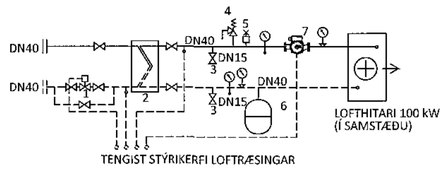
ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA
170317 13.11.2017
21. des. 2017

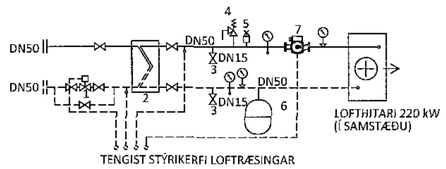
SKEMATÍSK MYND AF FORHITARA FYRIR LOFTRÆSIKERFI Í KERFI 1



TÆKJALISTI

1 MÓTORLOKI kvs 3,6 m³/klst VIÐ 0,6 l/s
2 VARMASKIPTIR 100 kW (75/35°C - 70/15°C)
3 ÁFYLLING
4 ÖRYGGISLOKI 3 bar
5 SJÁLFVIRK LOFTTÆMING
6 ÞENSLUKER 9 LÍTRA FORÞRÝSTINGUR 0,5 bar
7 HRINGRÁSARDÆLA 0,5 l/S VIÐ 20 kPa

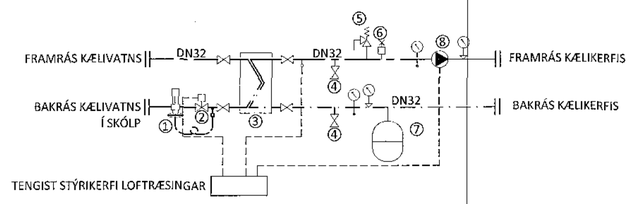
SKEMATÍSK MYND AF FORHITARA FYRIR LOFTRÆSIKERFI Í KERFI 2



TÆKJALISTI

1 MÓTORLOKI kvs 6,8 m³/klst VIÐ 1,3 l/s
2 VARMASKIPTIR 220 kW (75/35°C - 70/15°C)
3 ÁFYLLING
4 ÖRYGGISLOKI 3 bar
5 SJÁLFVIRK LOFTTÆMING
6 ÞENSLUKER 12 LÍTRA FORÞRÝSTINGUR 0,5 bar
7 HRINGRÁSARDÆLA 1,3 l/S VIÐ 20 kPa

