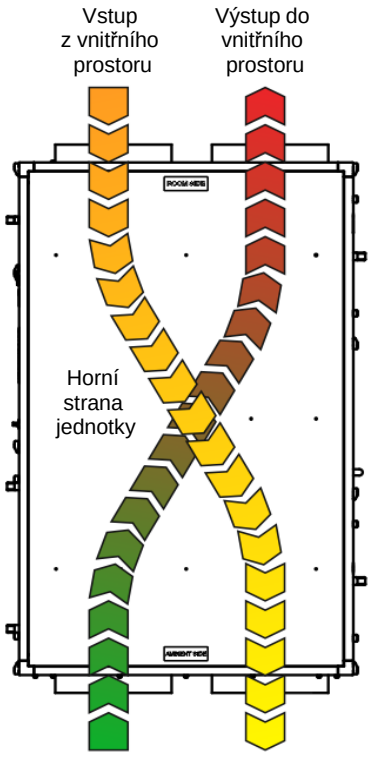
Rekuperační jednotka Sentinel Totus² MIDI

Sentinel Totus² MIDI

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	**12 236**

Provozní parametry	
Max. průtok vzduchu	1332 m³/h
Jmenovitý průtok vzduchu	1116 m³/h při externím tlaku150 Pa
Účinnost rekuperace	max. 91 % dle EN 308

Elektrické parametry	
Napájení	220-240 V AC, 50/60 Hz (jednofázové)
Pojistka napájení	16 A
Jmenovitý proud	12 A
Jmenovitý příkon	630 až 2630 W
Max. příkon ventilátorů	630 W
Výkon ohřívače - 1 topnice	1000 W
Výkon ohřívače - 2 topnice	2000 W
Min. jištění ventilátoru	10 A
Min. jištění vent. + 1 topnice	10 A
Min. jištění vent. + 2 topnice	16 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)	18 dB(A) při 25% chodu ventilátoru 25 dB(A) při 50% chodu ventilátoru 34 dB(A) při 80% chodu ventilátoru 37 dB(A) při 100% chodu ventilátoru

Rozměry, hmotnost a odvod kondenzátu	
Délka x šířka x výška	2020 x 1320 x 350 mm
Hrdla	400 x 250 mm
Hmotnost	167 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.

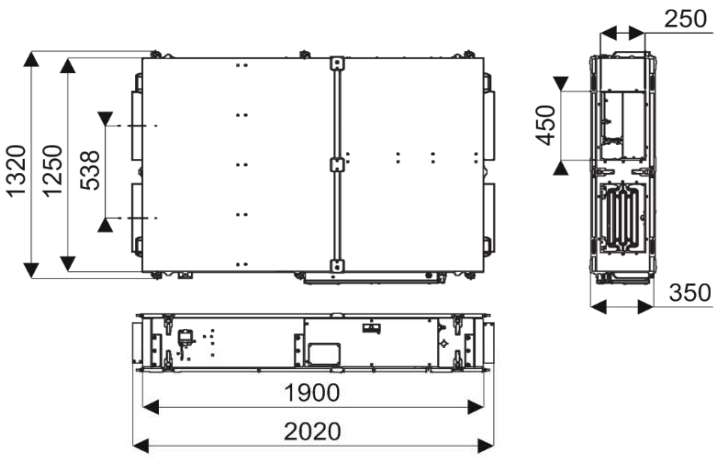
R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

Rekuperační jednotka Sentinel Totus² MIDI

Výkonové parametry jednotky

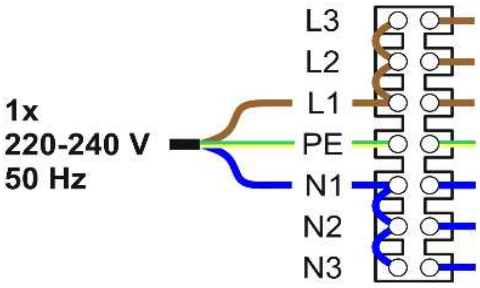
Chod ventilátoru		Tlaková ztráta potrubí [Pa]												
		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100%	průtok vzduchu [m³/h]	1332	1260	1188	1116	1080	1008	936	864	792	720	648	576	468
	výkon ventilátoru [kW]	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,55
	SFP [kW/(m³/s)]	1,71	1,77	1,91	2,01	2,10	2,26	2,40	2,58	2,79	3,05	3,31	3,70	4,22
80%	průtok vzduchu [m³/h]	1188	1116	1044	1008	936	864	756	684	612	-	-	-	-
	výkon ventilátoru [kW]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	-	-	-	-
	SFP [kW/(m³/s)]	1,52	1,60	1,71	1,81	1,93	2,11	2,29	2,54	2,79	-	-	-	-
50%	průtok vzduchu [m³/h]	792	684	612	504	360	252	-	-	-	-	-	-	-
	výkon ventilátoru [kW]	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,17	-	-	-	-	-	-	-
	SFP [kW/(m³/s)]	0,91	1,04	1,19	1,43	1,78	2,56	-	-	-	-	-	-	-
25%	průtok vzduchu [m³/h]	432	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	výkon ventilátoru [kW]	0,07	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SFP [kW/(m³/s)]	0,62	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rozměrové schéma



