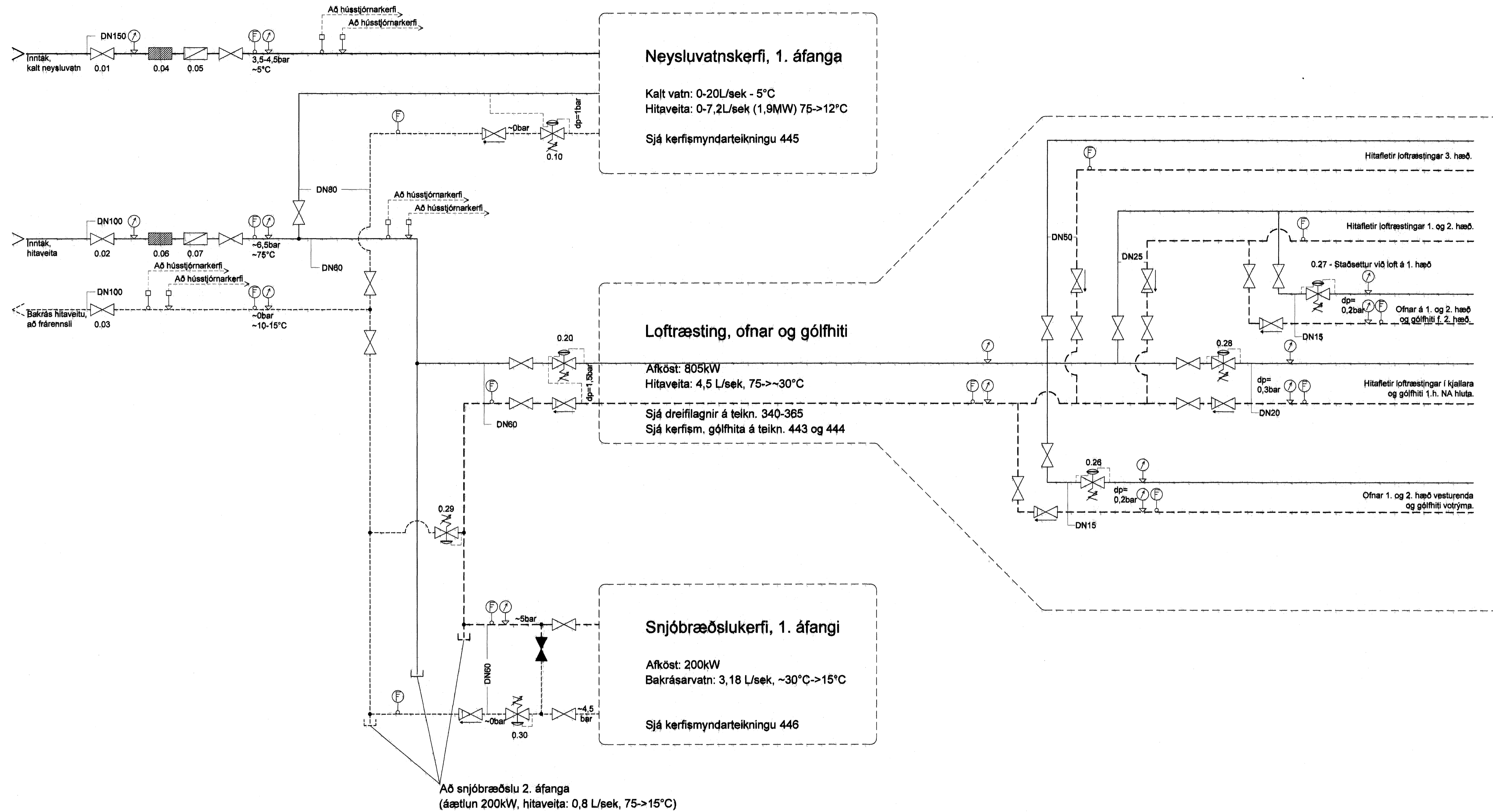


Aðalkerfismynd hita- og neysluvatnskerfa



Táknskýringar

- Loki
- Loki, lokaður
- Einstefnulöki
- Þrýstimminkari
- Þrýstjafnari
- Stauflokumótþrýstikli
- Flæðimælir
- Sigi
- Hitamælir
- Þrýstimmælir
- Hitanemi
- Þrýstinemi

