

HANDBÓK

LAGNAKERFA

SKELJATANGA 16 MOSFELLSBÆ

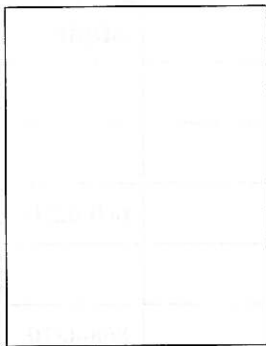


Skeljatangí 16

Reykjavík september 2004

SKELJATANGI 16 MOSFELLSBÆ

LAGNAKERFI



*Verkfræðistofan
Ferill*



*Gunnlaugur Jóhannesson,
pípulagningameistari*



*Matthías Ottósson,
lagnaeftirlit*



*Skúli Bjarnason,
byggingarstjóri*

Framkvæmdaaðilar

Hönnuðir:	Nafn:	Heimilisfang:	Sími:
Arkitekt	Ragnar Auðunn Birgisson Edda Ríkharðsdóttir	Reiðarkvísl 19 110 R, vík. Huldubraut 4 200 Kópavogi	695-2107 897-0351
Lagnir- og loftræstikerfi	Verkfræðistofan Ferill	Mörkin 1 108 R.vík.	
Hljóðvist			
Rafmagn	Bergsteinn Hjörleifsson	Erluhrauni 2 220 Hafnar	899-2638
Rafbúnaður lagnakerfa			
Brunatækni			
Burðarvirki			
Ritstjóri lagnahandbókar	Gunnlaugur Jóhannesson	Búagrund 17 116 Kjalar	660-0270
Verktakar:	Nafn:	Heimilisfang:	Sími:
Aðalverktaki			
Hiti- og Loftræsting			
Pípulagnir	Gunnlaugur Jóhannesson	Búagrund 17 116 Kjalar	660-0270
Vatnsúðalagnir			
Rafmagn	Magnús Oddsson	Fiskakvísl 6 110 R, vík.	868-4810
Rafbúnaður lagnakerfa			
Byggingastjóri:	Nafn:	Heimilisfang:	Sími:
	Skúli Bjarnason	Hamraborg 14 200 Kóp.	699-3787
Byggingareftirlit:	Nafn:	Heimilisfang:	Sími:
Lagnakerfi	Matthías Ottósson	Skeljatanga 16 270 Mosf	892-3787
Þjónustuaðili:	Nafn:	Heimilisfang:	Sími:
Lagnakerfi	Gunnlaugur Jóhannesson	Búagrund 17 116 Kjalar	660-0270
Vatnsúðakerfi			

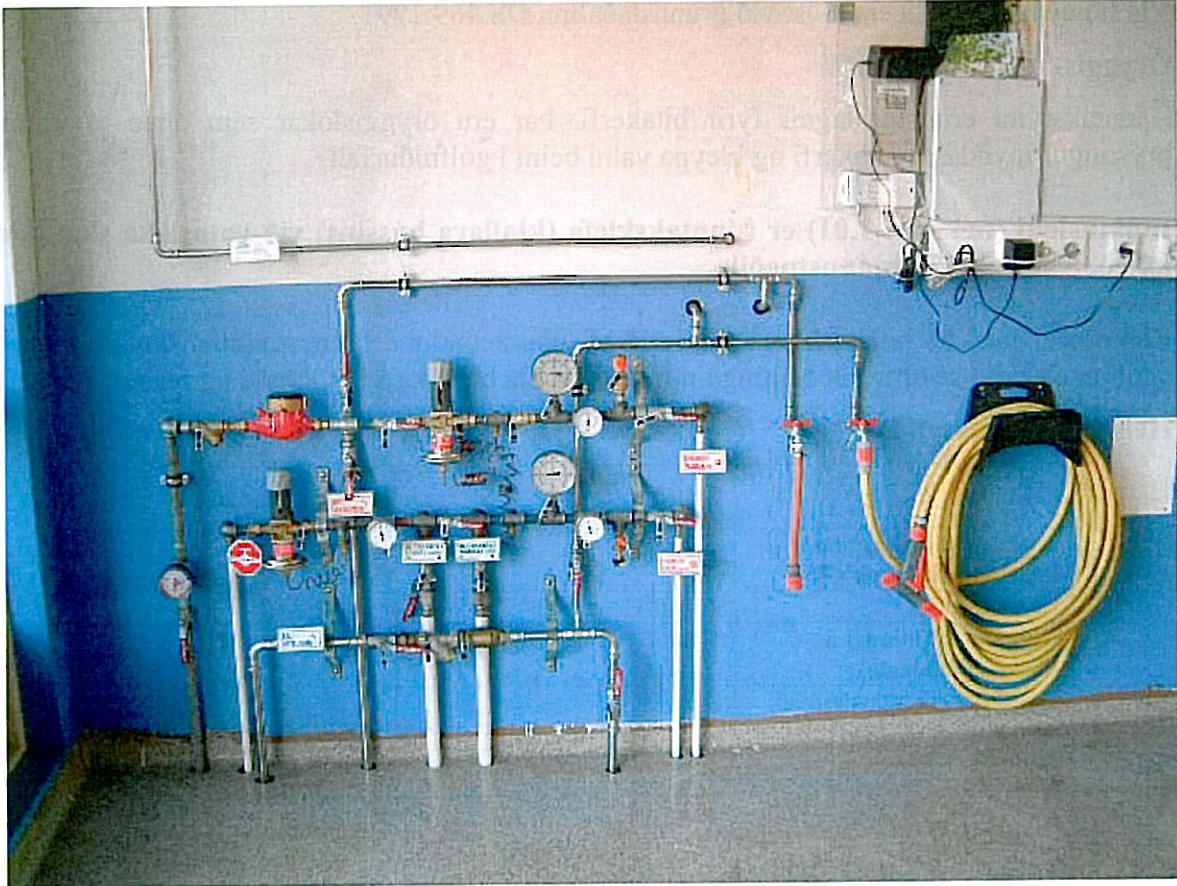
Uppáskrift handbókar:

