

GÓLFHITAKERFI: KERFI 1

Framrásarhitastigi á gólfhitakerfi er stjórnað af sjálfvirkum hitastýrðum loka 1.HL.2 út frá hitanema 1.HJ.3. Framrásarhiti skal vera að hámarki 38°C. Fara skal eftir leiðbeiningum framleiðenda parkets varðandi leyft framrásarhitastig til hækkunar eða lækkunar. Dæla 1.DÆ.5 dælir upphitunarvatni um kerfið gegnum varmaskipti 1.MH.1 og slaufur. Dæla gengur stöðugt meðan kerfið er virkt. Þegar stjórnlokar á deiliskistu 1 ýmist opna og loka þá sér hraðabreytir 1.HV.5 um að dælan viðhaldi alltaf sama þrýstifalli yfir kerfið. Vegghitanemar í rýmum eru þráðlausir og tengdir stýrivél og on/off lokum á deiliskistu 1 og stjórna hitastigi í hverju rými fyrir sig eftir innstilltu hitastigi.

NEYSLUVATNSKERFI: KERFI 2

Sjálfvirkur rennslis- og hitastýrður loki sér um upphitun á heitu neysluvatni í gegnum varmaskipti 2.MH.1 og stýrist af rennslisluta lokans og hitastignema 2.HJ.3. Hitastig heita neysluvatnsins skal vera á bilinu 60°C-65°C. Lokar á handlaugaum og vöskum skulu vera með hámarksstillingar á 43°C. Sturtutæki skulu vera með sjálfvirkri hitastýringu og stopphnapp við 38°C.

POTTUR LÝSING: KERFI 3

Hitastig potts er stjórnað af stýrivél 3.SS.3. Stýrivél skal vera forstillt á tvö hitastig, 38°C fyrir fullorðna þegar vatnshæð í potti er á YF-1, stilling 32°C þegar vatnshæð í potti er á YF-2, sem ætlað er fyrir börn. Rofar skulu vera á stýrivél sem eru fyrir sitt hvort hitastigið. Þegar pottur er ræstur þá kemur vatn í pottinn á því hitastigi sem blandari 3.BL.1 er stilltur á sem er 2-3°C ofan við óskahita potts. Þegar pottvatn nær vatnshæð YF-1 þá nemur hitanemi 3.HJ.6 hitastig vatnsins og lokar fyrir rennslis með segulloka 3.SE.2, opnar aftur þegar pottthiti fer niður í 38°C og viðheldur þannig réttu hitastigi í pottinum með því að opna og loka fyrir innstreymi eftir þörfum. Um leið og pottur er ræstur þá opnast segulloki 3.SE.7. Þegar slökkt er á kerfi þá opnast segulloki 3.SE.7 og pottur tæmist. Yfirhitavari 3.SS.4 lokar segulloka 3.SE.2 nemi hitaskynjari 3.HJ.5 í vatnsrás að potti, hitastig sem er 5°C ofan við innstillt hitastig á blöndunarloka 3.BL.4, þ.e. 46°C.



