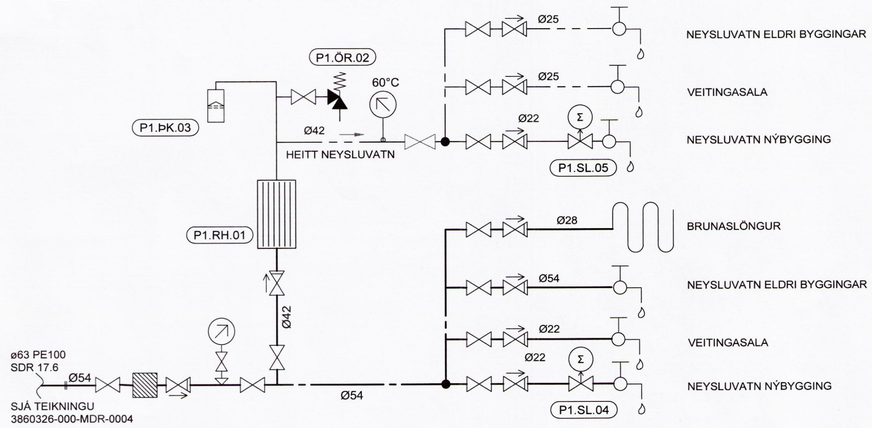
PRENTAÐ: 17. mars 2016 13:34:42 eirikurem

KERFI 1 - NEYSLUVATNSKERFI - KERFISMYND

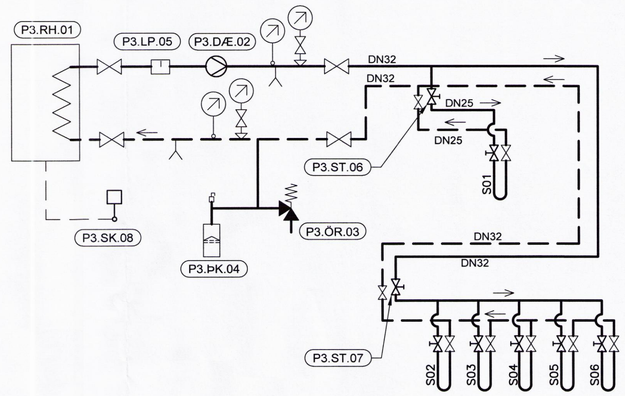


Kerfislýsing kerfi 1

Kerfi 1 er inntak kalt vatn og neysluvatnskerfi. Heitt vatn hitað upp í 65°C í rafmagnshitakút (P1.RH.01). Inntak á köldu vatni er í tæknirými við salerniskjarna. Inntaksloki og sía eru í því rými, en þaðan liggur lögnin að eldra tæknirými og tengist þar inn á eldra kerfi, ásamt nýja kerfinu. Borhola fyrir kalt vatn og dæla verða aflögð og kemur nýja kalda vatnsinntakið í stað þess vatns. Nýr rafmagnsvatnshitakútur kemur í þetta tæknirými.

Kalt vatn tengist brunaslöngu, krana utanhúss og í tæknirými til áfyllingar lokaðra hitakerfa fyrir gólfhitakerfi, hitafleti loftræstingar og snjóbræðlukerfi.

KERFI 3 - SNJÓBRÆÐSLUKERFI - KERFISMYND



Slaufulengdir snjóbr.

Slaufa nr.	Lengd m
S1	105
S2	163
S3	170
S4	169
S5	167
S6	163
Samtals	937

Slaufulengdir gólfhita

Slaufa nr.	Lengd m	Slaufa nr.	Lengd m
G11	98	G54	112
G12	103	G55	91
G13	109	G56	70
G14	99	G57	48
G15	104	G61	68
G16	109	G62	62
G17	96	G63	79
G18	100	G64	97
G21	87	G65	103
G22	83	G66	109
G23	62	G67	95
G24	109	G68	100
G25	93	G71	91
G26	110	G72	99
G31	118	G73	91
G32	110	G74	97
G33	104	G75	111
G34	88	G76	99
G35	101	G77	90
G41	94	G78	86
G42	102	G81	109
G43	107	G82	107
G44	113	G83	106
G45	104	G84	105
G46	92	G85	82
G47	95	G86	82
G48	99	G87	74
G49	101	G88	88
G50	104	G89	86
G51	82	G90	80
G52	39	G91	84
G53	117		
		Samtals	5357