SKEMATÍSK MYND AF KÆLIKERFI FYRIR KERFI 3

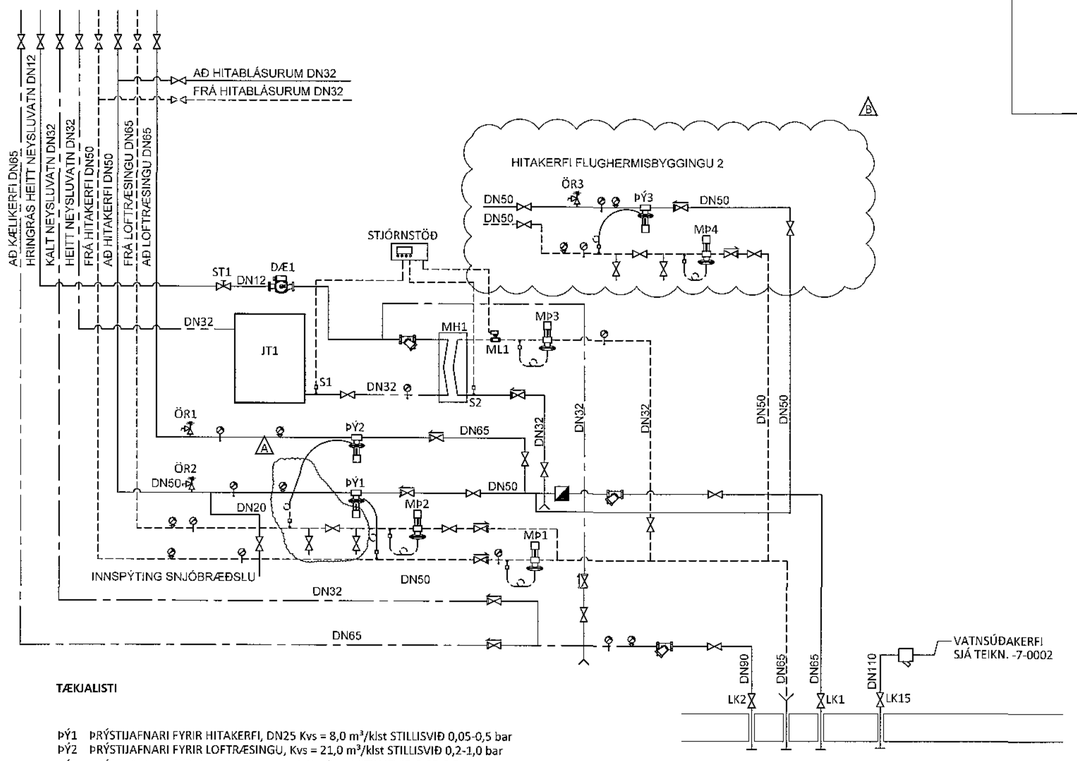


TÆKJALISTI

1 MÓTÞRÝSTILOKI DN20 Kvs 3,4 m³/klst
2 MÓTORLOKI kvs 2,0 m³/klst VIÐ 0,5 l/s
3 VARMASKIPTIR 10kW (16/11°C - 12/6°C)
4 ÁFYLLING
5 ÖRYGGISLOKI 3 bar
6 SJÁLFVIRK LOFTTÆMING
7 ÞENSLUKER 5 LÍTRA FORÞRÝSTINGUR 0,5 bar
8 ÞRÝSTISTÝRÐ HRINGRÁSARDÆLA 0,5 L/S VIÐ 20 kPa

V:\Flugvellir\1\Teikningar\3-HITA- OG ÞRIFAKERFI\14014-3-A000.dwg

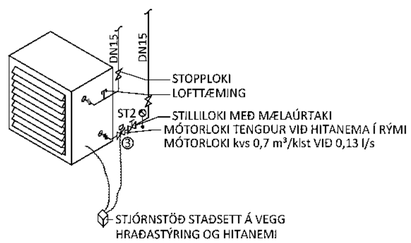
DÆMIGERÐ INNTAKSGRIND



TÆKJALISTI

ÞÝ1 ÞRÝSTIJAFNARI FYRIR HITAKERFI, DN25 Kvs = 8,0 m³/klst STILLISVIÐ 0,05-0,5 bar
ÞÝ2 ÞRÝSTIJAFNARI FYRIR LOFTRÆSINGU, Kvs = 21,0 m³/klst STILLISVIÐ 0,2-1,0 bar
ÞÝ3 ÞRÝSTIJAFNARI FYRIR HITAKERFI, Kvs = 6,3 m³/klst STILLISVIÐ 0,05-0,5 bar
MÞ1 MÓTÞRÝSTILOKI FYRIR HITAKERFI, Kvs = 8,0 m³/klst STILLISVIÐ 0,1-1,2 bar
MÞ2 MÓTÞRÝSTILOKI FYRIR LOFTRÆSINGU, Kvs = 21,0 m³/klst STILLISVIÐ 0,2-1,0 bar
MÞ3 MÓTÞRÝSTILOKI FYRIR NEYSLUVATN, DN20, Kvs = 6,3 m³/klst. STILLISVIÐ 0,05-0,5 bar
MÞ4 MÓTÞRÝSTILOKI FYRIR HITAKERFI, Kvs = 6,3 m³/klst STILLISVIÐ 0,1-1,2 bar
ML1 MÓTORLOKI FYRIR NEYSLUVATN, DN25, Kvs = 6,3 m³/klst VIÐ 1,0 l/s
MH1 MILLIHITARI FYRIR NEYSLUVATN, 75/20°C - 60/10°C, q = 1,00 l/s, 20 kPa
DÆ1 HRINGRÁSARDÆLA FYRIR NEYSLUVATN, q = 0,05 l/s VIÐ 3 mVs
ST1 STILLILOKI FYRIR NEYSLUVATN, DN15, 0,05 l/s
JT1 JÖFNUNARTANKUR FYRIR NEYSLUVATN 25 L
ÖR1 ÖRYGGISLOKI FYRIR HITAKERFI 3 bar
ÖR2 ÖRYGGISLOKI FYRIR LOFTRÆSIKERFI 3 bar
ÖR3 ÖRYGGISLOKI FYRIR HITAKERFI 3 bar
S1 HITANEMI SKYNJAR HITA Á HEITU NEYSLUVATNI
S2 HITANEMI SKYNJAR HITA Á FRAMRÁS HITAKERFIS INNÁ NEYSLUVATNSMILLIHITARA

