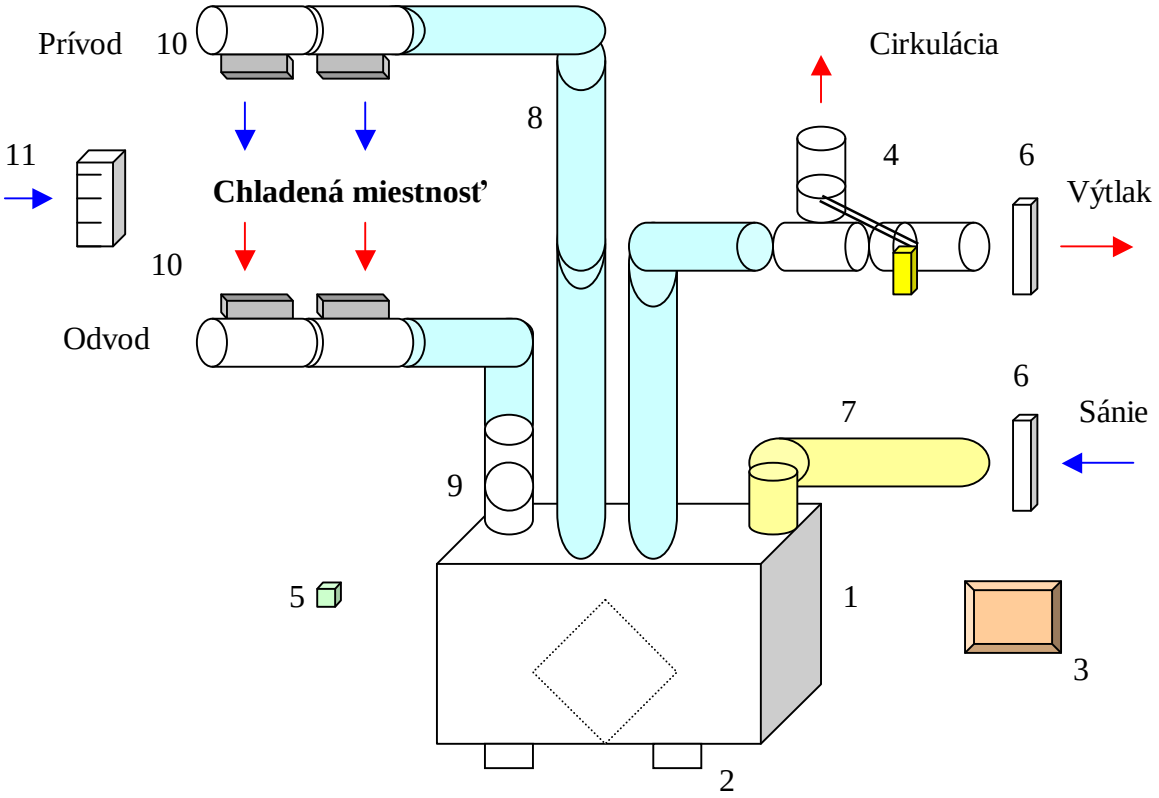
Základná zostava rekuperačného vetracieho systému:

