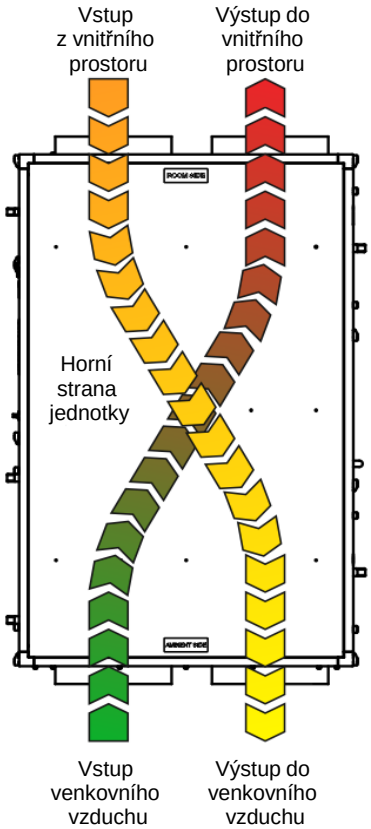
Rekuperační jednotka Sentinel Totus² MINI

Sentinel Totus² MINI

Ovládací panel

Označení vstupů a výstupů jednotky



Základní charakteristika	
Popis	rekuperační jednotka s vestavěným letním bypassem, inteligentní protimrazovou ochranou a integrovanou regulací
Použití	větrání kanceláří, zasedacích místností, školních tříd, fitness apod.
Regulace	součást jednotky, ovládací panel je umístěn na boční straně přístroje
Bypass	automatické ovládání na základě vnější a dosažené vnitřní teploty; pomáhá dochlazovat vnitřní prostory v letním období
Objednací kód	**12 234**

Provozní parametry	
Max. průtok vzduchu	756 m³/h
Jmenovitý průtok vzduchu	612 m³/h při externím tlaku 150 Pa
Účinnost rekuperace	max. 92 % dle EN 308

Elektrické parametry	
Napájení	220-240 V AC, 50/60 Hz (jednofázové)
Pojistka napájení	16 A
Jmenovitý proud	12 A
Jmenovitý příkon	340 až 1840 W
Max. příkon ventilátorů	340 W
Výkon ohřívače - 1 topnice	1500 W
Min. jištění ventilátoru	10 A
Min. jištění vent. + 1 topnice	10 A
Provoz ve standby režimu	0,6 W
Třídy krytí	IPX4 (jednotka), IP42 (ovládací panel)

Řídicí deska jednotky	
Napájení čidel, přepínačů	24 V DC při max. 350 mA (18-30 V)
Vstupní signál od čidel	0 -10 V
Pojistky na desce	3 x 10 A, 1 x 600 mA
Pojistky napájení	1 x 500 mA, 1 x 1,25 A
Baterie *	3 V, typ 1225

** napájení hodin při výpadku proudu*

Akustické parametry	
Hladina hluku (ve vzdálenosti 3 m)	17 dB(A) při 25% chodu ventilátoru 25 dB(A) při 50% chodu ventilátoru 31 dB(A) při 80% chodu ventilátoru 33 dB(A) při 100% chodu ventilátoru

Rozměry, hmotnost a odvod kondenzátu	
Délka x šířka x výška	1910 x 970 x 350 mm
Hrdla	Ø 250 mm
Hmotnost	145 kg
Odvod kondenzátu	čerpadlo (↕ H = max. 12 m, ↔ L. = max. 25 m)

Parametry okolí	
Teplota (provoz, sklad)	-10 až +40 ℃
Vlhkost (provoz, sklad)	do 95 % relativní vlhkosti

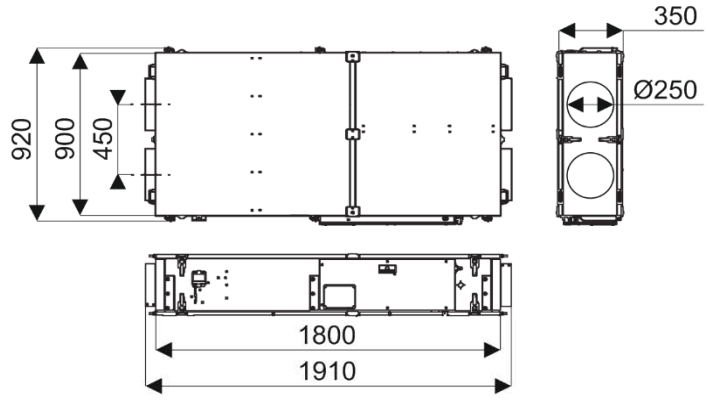
Splňuje podmínky ErP nařízení EU 1253/2014 a 1254/2014 platná od 1.1. 2016.

