



Sambýkt þann
 22. maí 2023
 í byggingarfulltrúars (Hafnarfjörður)
 Róbert A. Robertsson

Útg.	Dag.	Lýsing	Nafn
1	21.03.2023	FRAUJTGIFA	HOÖ

FRÁVEITUKERFI O.F.L.

UTANHÚSS
Lagnaefni
 - Ef afrennsli hitaveitu er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefni vera PEH-plastpiður sem lagður eru samskeytlaust frá innlökstæla að tengistöð við steinlagn eða steinbrunn sb. grunnmynd.
 - Skolp- og regnvatnslagnir frá tengistöð á lóðarmörkum að fyrstu brunnum eru steinlagnir (ST) eða tveggja laga plastefni (PP).
 - Aðrar skolp- og regnvatnslagnir eru stífur PVC-plastpiður.
 - Jarðvatnslagnir og blandaðar jarðvatns- og regnvatnslagnir eru stífur PVC-plastpiður, gataðar á efrni hluta belgs. Götun skal vera frá verkismitu (sérstakar jarðvatnslagnir) eða minnst 2x20mm göt með 15cm millibili.
 - Samskeyti allra lagna eru þéttþökkuð með þar til gerðum gúmmiþéttingum sem falla innan í múffur.

Innanhúss
 - Brunnar eru plastbrunnar (PE) með formuöllum botnrásam í rennisstefnu, eða steinsteypir brunnar (ST), sem byggðir eru upp úr þar til gerðum braunhringjum og keilum sem leggjast í mür eða gúmmiþéttingu. Brunnbötar steinbrunnna skulu stað- eða forsteyptir með rásam og tengingum í samræmi við rennisstefnu og lagnaefni.
Frágangur
 - Grafar skal fyrir grunnlögum í fullþjappaða fylling, 15-20cm niður fyrir rennislóta.
 - Staðsetning grunnlagna, fráveitilagna meðfram húsi og hallar er málað m.v. sakkulveggi á grunnmynd. Rennisrótur og stúlar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
 - Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fylling, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefna rennislóta.
 - Gröpa skal fyrir tengimúfum í sandlagi, þ.a. pípu gegni á belgnum, en ekki múffum.

Frágangur
 - Grafar skal fyrir grunnlögum í fullþjappaða fylling, 15-20cm niður fyrir rennislóta.
 - Staðsetning grunnlagna, fráveitilagna meðfram húsi og hallar er málað m.v. sakkulveggi á grunnmynd. Rennisrótur og stúlar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
 - Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fylling, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefna rennislóta.
 - Gröpa skal fyrir tengimúfum í sandlagi, þ.a. pípu gegni á belgnum, en ekki múffum.

Innanhúss
 - Brunnar eru plastbrunnar (PE) með formuöllum botnrásam í rennisstefnu, eða steinsteypir brunnar (ST), sem byggðir eru upp úr þar til gerðum braunhringjum og keilum sem leggjast í mür eða gúmmiþéttingu. Brunnbötar steinbrunnna skulu stað- eða forsteyptir með rásam og tengingum í samræmi við rennisstefnu og lagnaefni.
Frágangur
 - Grafar skal fyrir grunnlögum í fullþjappaða fylling, 15-20cm niður fyrir rennislóta.
 - Staðsetning grunnlagna, fráveitilagna meðfram húsi og hallar er málað m.v. sakkulveggi á grunnmynd. Rennisrótur og stúlar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
 - Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fylling, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefna rennislóta.
 - Gröpa skal fyrir tengimúfum í sandlagi, þ.a. pípu gegni á belgnum, en ekki múffum.

Frágangur
 - Grafar skal fyrir grunnlögum í fullþjappaða fylling, 15-20cm niður fyrir rennislóta.
 - Staðsetning grunnlagna, fráveitilagna meðfram húsi og hallar er málað m.v. sakkulveggi á grunnmynd. Rennisrótur og stúlar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
 - Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fylling, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefna rennislóta.
 - Gröpa skal fyrir tengimúfum í sandlagi, þ.a. pípu gegni á belgnum, en ekki múffum.

