

Parfir vegna hitaveitu

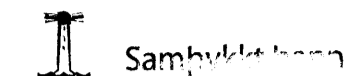
Reikningslegt varmatap mannvirkis er um 8,6 kW
Hitaveitubörf vegna upphitarar er því um 0,05 L/sek

Hitaveitubörf vegna upphitarar á heitu neysluvatni er um 0,22 L/sek.

Mesta samtímarennslí hitaveitu er því um 0,27 L/sek.

TÁKNSKÝRINGAR:

- Lok
- Lok, almennt lokaður
- Öryggisloki
- Deala
- Þrýstingur, olíufylltur með loka
- Hitamælir
- Þrýstingur
- Lofttæming
- Þrýstinami
- Hitanemi
- Stigi
- Þrýstijafnari
- Mótörstýður loki
- Stjórnloki
- Segulloki, NC
- Rennslismælir
- Slaufuloki/mótþrýstiloiki
- Stjórnstöð
- Millihitari/Varmaskiptir
- Tæming



04 DEC 2009

Byggingatulltrúnaðurinn
F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson

SKÝRINGAR:

Almennar skýringar, sjá grunnmyndir fyrir viðkomandi kerfi.
DN-mál lagna eru lágmarks innamál lagna.

- Hitaveita framrás
- Hitaveita bakrás
- Heitt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Heitt neysluvatn, hringrás
- Framrás gólfhita
- Bakrás gólfhita
- Stýri-/skynjunar lagirn

Kerfis lýsingar Hita- og Neysluvatnskerfa

Almennt um vatnskerfin

Í mannvirkinu eru tvö vatnskerfi vegna hreinlætis og hita. Kerfin eru samtengd að hluta. Fyrsta kerfið er neysluvatnskerfið sem er með upphituðu köldu neysluvatni. Annað kerfið er hitakerfið sem er tvíþætt með bæði gólfhita og ofnum.

Heitt neysluvatn

Heitt neysluvatn skal vera upphitað kalt vatn með aðstoð varmaskiptis. Heitt neysluvatn hitast af varmaskipti (2-11). Þegar notanda opnar vatn á töppunarstað, þá skynjar membruloki (hluti sambyggs loka 2-10) flæði í lögn og opnar fyrir hitaveituvatn inn á varmaskipti með stjórnlokahluta (2-10). Stjórnlokinn er stillanlegur og á að vera með yfirhitavörn. Framrásarhitastig heita neysluvatnsins skal leitast við að stilla á 55-60°C. Blöndunartæki við sturtur og baðkór skulu búnir hitastýrðum blöndunartækjum.

Hitakerfi

Hitun neðri hæðar mannvirkis gerist með gólfhita. Efri hæð er haldið heitri með ofnakerfi.

Grunnkerfi hita- og neysluvatnskerfa er búið slaufuloka á bakrás (1-02) og öryggisloka (1-05), en til jafnvægistillingar hitakerfa er grunnkerfið búið mismunaprýstiloka (1-03). Hitastilling rýma gerist að mestu með hitastillum gólfhitakerfis svo og lofthitastýrðum ofnlökum við hvern ofn þar sem það á við.

Gólfhitakerfið er með lækkuðum framrásarhita. Kjörgildisstjórnun framrásarhita er handvirk. Skynjun framrásarhita (1-13) er borin saman við kjörgildi í stjórnstöð hitakerfis (1-10) og við of lágt framrásarhitastig virkjar stjórnstöðin stjórnloka gólfhita (1-12) og þar með eykur við heitt hitaveituvatn í hringrásunarkerfi hita og þar með framrásarhita að gólfhita. Stjórnstöðin er einnig búin skynjara (1-15) er nemur hitastig vatns [hámark] út af hitakerfinu. Til að viðhalda hringrásun hitunarvatns er notuð hringrásunardæla (1-11) og sér hún einnig um að viðhalda réttum þrýstingi á framrás hitakerfis. Hæsti framrásarhiti gólfhitakerfis ætti að vera um 48-50°C. Óskað hitastig í herbergjum er svo stillt af með herbergishitastillum sem aftur tengjast mótör (1-35) og stjórnlokum (1-36) gólfhitaslaufa hvers rýmis. Lokar þessi opna svo og loka fyrir vatnsflæði um hverja gólfhitaslaufu fyrir sig.

Ofnar tengjast um dreiflagirnir inn á hitakerfi aftanvið þrýstijafnara. Ofnar skulu búnir stillitímam og lofthitastýrðum bakrásarlökum.

Öfg.	Nr.	Breytingar	Höfnuður	Dags
Aðalteikning				

Lyngbarð 2, Hafnarfirði

<p>Verkfæðibjónusta Fjarbergata 13-15 - 228 Hafnarfirður Sími 565 5648, Fax 565 5641</p>		<p>Hita- og neysluvatnskerfi Kerfismynd og kerfis lýsing</p>	
Höfnuður	Dags	Teknið / Hæðuð af	Öfgi
26.11.09	24.11.2009	JW/SHG	
<p>Samþykkt af Aasmundur Sigvaldason kt.240545-4119 Sveinþórunnur</p>		Málkvæði	Númer teikningar
			310