Rekuperační jednotka Sentinel Totus² MINI

Výkonové parametry jednotky

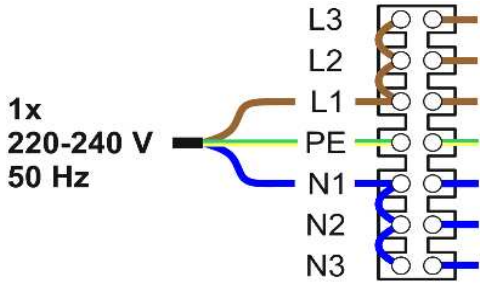
Chod ventilátoru		Tlaková ztráta potrubí [Pa]												
		0	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
100%	průtok vzduchu [m³/h]	756	684	648	612	576	504	432	396	324	288	252	180	-
	výkon ventilátoru [kW]	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34	-
	SFP [kW/(m³/s)]	1,59	1,77	1,87	1,98	2,10	2,38	2,77	3,06	3,69	4,19	4,70	6,70	-
80%	průtok vzduchu [m³/h]	684	648	576	540	468	396	324	252	180	-	-	-	-
	výkon ventilátoru [kW]	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	-	-	-	-
	SFP [kW/(m³/s)]	1,38	1,46	1,66	1,79	2,05	2,39	2,88	3,63	4,90	-	-	-	-
50%	průtok vzduchu [m³/h]	468	396	324	252	144	72	-	-	-	-	-	-	-
	výkon ventilátoru [kW]	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	-	-	-	-	-	-	-
	SFP [kW/(m³/s)]	0,85	1,02	1,23	1,56	2,63	4,80	-	-	-	-	-	-	-
25%	průtok vzduchu [m³/h]	324	216	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	výkon ventilátoru [kW]	0,05	0,05	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SFP [kW/(m³/s)]	0,51	0,77	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rozměrové schéma



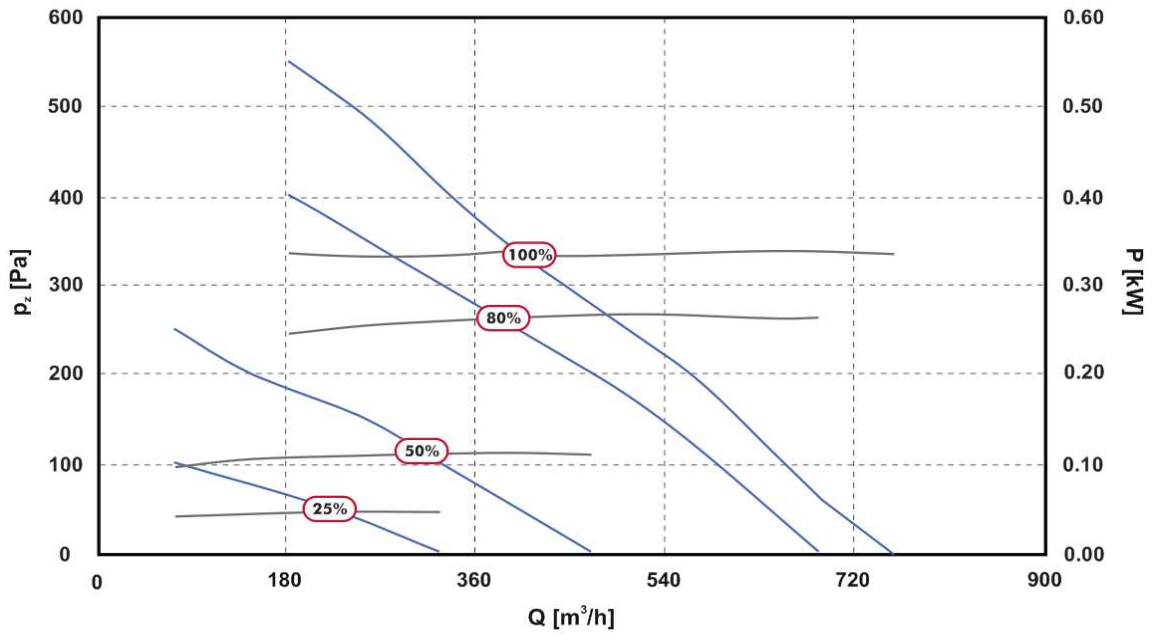
Údaje jsou v mm.

Elektrické zapojení napájení



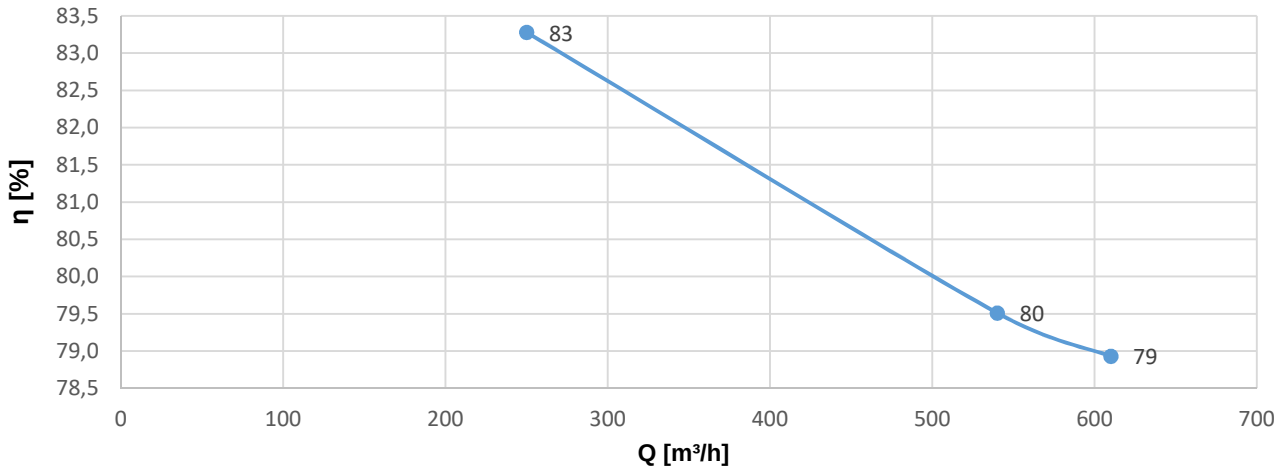
Napájení jedním 1-fázovým kabelem

Graf výkonových parametrů jednotky



Rekuperační jednotka Sentinel Totus² MINI

Graf účinnosti jednotky dle ČSN EN 308



Pro te = +5℃ a ti = +25℃.