg	4 Pa
<div></div>	Druh dveří: Door with hinge na straně: in air dir. right	Druh uzávěru (zám Otočná závora		Rozměry [mm] 190,0 x 1.280,0	
Otevření:	Vzduch a jeho ty OD			Rozměry [mm] 1.280,0 x 1.280,0	
<u>Klapka:</u>	Typ <div></div>	Rozměry [mm]	1.120,0 x 1.220,0 x 125,0 SP30		
Ležící uvnitř	ano	Místo pohonu	Interní	Rozdíl tlaků [Pa]	4
Moment krutu	6,190 Nm				
<u>Nasávací / Výtlačný kryt</u>		Rozměry [mm]		1.280,0 x 1.280,0 x 800,0	
Typ <div></div>	Materiál	FEZB			
<u>Servopohon klapky</u>	<div></div>	Modus	regulovatelné	Volt [V]	1x24
Množství	1	Moment krutu [Nm]	10,000	Ochrana	IP54
Zpětný chod pružin	Ne	Pomocný kontakt	Ne	Druh dodávky	Namontová

Filtr		715,0 mm	3,99 m	121,00 kg	157 Pa
<u>Kapsový filtr</u>	<div></div>	Čisté dP [Pa]	63	Nečisté dP [Pa]	250
Výrobce		Buňky kusy x Velikost		4 x 592,0 x 592,0	
Medium					
Třída	F7	Filtreační plocha [m2]		22,80	
FEZ	Vedení				
1 kusy	diferencní snímac tlaku, Namontováno				
RTVE	Druh dveří: Door with hinge na straně: Chyba	Druh uzávěru (zám Otočná závora		Rozměry [mm] 680,0 x 1.280,0	
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				

Tlumič hluku		1.167,5 mm	6,51 m	236,00 kg	10 Pa
Typ kulisy	<div></div>	Fqr [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		
		Abs [dB]	3,0 8,0 16,0 31,0 44,0 39,0 24,0 16,0		
FEZ	Materiál náplně kulis				

Tecnical data sheets

Deskový výměník - diagonální proud		2.335,0 mm	19,53 m	861,00 kg	188 Pa
Typ		Délka obtoku [mm] 280,0			
<u>Zimní podmínky</u>					
Odvod vzd	10.000 [m/h] 1,67 m/s	Dp: 197 Pa			
Vstup	20,00 [°C] 39,0 %				
Výstup	-2,90 [°C] 100,0 %				
přívod	10.000 [m/h] 1,67 m/s	Dp: 188 Pa			
Vstup	-15,00 [°C] 85,0 %	H t = 74,5 %			
Výstup	13,90 [°C] 10,0 %	H x = 82,7 %			
Výkon za sucha	kW	Výkon vlhký	86,28 kW		
Množství zkondenzované vod	26,86 kg/h				
Zpětně získaná teplota	13,90 °C				
Zámrazová teplota	-5,00 °C	Standardní výměník	Ne		
Recovered capacity EN308 (5/25°C)		42,89 kW			
FEZ	Vedení				
<u>Servopohon klapky</u>		Modus	regulovatelné	Volt [V]	1x24
Množství	1	Moment krutu [Nm]	10,000	Ochrana	IP54
Zpětný chod pružin	Ne	Pomocný kontakt	Ne	Druh dodávky	Namontová
1 kusy	spínac tlak. difference - ochrana proti namrzání desk. rekuperátoru, Namontováno				
RTVE	Druh dveří: Door with hinge na straně: Chyba	Druh uzávěru (zám	Otočná závora	Rozměry [mm]	680,0 x 1.280,0
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				
RTVE	Druh dveří: Door with hinge na straně: Chyba	Druh uzávěru (zám	Otočná závora	Rozměry [mm]	680,0 x 1.280,0
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				
RTVE	Druh dveří: Door with hinge na straně: in air dir. right	Druh uzávěru (zám	Otočná závora	Rozměry [mm]	680,0 x 1.280,0
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				
RTVE	Druh dveří: Door with hinge na straně: in air dir. right	Druh uzávěru (zám	Otočná závora	Rozměry [mm]	680,0 x 1.280,0
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				
<u>Odkapová van</u>	AL	Rozměry [mm]	1.337,0 x 1.130,0 x 35,0		
Připojení naproti	Ne	Velikost připojení	28,0 mm	Syphon	ano

