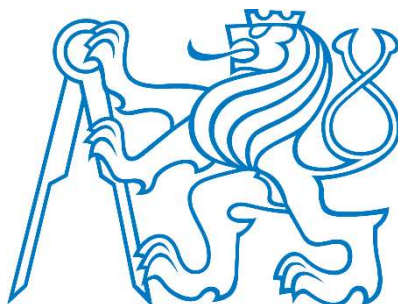


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



Příloha 9

Posouzení vzduchotechnických jednotek

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:	V5000		
Projektant:		Datum:	28.05.2017
AHU Select verze:	6.7 (1382)		

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

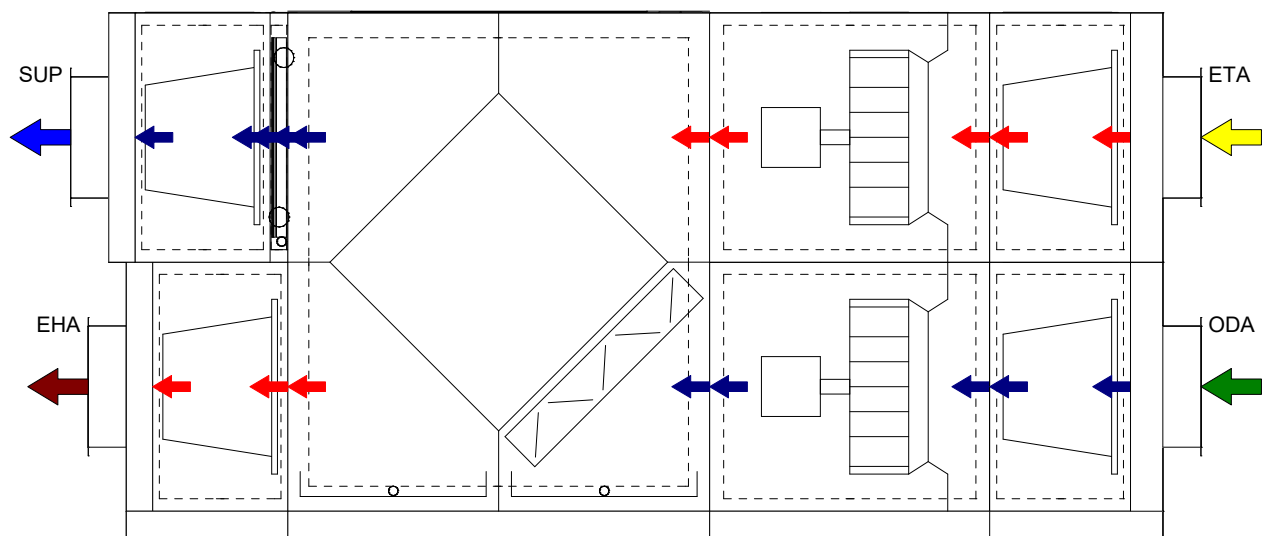
Pozice v projektu:		Vlastní rozměry (mm):	3594 x 1350 x 1800
Řada jednotky:	TP12105	Obrysově rozměry (mm):	3854 x 1350 x 1800
Velikost jednotky:	HL10	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m3
Tloušťka stěny:	50 mm	Nátoková rychlost:	1.48 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	100 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	825 kg
Průtok vzduchu - přívod:	5000 m3/h	Průtok vzduchu - odvod:	5000 m3/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:	78%
Maximální vnitřní netěsnost:	2 %		
Jmenovitý průtok:	1.39 m3/s		
Efektivní elektrický příkon:	4.497 kW		
SFPint :	4 W/(m3/s)	SFPint_limit :	962 W/(m3/s)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Přívod:	1 Pa
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Odvod:	1 Pa
Hladina akustického výkonu skřín		Přívod:	63 dB(A)
Hladina akustického výkonu skřín		Odvod:	63 dB(A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	http://www.cic.cz/ke-stazeni/		

