

Lisa 1. Objekti primaarsoojuskandja kulu arvutus, sisend-mõõtesõlme & SS dimensioneerimine
Objekti nimetus: Ehitaja 12, Tõrva linn SK kulu, Danfoss soojuskeskus

Soojuskandja kulu arvestus:						
	N	T1	T2	D	t2	t1
	(kW)	(°C)	(°C)	(m³/h)	(°C)	(°C)
Tarbeveesüsteem (0 °C), suveperioodil	160,0	60	19,6	3,44	10	55
Tarbeveesüsteem (-22 °C)	160,0	75	8,6	2,09	5	55
Küttesüsteem, radiaatorküte:	63,0	75	40	1,58	35	55
sekundaar	63,0	55	35	2,76		
Ventilatsiooni süsteem:	0,0	100	43,3	0,00	40	70
Põrandküttesüsteem:	0	100	40	0,00	35	40
Basseiniveesüsteem (0°C)	0	0	40	0,00		
Basseiniveesüsteem (-22°C)	0	0	37	0,00		
Kokku maks. ühendusvõimsus	223,0					
Sisendi maks. kulu (0°C)	Vooluhulgad kütte koef × 0,5			4,2		
Sisendi maks. kulu (- 22°C)	Vooluhulk vent-ile: koef × 0,7			3,7		

Sisendsõlme dimens.:	Tüüp, DN	Kv	Δp (kPa)			
	(mm)	(m³/h)	0°C	-22°C		
Sulgeseadmed (2 tk)	40	67,0	0,8	0,6		
Võrkfilter SS koosseisus	40	36,7	1,3	1,0		
Torustik, kohttakistused (10 %)			0,2	0,2		
Kokku			2,3	1,8		
Soojusarvesti Multical 602 & UF 54 tagasivoolul	UF-2,5 m3/h, G1" × 190 mm	13,4	10,0	7,5		
Sisendsõlme takistus kokku:			12,3	9,3 [kPa]		

Objekti primaarsoojuskandja arvestuslik maksimaalne kulu: 4,23 m3/h									
Soojuskeskuse primaarkontuuride arvutuslikud rõhukaod (kPa)									
	Tüüp, DN	Kv	STV süst		R. küte	Vent.	P. küte	B. Küte	
		(m³/h)	0°C	-22°C				0°C	-22°C
STV süst. soojusvaheti	XB59M-1-40		6,4	2,1					
STV süst. reg. ventiil.	VM2-25-6,3	6,3	29,8	11,0					
Küttesüst. soojusvaheti	XB12M-1-36				2,9				
Küttesüst. reg. ventiil.	VS2-20-4,0	4,0			35,6				
Ventil. süst. soojusvaheti	PUUDUB					0,0			
Ventil. süst. reg. ventiil.	PUUDUB	10,0				0,0			
Põrandküttesüst. soojusvaheti	PUUDUB						0,0		
Põrandküttesüst. reg. ventiil	PUUDUB	10,0					0,0		
Basseinivee soojusvaheti	PUUDUB							0,0	0,0
Basseinivee reg. ventiil	PUUDUB	10,0						0,0	
Muud kohttakistused	10%		3,6	1,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Rõhukaod soojussõlme primaarkontuurides kokku			39,8	14,5	42,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Minimaalselt nõutavad rõhkude vahed (kPa)	0°C	-22°C
Soojussõlme primaarkollektoril (diferentsiaalrõhu regulaatori väljundrõhkude vahe)	40	42
Soojusvõrgu sisendis	52	52

Koostas: Ülar Palmiste

07.10.2016