Set MVZ 300 „ CHLADENIE SERVEROVNE A INÝCH TECHNOLÓGII“

Systém zabezpečí chladenie priestoru vetraním 9 až 10 mesiacov v roku aj pri extrémne nízkych vonkajších teplotách (– 30 °C). Systém pracuje v automatickom režime cirkulačnom alebo vetracom. Cirkulačný režim zabezpečuje prívod teplého vzduchu do priľahlých priestorov. Vetrací režim zabezpečuje výmenu vzduchu. MVZ 300 je vybavená hliníkovým rekuperátorom s účinnosťou 60 % na ktorom sa nevytvára námraza. Jednotka je vybavená By-passom so servopohonom pre obtok rekuperátora pri teplote vonkajšieho vzduchu viac ako + 14°C. V jednotke sú zabudované filtre odvodného vzduchu EU3, prívodného vzduchu EU5 a elektrický dohrev 1,2 kW, ktorý zabezpečuje ochranu proti kondenzácii prívodného potrubia v mrazivom období. Zariadenie je doplnené o škrtiacu klapku (č.9), s ktorou je možné systém vyregulovať na mierny pretlak v serverovni v pomere1,1 : 1 (prívod : odvod) a pretlakom znížiť prašnosť v serverovni.
Riadiaca skrinka je vybavená istením ventilátorov, termostatmi pre snímanie vnútornej a vonkajšej teploty, stýkačmi a kontrolkou zanesenia filtra. Rekuperačná zostava je vyrobená z nehorľavých materiálov. **Systém musí spolupracovať**: **1** s klimatizačným zariadením, **2** alebo prívodný vzduch musí byť nasávaný zemnou rúrou (d 200 mm s dĺžkou 50-60 m), **3** alebo musí byť doplnený o vodný chladič s možnosťou prívodu studenej vody (studňová).



1 – MVZ 300, **2** – konzoly so silentblokmi, **3** – riadiaca skrinka, **4** – dvojklapka so servopohonom ovládaná termostatom pre cirkuláciu vzduchu do vedľajších priestorov alebo výtlak von. **5** – signálny tlakový spínač, **6** – protidažďová žalúzia s nástavcom d 160 mm **7** – izolovaná hadica d 160/50 mm, **8** - hadica d 160 mm, **9** – regulačná klapka d 160 mm, **10** - rúra koncová d 160 s výustkami, **11** – mriežka s filtrom

PDF vytvorené pomocou súšobnej verzie pdfFactory Pro www.pdffactory.sk

Výrobok	Parametre	EUR	Doporučené množstvo	Por.	
MVZ 300 (-30°C) By-pass so servopohonom, dohrev 1,2 kW, Hliníková konštrukcia s izoláciou	Hliníkový rekuperátor so 60 % účinnosťou Ventilátory 2 x 105 W		1 kus	**1**	
Konzoly pozinkované so silentblokmi	Pružné upevnenie MVZ na bočnú stenu		1 sada	**2**	
Ovládacia skrinka	Ističe, termostaty, stýkač		1 kus	**3**	
Dvojklapka s tiahlom	Pozinkované 2 x d 160 mm		1 sada	**4**	
Servopohon	230 V		1 kus		
Snímač zanesenia filtra	Doporučene nastavenie na 150-180 Pa		1 kus		
Protidažďová žalúzia PŽP 250 x 250 mm	Pozinkovaná s nástavcom d 160 mm		2 kus		