Reykjavík 28. september 2004


Gunnlaugur Jóhannesson

LAGNAGRIND

FYRIR
SKELJATANGA 16



Staðsett í bifreiðageymslu



Staðsett í leiðslukjallara hússins



Sýnir merkingar tækjanna

KERFI 1 – HITA-OG NEYSLUVATNSKERFI

1.1 HÖNNUNARFORSENDUR

Hlutverk kerfis

Húsveitugrind, kerfi 1, er umgjörð um stjórnbúnað hitakerfis.

Stjórnbúnaðinum er ætlað að stýra rennsli vatnsins frá tengigrind og tryggja að lagnakerfið geti flutt það vatnsmagn sem þarf að og frá ofnum og öðrum hitakerfum sem tengjast við húsveitugrind.

Staðlar og reglugerðir

Við hönnun hitakerfa er stuðst við grunnstaðalinn DS 469:1991.

Öryggis- og rekstraratriði

Í inntaksrými eru stofnlagnir fyrir hitakerfi. Þar eru öryggislokar sem opna ef of mikill þrýstingur myndast í hitakerfi og hleypa vatni beint í gólfniðurfall.

Inntakslöki (tæki nr. 1.01) er í inntaksklefa (kjallara hússins) við vatnsleka skal honum lokað. Kalla skal til þjónustuaðila.

Reiknað er með að hitakerfi sé haldið við af viðurkenndum, þjónustuaðila samkvæmt góðum venjum og farið sé eftir leiðbeiningum framleiðanda búnaðar við viðhald og rekstur hitakerfis.

Helstu hönnunargildi

Gildi	Stærð	Athugasemdir
Lágmarkshiti á framrás hitaveitu við inntak	75°C	
Bakrásarhiti	25–40°C	
Lágmarksþrýstingur á hitaveitu við inntak	5 bar	
Bakþrýstingur hitaveitu við inntak	2 bar	

1.2. KERFISLÝSINGAR

Almenn lýsing

Grunnhiti húss er með ofnahlitun í öllu húsinu.

Ofnakerfi er venjulegt opið hitakerfi sem tengist beint hitaveitu.

Innihita er stjórnað með lofthitastýrðum ofnlökum.

Stofnar fyrir hitalagnir liggja í leiðslukjallara undir 1. hæð hússins.

Staðsetning búnaðar

Hitaveitugrind og allur stilli- og stjórnþúnaður kerfisins er í bílskúr.

Stofnlökar fyrir vatnsinntök, hitaveitu og kalt vatn eru í leiðslukjallara.

Kerfislýsing

Ofnakerfi, kerfi 1, tengist húsveitugrind með stopploki (tæki nr.1.06.) á framrás og stopploka (tæki nr.1.13.) á bakrás.

Fram- og bakrás liggja í leiðslukjallara undir loftplötu og tekið þaðan upp í hvern ofn fyrir sig. Á öllum ofnum eru lofthitastýrðir ofnlökar á framrás og stilli té á bakrás.

