

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:		Sokolov - 6.ZŠ II. etapa	
Projektant:		Jan Pokorný / VENTOP s.r.o.	Datum: 10.04.2017
AHU Select verze:		6.6 (1383)	

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:	VZT 2 - Jídelna	Vlastní rozměry (mm):	2690 x 1200 x 1700
Řada jednotky:	TP12105	Obrysové rozměry (mm):	3075 x 1550 x 1700
Velikost jednotky:	HL8	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m3
Tloušťka stěny:	50 mm	Nátoková rychlost:	2.16 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	100 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	780 kg
Průtok vzduchu - přívod:	6000 m3/h	Průtok vzduchu - odvod:	6000 m3/h

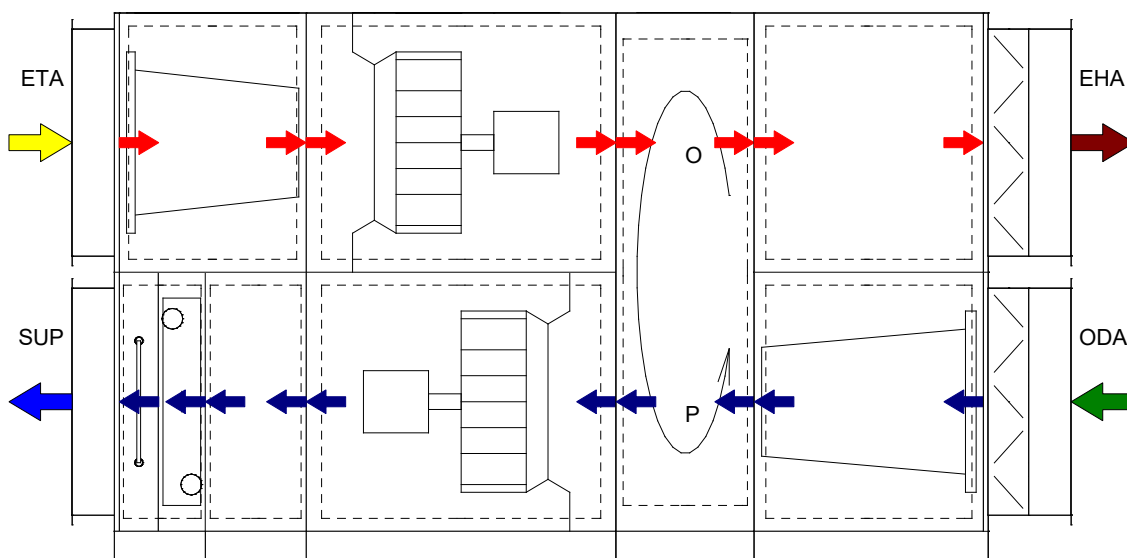


Parametry dle EU 1253/2014

Typologie jednotky	Větrací jednotka pro jiné, než obytné budovy, obousměrná větrací jednotka		
Typ pohonu:	Pohon s proměnnými otáčkami		
Typ zpětného získávání tepla:	Jiný(Rotační)	Teplotní účinnost:	75%
Přenesení:	0.00 %		
Jmenovitý průtok:	1.67 m3/s		
Efektivní elektrický příkon:	3.652 kW		
SFPint :	556 W/(m3/s)	SFPint_limit :	1030 W/(m3/s)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Přívod:	121 Pa
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Odvod:	188 Pa
Hladina akustického výkonu skřín		Přívod:	53 dB(A)
Hladina akustického výkonu skřín		Odvod:	54 dB(A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	http://www.cic.cz/ke-stazeni/		

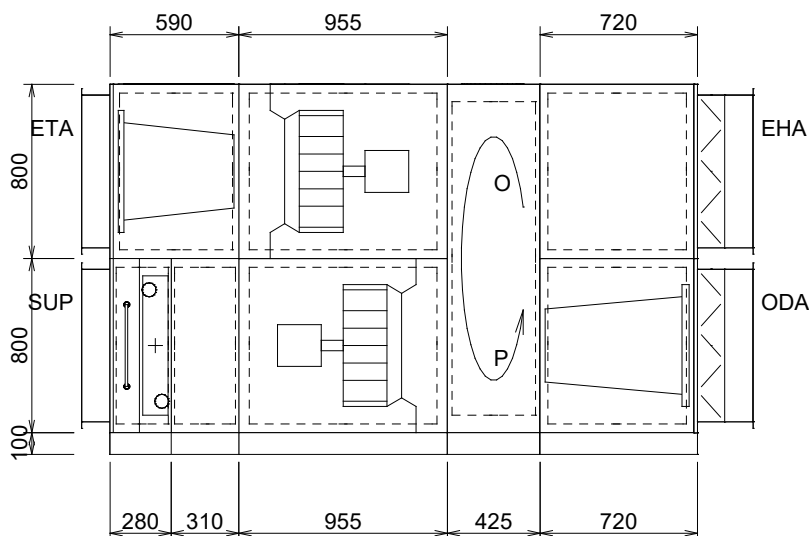
Jednotka splňuje parametry dle 1253/2014 pro rok 2018