TÆKJALISTI / SAMVERKUN TÆKJA

Kerfisnr.	Heiti	Sett upp af	Lagt til af	Kennistærðir - lýsing	Gerð	Hlutverk	Óskgildi/ stillingildi/ öryggis-staða	Stýrir	Stýrist af	Kerfi í gangi	Slökkt á kerfi
1 MH	1 Millihitari varmaskiptir	PV	PV	Millihitari 9 kW, hlið 1: 65/35°C, 0,07 l/s, DP<15 Kpa. Hlið 2 30°C/38°C, 0,27 l/s, DP<15 Kpa		Varmaskiptir sem hitar upp hringrás					
1 HL	2 Stjórnloki, sjálfvirkur	PV	PV	Sjálfvirkur hitastýrður loki, danfoss AVTB DN15 20 - 60°C		Stjórnar framrásarhitastigi á gólfhitakerfi	38°C		1.HJ.3		
1 DÆ	4 Hringrásar- dæla	PV/RV	PV	Hringrásardæla með álagstýringu 1.HV.5.. Afköst 0,27 l/s við 60 Kpa		Hringrásar upphitunarvatni um kerfi	0,27 l/s			í gangi	stopp
1 ÖR	7 Öryggisloki	PV	PV	Öryggisloki DN15, opnar við 4,0 bar		Hleypir vatni af kerfi fari þrýstingur upp fyrir 4.0 bör	4 bör				
1 LP	6 Loftpottur	PV	PV	Loftpottur DN25		Hleypir lofti út af kerfinu					
1 ÞK	8 Þensluker	PV	PV	Þensluker, 10 L		Tekur upp þrýstisveifur í kerfinu					
1 HJ	3 Hitaskynjari	píp	píp	Hitaskynjari, fylgir 1.HL.2		Mælir hitastig í framrás dælukerfis	38°C	1.HL.2		í reglun	
1 HD	8 Handdæla	PV	PV	Handdæla		Dælir 33% frostlögsblöndu inn á kerfið					
2 MH	1 Millihitari varmaskiptir	PV	PV	Millihitari 100 kW, hlið 1: 65/25°C, 0,6 l/s, DP<25 Kpa. Hlið 2 4°C/65°C, 0,4 l/s, DP<25 Kpa.		Varmaskiptir sem hitar upp heitt neysluvatn					
2 HL	2 Stjórnloki, sjálfvirkur	PV	PV	Sjálfvirkur hitastýrður loki, danfoss AVTBQ DN20		Stjórnar hitastigi á neysluvatni	65°C		2.HJ.3		
3 BL	1 Stjórnloki, sjálfvirkur	PV	PV	Sjálfvirkur hitastýrður þriggja porta blöndunarloki DN20		Stjórnar hitastigi á framrás pottvatns	38°C - 42°C				
3 SE	2 Segulloki	PV	PV	Segulloki DN20, venjulega lokaður, 220V		Stjórnar hitastigi á pottvatni og er sem öryggi	38°C		3.HJ.6 3.HJ.5 3.SS.3		
3 SS	3 Stjórnstöð	PV	PV	Stjórnstöð 220V, Með rofa fyrir tvö forstillt hitastig á pottvatni, 38°C og 32°C, stillanlegt.		Stjórnar hitastigi á pottvatni út frá hitastignema 3.HJ.6 með því að opna og loka segulloka 3.SE.2 efri þörfum	38°C	3.SE.2			
3 SS	4 Yfirhitavar	PV	PV	Stillanlegt yfirhitavar		Lokar fyrir framrás pottvatns fari hiti upp fyrir 45°C	45°C	3.SE.2	3.HJ.5		
3 SE	7 Segulloki	PV	PV	Segulloki DN50, venjulega opinn, 220V		Lokaður þegar pottur er í notkun. Opinn, tæmir pott	opinn		3.SS.3		
3 HJ	6 Hitaskynjari	píp	píp	Hitaskynjari í vatnsrás		Mælir hitastig í potti	38°C	1.SE.2	3.SS.3	í reglun	
3 HJ	5 Hitaskynjari	píp	píp	Hitaskynjari í vatnsrás		Mælir hitastig í framrás að potti	max 45°C	1.SE.2	3.SS.4	í reglun	

ÚTGÁFUERILL					
ÚTG.	DAGS.	SKÝRINGAR	HANNAÐ	YFIRF.	SAMP.
01	22.05.2017	VERKTEIKNING	HJ	SIP	HJ
DAGS. UNDIRSKRIFTAR		F.H. MANNVITS			
22.05.2017					
DAGS. UNDIRSKRIFTAR		NAFN OG KT. SAMRÆMINGARHÖNNUÐAR / HÖNNUNARSTJÓRA			
HÖNNUÐUR					
		MANNVIT Urðarhvarfi 6 203 Kópavogi Sími: 422 3000 Fax: 422 3001 www.mannvit.is mannvit@mannvit.is Kt: 430572-0169			
© ÖLL AFNOT OG AFRITUN TEIKNINGAR, AD HLUTA EDA HEILD, ER HÁÐ SKRIFLEGU LEYFI HÖFUNDA.					
HEITI VERKS					
SUMARHÚS OVFI ÁLFASTEINSSUND 21 GRÍMSNES- OG GRAFNINGSHREPPI					
HEITI TEIKNINGAR					
LAGNIR KERFISLÝSINGAR					
VERKNÚMÉR		MKV.		ST/ÆRD	
3.861.229		1:5		A2	
TEIKNINGANÚMÉR		ÚTGÁFA			
3861229-000-VDR-3X02		01			