Samþykkt þann
25 JAN. 2008
Byggingulltrúnn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Númer tækis	Heiti	Hlutverk	Eigindi	Ath./dæmi um vöru
0.01	Inntakslöki vatns	Aðallöki kalda vatns v. neyslu	DN150	
0.02	Inntakslöki hitaveitu	Aðallöki hitaveituv. neyslu og hitunar		
0.03	Bakrásarlöki hitaveitu	Aðallöki bakrásarvatns tengt neyslu og hitun		
0.04	Sigi	Sigta dhreinindi úr köldu neysluvatni, verja annann búnað neysluvatnskerfis		
0.05	Flæðimælir	Mælir flæði vatns að mannvirki		Eign Vatnsveitu Hafnarfjarðar
0.06	Sigi	Sigta dhreinindi úr hitaveituvatni, verja annann búnað hita- og neyslukerfa		
0.07	Flæðimælir	Mælir flæði hitaveituvats að mannvirki		Eign Orkuveitu Reykjavíkur
0.10	Þrýstjafnari	Halda jöfnum þrýsting yfir hitaveituhlið neysluvatnshitunar	$K_{vs, min} = 26 m^3/h$	Danfoss, VFG2 DN50
0.20	Þrýstjafnari	Halda jöfnum þrýsting yfir heildarkerfi hitunar	$K_{vs, min} = 17 m^3/h$	Danfoss, AFP DN40
0.26	Þrýstimminkari	Halda lækkuðum þrýstimum yfir ofna í V-enda húss og gólfhita votryma	$K_{vs, min} = 0.5 m^3/h$	
0.27	Þrýstimminkari	Halda lækkuðum þrýstimum yfir ofna og gólfhita á 1. og 2. hæða þjónustuhluta.	$K_{vs, min} = 0.3 m^3/h$	
0.28	Þrýstimminkari	Halda lækkuðum þrýstimum yfir gólfhitakerfi og hitaeliment í kjallara	$K_{vs, min} = 1.2 m^3/h$	
0.29	Yfirstreymislöki (By-pass)	Hleypa því bakrásar vatni framhjá snjóbræðslukerfi sem ekki er þörf á inná snjóbræðslu	$K_{vs, min} = 3 m^3/h$	
0.30	Mótþrýstikli	Halda uppi mótþrýsting eftir snjóbræðslukerfi (og hitakerfi)	$K_{vs, min} = 12 m^3/h$ (dp=4.5bar)	Danfoss, VFG2 DN50

Kerfislýsing aðalengigrindar hita- og neysluvatnskerfa

Eftir inntök, síur og mæla eru hita- og neysluvatnskerfi samsett úr þrem aðalhlutum.

Fyrsti kerfislíti er neysluvatnskerfi. Því er nánar gerð skil á kerfismynd neysluvatns. Til tryggingar góðrar virkni neysluvatnskerfis, er á bakrásarlöki hitaveitu er kemur frá neysluvatnskerfi settur þrýstjafnari (0.10). Sá á að tryggja jafnan þrýsting yfir hitaveitubúnað neysluvatnskerfis og þar með tryggja öruggari virkni stjóbúnaðar.

Annar hluti er hitakerfi húss, þar í loftræsting, ofnar og gólfhiti. Kerfi þetta skaffar allan hita til upphitunar mannvirkis. Fremst er þrýstjafnari (0.20) sem heildir lágmarks þrýstimum milli framrásar og bakrásar þannig að neyslu þrýstingur sé til að koma vatni uppá 3ju hæð og í gengum loka og annan búnað þar. Aftanvörð þrýstjafnara eru greiningar lagna til helstu svæði sem og þrýstimminkarar (0.26, 0.27 og 0.28) sem lækka mismunaprýsting yfir stjóbúnað á afmörkuðum svæðum. Fyrirkomulag greini- og dreifilagna er hægt að sjá á grunnmyndum og rúmmyndum lagna. Kerfissuppbýggingu gólfhitakerfa er hægt að sjá á kerfismyndum gólfhita.

Þriðji hluti er snjóbræðslukerfi. Því er nánar gerð skil á kerfismynd snjóbræðslu. Öll bakrás frá gólfhitakerfi og hitakerfi ofna og loftræstingar er tekin inn á sameiginlegan stofn og leitt að snjóbræðslukerfi og aftanvörð snjóbræðslukerfi er mótþrýstikli (0.30) sem vóheldur mótþrýsting fyrir hitakerfi hússins. Snjóbræðslukerfið þar ekki allt bakrásarvatn hússins til upphitunar snjóbræðslu. Það bakrásarvatn sem er umframvatn skal leitt framhjá snjóbræðslukerfi um yfirstreymislöki (0.29).

Bakrásarvatn kerfa er leitt um sameiginlega lögn að frárennislöki.

Stofnlagnir inn í mannvirkid og út úr því, skulu búnar hita- og þrýstikynjurum sem tengist stjórkerfi mannvirkis.

Öll DN mál á kerfismynd gefa til kynna minnsta innánmál lagna.

Skýringar

Framrás hitaveitu
Bakrás hitaveitu
Kalt neysluvatn
Bakrás hitaveitu að snjóbræðslu

Ölg.	Nr.	Breytingar	Hámmur	Dagur
Forhönnunarteikning				
Ásvellir 2, Sundmiðstöð á Völlum				
E-Strendingur ehf. Verkfræðibíónumsta Fjarbergata 15-17 - 220 Hafnarfjarður Sími 565 5644, Fax 565 5641		Hita- og neysluvatnskerfi Aðalkerfismynd		
Dags 27. feb. 2007		Teknið / Hamað of SHG/SHG		
Heiti Sigurður Halldórsson, Sími 565 5644		Húsnúmer 442		