1.3. SAMVIRKNI TÆKJA OG TÆKJALISTI

Nr:	Tæki:	Hlutverk:
1.01.	Höfuðstopploki	staðsettur í kjallara á inntaki (framrás) hitaveitu lokar fyrir inntak hitaveitu. (eign hitaveitu). Tegund: Hitaveita Umboð: Hitaveita Mosfellsbæ
1.02.	Stopploki	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu. Opnar og lokar fyrir inntak hitaveitu. Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
1.03.	Hita/þrýstimælir	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu. Sýnir hita og þrýsting á inntaki (framrás) hitaveitu hverju sinni. Tegund: Rexotem Umboð: Ísleifur Jónsson hf.
1.04.	Sía	staðsett í bílskúr á inntaki hitaveitu (framrás). Tegund: Hitaveita Umboð: Mosfellsbæ
1.05.	Vatnsmælir	staðsettur í bílskúr á inntaki (framrás) hitaveitu. Til aflestrar á notkun á heitu vatni. (Eign hitaveitu). Tegund: Hitaveita Umboð: Hitaveita Mosfellsbæ
1.06.	Stopploki	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu. Lokar fyrir hitaveitu inn á ofnakerfi hússins innan við vatnsmælir (tæki nr.1.05.) Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
1.07.	Þrýstiminnkari	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu. Jafnar þrýsting á framrás og bakrás hitaveitu í ofnakerfinu. Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan (Stillist á 1.5)
1.08.	Einstreymisloki	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu innan við (tæki 1.07.). Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
1.09.	Þrýstimælir	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu. Sýnir þrýsting á framrás hitaveitu innan við Þrýstijafnara (tæki 1.07). Tegund: Tern Umboð: Ísleifur Jónsson hf.
1.10.	Hitamælir	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu. Sýnir hitann á framrás hitaveitu innan við Þrýstimælir (tæki 1.09). Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
1.11.	Öryggisþrýstiloki	staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu. Opnar ef ofmkill þýstingur myndast í hitakerfinu. Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan (Er stilltur á 3 bör.)

- 1.12. Stopploki staðsettur í bílskúr á inntaki hitaveitu innan við hitaveitugrind. Lokar fyrir hitaveitu inn á ofnakerfi hússins.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.13. Stopploki staðsettur í bílskúr á bakrás hitaveitu. Lokar fyrir bakrás hitaveitu frá ofnakerfi hússins.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.14. Tæming staðsettur í bílskúr á bakrás hitaveitu. Til tilfallandi notkunar.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.15. Hitamælir staðsettur í bílskúr á bakrás hitaveitu, innan við (tæki nr.1.16.) Sýnir hitann á bakrás ofnakerfis eins og það er hverju sinni.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.16. Þrýstimælir staðsettur í bílskúr á bakrás hitaveitu. Sýnir þrýstinginn á bakrás ofnakerfis eins og hann er hverju sinni.
Tegund: Tera Umboð: Ísleifur Jónsson hf.
- 1.17. Stopploki staðsettur í bílskúr, á bakrás hitaveitu, opnar og lokar fyrir framrás snjóbræðslu.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.18. Framhjáhlauploki staðsettur í bílskúr á bakrás hitaveitu. Lokar og opnar fyrir bakrás hitaveitu framhá snjóbræðslukerfi.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.19. Stopploki staðsett í bílskúr á bakrás snjóbræðslukerfis. Lokar og opnar fyrir bakrás snjóbræðslukerfis.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.20. Hitamælir staðsett í bílskúr á bakrás hitaveitu. Sýnir hitann á bakrás hitaveitukerfis eftir snjóbræðslu, eins og hann er hverju sinni.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.21. Slaufloki staðsett í bílskúr á bakrás hitaveitu. Heldur uppi eins kílóa þrýstingi í bakrás hitaveitu.
Tegund: AVDA Umboð: Danfoss
(Stillist á 5)
- 1.22. Ekki notað
- 1.23. Ekki notað
- 1.24. Stopploki staðsettur í bílskúr á framrás hitaveitu, innan við Rennslismælir (tæki 1.05). Lokar og opnar fyrir heitt neysluvatn fyrir kjallara hússins og efri hæð hússins.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan

- 1.25. Stopploki staðsettur í bílskúr á framrás hitaveitu, innan við Rennslismælir (tæki 1.05). Lokar og opnar fyrir heitt neysluvatn fyrir sturtu slöngukrana í bílskúr.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.26. Höfuðstopploki staðsettur í kjallara á inntaki framrás kalt neysluvatns. Opnar og lokar fyrir kalt neysluvatn inn í húsið.
Tegund: **Hitaveita** Umboð: Hitaveita Mosfellsbæ
- 1.27. Stopploki staðsettur í bílskúr utan við Síu (tæki 1.28) á inntaki kallt neysluvatn.
Opnar og lokar fyrir kaldavatnið inn í húsið.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.28. Sía staðsett í bílskúr á inntaki kaldt neysluvatns, innan við (tæki 1.27.) . Síar kaldavatnið áður en það fer inn í neysluvatnsleiðslur hússins.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.29 Einstefnuloki staðsettur í bílskúr á inntaki kalls neysluvatns innan við Síu (tæki 1.28). Opnar fyrir kaldavatnið inn í húsið.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.30. Stopploki staðsettur í bílskúr á inntaki kaldavatnsins, innan við Síu (tæki 1.28). Opnar og lokar fyrir kaldavatnið inn á sturtu og slöngukrana í bílskúr.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.31. Stopploki staðsettur í bílskúr á inntaki kaldavatnsins, innan við Síu (tæki 1.28). Opnar og lokar fyrir kaldavatnið á hæðinni og niður í kjallara hússins.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.32. Slöngukrani staðsettur í bílskúr á framrás heits neysluvatns, innan við Stopploka (tæki 1.25). Notaður við þvott.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan
- 1.33. Slöngukrani staðsettur í bílskúr áframrás köldu neysluvatni, innan við Stopploka (tæki 1.30). Notaður við þvott.
Tegund: Giacomini Umboð: Húsasmiðjan

Yfirlýsing um verklok við uppsetningu á neysluvatnskerfi

Staðsetning kerfa:

Hús: Skeljatangi 16

Eign: Leiðslukjallari 0101

Nánari upplýsingar:

Umsókn samþykkt og byggingarleifi veitt. 28.maí 1998

Undirritaðir pípulagningameistari staðfestir með undirskrift sinni að framangreint neysluvatnskerfi hafi verið lagt samkvæmt samkvæmt samþykktum sér uppdráttum og sé í samræmi við lög og reglugerðir

Athugasemdir/skýringar:

Gunnlaugur Jóhannesson
Pípulagningameistari

300165-4359
kennitala

10-10-04
dagsetning

Yfirlýsing um verklok á uppsetningu hitakerfis

Staðsetning kerfa:

Hús: Skeljatangi 16

Eign: Leiðslukjallari 0101

Nánari upplýsingar:

Umsókn samþykkt og byggingarleifi veitt. 28.maí 1998

Undirritaðir pípulagningameistari staðfestir með undirskrift sinni að framangreint hitakerfi hafi verið stillt samkvæmt hönnunarforskrift og stýritæki séu virk.
Yfirlýsing þessi er samkvæmt gr. 53.3e í byggingarreglugerð nr.441/1998.

Athugasemdir/skýringar:

Gunnlaugur Jóhannesson 300165-4359 10-10 08
Pípulagningameistari kennitala dagsetning

Yfirlýsing um verklok við lagningu frárennsliskerfis

Staðsetning kerfa:

Hús: Skeljatangi 16

Eign: Leiðslukjallari 0101

Nánari lýsing:

Umsókn samþykkt og byggingarleifi veitt. 28.mái 1998

Undirritaðir pípulagningameistari staðfestir með undirskrift sinni að framangreint frárennsliskerfi hafi verið lagt samkvæmt samþykktum sér uppdráttum og sé í samræmi við lög og reglugerðir í byggingarreglugerð nr.441/1998.

Athugasemdir/skýringar:

Gunnlaugur Jóhannesson
Pípulagningameistari

300165-4359
kennitala

10-10⁰⁹
dagsetning

Yfirlýsing um lokafrágang lagnakerfa

Yfirlýsing byggingarstjóra um verklok

Staðsetning:

Hús: SKELJATANGA 16

Eign: Leiðslukjallari og 0101

Nánari lýsing: _____

Umsókn samþykkt og byggingarleifi veitt: 28. maí 1996

Undirritaður byggingarstjóri staðfestir með undirskrift sinni að byggt var eftir bestu vitund í samræmi við samþykktu uppdrætti, lög og reglugerð.

Yfirlýsing þessi er samkvæmt grein 35.2 í byggingarreglugerð nr. 441/1998

Athugasemdir/skýringar:


Byggingarstjóri:

121237 4909
Kennitala:

07.10.04
Dagsetning: