

DÆLA 0,7 l/s, 4mVS

ÞRÝSTILÉTTIR T.D DANFOSS AVDO 20

FJÖLSTÖÐU STJÓRNLOKI TENGDUR STJÓRNSTÖÐ,  
T.D. AMV13 M/GORMI (STRAUMLAUS LOKAÐUR)  
TENGDUR HITARÓFA MEÐ STILLISVIÐI MAX 70°C

ÖRYGGISLOKI 6 BAR, 300Kg/klst Ø15

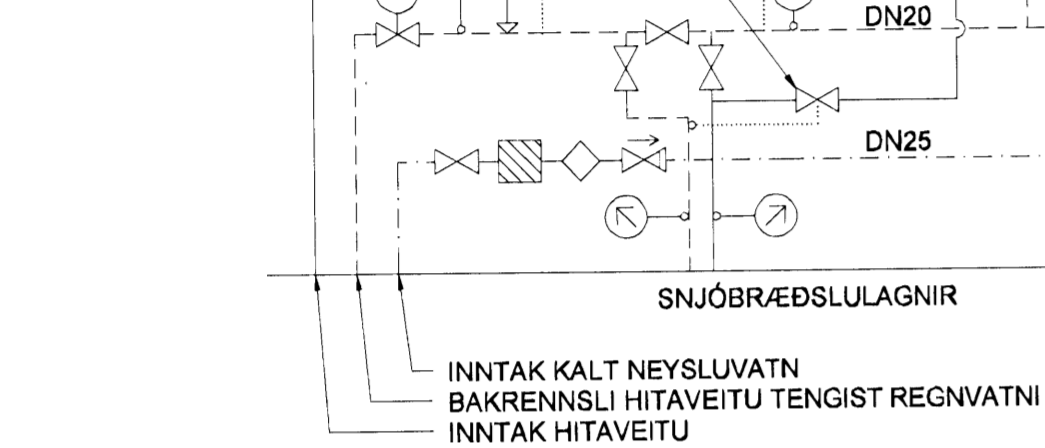
ÞRÝSTIÞRÐUR HITASTILLI LOKI T.D. AVTQ

ÞRÝSTIJA FNARI

ÞRÝSTIJA FNARI

HITASTÝRÐUR LOKI DN 15  
STILLISVIÐ 10-38°C

SLAUFULOKI



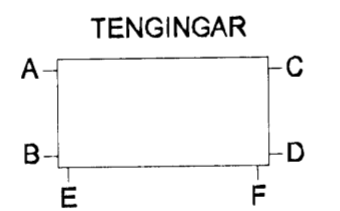
**INNTAKS OG MÆLATENGINGAR**

EKKI Í MÆLIKVARÐA

**OFNATAFLA**

OFN NR:	HITAPÖRF	MESTA LENGD	MESTA HÆÐ	TENGINGAR	VALIN GERÐ	LENGD	HÆÐ	VARMAGJÓF
	WÖTT	MM	MM			MM	MM	WÖTT
RISHÆÐ								
2.01	630	800	700	C - B				
2.02	630	800	700	C - B				
2.03	600	800	700	C - B				
2.04	1140	800	700	C - B				
2.05	1090	800	800	A - D				
2.06	630	800	700	A - D				
2.07	630	800	700	A - D				
2.08	630	800	700	A - D				

Ofnastærðir skal miða við hitaveitu  $\Delta T=40^\circ C$ .  
Allar tengingar að og frá ofnum skulu vera DN10mm.  
Áður en ofnar eru pantaðir skal yfir fara mál á byggingarstað.  
Mesta hæð á ofni er hæð upp í glugga, mælt frá gólfi að fráðregnum 20cm.  
Hafa skal samráð við arkitekt áður en frá endanlegri ofnapöntun er gengið.



**LISTI YFIR GÓLFHITASLÖNGUR**

NR.	PÍPUR	BIL	LENGD	ΔT-SLÖNGUR MAX	RENNSLI MAX	STILLITÖLUR
	mm	mm	m	°C	l/s	
1.1	20x2,0	100	89			
1.2	20x2,0	200	85			
1.3	20x2,0	200	78			
1.4	20x2,0	100	87			
1.5	20x2,0	100	78			

RÝMI	NAUÐSYNLEG AFKÖST	OFN AFKÖST	GÓLFHITI AFKÖST	ANNAÐ
	WÖTT	WÖTT	WÖTT	
JARÐHÆÐ				
Anddyri og stigagangur	2140	1090	800	250 W (Tengigrind)
Stofa, borðstofa og eldhús	4390		4390	
Þvottahús	380		380	
Snyrting	210		210	
RISHÆÐ				
Herbergi	3150	3150		
Geymsla	600	600		
Badherbergi	1140	1140		

**ALMENNT**

**GÓLFHITI**

Mesti hiti á vatni að slöngum er  $45^\circ C$ . Mesti bakrásarhitari er  $38^\circ C$  við  $-10^\circ$  til  $-15^\circ C$  útihita. Ef miðað er við mesta yfirborðshita  $29^\circ C$ ,  $33^\circ C$  á jaðarsvæðum og meðalþykkt teppi á gólfi, er miðað við afköst ca.  $88w/m^2$  miðað við að slöngur c/c200, en ca.  $110 w/m^2$  miðað við c/c100.