Pohled ze strany obsluhy

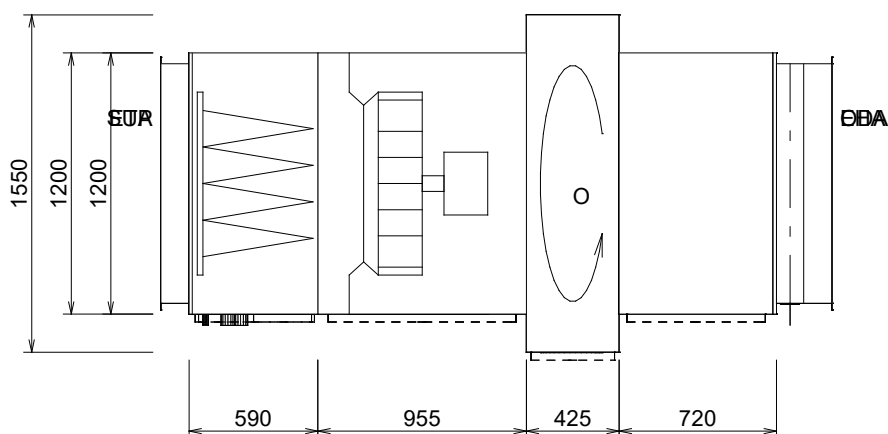


V x Š: , ODA=700x1100 mm, SUP=700x1100 mm, ETA=700x1100 mm, EHA=700x1100 mm
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Technická data - přívodní části

Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	1 Pa
Regulace:	Servopohon s hav. funkcí 15 Nm, BELIMO AF24	1 ks
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	M5 - 630	37 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	1 / 592 x 592, 1 / 490 x 592	
Regulace:	Diferenční manometr 50-500 Pa, s el. výstupem (přepínací kontakt)	1 ks

Rekuperační komora

Rotační		120 Pa
Přívod	6000 m3/h	-15.0°C, 99%/13.3°C
Odvod	6000 m3/h	22.0°C, 50%/-6.0°C
Statická účinnost: 76%	Tepelný zisk: 66.6 kW	
Pohon:	90 W, 0.51 A	Frekvenční měnič: 3x400V, 0.37kW, IP20
Regulace:	Kryt svorek IP20-NEMA, 0.37-0.75 kW	1 ks

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			1 Pa
Vzduch:	6000 m3/h	Externí tlaková ztráta:	370 Pa
Ventilátor: RH40C	Otáčky: 2232 ot/min	Statická účinnost: 55.53%	Výkon: 1.5 kW
Dynamický tlak:	82 Pa	Celkový tlak:	690 Pa
Motor: 2P100L4	Napětí: 230/400 V	Zapojení: D/Y	Proud: 8.05/4.65 A
SFP: 1.098 kW/(m3/s), SFP3	Otáčky: 1450 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 2,2 kW
Prac. bod ventilátoru:	78 Hz (max. 84 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 2.2kW, IP20	Kryty svorek:	neosazeny
Regulace:	Kryt svorek IP20-NEMA, 1.5 kW, 3f-2.2kW		1 ks

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	37.0	41.0	54.0	51.0	51.0	38.0	29.0	28.0	53.5
Do sání	44.0	53.0	67.0	66.0	73.0	68.0	62.0	55.0	75.0
Do výtlaku	47.0	57.0	72.0	75.0	81.0	77.0	72.0	67.0	83.5

Volná komora

Délka:	250 mm	0 Pa
--------	--------	------

Ohřívací komora

Vodní	jednořadá	28 Pa
Vzduch:	6000 m3/h	13.3/24.0°C
Přípojka topného média G:	1"	Výkon: 21.5 kW
Médium: voda	80/60°C	Průtok: 0.951 m3/h
Regulace:	Regulační uzel RUK, MERUK-25-040-Y206-0630-24SR	1 ks
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks
Regulace:	Kapilára protimrazové ochrany, TS1-C0P	1 ks