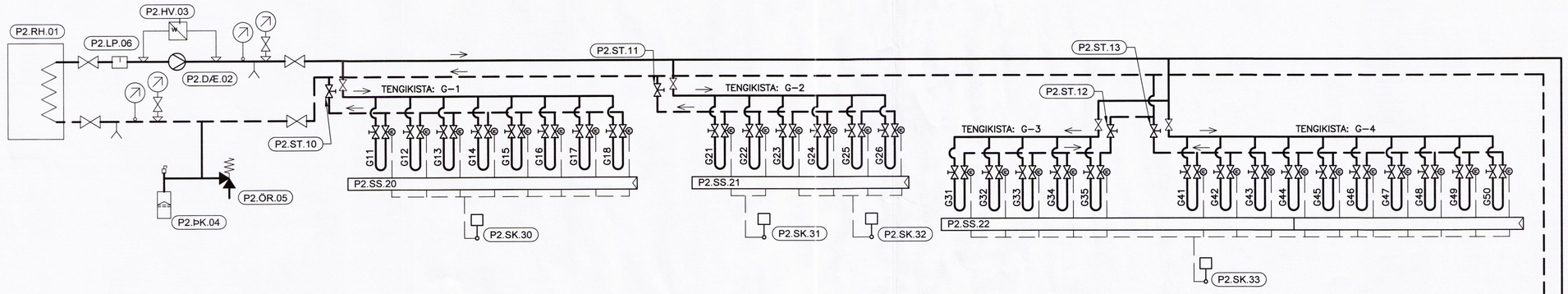
Kerfislýsing kerfi 3

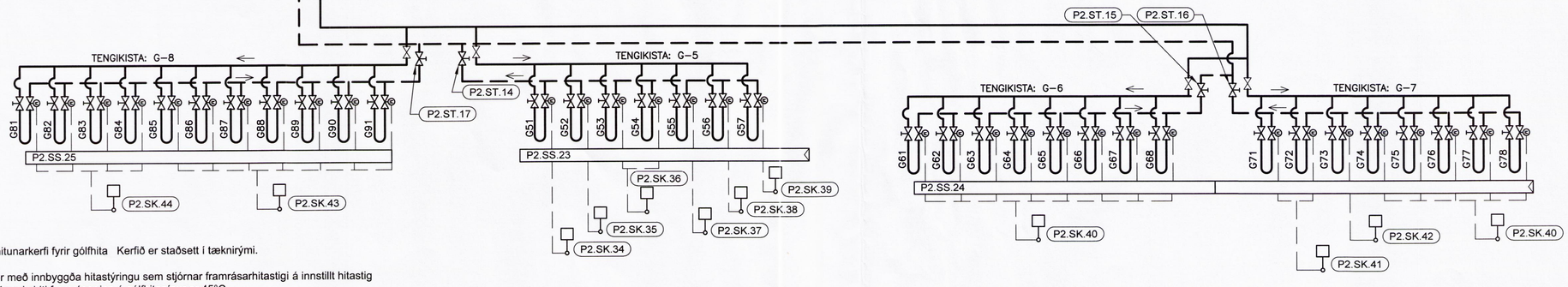
Kerfi 3 er lokað upphitunarkerfi fyrir snjóbræðslu. 33% af umhverfisvænnum frostlegi er á kerfinu. Kerfið er staðsett í tæknirými. Kerfið þjónar snjóbræðslu við inngang að húsi og einnig snjóbræðslu framan við flóttadyr frá sölum.

Dæla P3.DÆ.02 hringrásar vatni um snjóbræðslukerfið í gegnum rafmagnshitara P3.RH.01. Rennsli í kerfinu er stillt á stillilokum P3.ST.05 og P3.ST.06. Gangtíma P3.RH.01 er stjórnað af útihitaskynjara P3.SK.08. Óskgildi er 0°C og gengur snjóbræðsla fari hiti hitastig undir það hitastig. Það skal þó vera stillanlegt á annað óskgildi á bilinu frá -5°C til + 5°C. Dæla gengur stöðugt nema þegar slökkt er á kerfinu.