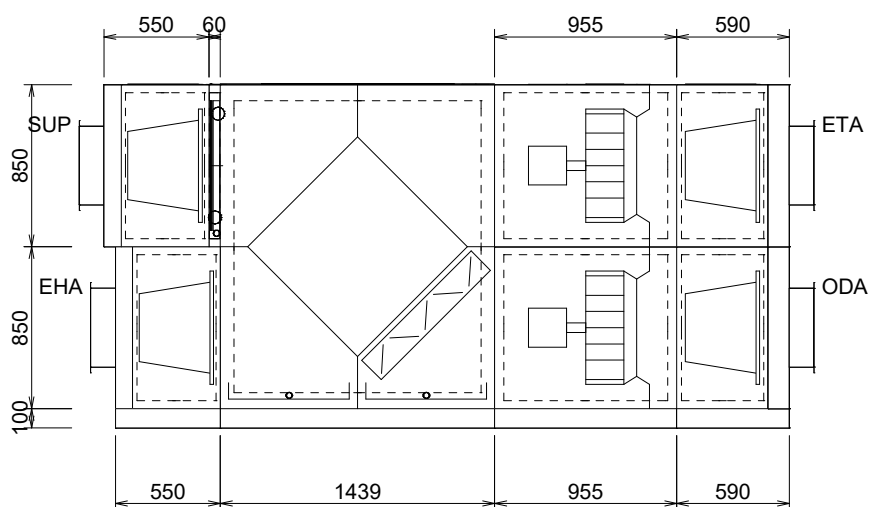
Jednotka splňuje parametry dle 1253/2014 pro rok 2018

Pohled ze strany obsluhy

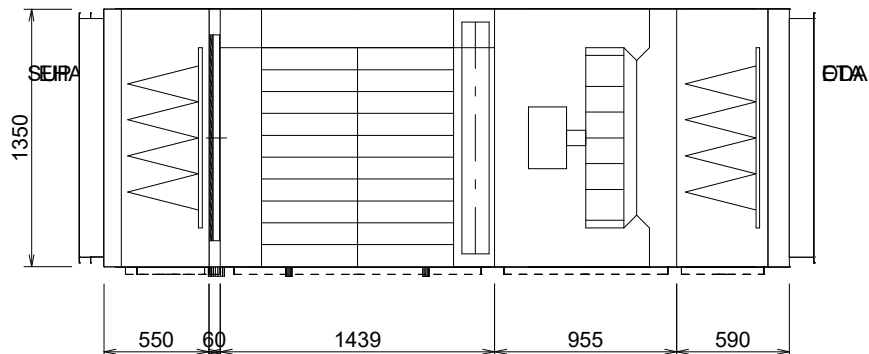


V x Š: , ODA=412x1250 mm, SUP=412x1250 mm, ETA=412x1250 mm, EHA=412x1250 mm
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Technická data - přívodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	13 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	B	
Složení filtrů:	2 / 592 x 402, 2 / 592 x 287	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			1 Pa
Vzduch:	5000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	300 Pa
Ventilátor: RH28C	Otáčky: 4580 ot/min	Statická účinnost: 26.85%	Výkon: 1.8 kW
Dynamický tlak:	232 Pa	Celkový tlak:	668 Pa
Motor: 2P100L2	Napětí: 230/400 V	Zapojení: D/Y	Proud: 10.3/5.99 A
SFP: 1.603 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 2870 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 3 kW
Prac. bod ventilátoru:	79 Hz (max. 81 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 3kW, IP20	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	48.0	50.0	55.0	61.0	60.0	53.0	42.0	40.0	62.9
Do sání	56.0	63.0	70.0	80.0	86.0	87.0	80.0	74.0	91.1
Do výtlaku	58.0	65.0	72.0	82.0	88.0	89.0	82.0	76.0	93.1

Rekuperační komora

Desková	Bypass	0 Pa
Přívod:	5000 m ³ /h	31.0°C, 38%/31.0°C
Odvod:	5000 m ³ /h	25.0°C, 60%/25.0°C
Statická účinnost: 0%	Tepelný zisk: 0.0 kW	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	2 ks