Koncový panel

s velkým otvorem	0 Pa
------------------	------

Technická data - odvodní části

Koncový panel

s velkým otvorem	0 Pa	
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	M5 - 500	46 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	1 / 592 x 592, 1 / 490 x 592	
Regulace:	Diferenční manometr 50-500 Pa, s el. výstupem (přepínací kontakt)	1 ks

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			1 Pa
Vzduch:	6000 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	370 Pa
Ventilátor: RH40C	Otáčky: 2233 ot/min	Statická účinnost: 55.55%	Výkon: 1.5 kW
Dynamický tlak:	82 Pa	Celkový tlak:	691 Pa
Motor: 2P100L4	Napětí: 230/400 V	Zapojení: D/Y	Proud: 8.05/4.65 A
SFP: 1.099 kW/(m ³ /s), SFP3	Otáčky: 1450 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 2,2 kW
Prac. bod ventilátoru:	78 Hz (max. 84 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 2.2kW, IP20	Kryty svorek:	neosazeny
Regulace:	Kryt svorek IP20-NEMA, 1.5 kW, 3f-2.2kW		1 ks

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	37.0	41.0	54.0	51.0	51.0	38.0	29.0	28.0	53.5
Do sání	45.0	54.0	69.0	70.0	76.0	71.0	67.0	62.0	78.3
Do výtlaku	46.0	56.0	72.0	74.0	80.0	75.0	70.0	63.0	82.2

Rekuperační komora

Rotační	viz přívod	141 Pa
---------	------------	--------

Volná komora

Délka:	660 mm	0 Pa
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks

Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	1 Pa
Regulace:	Servopohon 10 Nm, BELIMO NM24A	1 ks

Regulační prvky k jednotce

Regulace:	Rozvaděč H-Control, řady TP12109, regulace teploty, vnitřní provedení, Umístění rozvaděče mimo jednotku, přiložen.	1 ks
Regulace:	Pokojeový ovladač, UI010	1 ks
Regulace:	Teploměr příložený IP65, KTY81 IP65	1 ks

Údaje o projektu

Zákazník:			
Název projektu:	Sokolov - 6.ZŠ II. etapa		
Projektant:	Jan Pokorný / VENTOP s.r.o.	Datum:	10.04.2017
AHU Select verze:	6.6 (1383)		

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:	VZT 1 - Kuchyně	Vlastní rozměry (mm):	3395 x 1650 x 2200
Řada jednotky:	TP12105	Obrysové rozměry (mm):	3780 x 2050 x 2200
Velikost jednotky:	HL16	Objemová hmotnost izolace	50 kg/m3
Tloušťka stěny:	50 mm	Nátoková rychlost:	2.45 m/s
Provedení pláště (vnější):	PZ	Výška rámu a nohou	100 mm
Provedení pláště (vnitřní):	PZ	Hmotnost:	1355 kg
Průtok vzduchu - přívod:	12984 m3/h	Průtok vzduchu - odvod:	12984 m3/h

