

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:	Základní škola v Komořanech		
Projektant:	Petra Stejskalová	Datum:	22.05.2018

Poř.	Pozice	Velikost	Průtok	Počet kusů	Cena jednotky [Kč]	Cena příslušenství [Kč]	Cena regulačních prvků [Kč]
1	ZŠ	HL31.5	př.: 25030 m ³ /h od.: 25030 m ³ /h	1	?	?	?
Celková cena jednotek / celková cena příslušenství / cena regulačních prvků celkem					0.--	0.--	0.--
Celková cena					0.-- Kč		

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:	Základní škola v Komořanech		
Projektant:	Petra Stejskalová	Datum:	22.05.2018
AHU Select verze:	6.7 (1405)		

Certifikace dle ČSN EN 1886, vydal TÜV SÜD Czech s.r.o.

Mechanická pevnost:	D1 (mm/m)	4.00
Tepelná vodivost:	T3 (W/m2K)	1.1
Tepelné mosty:	TB2	0.66
Těsnost:	L1 (l/(s.m2))	0.04

Přehled jednotky

Pozice v projektu:	ZŠ	Vlastní rozměry (mm):	6345 x 2300 x 3130
Řada jednotky:	TP12105	Obrysově rozměry (mm):	6855 x 2300 x 3130
Velikost jednotky:	HL31.5	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m ³
Tloušťka stěny:	50 mm	Nátoková rychlost:	2.26 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	130 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	2735 kg
Průtok vzduchu - přívod:	25030 m ³ /h	Průtok vzduchu - odvod:	25030 m ³ /h

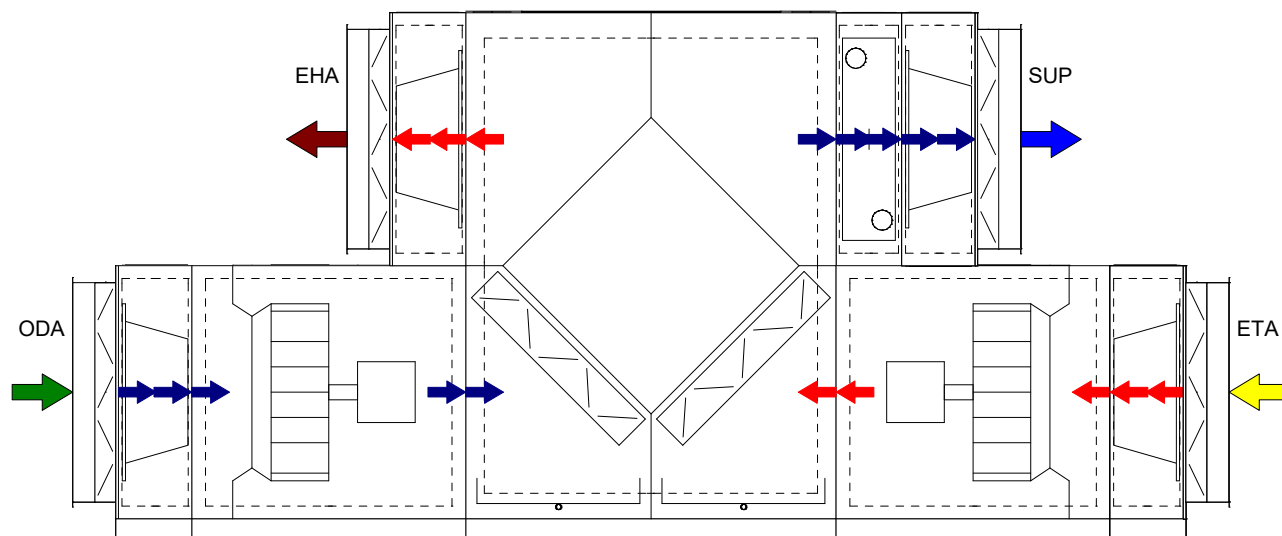


Parametry dle EU 1253/2014

Typologie jednotky	Větrací jednotka pro jiné, než obytné budovy, obousměrná větrací jednotka		
Typ pohonu:	Pohon s proměnnými otáčkami		
Typ zpětného získávání tepla:	Jiný(Deskový)	Teplotní účinnost:	79%
Maximální vnitřní netěsnost:	1 %		
Jmenovitý průtok:	6.95 m ³ /s		
Efektivní elektrický příkon:	12.431 kW		
SFPint :	7 W/(m ³ /s)	SFPint_limit :	900 W/(m ³ /s)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Přívod:	1 Pa
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Odvod:	1 Pa
Hladina akustického výkonu skřín		Přívod:	64 dB(A)
Hladina akustického výkonu skřín		Odvod:	64 dB(A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	http://www.cic.cz/ke-stazeni/		

