

KERFI 13 -

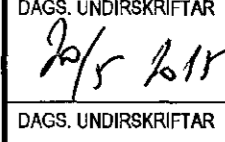
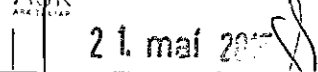
Kerfisnr.	Heiti	Sett upp af	Lagt til af	Kennistærðir - lýsing	Gerð	Hlutverk	Óskgildi/ stilligildi/ Öryggis-staða	Stýrir	Stýrist af	Kerfi í gangi	Stöðkt á kerfi
13 SS	27 Stjómstöð	pip	pip	Stjómstöð, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu.		Stjómur lokaðu upphlutunarkerfi fyrir loftræstingu	Lokaður	13.HE.03		i reglu	lokaður
13 ML	3 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 6,0		Stjómur streymi á heitu vatni inn á varmaskipti 13.MH.1	Lokaður	13.MH.01	13.SS.12 13.HJ.6 og 13.HJ.7	i reglu	lokaður
13 ML	15 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 0,4		Stjómur streymi á heitu vatni inn á eftirhitaföt sem þjónar sal	Lokaður	1.HE.04	1.SA.01, 1.HJ.10	i reglu	lokaður
13 ML	16 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 1,0		Stjómur streymi á heitu vatni inn á eftirhitaföt sem þjónar vesturálmú	Lokaður	1.HE.05	1.SA.01, 1.HJ.11	i reglu	lokaður
13 ML	17 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 0,6		Stjómur streymi á heitu vatni inn á eftirhitaföt sem þjónar miðálmú	Lokaður	1.HE.06	1.SA.01, 1.HJ.12	i reglu	lokaður
13 ML	18 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 1,0		Stjómur streymi á heitu vatni inn á eftirhitaföt sem þjónar vesturálmú	Lokaður	1.HE.07	1.SA.01 1.HJ.13	i reglu	lokaður
13 ML	23 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 2,6		Stjómur streymi á heitu vatni inn á hitaföt sem þjónar eldhúsi	Lokaður	2.HE.08	2.SA.01 2.HJ.09	i reglu	lokaður
13 ML	24 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 3,2		Stjómur streymi á heitu vatni inn á forhitaföt	Lokaður	1.HE.08	1.SA.01 1.HJ.09	i reglu	lokaður
13 ML	3 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 6,0		Stýrir rennsli á heitu vatni inn á varmaskipti			13.HJ.5 og 13.HJ.6	i reglu	
13 ST	19 Stílliloki með mælistútum	pip	pip	Stílliloki með festanlegu stilligildi og mælistútum. Kv=0,4		Takmarkar streymi um hitaelement	0,03 l/s		1.HE.04		
13 ST	20 Stílliloki með mælistútum	pip	pip	Stílliloki með festanlegu stilligildi og mælistútum. Kv=1,0		Takmarkar streymi um hitaelement	0,09 l/s		1.HE.05		
13 ST	21 Stílliloki með mælistútum	pip	pip	Stílliloki með festanlegu stilligildi og mælistútum. Kv=0,6		Takmarkar streymi um hitaelement	0,06 l/s		1.HE.06		
13 ST	22 Stílliloki með mælistútum	pip	pip	Stílliloki með festanlegu stilligildi og mælistútum. Kv=1,0		Takmarkar streymi um hitaelement	0,09 l/s		1.HE.07		
13 ST	25 Stílliloki með mælistútum	pip	pip	Stílliloki með festanlegu stilligildi og mælistútum. Kv=3,2		Takmarkar streymi um hitaelement	0,28 l/s		1.HE.08		
13 MH	1 Varmaskiptir	pip	pip	Afköst: 123kW. Hitaveita: 75/25°C; Rennsli 0,73 l/s; Frostlögur: 65/25°C; Rennsli 0,80 l/s; ΔP = 15 kPa		Varmaskiptir hitar hringrás				13.ML.3	
13 ST	2 Stílliloki með mælistútum	pip	pip	Stílliloki með festanlegu stilligildi og mælistútum. Kv=9,2, með festanlegu stilligildi og mælistútum.		Takmarkar streymi í hringrás	0,80 l/s				
13 SL	4 Hringrásar-dæla	pip	pip	Álagsstýrð hringrásardæla, fyrir hitakerfi. Afköst 0,80 l/s við 70 kPa, álagstýring 13.HV.12		Hringrásar vatni um hitaföt loftræstingar og varmaskiptis	0,80 l/s			i gangi	stopp
13 LP	14 Loftpottur	pip	pip	Loftpottur DN32		Loftæmir sjálfmíkt loft út af lokaðu hringrásarkerfi					
13 BK	8 Þennsluker	pip	pip	Þennsluker 6 L		Tekur við rúmmálsbreytingum við hitabreytingar á vökva lokaða kerfisins					
13 ÖR	9 Öryggisloki	pip	pip	Öryggisloki DN15 4 bör		Hleypir vatni út af lokaðri hringrás fari þrýstingur upp fyrir 4 bör					
13 HJ	7 Hitaskynjari	pip	pip	Hitaskynjari, Pt1000 í vasa í vatnars	30°C	Mælir hitastig í bakrás hitaveitu		13.HL.3		i reglu	
13 HJ	6 Hitaskynjari	pip	pip	Hitaskynjari, Pt1000 í vasa í vatnars	65°C	Mælir hitastig í framrás dælukerfis		13.HL.3		i reglu	
13 HL	13 Handdæla	pip	pip	Handdæla DN15		Dællir 25% frostlögblöndu inn á lokaða hringrásarkerfi					

