

## Technický list 170/05/20/SKJ

### Základné informácie:

Sériové číslo	
Dátum	
Popis	-

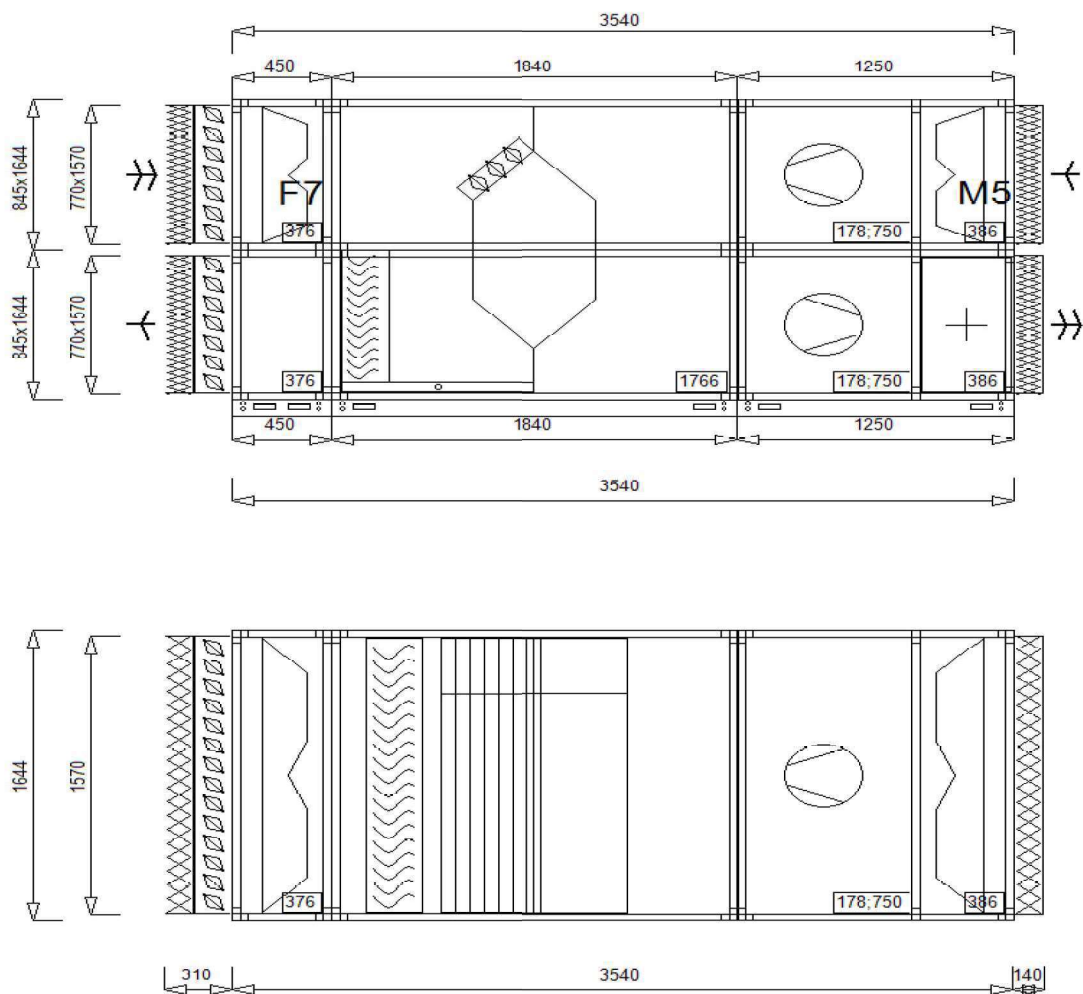


### Technická špecifikácia:

Typ jednotky	Prívodná-odťahová
Typ	S-TYPE®
Kód	S-TYPE® S120 CE/R/L
Určenie	Vnútorne
Veľkosť	S120
Prietok vzduchu prívod	9700 m <sup>3</sup> /h
Externá tlaková rezerva	350 Pa
Prietok vzduchu odťah	10250 m <sup>3</sup> /h
Externá tlaková rezerva	350 Pa
SFP (EN13779: 2007)	2,21 kW/m <sup>3</sup> s
Krycí panel	Štandard
Výplň panela	Štandard
Sila panelu	25 mm
Materiál rámu	Hliník
Výška rámu	100 mm
Výkres	Pohľad z boku (bokorys zo strany obsluhy a pripojenie)
Hmotnosť	691 [kg] +/- 10%
Vykurovací výkon	13,82 kW
Príkon	6,82 kW



# Výkres



Regular  
Production  
Surveillance  
Safety  
www.tuv.com  
ID 0000079065



## Prívodná časť

### Filter:

Tlaková strata (počiatočná)			76 Pa
Tlaková strata (výpočtová)			142 Pa
Tlaková strata (konečná)			200 Pa
Filter			Vreckový
Trieda filtrácie			F7
Trieda ISO 16890			ePM10 80%
Rozmery	0287x0287	mm	1 ks
Rozmery	0287x0428	mm	4 ks
Rozmery	0428x0428	mm	3 ks