TENGING HITABLÁSARA



HITABLÁSARAR
BLÁSARAMÓTOR SKAL HRAÐASTÝRT MEÐ ÞREPALAUSRI HRAÐASTILLINGU SEM STJÓRNAST AF HITASKYNJARA, STILLING 15°C Í FLUGHERMISBYGGINGU OG 20°C Í ÆFINGASAL.
HITABLÁSARI SKAL FESTAST Á VEGG MEÐ FESTINGUM FRÁ FRAMLEIÐANDA.
HITAELIMENT Í HITABLÁSURUM SKULU VERA RYÐFRÍ.

B

HITABLÁSARAR BYGGING 1

HITABL NR.	AFKÖST [W]
HB1	18000
HB2	18000
HB3	15000
HB4	15000
HB5	15000
HB6	15000
Samtals	96000

HITABLÁSARAR BYGGING 1

HB7	18000
HB8	18000
HB9	18000
HB10	18000
HB11	15000
HB12	15000
HB13	15000
HB14	15000
Samtals:	132000

OFNATAFLA
Δt=30°C

OFN NR.	GERÐ	HÆÐ [mm]	LENGD [mm]	AFKÖST [W]	OFNLOKAR	A / B	C / D	Fjöldi
1	PANEL 11	600	1600	1174	FRAMRÁSARLOKI			4
2	PANEL 21	600	800	826	FRAMRÁSARLOKI			1
3	PANEL 11	600	800	587	FRAMRÁSARLOKI			15
4	PANEL 11	400	600	440	FRAMRÁSARLOKI			1
5	PANEL 11	600	1000	734	FRAMRÁSARLOKI			1

HEILDAR AFKÖST [W] 15501

ÁRITUN ABYRGÐARMANNS
KT. 040125-3305

BR.	DAGS.	BREYTING	SAMÞ.
B	22.11.17	TENGIGRIND VIÐBYGGINGU BÆTT VIÐ	
A	14.09.15	SNJÓBRÆÐSLUTENGING FÆRÐ Á LOFTRÆS.	

ferill VERKFRÆÐISTOFA

FLUGVELLIR 1 HAFNARFIRÐI

NÝBYGGING
HITA- OG ÞRÍFAKERFI
TENGIMYNDIR
OFNATAFLA OG HITABLÁSARAR

SAMÞYKKT: Óli Gunnarsson KT. 270760-4229

HÖNNUÐUR	YFIRFARIÐ	DAGS. ÚTG.	DAGS BREYT.
HÞV hjalti@ferill.is	ÞAG	08.08.14	22.11.17
MKV.	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
-	14014	3 - A002	B

Ferill ehf Borgartúni 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 Fax: 575 1601 www.ferill.is