Oběhový vzduch			717,5 mm	3,13 m	69,00 kg	Pa
Oběhový vzdu	Vlhkost [%]	Teplota [°C]		Smíšený vzd	Teplota [°C]	
Čerstvý vzduch	Vlhkost [%]	Teplota [°C]			Vlhkost [%]	
RTVE	Druh dveří: Door with hinge na straně: in air dir. left	Druh uzávěru (zám) Otočná závora			Rozměry [mm] 680,0 x 1.280,0	
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno					
Otevření:	Vzduch a jeho ty RC			Rozměry [mm] 1.280,0 x 680,0		

Tecnical data sheets

Ventilátor, volně rotující oběžné kolo		790,0 mm	4,4 m	190,00 kg	Pa
Ventilátor Externí tlak [Pa] 350 / 10.000 m/h Dyn. pres. [Pa] 56 Přívodní vzd Tot. pres. [Pa] 838 Účinný tlak [Pa] 684 Akustický výkon 85,2 dB(A) Otáčky [1/m] 2.188 Výkon na hřídeli [kW] 1,506 Účinnost % 64,11 Výtlak ventilátoru [mm] 395,0 x 395,0 k-Hodnota (d=1.2 kg/m3) 188		Motor Ochrana IP54 / F Motory základní údaje 3x400 V / 50 Hz / Chyba Výkon [kW] 2 x 2,500 Otáčky [1/m] 2.450 Proud [A] 2 x 3,80 uvedený výkon 3,460 kW			
Akustický výkon ventilátoru v oktávovém pásmu Lokt [dB] dB(A) Frq. Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 78,5 Nasáván 67,7 81,9 76,0 72,6 72,7 71,5 70,1 64,1 84,1 Výstup 71,0 80,6 76,4 80,3 79,6 76,8 74,8 69,5		Tlumiče chvění Ne Control voltages 7,44 V			
FEZ Ventilátor s motorem s rámem		ATTENTION: Paralelní výpočet			
1 kusy		Merící vedení taženo po stěně jednotky, Namontováno			
RTVE		Druh dveří: Door with hinge Druh uzávěru (zám Otočná závora Rozměry [mm] 455,0 x 1.280,0 na straně: Chyba			
1 kusy		zajištění revizních dveří, Namontováno			

Ohřivač		227,5 mm	1,27 m	73,00 kg	12 Pa
Průtok vzduchu [m/h] 10.000 Rychlost vzduchu [m/s] 2,16 Vstup vzduchu [°C] 13,90 10,0 % Výstup vzduchu [°C] 22,00 6,0 % Výkon [kW] 26,33 Výkon vytápění max. [kW] 47,55		Medium Water Medium 6,900 l 0,3200 l/s 0,59 m/s Vstupní medium [°C] 70,00 Med out [°C] 50,00 Tlaková ztráta media [kPa] 13,81			
Velikost vstupu 1 1/4" Ven 1 1/4" Typ připojení Sešroubováno, Straight, standard		Standardní výměník : Ne Strana připojení: 2 Trubka Lamely Rámce Sběrač CU AL FEZ CU			
FEZ Vedení		Ventil Velikost připojení [DN] 25 Kvs [m/h] 4,64 Typ připojení threaded Valve pressure drop [kPa] 6,00 Valve Kv [m/h] 6,30 Typ: Pohon SSB61			
1 kusy		protimrazové cidlo HTF, Namontováno			
1 kusy		protimrazový termostát Namontováno			

Technical data sheets

Chladič				757,0 mm	4,23 m	239,00 kg	61 Pa
Průtok vzduchu [m/h]	10,000			Medium			(35 %)
Rychlost vzduchu [m/s]	2,16			Medium	25,100 l	1,4500 l/s	1,03 m/s
Vstup vzduchu [°C]	32,00	40,0 %		Vstupní medium [°C]	7,00		
Výstup vzduchu [°C]	22,00	72,1 %		Med out [°C]	13,00		
Výkon [kW]	33,23			Tlaková ztráta media [kPa]	33,53		
Citelný ohřev/celkem	1			Množství zkondenované v [kg/h]			
				Standardní výměník :	Ne	Strana připojení:	2
Velikost vstupu	2 0/0 "	Ven	2 0/0 "	Trubka	Lamely	Rámce	Sběrač
Typ připojení	Sešroubováno, Straight, standard			CU	AL	FEZ	CU
Tlakový spád vlhkého vzduchu				52 Pa		Tlakový spád suchého vzduchu	
						42 Pa	
AL Vedení							
Ventil				Velikost připojení [DN]	25	Kvs [m/h]	8,29
Typ připojení				Valve pressure drop [kPa]	38,53	Valve Kv [m/h]	10,00
Typ:						Pohon	SSC61
separátne vyjímatelný odlucovac kapek, Namontováno							
Otevření:	Vzduch a jeho ty SU					Rozměry [mm]	1.280,0 x 1.280,0
Pružný nástavec				Rozměry [mm]	1.220,0 x 1.220,0 x 150,0 SP30		
Typ		Materiál	FEZ	Teplota [°C]	80,00		
Odkapová var				Rozměry [mm]	1.280,0 x 595,0 x 35,0		
Připojení naproti		AL		Velikost připojení	28,0 mm	Syphon	ano
Odlučovač kapek				Kvalita rámce	AL	Kvalita lamel	KU
							9 Pa