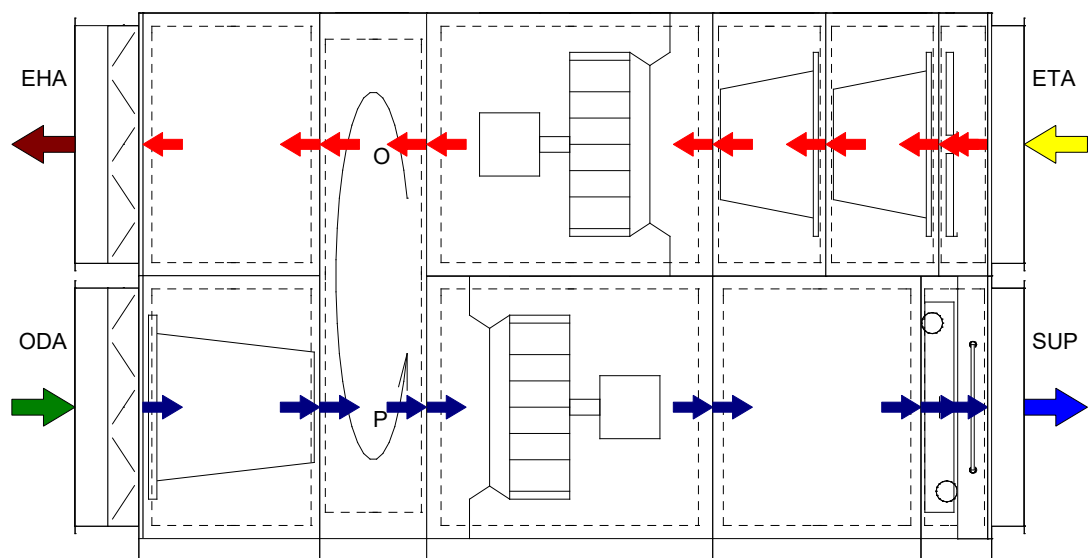


Parametry dle EU 1253/2014

Typologie jednotky	Větrací jednotka pro jiné, než obytné budovy, obousměrná větrací jednotka		
Typ pohonu:	Pohon s proměnnými otáčkami		
Typ zpětného získávání tepla:	Jiný(Rotační)	Teplotní účinnost:	74%
Přenesení:	0.00 %		
Jmenovitý průtok:	3.61 m3/s		
Efektivní elektrický příkon:	11.050 kW		
SFPint :	504 W/(m3/s)	SFPint_limit :	750 W/(m3/s)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Přívod:	132 Pa
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí		Odvod:	155 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/		

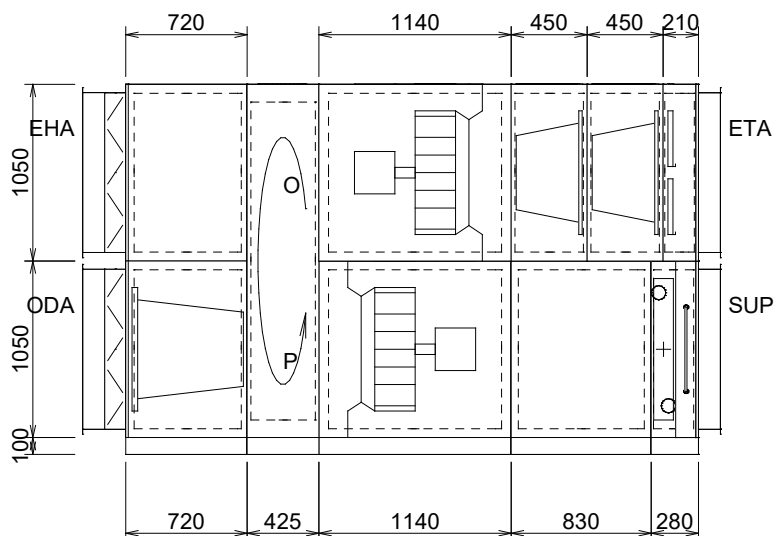
Jednotka splňuje parametry dle 1253/2014 pro rok 2016

Pohled ze strany obsluhy

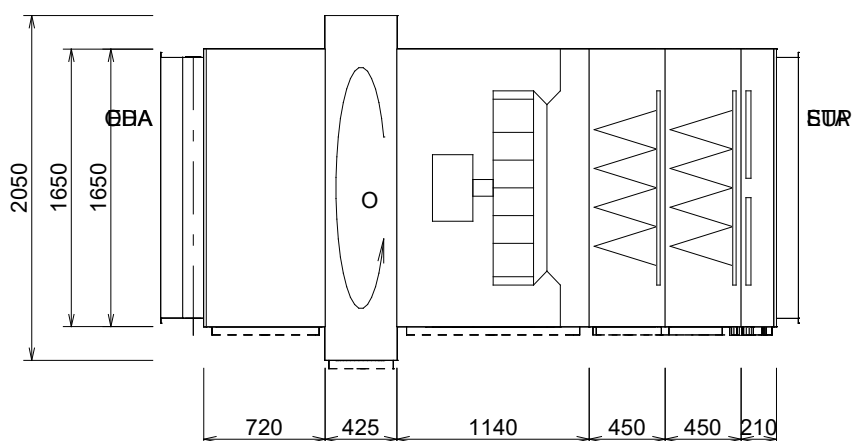


V x Š: , ODA=950x1550 mm, SUP=950x1550 mm, ETA=950x1550 mm, EHA=950x1550 mm
 ODA - venkovní vzduch, SUP - přiváděný vzduch, ETA - odváděný vzduch, EHA - odpadní vzduch

Pohled ze strany obsluhy



Pohled shora



Technická data - přívodní části

Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	2 Pa
Regulace:	Servopohon s hav. funkcí 15 Nm, BELIMO AF24	1 ks
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	M5 - 630	42 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	2 / 592 x 897, 1 / 287 x 897	
Regulace:	Diferenční manometr 50-500 Pa, s el. výstupem (přepínací kontakt)	1 ks

Rekuperační komora

Rotační		130 Pa
Přívod	12984 m ³ /h	-15.0°C, 99%/12.8°C
Odvod	12984 m ³ /h	22.0°C, 50%/-5.5°C
Statická účinnost: 75%	Tepelný zisk: 142.3 kW	
Pohon:	180 W, 0.97 A	Frekvenční měnič: 3x400V, 0.37kW, IP20
Regulace:	Kryt svorek IP20-NEMA, 0.37-0.75 kW	1 ks