Chladicí komora

Vodní		0 Pa
Vzduch:	5000 m ³ /h	31.0/19.0°C
Eliminátor kapek	9 Pa	
Přípojka chladicího média G		Výkon: 24.4 kW
Médium: voda	6/0°C	Průtok: 0.000 m ³ /h
Entalpie	59.8/45.1 kJ/kg	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	13 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	2 / 592 x 402, 2 / 592 x 287	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Technická data - odvodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	13 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	B	
Složení filtrů:	2 / 592 x 402, 2 / 592 x 287	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			1 Pa
Vzduch:	5000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	300 Pa
Ventilátor: RH28C	Otáčky: 4574 ot/min	Statická účinnost: 26.46%	Výkon: 1.8 kW
Dynamický tlak:	232 Pa	Celkový tlak:	659 Pa
Motor: 2P100L2	Napětí: 230/400 V	Zapojení: D/Y	Proud: 10.3/5.99 A
SFP: 1.593 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 2870 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 3 kW
Prac. bod ventilátoru:	79 Hz (max. 81 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 3kW, IP20	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	48.0	50.0	55.0	61.0	60.0	53.0	42.0	40.0	62.9
Do sání	56.0	63.0	70.0	80.0	86.0	87.0	80.0	74.0	91.1
Do výtlaku	58.0	65.0	72.0	82.0	88.0	89.0	82.0	76.0	93.1

Rekuperační komora

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

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	13 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	2 / 592 x 402, 2 / 592 x 287	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:			
Projektant:		Datum:	28.05.2017
AHU Select verze:	6.7 (1382)		

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

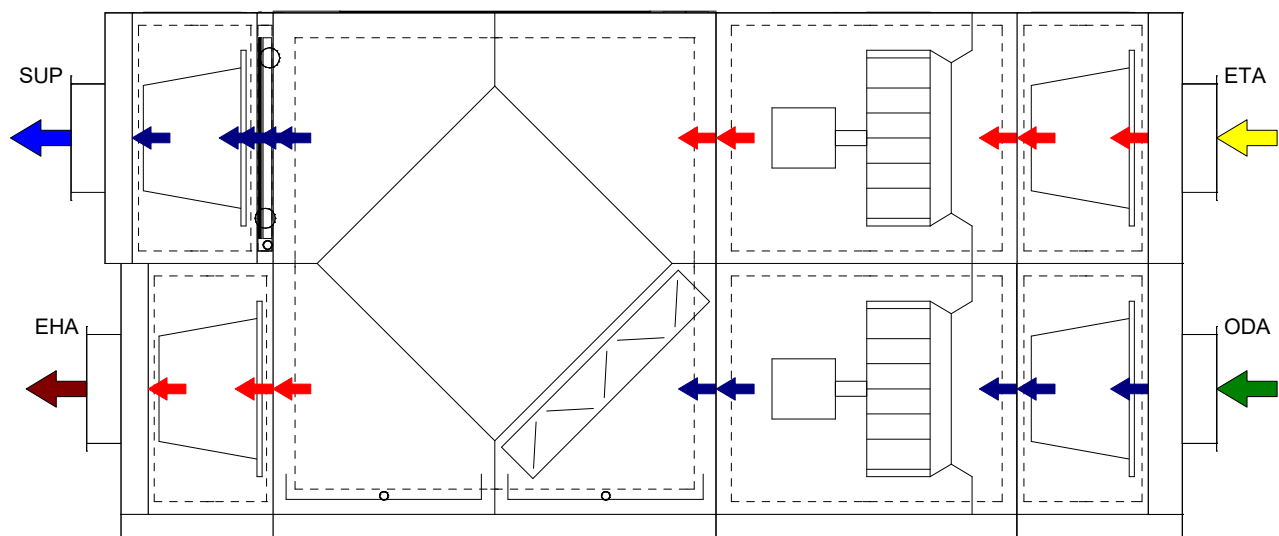
Pozice v projektu:		Vlastní rozměry (mm):	4080 x 1500 x 2000
Řada jednotky:	TP12105	Obrysově rozměry (mm):	4340 x 1500 x 2000
Velikost jednotky:	HL12.5	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m3
Tloušťka stěny:	50 mm	Nátoková rychlost:	2.57 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	100 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	955 kg
Průtok vzduchu - přívod:	11000 m3/h	Průtok vzduchu - odvod:	11000 m3/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:	71%
Maximální vnitřní netěsnost:	1 %		
Jmenovitý průtok:	3.06 m3/s		
Efektivní elektrický příkon:	11.146 kW		
SFPint :	6 W/(m3/s)	SFPint_limit :	660 W/(m3/s)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Přívod:	2 Pa
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Odvod:	2 Pa
Hladina akustického výkonu skřín		Přívod:	65 dB(A)
Hladina akustického výkonu skřín		Odvod:	65 dB(A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	http://www.cic.cz/ke-stazeni/		