<u>Hodnota hlučnosti</u>		Nasávání	Výstup	Skříň	<u>Přívodní vz</u>	Nasávání	Výstup	Skříň	<u>Odvod vzd</u>
Akustický výkon		57,0	79,9	56,1	dB(A)	76,8	58,4	55,4	dB(A)
Hluk-NR		48,9	67,7	43,2	dB	65,5	47,4	44,2	dB
Zvuk ve vzdálenosti	1 m	49,1	72,0	48,2	dB(A)	68,9	50,5	47,5	dB(A)
Akustický výkon	63 Hz	63,7	69,0	57,7	dB	65,1	60,2	50,9	dB
Akustický výkon	125 Hz	71,9	80,6	62,4		65,6	60,5	48,0	
Akustický výkon	250 Hz	59,0	76,4	52,2		76,0	62,9	52,7	
Akustický výkon	500 Hz	37,6	78,3	53,8		74,4	43,6	49,1	
Akustický výkon	1 kHz	19,7	75,6	51,1		67,7	31,8	50,3	
Akustický výkon	2 kHz	18,5	68,8	47,1		68,6	32,6	48,9	
Akustický výkon	4 kHz	35,1	66,8	43,3		69,3	50,7	47,2	
Akustický výkon	8 kHz	33,1	67,5	32,5		65,1	54,8	38,8	
Průkaz :	Local conditions may influence the frequency response at the measurement location substantially								
More accurate data only can be given by a measurement at the mounting location after startup of the fan									

Tecnical data sheets

<u>Odvod vzduchu</u>		<u>Obecná data</u>	
Velikost jednotky		Skříň:	
Průtok vzduchu [m³/s]	10.000 1,70 m/s	Tloušťka stěny skříně [mm]	50,0
Délka [mm]	6.974,0	Panel zevnitř	FEZB 0,75 mm
Šířka [mm]	1.394,0	Panel podlahy uvnitř	FEZB 0,75 mm
Výška [mm]	1.394,0	Panel zevně	FEZB 0,75 mm
Hmotnost [kg]	937,00	Materiál pro navádění atd.	FEZ
		Profily	Isolované provedení
	Povrch [m²]		
	25,70		

<u>Filtr</u>		757,0 mm	4,23 m	162,00 kg	143 Pa
<u>Kapsový filtr</u>		Čisté dP [Pa]	36	Nečisté dP [Pa]	250
Výrobce		Buňky kusy x Velikost	4 x	592,0 x	592,0
Medium					
Třída	M5	Filtrační plocha [m²]	17,00		
FEZ	Vedení				
1 kusy	diferenční snímac tlaku, Namontováno				
RTVE	Druh dveří: Door with hinge	Druh uzávěru (zám)	Otočná závora	Rozměry [mm]	680,0 x 1.280,0
	na straně: Chyba				
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				
Otevření:	Vzduch a jeho ty ET	Rozměry [mm]	1.280,0 x	1.280,0	
<u>Pružný nástavec</u>		Rozměry [mm]	1.220,0 x	1.220,0 x	150,0 SP30
Typ		Materiál	FEZ	Teplota [°C]	80,00