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	12984 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	420 Pa
Ventilátor: RH50C	Otáčky: 2142 ot/min	Statická účinnost: 53.45%	Výkon: 4.0 kW
Dynamický tlak:	150 Pa	Celkový tlak:	832 Pa
Motor: 2P132S4	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 11.0/6.35 A
SFP: 1.275 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 1440 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 5,5 kW
Prac. bod ventilátoru:	74 Hz (max. 77 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 5.5kW, IP20	Kryty svorek:	neosazeny
Regulace:	Kryt svorek IP20-NEMA, 1f-2.2kW, 3.0 - 7.5 kW		1 ks

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	47.0	51.0	65.0	61.0	59.0	46.0	39.0	38.0	62.9
Do sání	54.0	63.0	78.0	76.0	81.0	76.0	72.0	65.0	83.6
Do výtlaku	57.0	67.0	83.0	85.0	89.0	85.0	82.0	77.0	92.1

Volná komora

Délka:	770 mm	0 Pa
--------	--------	------

Ohřívací komora

Vodní	jednořadá	38 Pa
Vzduch:	12984 m ³ /h	12.8/24.0°C
Přípojka topného média G:	5/4"	Výkon: 48.7 kW
Médium: voda	80/60°C	Průtok: 2.153 m ³ /h
Regulace:	Regulační uzel RUK, MERUK-32-063-Y206-0860-24SR	1 ks
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks
Regulace:	Kapilára protimrazové ochrany, TS1-C0P	1 ks

Koncový panel

s velkým otvorem	0 Pa
------------------	------

Technická data - odvodní části

Koncový panel

s velkým otvorem		0 Pa
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks

Filtrační komora

lapač tuku		65 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	2 / 592 x 897, 1 / 287 x 897	
Regulace:	Diferenční manometr 50-500 Pa, s el. výstupem (přepínací kontakt)	1 ks

Filtrační komora

kapsový filtr:	G3 - 360	27 Pa
Tlaková rezerva:	Na zanesení filtrů	50 Pa
Ene. n. filtru dle EN779:2011		
Složení filtrů:	2 / 592 x 897, 1 / 287 x 897	
Regulace:	Diferenční manometr 50-500 Pa, s el. výstupem (přepínací kontakt)	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:	2 / 592 x 897, 1 / 287 x 897	

Ventilátorová komora

s volným oběžným kolem			2 Pa
Vzduch:	12984 m ³ /h	Externí tlaková ztráta:	640 Pa
Ventilátor: RH50C	Otáčky: 2336 ot/min	Statická účinnost: 60.02%	Výkon: 5.6 kW
Dynamický tlak:	150 Pa	Celkový tlak:	1223 Pa
Motor: 2P132M4	Napětí: 400/690 V	Zapojení: D/Y	Proud: 14.6/8.42 A
SFP: 1.786 kW/(m ³ /s), SFP4	Otáčky: 1440 ot/min	Krytí: IP55	Výkon: 7,5 kW
Prac. bod ventilátoru:	80 Hz (max. 85 Hz)	Ochrana motoru:	neosazena
Frekvenční měnič:	3x400V, 7.5kW, IP20	Kryty svorek:	neosazeny
Regulace:	Kryt svorek IP20-NEMA, 1f-2.2kW, 3.0 - 7.5 kW		1 ks

Hladiny akustických výkonů

pásmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do okolí	47.0	50.0	65.0	62.0	59.0	47.0	39.0	37.0	63.1
Do sání	55.0	61.0	74.0	71.0	77.0	73.0	67.0	59.0	79.6
Do výtlaku	56.0	65.0	83.0	85.0	88.0	84.0	80.0	72.0	91.0

Rekuperační komora

Rotační	viz přívod	153 Pa
---------	------------	--------

Volná komora

Délka:	660 mm	0 Pa
Regulace:	Teploměr do potrubí IP65, KTY81 IP65	1 ks

Koncový panel

s velkým otvorem	Klapka	2 Pa
Regulace:	Servopohon 10 Nm, BELIMO NM24A	1 ks

Regulační prvky k jednotce

Regulace:	Rozvaděč H-Control, řady TP12109, regulace teploty, vnitřní provedení, Umístění rozvaděče mimo jednotku, přiložen.	1 ks
Regulace:	Pokojeový ovladač, UI010	1 ks
Regulace:	Kabel telefonní plochý, 6 žil černý	10 ks
Regulace:	Teploměr příložený IP65, KTY81 IP65	1 ks