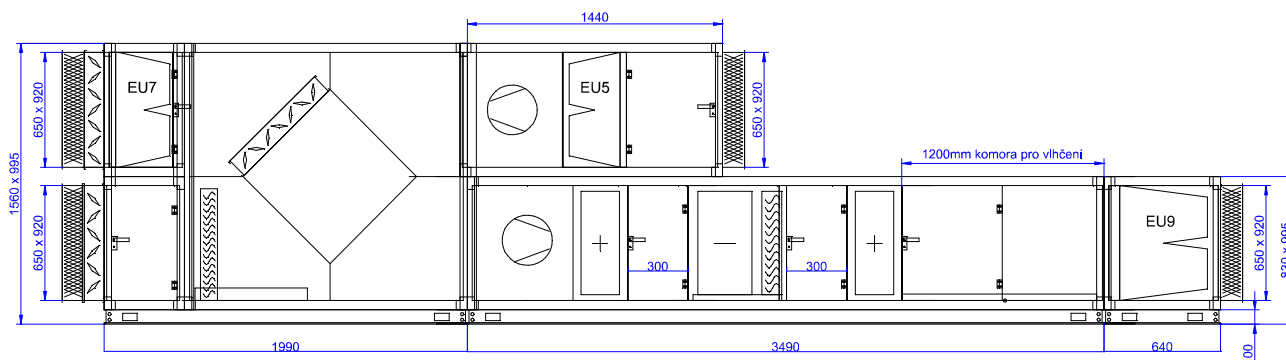
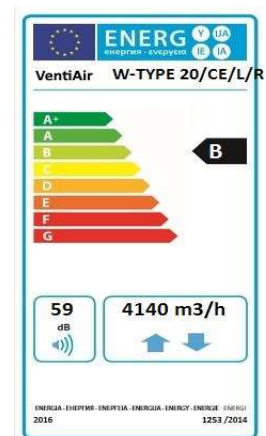
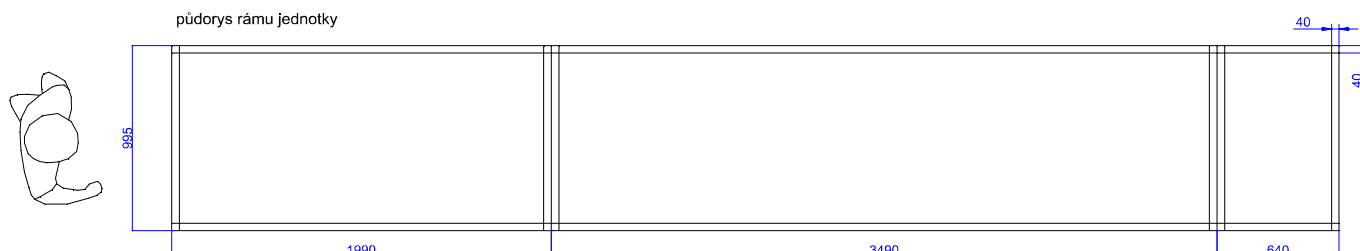


Technický list 149/08/16/DPC

Typ jednotky	Přívodní a odvodní
Typ jednotky	H-TYPE
Kód	H-TYPE 20/CE/R/L
Provedení	Vnitřní-HYGIENICKÉ
Popis	3 - Čisté prostory NIP, DIOP
Velikost	20
Průtok - přívod	4.390 m ³ /h
Externí tlak	800 Pa
Průtok - odvod	4.390 m ³ /h
Externí tlak	500 Pa
Výška rámu	100 mm
Výkres	Pohled z boku (pohled na stranu obsluhy a připojení jednotky)
<u>Zařízení splňuje požadavky nařízení EU 1253</u>	
Hmotnost	1496 [kg] +/- 10%





Přívodní větev

Filtr:

Pokles statického tlaku	167	Pa	Třída filtrace	EU7
Typ jednotky	Kapsový			

◊ Zpětné získávání tepla - DESKOVÝ výměník KLINGENBURG Germany vč. bypassu:

Pokles tlaku (vstup, výstup)	193	Pa	160	Pa	Výstup vzduchu (odvod)	-2,9	°C	98	%
Rychlost proudění (vstup / výstup)	0,77	m/s	0,77	m/s	Tepelná účinnost			70	%
Vstup vzduchu (přívod)	-21,0	°C	90	%	Tepelný zisk			49,3	kW
Výstup vzduchu (přívod)	7,9	°C	2	%	Tlaková ztráta na difuzeru			15	Pa
Vstup vzduchu (odvod)	21,0	°C	45	%					

⊖ Ventilátor: EC motor Ziehl-Abegg

Statický tlak	1606	Pa	Jmenovitý výkon motoru	3,7	kW
Celkový tlak	1668	Pa	Jmenovitý otáčky motoru	3400	1/min
Účinnost	68	%	Jmenovitý frekvence motoru	50	Hz
Otáčky	3220	1/min	Napájení motoru	3~ 400V	50Hz
Příkon motoru	3,12	kW			

+ Vodní ohřev:

Pokles statického tlaku	38	Pa	Parametry média	70,0	°C	50,0	°C
Rychlost vzduchu	2,0	m/s	Pokles tlaku média			1,15	kPa
			Průtok média			0,15	l/s
Celkový výkon	12,1	kW	Typ glykolu				
Maximální možný výkon	36,4	kW	Obsah glykolu			0	%
Vstup vzduchu	7,8	°C	Typ připojení			1"	
Výstup vzduchu	16,0	°C	Počet řad výměníku			2	