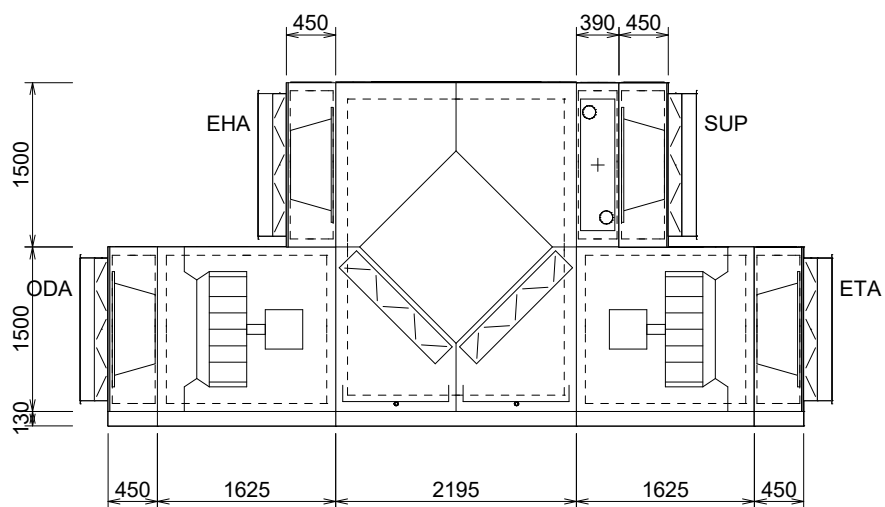
Jednotka splňuje parametry dle 1253/2014 pro rok 2018
Poznámka: Jednotka je navržena v hygienickém provedení.

Pohled ze strany obsluhy

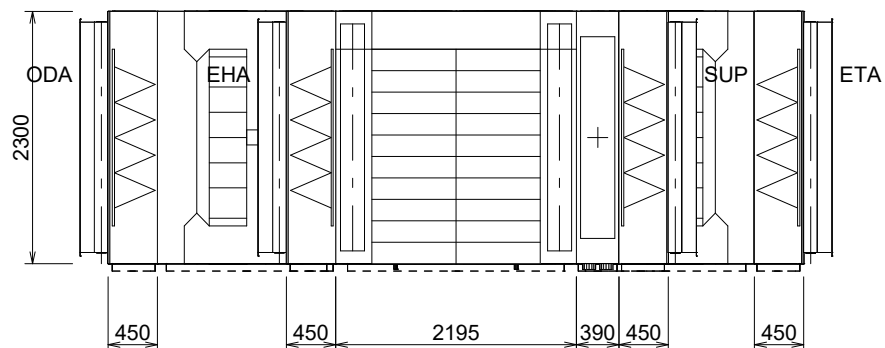


V x Š: , ODA=1300x2100 mm, SUP=1300x2100 mm, ETA=1300x2100 mm, EHA=1300x2100 mm
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

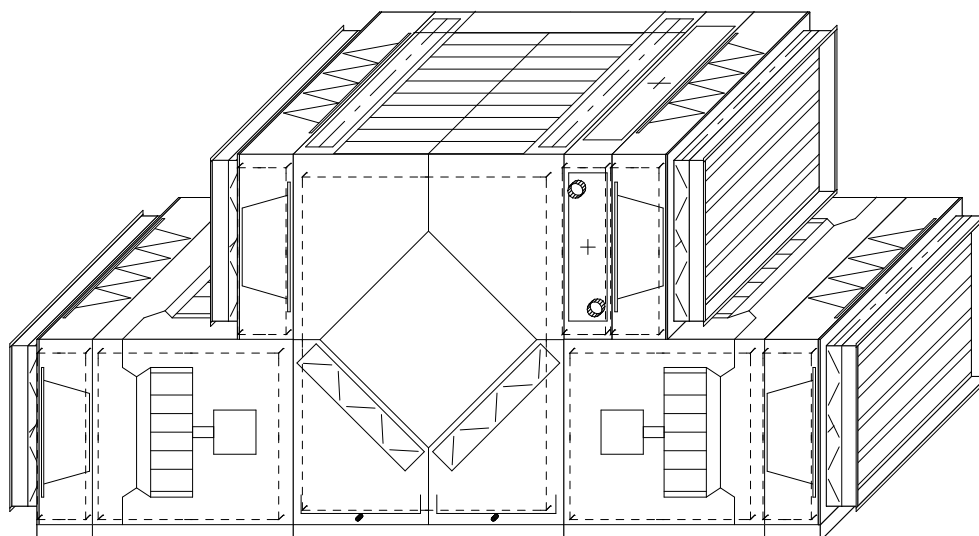
Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Pohled z perspektivy