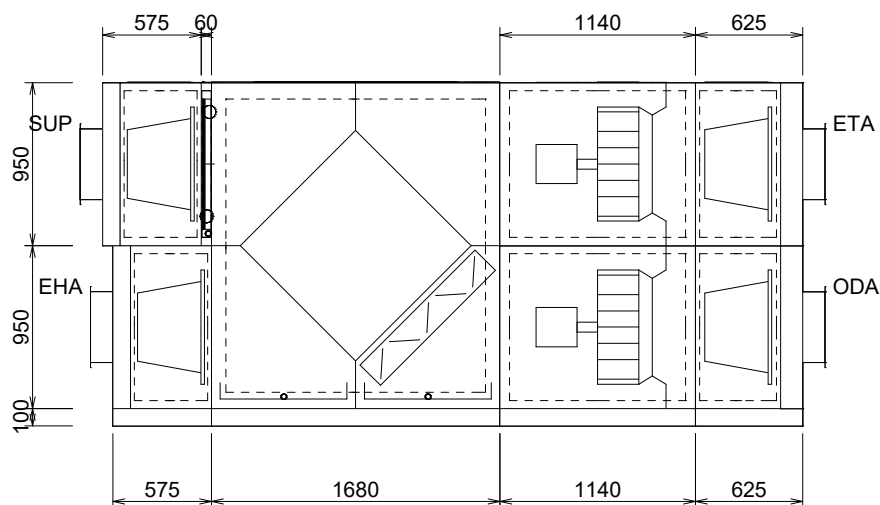
Jednotka splňuje parametry dle 1253/2014 pro rok 2016

Pohled ze strany obsluhy

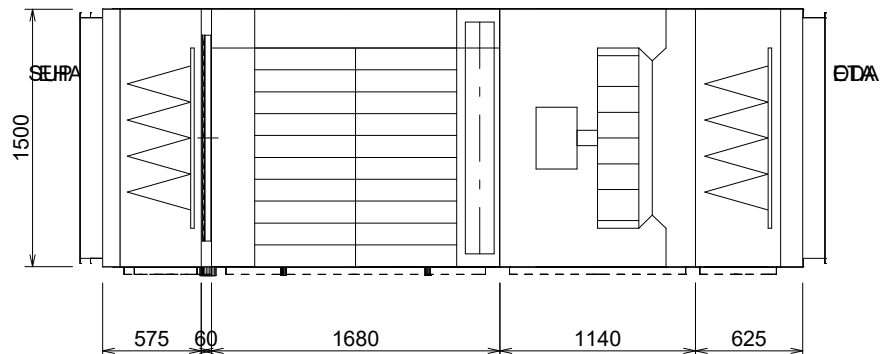


V x Š: , ODA=412x1400 mm, SUP=412x1400 mm, ETA=412x1400 mm, EHA=412x1400 mm
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Technická data - přívodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	34 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	F	
Složení filtrů:	4 / 490 x 402, 2 / 402 x 402	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	11000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	450 Pa
Ventilátor: RH45C	Otáčky: 2710 ot/min	Statická účinnost: 53.70%	Výkon: 4.7 kW
Dynamický tlak:	173 Pa	Celkový tlak:	1163 Pa
Motor: 2P132S2	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 14.1/8.14 A
SFP: 1.855 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 2900 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 7,5 kW
Prac. bod ventilátoru:	46 Hz (max. 51 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 7.5kW, IP20	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	47.0	51.0	69.0	63.0	60.0	48.0	39.0	36.0	65.0
Do sání	55.0	64.0	84.0	82.0	86.0	82.0	77.0	70.0	89.2
Do výtlaku	57.0	66.0	86.0	84.0	88.0	84.0	79.0	72.0	91.2

Rekuperační komora

Desková	Bypass	0 Pa
Přívod:	11000 m ³ /h	31.0°C, 38%/31.0°C
Odvod:	11000 m ³ /h	25.0°C, 50%/25.0°C
Statická účinnost: 0%	Tepelný zisk: 0.0 kW	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	2 ks