PDF vytvorené pomocou súšobnej verzie pdfFactory Pro www.pdffactory.sk

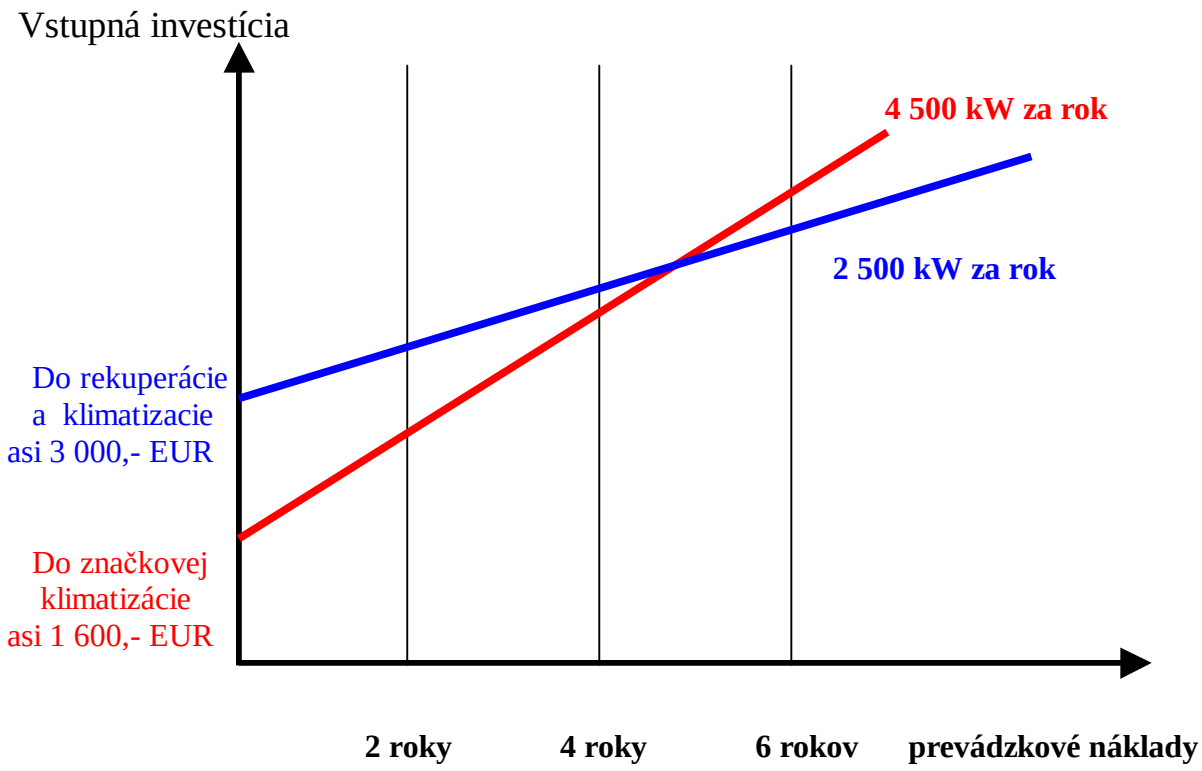
Izolovaná hadica	D 160 / 50 mm		10 m		
Hadica	D 160 mm		10 m	**8**	
Regulačná klapka	D 160 mm		1 kus	**9**	
Rúra s výustkami ukončená záslepom	D 160 mm		4 kusy	**10**	
Mriežka s filtrom	425 x 125		1 kus	**11**	
Montážny materiál	Tesniaca páska závesná páska svorky		100 m 1 kus 14 ks		
Cena za SET MVZ 300 „chladenie serverovne“ (Zabalené na europalete) 2 m3, 120 kg.		2 000,- EUR			

Ceny sú bez DPH, sklad Bratislava. Zabalené na europalete 2 m3, 120 kg.
Ponuka platí 60 dní.

VAŇO ® spol. s r.o., Chotárna 57, 85110 Bratislava vano@vano.sk

PDF vytvorené pomocou súšobnej verzie pdfFactory Pro www.pdffactory.sk

Príklad: **EKONOMIKA PREVÁDZKY V MALEJ SERVEROVNI:**



POROVNÁVACIA TABUĽKA DVOCH SYSTÉMOV

Chladiaci systém iba so značkovou klimatizáciou	**Chladiaci systém s rekuperáciou a obyčajnou klimatizáciou**
Nižšia vstupná investícia a montáž	Vyššia vstupná investícia a montáž
Chod systému zabezpečuje iba kompresor v klimatizácii (vysoká spotreba energie)	Chod systému zabezpečuje 9 – 10 mesiacov rekuperacia (ventilátory 2 x 105 W) a 2 – 3 mesiace kompresor v klimatizácii (nižšia spotreba energie)
Životnosť klimatizácie je 8 – 10 rokov	Životnosť klimatizácie 8 – 10 rokov Životnosť rekuperácie je neobmedzená, životnosť ventilátorov v rekuperačnej jednotke je 12 rokov
Treba zabezpečovať pravidelné čistenie filtrov	Treba zabezpečovať pravidelné čistenie filtrov
Systém zabezpečuje chladenie do vonkajšej teploty – 15°C	Systém môže zabezpečiť chladenie aj do vonkajšej teploty – 30°C
V prípade poruchy ostáva serverovňa nechladená	V prípade poruchy jedného zariadenia, druhé zariadenie funguje ako záložné
Systém nedokáže zabezpečiť pretlak v priestore	Systém dokáže zabezpečiť pretlak a dostatočnú filtráciu (EU5) privádzaného vzduchu

PDF vytvorené pomocou súšobnej verzie pdfFactory Pro www.pdffactory.sk