

Pozice	Popis	mj	Počet
1.1	Kompaktní VZT jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem (účinnost min. 78 %) včetně řízeného obtoku/směšování a ventilátory s EC motorem (ErP 25015) pro instalaci ve vnitřním prostředí. Plášť v sendvičovém uspořádání, s tepelnou izolací (třídy T2) a minimalizací tepelných mostů (třídy TB1). Instalace pod strop/parapetní/na podlahu. Součástí řídicí systém s týdenním programováním, automatickou protimrazovou ochranou rekuperátoru, možnost regulace na konstantní průtok a tlak. Možnost ovládání chodu čidel nebo externích spínacích signálů. Integrovaný web server a možnost připojení k nadřazeným systémům. Ovládání dotykovým ovladačem.	ks	1,0
	Čidla:		
	- teplota venkovního vzduchu (ODA)		
	- teplota odváděného vzduchu (ETA)		
	- teplota odpadního vzduchu (EHA)		
	- čidlo teploty před ohřivačem		
	- čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)		
	- čidlo prostorové teploty		
	- snímače pro řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)		
	Uzavírací klapka venkovního vzduchu vč. servopohonu		
	Uzavírací klapka odváděného vzduchu vč. servopohonu		
	Výkonové parametry – přívod/odvod:		
	Vzduchové množství [m ³ /h]: 800/800		
	Externí statický tlak [Pa]: 280/280		
	Příkon pro dimenzování [kW]: 0,4/0,4		
	Jmenovité napětí [V]: 230/230		
	Parametry venkovního vzduchu zima/léto: -13 °C, 100 % r.v./ 32 °C , h =62 kJ/kg		
	Parametry odváděného vzduchu zima/léto: 20 °C, 30 % r.v./ 32 °C , h =62 kJ/kg		
	Fitrace: M5/G4		
	Účinnost rekuperace zimní [%]: min. 85		
	Akustický tlak do okolí [dB(A)]: < 40 /3 m		
1.1b	Přímotopný elektrický ohřivač potrubní kruhový, sestávající z ocelového pláště, topná tělesa a dále silové spínací prvky se spínáním v nule (SSR), vestavěný vratný termostat pro vypnutí nad 70 °C a manuální termostat pro vypnutí nad 120 °C.	ks	1,0
	Řídicí elektronika pro ovládání signálem 10 – 24 V DC.		
	Výkon 2,0 kW, napájení 230 V/50 Hz. <i>Teplota za ohřivačem 22 °C</i>		
1.2	Protidešťová žaluzie z eloxovaných hliníkových profilů. 400x315	ks	2,0
1.3	Vyústka čtyřhranná dvouřadá pozinkovaná s nastavitelnými lamelami. Přední lamely vertikální. Regulace posuvná.	ks	2,0
1.4	Upevnění šrouby. 800x100	ks	2,0
1.5	Vyústka čtyřhranná jednopozinkovaná s nastavitelnými lamelami. Přední lamely vertikální. Regulace posuvná. Upevnění šrouby. 300x100	ks	1,0
1.6	Vyústka čtyřhranná jednopozinkovaná s nastavitelnými lamelami. Přední lamely vertikální. Regulace posuvná. Upevnění šrouby. 400x100	ks	2,0
1.7	Talířový ventil kovový s práškovým nátěrem odvodní, nastavitelný otáčením. Včetně upevňovacího montážního kroužku. 125 mm	ks	3,0
	Mřížka stěnová hliníková s pevnými lamelami, rozteč 20 mm. Lamely horizontální – přímé. Upevnění šrouby. 900x200 mm	ks	2,0
2.1	Axiální nástěnný ventilátor, vestavěná zpětná klapka, oběžné kolo plastové, motor s ochrannou proti přetížení, ložiska kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti, Krytí IP 45. Montáž horizontální i vertikální. V = 50 m ³ /h při 20 Pa, N ~ 10 W/230 V. Nastavitelný doběh 1 – 30min.	ks	1,0
2.2	Nerezová nástěnná hlavice se stříškou a sítí, průměr 100	ks	1,0
3.1	Nerezová nástěnná hlavice se stříškou a sítí, průměr 100	ks	1,0
S2	Potrubí kruhové vinuté 100 mm včetně tvarovek - pozink. plech - třída těsnosti C dle ČSN EN 12237	m	6,0
S4	Potrubí kruhové vinuté 125 včetně tvarovek - pozink. plech - třída těsnosti C dle ČSN EN 12237	m	5,0
S10	Potrubí kruhové vinuté 250 mm včetně tvarovek - pozink. plech - třída těsnosti C dle ČSN EN 12237	m	4,0
T4	Tlumicí hadice 125 mm	m	2,0
T10	Tlumicí hadice 250 mm	m	4,0
	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I, pozink. plech, třída těsnosti B	m2	33,0
	Tepelná izolace (minerální plst' 40 mm + Al fólie)	m2	5,0
	měření hluku - vnitřní a venkovní prostor		