Chladicí komora

Vodní		0 Pa
Vzduch:	11000 m ³ /h	28.5/19.0°C
Eliminátor kapek	27 Pa	
Přípojka chladicího média G		Výkon: 45.9 kW
Médium: voda	6/0°C	Průtok: 0.000 m ³ /h
Entalpie	63.0/50.5 kJ/kg	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	34 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	4 / 490 x 402, 2 / 402 x 402	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Technická data - odvodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	34 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	F	
Složení filtrů:	4 / 490 x 402, 2 / 402 x 402	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	11000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	450 Pa
Ventilátor: RH45C	Otáčky: 2696 ot/min	Statická účinnost: 53.37%	Výkon: 4.6 kW
Dynamický tlak:	173 Pa	Celkový tlak:	1136 Pa
Motor: 2P132S2	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 14.1/8.14 A
SFP: 1.815 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 2900 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 7,5 kW
Prac. bod ventilátoru:	46 Hz (max. 51 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 7.5kW, IP20	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	47.0	51.0	69.0	63.0	60.0	48.0	39.0	36.0	64.9
Do sání	55.0	64.0	84.0	82.0	86.0	82.0	77.0	70.0	89.1
Do výtlaku	57.0	66.0	86.0	84.0	88.0	84.0	79.0	72.0	91.1

Rekuperační komora

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

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	34 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	4 / 490 x 402, 2 / 402 x 402	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:			
Projektant:		Datum:	28.05.2017
AHU Select verze:	6.7 (1382)		

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

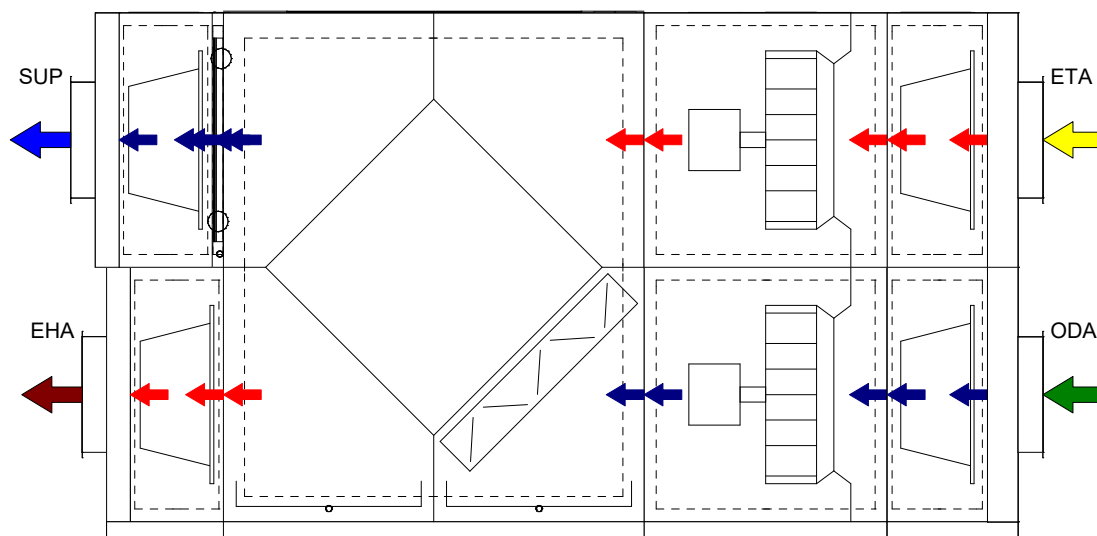
Pozice v projektu:		Vlastní rozměry (mm):	4895 x 1350 x 2800
Řada jednotky:	TP12105	Obrysově rozměry (mm):	5155 x 1350 x 2800
Velikost jednotky:	H16	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m3
Tloušťka stěny:	50 mm	Nátoková rychlost:	2.67 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	100 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	1305 kg
Průtok vzduchu - přívod:	15000 m3/h	Průtok vzduchu - odvod:	15000 m3/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:	69%
Maximální vnitřní netěsnost:	1 %		
Jmenovitý průtok:	4.17 m3/s		
Efektivní elektrický příkon:	13.237 kW		
SFPint :	7 W/(m3/s)	SFPint_limit :	600 W/(m3/s)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Přívod:	2 Pa
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Odvod:	2 Pa
Hladina akustického výkonu skřín		Přívod:	67 dB(A)
Hladina akustického výkonu skřín		Odvod:	67 dB(A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	http://www.cic.cz/ke-stazeni/		