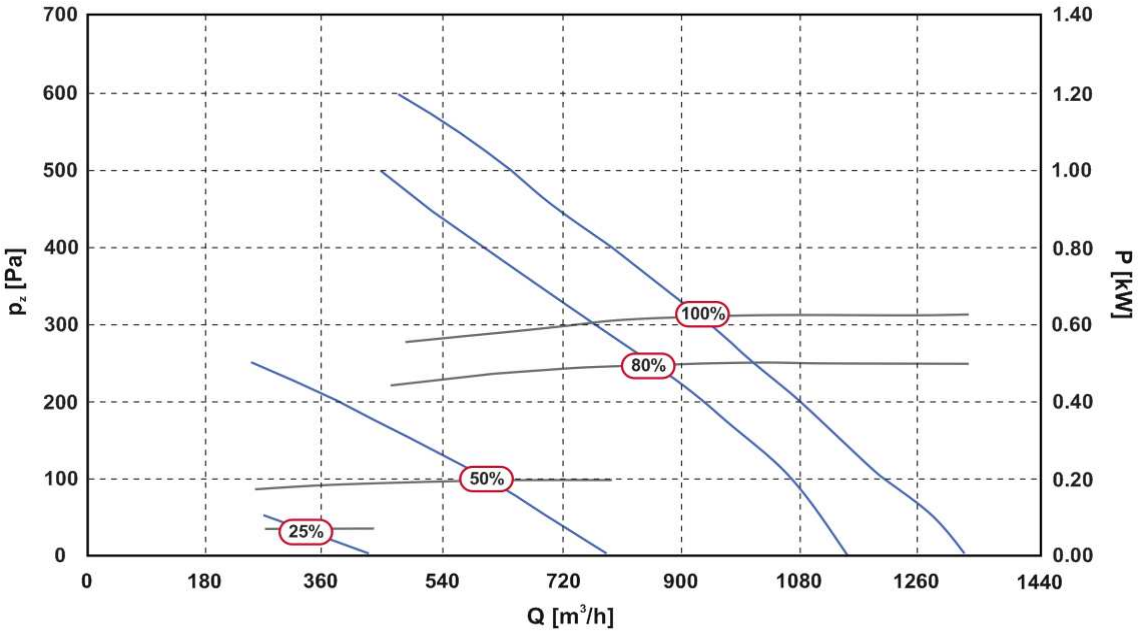
Údaje jsou v mm.

Elektrické zapojení napájení



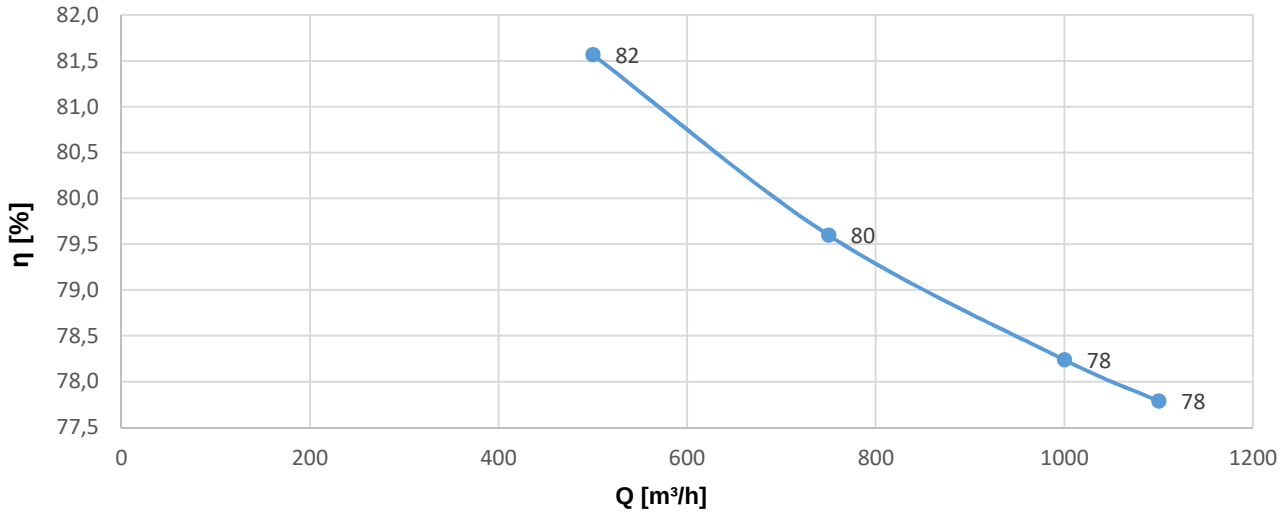
Napájení jedním 1-fázovým kabelem

Graf výkonových parametrů jednotky



Rekuperační jednotka Sentinel Totus² MIDI

Graf účinnosti jednotky dle ČSN EN 308



Pro te = +5℃ a ti = +25℃.