### Protiprúdový výmenník tepla:

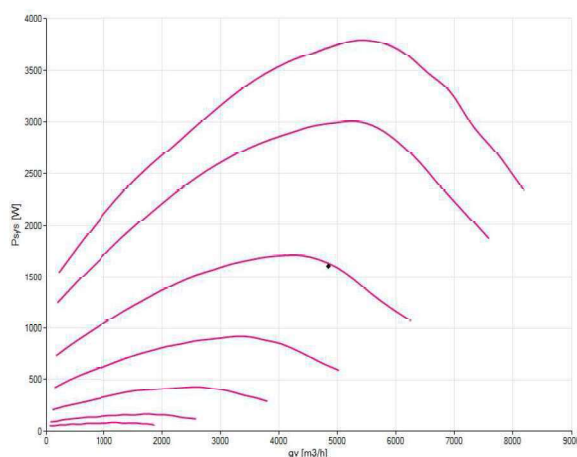
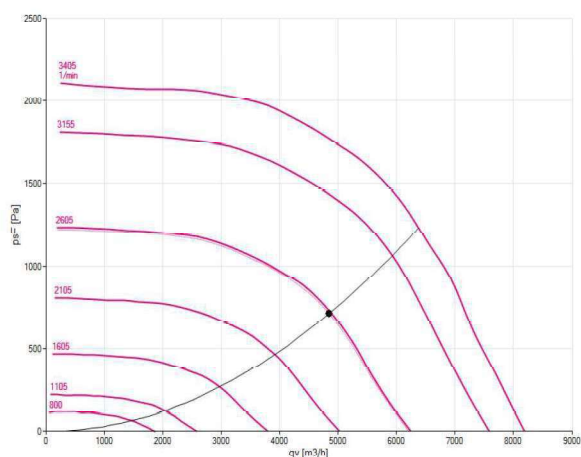
Tlaková strata (prívod, odťah)	200 Pa	301 Pa
Rýchlosť prúdenia (prívod, odťah)	2,34 m/s	2,48 m/s
Sanie	-11,00 °C	90 %
Prívod	17,77 °C	11 %
odťah	22,00 °C	50 %
Výfuk	3,83 °C	95 %
Tepelná účinnosť		87 %
Výkonový zisk rekuperácie		89,66 kW
Kondenzát		12,43 l/h

### Ventilátor:

Statický tlak		715 Pa
Celkový tlak		791 Pa
Účinnosť		68 %
Otáčky		2595 1/min
Otáčky max.		3400 1/min
Pracovný bod	7,6 V	76 %
Príkion		2x1,60 kW



Menovitý výkon motora	2x3,70 kW
Menovitý prúd motora	2x5,80 A
Menovité otáčky motora	3400 1/min
Menovitá frekvencia motora	50 Hz
Napájacie napätie motora	3~ 400V 50Hz
SFP (EN13779: 2007)	1,1 kW/m <sup>3</sup> /s
SFP trieda	SFP3
K-factor	121
Typ	EC
Stupeň ochrany	IP54
Trieda účinnosti	IE5



### ⊕ Vodný ohrievač:

Prietok vzduchu	9700 m <sup>3</sup> /h	
Tlaková strata	23 Pa	
Rýchlosť vzduchu	2,34 m/s	
Rýchlosť prúdenia vzduchu	2,87 m/s	
Výkon	13,82 kW	
Maximálny výkon	43,01 kW	
Zaťaženie	32,13 %	
Vstup vzduchu	17,77 °C	11 %
Výstup vzduchu	22,00 °C	8 %
Parametre média	80 °C	60 °C
Pokles tlaku média	0,15 kPa	



Prietok média	0,17 l/s
kvs	15,48
Pripojenie výmenníka DN	1 1/4"
Kapacita	5,00 l
Počet radov výmenníka	1

Akustické parametre										
Pracovná frekvencia	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw db(A)	
Sanie LwA [dB]	74	67	77	70	61	51	37	28	71	
Výtlak LwA [dB]	78	74	84	81	82	79	72	70	85	
Okolie LwA [dB]	75	70	80	71	69	62	62	42	75	
Okolie (Lp) [dB (A)]	28	34	52	48	49	43	43	20	53	