KERFI 15 -

Kerfisnr.	Heiti	Sett upp af	Lagt til af	Kennistærðir - lýsing	Gerð	Hlutverk	Óskgildi/ stilligildi/ Öryggis-staða	Stýrir	Stýrist af	Kerfi í gangi	Stöðkt á kerfi
15 MH	1 Millihrari varmaskiptir	PV	PV	Millihrari 190 kW, hlö 1: 75/25°C, 0,90 l/s, DP<15 Kpa. Hlö 2 5°C/65°C, 0,78 l/s, DP<15 Kpa.		Varmaskiptir sem hitar upp heitt neysluvatn					
15 ML	2 Stjómloki	pip	pip	Mótorloki, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu. modulerandi, gormlestaður m/stöðuvísun, gerður fyrir hitaveitu, lokaður straumlaus. Lokunarþrýstingur 10bar. Kv = 6,0		Stýrir rennsli á heitu vatni inn á varmaskipti					13.HJ.5 og 13.HJ.6
15 DÆ	3 Hringrásar-dæla	PV/RV	PV	Hringrásardæla. Afköst 0,2 l/s við 40 Kpa		Hringrásar heitu vatni um kerfi	0,2 l/s				i reglu
15 PK	4 Þennsluker	PV	PV	Þennsluker, 20 L		Tekur upp þrýstiveifur í kerfinu					i gangi
15 ST	5 Stílliloki með mælistútum	pip	pip	Stílliloki, kv=3,2, með festanlegu stilligildi og mælistútum.		Takmarkar streymi í gegnum varmaskipti 15.MH.1	0,90 l/s				
15 HJ	6 Hitaskynjari	pip	pip	Hitaskynjari, Pt1000 í vasa í vatnars		Mælir hitastig á upphituðu heitu vatni í Jöfnunartanki	65°C		15.ML.2		i reglu
15 HJ	7 Hitaskynjari	pip	pip	Hitaskynjari, Pt1000 í vasa í vatnars		Mælir hitastig á upphituðu heitu vatni frá millihrara 15.MH.1, stýrir upphlutun vatns	65°C		15.ML.2		i reglu
15 ÖR	9 Öryggisloki	PV	PV	Öryggisloki DN15, opnar við 8,0 bar		Hleypir vatni af kerfi fari þrýstingur upp fyrir 8,0 bör					
15 SS	12 Hitastýringar	PV	PV	Stjómstöð, notar stýrimarkíó 0-10VDC, 0-20mA eða 4-20mA og nota 24VAC sem fæðuspennu.		Stýrir hitastigi á heitu vatni					
15 SE	14 Segulloki			Segulloki DN20, 220 V, lokaður straumlaus		Lokar fyrir heitt vatn við yfirhitun					15.SS.13
15 SE	13 Yfirhitaver			Yfirhitaver		Stíllir yfirhitavörn	68°C		15.SE.14		
15 HJ	11 Hitaskynjari	pip	pip	Hitaskynjari í vatnars, fylgir 15.SS.13		Mælir hitastig í á heitu neysluvatni	68°C		15.SE.14		i reglu
15 ST	16 Jöfnunartankur	pip	pip	Jöfnunartankur 400 L, úr rýrðu stáli AISI328, með 2stk DN50 stútum einn að ofan og einn neðan til í tank. auk 2 stúta a.m.k DN20, tankurinn skal vera einangraður með ull og hliðarkápu úr blíkki		Jafnar út hitaveifur	400 L				