Hámarksafköst kerfis eru 60 kW.

KERFI 2 - HITAKERFI - KERFISMYND





Kerfislýsing kerfi 2

Kerfi 2 er lokað upphitunarkerfi fyrir gólfhita Kerfið er staðsett í tæknirými.

Rafhitari P2.RH.01 er með innbyggða hitastýringu sem stjórnar framrásarhitastigi á innstillt hitastig (40°C), stillanlegt. Hámarkshiti framrásar inn á gólfhitapípur er 45°C.

Dæla P2.DÆ.02 gengur stöðugt þegar kerfið er virkt. Dæla er álagsstýrð P2.HV.03 og viðheldur föstum þrýsting yfir sig. Stöðvist dæla kemur það fram í stjórnstöð.

Deilikista nr. G-1 til G-8 (8 alls) fyrir gólfhita eru staðsettar víða um húsið. Þær koma í lokaða skápa sem eru ýmist innbyggðir í vegg eða koma utan á vegg. Stillilokar eru á framrás að hverri deilikistu.

Á deilikistum eru hæglokandi lokar fyrir hverja slaufu. Stjórnstöðvar P2.SS.20-25 stjórna opnun lokanna fyrir hverja slaufu. Vegghitastillar stýra slaufum í gegnum stjórnstöð. Vegghitastillar eru víraðir í stjórnstöð. Vegghitastillar eru sýndir á grunnmyndum.

Hámarksafköst kerfis eru 72 kW.

Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppsveita bs.
Yfirfarið
25. júlí 2016
Byggingarfulltrúi

SKÝRINGAR

- VATNSMÆLIR
- HANDVIRK LOFTTÆMING
- HITAMÆLIR Í VATNSRÁS
- OLÍUFYLLTUR ÞRÝSTIMÆLIR MEÐ LOKA
- LOKI VENJULEGA OPINN
- LOKI VENJULEGA LOKAÐUR
- TÆMING DN15
- ÖRYGGISLOKI DN20 4,0 bar
- SLAUFULOKI
- ÞRÝSTIJAFNARI
- STJÓRNSTÖÐ
- HITANEMI
- ÞENSLUKER
- LOFTPOTTUR
- RAFMAGNSHITARI
- DÆLA
- HITASTILLIR
- HRAÐA ROFI
- TÆMING
- HEITT VATN - FRAMRÁS
- HEITT VATN - BAKRÁS
- HEITT NEYSLUVATN
- KALT VATN

ÚTGÁFUFERILL

ÚTG.	DAGS.	SKÝRINGAR	HANNAÐ	YFIRF.	SAMÞ.
01	01.03.2016	VERKTEIKNING	JSIG	PB	PB

DAGS. UNDIRSKRIFTAR 06. 06. 2016 — F.H. MANNVITS (NAFN OG KT.) MANNVIT hf. Pétur Bjarnason Kt. 301269-3589

DAGS. UNDIRSKRIFTAR — SAMÞYKKIMINGARHÖNNUÐUR / HÖNNUNARSTJÓRI (NAFN OG KT.)

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, AÐ HLUTA EÐA HEILD, ER HÁÐ SKRIFLEGU LEYFI HÖFUNDA.

HEITI VERKS

HAKIÐ - GESTASTOFA

ÞINGVÖLLUM - ÁRNESSÝSLU

HEITI TEIKNINGAR

FRÁRENNSLI, NEYSLUVATN OG HITAKERFI

KERFISMYND

VERKNÚMER	MKV.	STÆRÐ
3.860.326		A1

TEIKNINGANÚMER	ÚTGÁFA
3860326-000-MDR-0002	01

GLÁMA-KÍM
Ármúlastofan ehf. Ármúla 7 108 Reykjavík
Árni Kjartansson Kt. 040352-3069
Baldur Bjarnason Kt. 020454-3589
Jóhannes Þórðarson Kt. 020237-3029
Sigbjörn Kjartansson Kt. 070269-2389
Sigurður Hólmsteinsson Kt. 100337-3289

TÖLVUSKRÁ: C:\Mannvit\3860\3.860.326\7 TEIKNINGAR\P-ÞÍPULAGNIR - PRENTSKJÖL\Kerfismynd lagnir.dwg

9708