Technická data - přívodní části

Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	1 Pa
Hmotnost komory:	36 kg	

Filtrační komora

kapsový filtr:	G3 - 360	26 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2012	F	
Složení filtrů:	4 / 592 x 592, 4 / 490 x 592	
Hmotnost komory:	99 kg	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			1 Pa
Vzduch:	25030 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	150 Pa
Ventilátor: ER71C	Otáčky: 1403 ot/min	Statická účinnost: 38.85%	Výkon: 5.7 kW
Dynamický tlak:	143 Pa	Celkový tlak:	515 Pa
Motor: 2P160M4	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 21.0/12.1 A
SFP: 0.958 kW/(m ³ /s), SFP3	Otáčky: 1460 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 11 kW
Prac. bod ventilátoru:	48 Hz (max. 55 Hz)	Ochrana motoru:	Termistor
Frekvenční měnič:	3x400V, 11kW, IP20	Krytý svorek:	11-15 kW
Hmotnost komory:	579 kg		

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	48.0	63.0	65.0	65.0	58.0	51.0	41.0	36.0	64.3
Do sání	56.0	76.0	80.0	84.0	84.0	85.0	79.0	70.0	89.6
Do výtlačku	55.0	73.0	76.0	77.0	76.0	76.0	68.0	55.0	81.1

Rekuperační komora

Desková	Bypass a směšování	0 Pa
Přívod:	25030 m ³ /h	-15.0°C, 99%/-15.0°C
Odvod:	25030 m ³ /h	20.0°C, 50%/20.0°C
Statická účinnost: 0.0%	Tepelný zisk: 0.0 kW	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	2 ks

Ohřívací komora

Vodní	třířadá	65 Pa
Vzduch:	25030 m3/h	-15.0/20.0°C
Přípojka topného média G:	2 1/2"	Výkon: 293.5 kW
Médium: voda	80/60°C	Průtok: 12.973 m3/h
Hmotnost komory:	202 kg	4.3 kPa
Regulace:	Regulační uzel RUK, T408+R348+SR24-SR	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	G3 - 360	26 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2012		
Složení filtrů:	4 / 592 x 592, 4 / 490 x 592	
Hmotnost komory:	99 kg	

Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	1 Pa
Hmotnost komory:	36 kg	

Technická data - odvodní části

Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	1 Pa
Hmotnost komory:	36 kg	

Filtrační komora

kapsový filtr:	G3 - 360	26 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2012	F	
Složení filtrů:	4 / 592 x 592, 4 / 490 x 592	
Hmotnost komory:	99 kg	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem		1 Pa
Vzduch:	25030 m3/h	Externí tlaková ztráta: 120 Pa
Ventilátor: ER71C	Otáčky: 1370 ot/min	Statická účinnost: 33.36%
Dynamický tlak: 143 Pa		Výkon: 5.1 kW
Motor: 2P132M4	Napětí: 400/690 V	Celkový tlak: 420 Pa
SFP: 0.830 kW/(m3/s), SFP3	Otáčky: 1440 ot/min	Zapojení: D/Y
Prac. bod ventilátoru: 47 Hz (max. 48 Hz)	Krytí: IP55	Proud: 14.6/8.42 A
Frekvenční měnič: 3x400V, 7.5kW, IP20	Ochrana motoru: Termistor	Výkon: 7,5 kW
Hmotnost komory: 579 kg	Kryty svorek: 1f-2.2kW, 3.0 - 7.5 kW	

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	49.0	62.0	65.0	65.0	58.0	52.0	41.0	36.0	64.3
Do sání	57.0	75.0	80.0	84.0	84.0	86.0	79.0	70.0	89.8
Do výtlačku	57.0	73.0	78.0	80.0	79.0	80.0	72.0	62.0	84.3

Rekuperační komora

Desková	viz přívod	0 Pa
---------	------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G3 - 360	26 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2012		
Složení filtrů:	4 / 592 x 592, 4 / 490 x 592	
Hmotnost komory:	99 kg	

Koncový panel

s velkým otvorem		Klapka	1 Pa
Hmotnost komory:	36 kg		