**HITASTJÓRNUN KERFISLÝSING**

Hámarkshita framrásar gólfhita er stýrt með hlöðsón af útihitastigi, við útihita  $8^\circ$  skal framrás ná hámarki og vera  $+45^\circ$  og við útihitastig  $+20^\circ$  skal framrás vera að lágmarki  $+25^\circ$ . Framrásarhitastig breytist línuleg þar á milli. Á deiliröri fyrir gólfhitaslaufur eru rafstýrðir fjölstöðu stjórnlokar sem tengjast herbergishitaskynjara/stíli. Lokar þessir stýra rennsli í hverri slaufu fyrir sig og þar með hitastigi í viðkomandi rými. Gerð er grein fyrir staðsetningu skynjara og ídráttarrörum vegna skynjara á raflagnateikningum. Miða skal við einn skynjara fyrir hvert rými og þar sem fleiri en ein slaufa er í rými skal skynjari þess rýmis stýra þeim slaufum.

**HITALAGNIR, SKÝRINGAR**

Allar lagnir úr stáli eru skv. din 2440 úr St.33.2 efní DIN 17100. Allar lagnir skulu þrýstiprófaðar með 6 bara þrýstingi. Allar gólfhitalagnir eru pex-lagnir með súrefnishimnu gerðar fyrir  $60^\circ C$ , 6 bar í 50 ár. Gólfhitalagnir skulu prófaðar skv. leiðbeiningum framleiðanda. Lagnastærðir eru sýndar í lista yfir gólfhita. Allar hitalagnir, þ.e. stofn og dreifilagnir skulu vera annaðhvort svört stálrör eða álþex-lagnir með súrefnishimnu sem gerðar eru fyrir  $70^\circ C$  6 bar í 50 ár. Stilla skal öll tæki og gólfhitalagnir þannig að þau vinni rétt og rétt streymi sé í öllum mottum. Gera skal stilliskýrslu með niðurstöðum stillinga.

**NEYSLUVATNSLAGNIR, SKÝRINGAR**

Allt lagnaefni skal vera vera vottað af Rannsóknarstofnun Byggingariðnaðarins. Allar lagnir úr stáli eru skv. din 2440 úr St.33.2 efní DIN 17100. Allar lagnir skulu þrýstiprófaðar með 6 bara þrýstingi. Allar stofn og dreifilagnir lagnir að tækjum eru annaðhvort ryðfriar stálrör eða álþex-pípur gerðar fyrir neysluvatn og skulu þola  $70^\circ C$ , 10 bar í 50 ár. Lagnastærðir eru tilgreindar á kerfismynd. Neysluvatnslagnir skulu prófaðar skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Samþykkt þann

14 SEP 2009

Byggingafultrúnn í mannamró.  
F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson

**SKÝRINGAR**

	ÖRYGGISLOKI		VATNSMÆLIR
	EINSTREYMISLOKI		SLA
	SLAUFULOKI EÐA ÞRÝSTIJA FNARI		ÞRÝSTIMÆLIR
	HEMILL		HITAMÆLIR
	STOPPLOKI		DÆLA
	SJÁLFRIVIRKUR STJÓRNLOKI		ÞRÝSTILÉTTIR
	BK BADKER		ÞV ÞVOTTAVÉL
	HL HANDLAUG		EV ELDHÚSVASKUR
	RV RÆSTIVASKUR		SB STEYPIBÁÐ
	SV SKOLVASKUR		ÚK ÚTIKRANI
			FRAMRÁS HITAVEITU
			BAKRÁS HITAVEITU
			KALT NEYSLUVATN
			HEITT NEYSLUVATN
			FRÆRENNSLI

**Gunnarssund 9**

Hita- og hreinlætislagningar, tengigrind

**Verkbjónusta Hjalta slf.**

Brúnás 9 210 Garðabær  
s. 565 6631 kr. 560403-3050

Teikning nr.: P-106  
Mælikvarði: --  
Hannað: HS/ASP  
Dagsetning: 1. september 2009

Aftun og kt.: Hjalti Sigmundsson 021160-2969

Aftun aðalhl. og kt.: Jon Nordstein