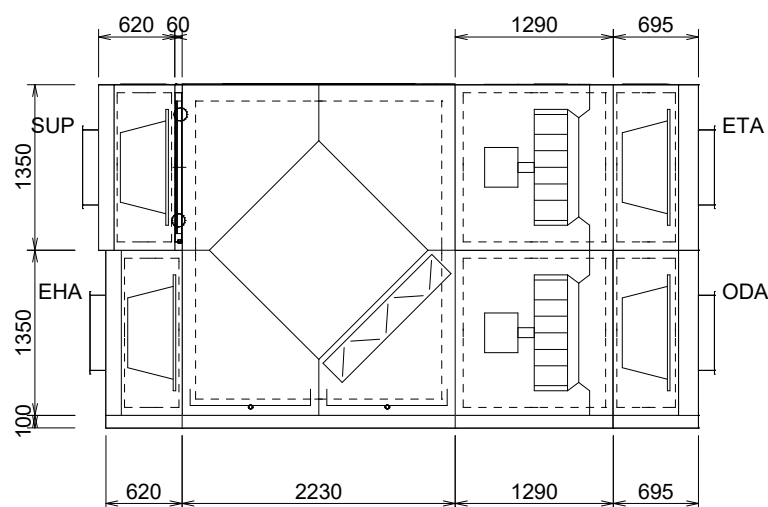
Jednotka splňuje parametry dle 1253/2014 pro rok 2016

Pohled ze strany obsluhy

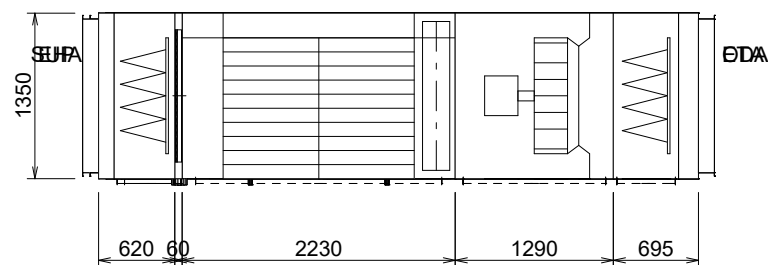


V x Š: , ODA=612x1250 mm, SUP=612x1250 mm, ETA=612x1250 mm, EHA=612x1250 mm
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Technická data - přívodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	40 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	F	
Složení filtrů:	4 / 592 x 592	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	15000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	600 Pa
Ventilátor: RH50C	Otáčky: 2435 ot/min	Statická účinnost: 50.44%	Výkon: 5.8 kW
Dynamický tlak:	200 Pa	Celkový tlak:	1010 Pa
Motor: 2P132M4	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 14.6/8.42 A
SFP: 1.604 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 1440 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 7,5 kW
Prac. bod ventilátoru:	84 Hz (max. 85 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 7.5kW, IP20	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	51.0	54.0	70.0	66.0	63.0	50.0	43.0	41.0	67.0
Do sání	59.0	67.0	84.0	85.0	89.0	84.0	81.0	75.0	91.6
Do výtlaku	59.0	65.0	82.0	81.0	84.0	78.0	74.0	67.0	86.4

Rekuperační komora

Desková	Bypass	0 Pa
Přívod:	15000 m ³ /h	31.0°C, 38%/31.0°C
Odvod:	15000 m ³ /h	25.0°C, 50%/25.0°C
Statická účinnost: 0%	Tepelný zisk: 0.0 kW	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	2 ks

Chladicí komora

Vodní		0 Pa
Vzduch:	15000 m ³ /h	31.0/19.0°C
Eliminátor kapek	28 Pa	
Přípojka chladicího média G		Výkon: 73.3 kW
Médium: voda	6/0°C	Průtok: 0.000 m ³ /h
Entalpie	59.8/45.1 kJ/kg	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	40 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	4 / 592 x 592	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Technická data - odvodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	40 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	F	
Složení filtrů:	4 / 592 x 592	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	15000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	600 Pa
Ventilátor: RH50C	Otáčky: 2423 ot/min	Statická účinnost: 49.77%	Výkon: 5.7 kW
Dynamický tlak:	200 Pa	Celkový tlak:	982 Pa
Motor: 2P132M4	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 14.6/8.42 A
SFP: 1.570 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 1440 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 7,5 kW
Prac. bod ventilátoru:	83 Hz (max. 85 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 7.5kW, IP20	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	51.0	54.0	69.0	65.0	63.0	50.0	43.0	41.0	66.8
Do sání	59.0	67.0	84.0	84.0	89.0	84.0	81.0	75.0	91.5
Do výtlaku	59.0	65.0	82.0	80.0	84.0	78.0	74.0	67.0	86.3