<u>Ventilátor, volně rotující oběžné kolo</u>		1.017,5 mm	5,68 m	227,00 kg	Pa
Ventilátor		Motor			
Externí tlak [Pa]	350 / 10.000 m/h	Ochrana			
Dyn. pres. [Pa]	94	Odvod vzdu			
Tot. pres. [Pa]	807	Motory základní údaje	3x400 V / 50 Hz / Chyba		
Účinný tlak [Pa]	1.103	Výkon [kW]	2 x 2,680		
Akustický výkon	86,2 dB(A)	Otáčky [1/m]	3.230		
Otáčky [1/m]	2.780	Proud [A]	2 x 4,10		
Výkon na hřídeli [kW]	1,428	uvedený výkon	3,280 kW		
Účinnost %	62,16	Tlumiče chvění	Ne		
Výtlak ventilátoru [mm]	350,0 x 350,0	Control voltages	7,79 V		
k-Hodnota (d=1.2 kg/m³)	148				
Akustický výkon ventilátoru v oktačovém pásmu Lokt [dB]					
dB(A) Frq. Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k					
79,7 Nasáván 62,1 65,6 76,0 74,4 70,7 72,6 73,3 72,1					
85,0 Výstup 64,2 67,5 76,9 75,6 78,8 78,6 78,7 75,8					
FEZ	Ventilátor s motorem s rámem	ATTENTION: Paralelní výpočet			
1 kusy	Merící vedení taženo po stěně jednotky, Namontováno				
RTVE	Druh dveří: Door with hinge	Druh uzávěru (zám)	Otočná závora	Rozměry [mm]	455,0 x 1.280,0
	na straně: Chyba				
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				

Tecnical data sheets

Oběhový vzduch		717,5 mm	3,13 m	89,00 kg	8 Pa
Oběhový vzdu	Vlhkost [%]	Teplota [°C]	Smíšený vzd Teplota [°C] Vlhkost [%]		
Čerstvý vzduch	Vlhkost [%]	Teplota [°C]			
Otevření:	Vzduch a jeho ty RC		Rozměry [mm] 1.280,0 x 680,0		
<u>Klapka:</u>	Typ		Rozměry [mm]	1.120,0 x 620,0 x 125,0 SP30	
Ležící uvnitř	ano		Místo pohonu	Interní	Rozdíl tlaků [Pa] 8
Moment krutu	3,100 Nm				
<u>Servopohon klapky</u>		Modus	regulovatelné	Volt [V]	1x24
Množství	1	Moment krutu [Nm]	10,000	Ochrana	IP54
Zpětný chod pružin	Ne	Pomocný kontakt	Ne	Druh dodávky	Namontová

Deskový výměník - diagonální proud	2.335,0 mm	19,53 m	861,00 kg	197 Pa
---	-------------------	----------------	------------------	---------------

Tlumič hluku	1.017,5 mm	5,68 m	212,00 kg	10 Pa
Typ kulisy		Fqr [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	
		Abs [dB]	3,0 8,0 16,0 31,0 44,0 39,0 24,0 16,0	
FEZ	Materiál náplně kulisy			

Nasávací / Výtlačná sekce		1.129,5 mm	6,98 m	247,00 kg	5 Pa
RTVE	Druh dveří: Door with hinge na straně: in air dir. out	Druh uzávěru (zám Otočná závora		Rozměry [mm] 680,0 x 1.280,0	
1 kusy	zajištění revizních dveří, Namontováno				
Otevření:	Vzduch a jeho ty	Rozměry [mm] 1.280,0 x 980,0			
Klapka:	Typ	Rozměry [mm]	1.120,0 x 920,0 x 125,0 SP30		
Ležící uvnitř	ano	Místo pohonu	Interní	Rozdíl tlaků [Pa]	5
Moment krutu	4,640 Nm				
Nasávací / Výtlačný kryt		Rozměry [mm]		1.280,0 x 980,0 x 800,0	
Typ	Materiál	FEZB			
Servopohon klapky		Modus	regulovatelné	Volt [V]	1x24
Množství		Moment krutu [Nm]	10,000	Ochrana	IP54
Zpětný chod pružin	Ne	Pomocný kontakt	Ne	Druh dodávky	Namontová

Průkaz : Angegebene Fabrikate sind beispielhaft, angegebene Gewichte sind Leergewichte
 Mass- und Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten
 Achtung, bitte Liefereinheiten und Moduleilungen bekanntgeben

FEZB	Základové rámy pro jednotku nakládka jerábem (v případě potřeby přizpůsobit délky modulu) jednotka s utesnenými spoji (ležící uvnitř) strecha do venkovního provedení stěny do venkovního provedení, Namontováno Strecha pro jednotku, uvolnené přístupnost krátké střešy (pouze po odsouhlasení s výrobcem)	Namontováno
-------------	--	--------------------