15 LO	17 Loki	pip	pip	Kúluloki DN15		Opnar frá heitu vatni til að yfirhita kerfið gegn legionelle					
15 LO	18 Loki	pip	pip	Kúluloki DN15		Opnar frá heitu vatni til að yfirhita kerfið gegn legionelle					
15 ST	8 Stílliloki með mælistútum	PV	PV	Stílliloki DN15, með festanlegu stilligildi og mælistútum		Takmarkar streymi í hringrás heita vatnsins, vesturálmú	0,1 l/s				
15 ST	10 Stílliloki með mælistútum	PV	PV	Stílliloki DN15, með festanlegu stilligildi og mælistútum		Takmarkar streymi í hringrás heita vatnsins, austurálmú	0,1 l/s				
15 SE	19 Segulloki	PV	PV	Segulloki DN20, 220 V, lokaður straumlaus		Lokar fyrir heitt vatn við yfirhitun			15.SS.19		15.SS.21
15 SS	21 Yfirhitaver	PV	PV	Yfirhitaver		Stíllir yfirhitavörn	38°C		15.SS.19		
15 HJ	25 Hitaskynjari	pip	pip	Hitaskynjari í vatnars, fylgir 15.SS.21		Mælir hitastig í á heitu neysluvatni	38°C		15.SS.19		i reglu
15 SE	20 Segulloki	PV	PV	Segulloki DN20, 220 V, lokaður straumlaus		Lokar fyrir heitt vatn við yfirhitun					15.SS.22
15 SS	22 Yfirhitaver	PV	PV	Yfirhitaver		Stíllir yfirhitavörn	38°C		15.SS.20		
15 HJ	26 Hitaskynjari	pip	pip	Hitaskynjari í vatnars, fylgir 15.SS.22		Mælir hitastig í á heitu neysluvatni	38°C		15.SS.20		i reglu
15 BL	23 Blöndunarloki	pip	pip	Sjálfmíkur hitastýrður blöndunarloki DN20, vottaður fyrir neysluvatn		Blandar saman heitu og köldu vatni	38°C				i reglu
15 BL	24 Blöndunarloki	pip	pip	Sjálfmíkur hitastýrður blöndunarloki DN20, vottaður fyrir neysluvatn		Blandar saman heitu og köldu vatni	38°C				i reglu

ÚTGÁFUFRILL

ÚTG.	DAGS.	SKYRINGAR	HANNAÐ	YFIR.	SAMR.
B1	08.05.2015	FRUMÚTGÁFA	HJ	Slp	HJ

DAGS. UNDRSKRIFTAR F.H. MANNVITS (NAFN OG KT.)
 LÁRUS ÁRSÆLSSON 096625118
 DAGS. UNDRSKRIFTAR SAMRÆMINGARHÖNDUÐUR / HÖNDUNARSTJÓRN (NAFN OG KT.)
 21. maí 2015

HÖNDUÐUR

MANNVIT
 Útdarhafi 6 203 Kópavogslími 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 SKRIFLEGGU LEYFI HÖFUNDA.

HEITI VERKS
BJARKAVELLIR - LEIKSKÓLI
 BJARKAVELLIR 3
 221 - HAFNARFIRÐI

HEITI TEIKNINGAR
TÆKJALISTI - KERFI 13 OG 15

LAGNAKERFI

VERKNUMER	3.151.279	MKV.	%	STARF	A1
TEIKNINGANUMER	P-332	UTGÁFA			B1