Situace při námraze rekuperátoru – přepočet na plný výkon 30 kW

+ Vodní ohřev:

Pokles statického tlaku	38	Pa	Parametry média	70,0	°C	50,0	°C
Rychlost vzduchu	2,0	m/s	Pokles tlaku média			2,9	kPa
			Průtok média			0,36	l/s
Celkový výkon	30,0	kW	Typ glykolu				
Maximální možný výkon	36,4	kW	Obsah glykolu			0	%
Vstup vzduchu	7,8	°C	Typ připojení			1"	
Výstup vzduchu	28,2	°C	Počet řad výměníku			2	

⌚ Revizní, čistící sekce:

Délka 300 mm

− Freonový chladič dvouokruhový:

Pokles statického tlaku	151	Pa	Výstup vzduchu	16,3	°C	84	%
Tlaková ztráta na difuzeru	15	Pa	Výparná teplota			6,0	°C
Rychlost vzduchu	2,0	m/s	Typ chladiva			R410A	
Rychlost vzduchu přes výměník	3,0	m/s	Počet okruhů			2	
Celkový výkon	2x18	kW	Počet řad výměníku			8	
Maximální možný výkon	42,3	kW	SHF			0,62	
Vstup vzduchu	32,0	°C	Kondenzát			0,01	l/min

⌚ Revizní, čistící sekce:

Délka 300 mm

+ Vodní ohřev:

Pokles statického tlaku	39	Pa	Parametry média	70,0	°C	50,0	°C
Rychlost vzduchu	2,0	m/s	Pokles tlaku média			1,02	kPa
			Průtok média			0,15	l/s
Celkový výkon	12,0	kW	Typ glykolu				
Maximální možný výkon	31,7	kW	Obsah glykolu			0	%
Vstup vzduchu	14,0	°C	Typ připojení			1"	
Výstup vzduchu	22,0	°C	Počet řad výměníku			2	

Situace při námraze rekuperátoru – přepočet na plný výkon 30 kW

+ Vodní ohřev:

Pokles statického tlaku	39	Pa	Parametry média	70,0	°C	50,0	°C
Rychlost vzduchu	2,0	m/s	Pokles tlaku média			2,5	kPa
			Průtok média			0,36	l/s
Celkový výkon	30,0	kW	Typ glykolu				
Maximální možný výkon	31,7	kW	Obsah glykolu			0	%
Vstup vzduchu	14,0	°C	Typ připojení			1"	
Výstup vzduchu	34,0	°C	Počet řad výměníku			2	

⌚ Prázdná komora pro parní zvlhčovač:

Délka 1200 mm Vana pod zvlhčovač 1200 mm

⌚ Filtr:

Pokles statického tlaku	233	Pa	Třída filtrace	EU9
Typ jednotky	Kapsový			

Hladiny akustických výkonů:

Pracovní frekvence	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Sání [dB]	75	69	75	73	68	61	46	41	74
Výtlač [dB]	80	75	82	81	77	69	54	45	82
Okolí [dB]	74	66	67	64	60	59	54	45	67
Okolí (Lp) [dB(A)]	37	39	48	50	50	50	45	33	56

Lp - orientační data akustického tlaku, r=1m

Odtahová větev
Revizní, čistící sekce:

Délka 500 mm

Filtr:

Pokles statického tlaku 137 Pa **Třída filtrace** EU5
Typ jednotky Kapsový

Ventilátor: EC motor Ziehl-Abegg

Statický tlak 812 Pa Jmenovitý výkon motoru 3,7 kW
Celkový tlak 874 Pa Jmenovitý otáčky motoru 3400 1/min
Účinnost 68 % Jmenovitý frekvence motoru 50 Hz
Otáčky 2561 1/min Napájení motoru 3~ 400V 50Hz

Příkon motoru 1,60 kW

Revizní, čistící sekce:

Délka 400 mm

Hladiny akustických výkonů:

Pracovní frekvence	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Sání [dB]	73	67	77	73	75	70	63	61	78
Výtlač [dB]	73	68	77	73	75	70	64	61	78
Okolí [dB]	66	58	62	56	55	52	47	40	60
Okolí (Lp) [dB(A)]	29	31	43	42	45	43	38	28	50

Lp - orientační data akustického tlaku, r=1m

Příslušenství

KE 920x650mm Pružná manžeta 4 ks
THR 920x650mm Uzavírací klapka 2 ks

EcoDesign

Energetická třída B
Typ systému Obousměrný systém větrání
Podnebí Střední teplota
Způsob pohonu Plynulý 0-100%

Způsob řízení
Typ rekuperace tepla

Lokální řízení podle požadavku
Výměník deskový

Měrná energetická spotřeba (MES)	-28.55	kWh/m2/rok		
Tepelná účinnost rekuperátoru	70.00	%		
Jmenovitý průtok	1.21	m3/s		
Pracovní otáčky	2.03	m/s		
Externí tlaková ztráta $\Delta p_{s, ext}$	800	Pa		
Skutečná spotřeba energie	3.11	kW	1.59	kW
Měrný příkon ventilátoru SFP int / SFP max	817.40	W/(m3/s)	1073.20	W/(m3/s)
Účinnost ventilátoru	56.68	%	53.63	%
Tlaková ztráta na ventilátoru $\Delta p_{s, int}$	271	Pa	182	Pa
Hladina akustického výkonu	57	dB(A)		