Lp - orientačné dáta akustického tlaku, r = 4m

## Odťahová časť

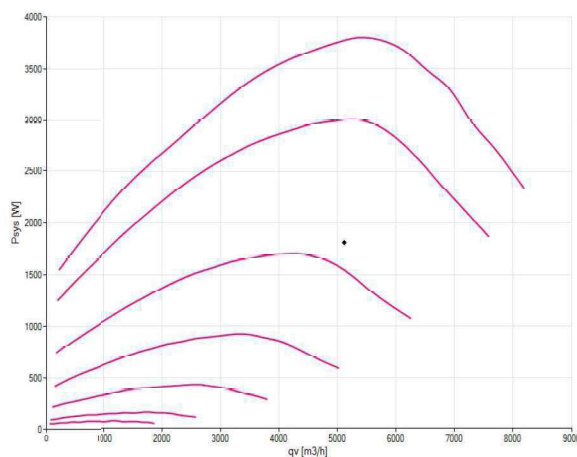
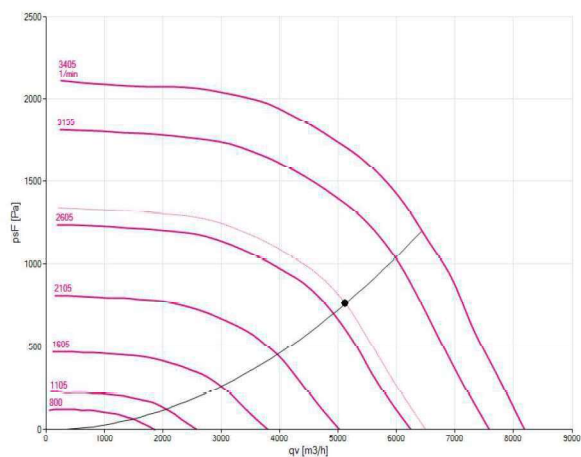
Filter:	
Tlaková strata (počiatočná)	23 Pa
Tlaková strata (výpočtová)	111 Pa
Tlaková strata (konečná)	200 Pa
Filter	Vreckový
Trieda filtrácie	M5
Trieda ISO 16890	ePM10 60%
Rozmery	0287x0287 mm 1 ks
Rozmery	0287x0428 mm 4 ks
Rozmery	0428x0428 mm 3 ks

Ventilátor:	
Statický tlak	762 Pa
Celkový tlak	847 Pa

7 z 10



Účinnost	68 %
Otáčky	2713 1/min
Otáčky max.	3400 1/min
Pracovní bod	8 V 80 %
Príkon	2x1,81 kW
Menovitý výkon motora	2x3,70 kW
Menovitý prúd motora	2x5,80 A
Menovité otáčky motora	3400 1/min
Menovitá frekvencia motora	50 Hz
Napájacie napätie motora	3~ 400V 50Hz
SFP (EN13779: 2007)	1,16 kW/m <sup>3</sup> /s
SFP trieda	SFP3
K-factor	121
Typ	EC
Stupeň ochrany	IP54
Trieda účinnosti	IE5



⏪ Voľná komora:

Dĺžka

360 mm

Akustické parametre

8 z 10



Pracovná frekvencia	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw db(A)
Sanie LwA [dB]	79	70	80	76	71	67	62	59	77
Výtlak LwA [dB]	79	75	83	79	81	76	70	66	84
Okolie LwA [dB]	75	70	80	71	69	62	62	42	75
Okolie (Lp) [dB (A)]	28	34	52	48	49	43	43	20	53

Lp - orientačné dáta akustického tlaku, r = 4m

Príslušenstvo		
KE 1570x770 mm	Pružná manžeta	4 ks
07-THRE-1570-0770-A-V1 mm	Uzatváracia klapka	2 ks

Meranie a regulácia		
ACT 0/1/15Nm S	Servopohon ON / OFF s vratnou pružinou	1 ks
SWG Max 2NW-2,2 MB	Rozvádzač napájania a regulácie	1 ks
THT 6m	Protimrazový termostat, kapilára 6m	1 ks
TSC 1000	Snímač teploty potrubný	2 ks
TSO 1000	Snímač teploty vonkajší	1 ks
TSR HMI Max	Diaľkový ovládač HMI Max s týždenným kalendárom	1 ks
PS500	Tlakový spínač, presostat	2 ks
ACT 0-10/8Nm	Servopohon ventilu do kv 6,3, 200N	1 ks
ACT/0/1/8Nm	Servopohon ON / OFF	1 ks

Ekodesign EK 1253/2014 ERP 2018		
Energetická trieda	A	
Typ systému	Obojsmerný vetrací systém	
Podnebie	Mierne	
Typ pohonu	Plynulý 0-100%	
Typ regulácie	Lokálne riadenie	
Typ rekuperácie tepla	Doskový rekuperačný výmenník	
Popis		
Merná spotreba energie	-42,00	kWh/m2/rok
Tepelná účinnosť rekuperátora	76,00	%
Menovitý prietok	2,69	m3/s
Čelná rýchlosť	2,34	m/s
		2,85 m3/s
		2,48 m/s

9 z 10



Menovitý vonkajší tlak $\Delta p_s$ , ext	350,00 Pa	350,00 Pa
Efektívny elektrický príkon	3,19 kW	3,62 kW
Vnútorň merný príkon ventilátora SFPint / SFPmax	877,19 W/(m <sup>3</sup> /s)	890,00 W/(m <sup>3</sup> /s)
Účinnosť ventilátora	68,40 %	68,40 %
Vnútorň tlaková strata vetracích súčastí $\Delta p_s$ , int	276,00 Pa	324,00 Pa
Umiestnenie a opis mechanizmu vizuálneho upozornenia pre výmenu filtra	Alarm sa zobrazí na obrazovke ovládacieho panela	
Hladina akustického výkonu	79 dB/dB(A)	
Adresa webových stránok		