Rekuperační komora

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

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	40 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	4 / 592 x 592	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:			
Projektant:		Datum:	25.05.2017
AHU Select verze:	6.7 (1382)		

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

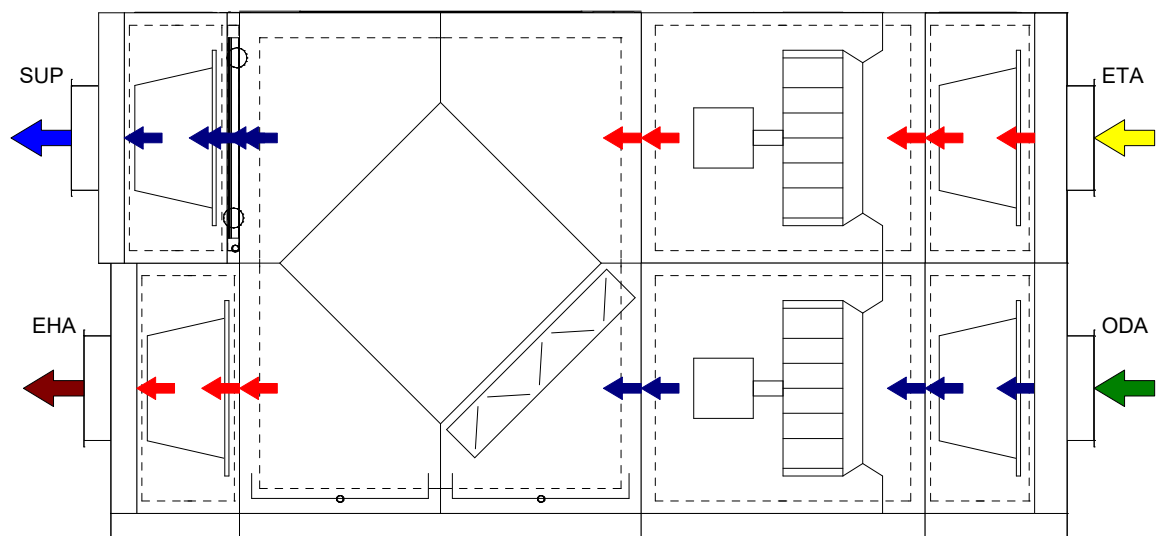
Pozice v projektu:		Vlastní rozměry (mm):	4640 x 1850 x 2530
Řada jednotky:	TP12105	Obrysově rozměry (mm):	4900 x 1850 x 2530
Velikost jednotky:	HL20	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m3
Tloušťka stěny:	50 mm	Nátoková rychlost:	2.89 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	130 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	1625 kg
Průtok vzduchu - přívod:	20000 m3/h	Průtok vzduchu - odvod:	20000 m3/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:	68%
Maximální vnitřní netěsnost:	1 %		
Jmenovitý průtok:	5.56 m3/s		
Efektivní elektrický příkon:	18.859 kW		
SFPint :	7 W/(m3/s)	SFPint_limit :	570 W/(m3/s)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Přívod:	2 Pa
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Odvod:	2 Pa
Hladina akustického výkonu skřín		Přívod:	63 dB(A)
Hladina akustického výkonu skřín		Odvod:	63 dB(A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	http://www.cic.cz/ke-stazeni/		

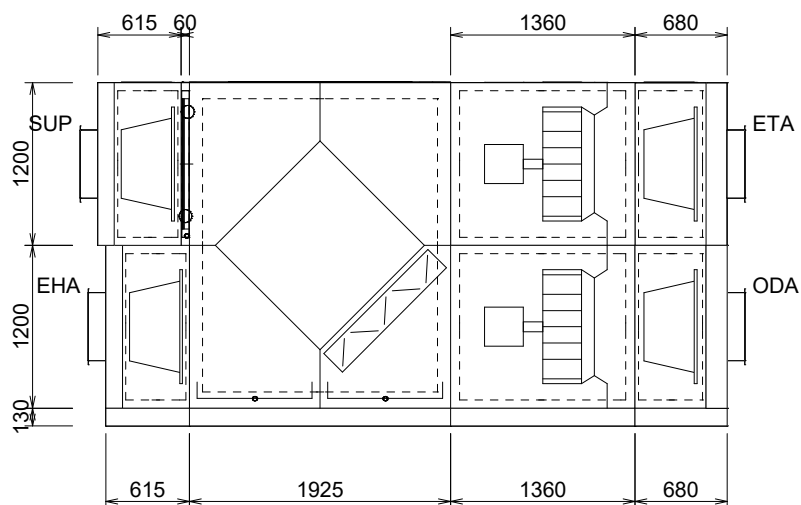
Jednotka splňuje parametry dle 1253/2014 pro rok 2016

