


Revize

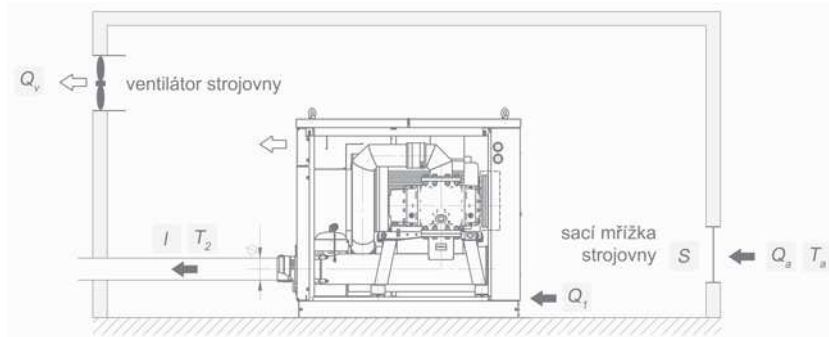
Revizi provedl

Datum revize

<b>PROJEKTY VODAM s.r.o.</b> Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	04/2018		
VYPRACOVAL	ING. VLASTA ŠVESTKOVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA				
ZADAVATEL	VODOVODY A KANALIZACE PŘEROV, a.s.	ZAK. ČÍSLO	04.203	
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2248	
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO		
PROJEKT  <h2 style="text-align: center;">KANALIZACE A ČOV ČEKYNĚ</h2>				PARÉ
OBJEKT <b>D.1-ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD</b>				STUPEŇ <b>DPS</b>
PŘÍLOHA <b>OSTATNÍ VÝPOČTY</b>				ČÍSLO PŘÍLOHY <b>D-1.1.30</b>



## Výpočet ventilace strojovny



Typ dmychadla	3D19A-050K <input type="checkbox"/>	Maximální požadovaná teplota strojovny $T_{s\ max}$	40 °C
Počet dmychadel v provozu ?	3	Teplota vzduchu volného prostранství $T_a$	30 °C
Objemový průtok na sání $Q_f$	86 m <sup>3</sup> /h	Teplota vzduchu na výstupu dmychadla $T_2$	84 °C
Délka potrubí v dmýchárně $l$	6 m	Instalovaný výkon elektromotoru $P_1$	3 kW
Průměr potrubí za dmychadlem $d$	0,05 m	Příkon dmychadla na hřídeli $P_2$	2,25 kW
Externí sání ?	<input type="radio"/> ano <input checked="" type="radio"/> ne	Účinnost elektromotoru $E$ ?	0,85

## Výsledné hodnoty

Ztrátový výkon motoru $P_m$	0,4 kW	Potřebné množství chladícího vzduchu ventilátoru $Q_v$ ?	327 m <sup>3</sup> /h
Výkon vyřaňovaný dmychadlem $P_d$	0,24 kW	Potřebné množství vzduchu přivedeného do strojovny sací mřížkou $Q_a$ ?	413 m <sup>3</sup> /h
Výkon vyřaňovaný potrubím $P_o$	0,33 kW	Plocha sací mřížky strojovny $S$	0,023 m <sup>2</sup>
Výkon vyřaňovaný příslušenstvím $P_p$	0,17 kW	Délka strany čtverce sací mřížky strojovny	0,151 m
Výkon oteplení $P_v$	1,14 kW		
<b>Celkový výkon oteplení <math>P_{v\ total}</math> ?</b>	<b>3,43 kW</b>		
<b>Celkový výkon ventilátoru <math>Q_{v\ total}</math> ?</b>	<b>980 m<sup>3</sup>/h</b>		
<b>Délka stran čtverce společné sací mřížky ?</b>	<b>0,262 m</b>		

Výpočet ventilace strojovny má pouze informativní charakter