Pohled ze strany obsluhy

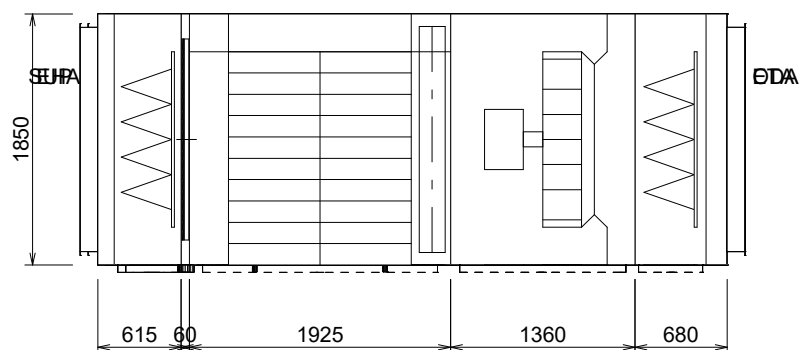


V x Š: , ODA=500x1650 mm, SUP=500x1650 mm, ETA=500x1650 mm, EHA=500x1650 mm
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Technická data - přívodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	62 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	F	
Složení filtrů:	2/ 592 x 897, 1 / 490 x 897	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	20000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	750 Pa
Ventilátor: RH63C	Otáčky: 1842 ot/min	Statická účinnost: 58.71%	Výkon: 8.5 kW
Dynamický tlak:	148 Pa	Celkový tlak:	1157 Pa
Motor: 2P160M4	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 21.0/12.1 A
SFP: 1.716 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 1460 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 11 kW
Prac. bod ventilátoru:	63 Hz (max. 67 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 11kW, IP20	Kryty svorek:	11-15 kW

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	47.0	53.0	62.0	63.0	57.0	49.0	43.0	32.0	62.5
Do sání	55.0	66.0	77.0	82.0	83.0	83.0	81.0	66.0	88.6
Do výtlaku	55.0	64.0	75.0	78.0	78.0	77.0	74.0	58.0	83.0

Rekuperační komora

Desková	Bypass	0 Pa
Přívod:	20000 m ³ /h	31.0°C, 38%/31.0°C
Odvod:	20000 m ³ /h	25.0°C, 50%/25.0°C
Statická účinnost: 0%	Tepelný zisk: 0.0 kW	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	2 ks

Chladicí komora

Vodní		0 Pa
Vzduch:	20000 m ³ /h	31.0/19.0°C
Eliminátor kapek	33 Pa	
Přípojka chladicího média G		Výkon: 97.7 kW
Médium: voda	6/0°C	Průtok: 0.000 m ³ /h
Entalpie	59.8/45.1 kJ/kg	
Příslušenství:	Sifon pro odvod kondenzátu	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	62 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	2/ 592 x 897, 1 / 490 x 897	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Technická data - odvodní části

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	62 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011	F	
Složení filtrů:	2/ 592 x 897, 1 / 490 x 897	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	20000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	750 Pa
Ventilátor: RH63C	Otáčky: 1829 ot/min	Statická účinnost: 58.30%	Výkon: 8.3 kW
Dynamický tlak:	148 Pa	Celkový tlak:	1125 Pa
Motor: 2P160M4	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 21.0/12.1 A
SFP: 1.673 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 1460 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 11 kW
Prac. bod ventilátoru:	62 Hz (max. 67 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 11kW, IP20	Kryty svorek:	11-15 kW

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	47.0	53.0	62.0	63.0	57.0	49.0	43.0	32.0	62.7
Do sání	55.0	66.0	77.0	82.0	83.0	83.0	81.0	66.0	88.7
Do výtlaku	55.0	64.0	75.0	78.0	78.0	77.0	74.0	58.0	83.1

Rekuperační komora

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

Filtrační komora

kapsový filtr:	G4 - 360	62 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	2 / 592 x 897, 1 / 490 x 897	

Koncový panel

s malým otvorem	0 Pa
-----------------	------