HTAKERFI
Almennt
 - Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimlagar að mælagrind og hins vegar snjóbræðslukerfi.
Heimtaugar
 - Um tvöfalt kerfi er að ræða; þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
 - Heimtaugar hitakerfis eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar.
Snjóbræðslukerfi
 - Sérkröfur Lagnaefni
 - Snjóbræðslulagnir eru hitabólur DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega ælæðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarks veggþykki er 2mm og líttími sé minnst 50 ár m.v. langtlíma vatnshitastig 50°C og vinnubrýsting 5bar.
 - Dæmi um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snjóbræðslulagnir frá Set hf.
Frágangur
 - Kerfsgjöfbygging og kennilöður eru sbr. sérmynd snjóbræðslukerfis (PO-03) og sérmynd stjórnbúnaðar (PO-03).
 - Lagnir leggast ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennisnið á sérteikningu snjóbræðslukerfis (PO-03).
 - Almenn til milli lagna er 25cm, aftslítt með sérstökum þar til gerðum plasttengingum.
 - Lágmarks beygjingur er 7,5-dfalt þvermál lagna og skal beygja frá ein hitunar.
 - Eskillegt er að leggja allar lagnir á samsetningu, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum kopartengingum eða súðu.
 - Almenn laggja framrásarlögn og bakrásarlögn hverrar slauðu hlíð við hlíð.
 - Samhlíða löngun skal hreinsa lagnir með vatni og/eða loftþrýstingi (þrýsti fráðóttu gegnum lagnir), fylla þær með hreinu vatni, loka endum og selja þrýsting 3bar á allar slaufur.
 - Aður en lagnir eru huldar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. trygg sé að hvergi leki.
 - Þrýstingur skal vera á kerfi þar til búið er að jafna og þjappa sand- eða munningsfirlag (engir oddvassir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
 - Efni koma hellur, steypa eða malbik eftir atvikum.
 - Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóbræðslulögnum sé ekki meiri en sýnt er á kennisnið(þum).
Innanhúss
Almennt
 - Hitakerfi innanhúss er að meginstöfnu ofnalagnir.
Búnaður
 - Ef anað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfunum vera að lágmarki í þrýstilokk PN10 og þola langtíma vatnshitastig 110°C.
 - Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).
Lagnaefni
 - Lagnaefni ofakerfis er lagnaefni sem er þunnveggja stálplástur, svartar sniðtaðar stálplöður eða pex lagnum pressuöðm lengisþykki, samsvarandi DN-pípum að gerð og gæðum. Langtlíma vatnshitapol sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steef" eða "Uponor RADI pipe".
 - Tengingar við ofna eru DN10, nema anað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
 - Uppgefnir þvermál eru lágmarks innanmál (DN-mál).
Frágangur
 - Selja skal þennslubeygjur á neyslavats og hitalagnir þar sem beinn leggur lagna er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Selja skal þennslubeygju á báða stofna hita- og neyslavats (útrétur, heitkalt). Ekki þarf að selja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögninni. Þennslubeygjurnar skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfing lagnarinnar í þennslútt.
Festingar
 - Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggja beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
 - Hámarksbil milli festinga láréttra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Avgallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættla er á að óeðlileg spennna myndist í pípu, eða að lokinn/tækið geti snúist í samsetningu.
 - Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmiþéttingum (t.d. Mupro).
 - Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbautrit (t.d. Mupro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
 - Festingar láréttra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
 - Vandta skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöð hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.
Innangrunn
 - Sýnilegar lagnir og lagnir í láréttum plaststokkum skulu vera óeinaþagaðar.
 - Allar huldar lagnir, þ.m.t. lagnir í lóðréttum plaststokkum skal einangra.
 - Almenn einangrun er steinullarhókar með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflipa. Á liggjandi pípum skulu langsamskeyti snúa niður. Allir limflétr skulu vera hreinir og ryklausir.
 - Skera skal einangrunarhólka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
 - Þykkt einangrunar sé 20mm fyrir pípur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverari pípur.
 - Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinaangrun, t.d. Misselfix.

HTAKERFI

Almennt
 - Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimlagar að mælagrind og hins vegar snjóbræðslukerfi.
Heimtaugar
 - Um tvöfalt kerfi er að ræða; þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
 - Heimtaugar hitakerfis eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar.
Snjóbræðslukerfi
 - Sérkröfur Lagnaefni
 - Snjóbræðslulagnir eru hitabólur DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega ælæðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarks veggþykki er 2mm og líttími sé minnst 50 ár m.v. langtlíma vatnshitastig 50°C og vinnubrýsting 5bar.
 - Dæmi um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snjóbræðslulagnir frá Set hf.
Frágangur
 - Kerfsgjöfbygging og kennilöður eru sbr. sérmynd snjóbræðslukerfis (PO-03) og sérmynd stjórnbúnaðar (PO-03).
 - Lagnir leggast ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennisnið á sérteikningu snjóbræðslukerfis (PO-03).
 - Almenn til milli lagna er 25cm, aftslítt með sérstökum þar til gerðum plasttengingum.
 - Lágmarks beygjingur er 7,5-dfalt þvermál lagna og skal beygja frá ein hitunar.
 - Eskillegt er að leggja allar lagnir á samsetningu, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum kopartengingum eða súðu.
 - Almenn laggja framrásarlögn og bakrásarlögn hverrar slauðu hlíð við hlíð.
 - Samhlíða löngun skal hreinsa lagnir með vatni og/eða loftþrýstingi (þrýsti fráðóttu gegnum lagnir), fylla þær með hreinu vatni, loka endum og selja þrýsting 3bar á allar slaufur.
 - Aður en lagnir eru huldar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. trygg sé að hvergi leki.
 - Þrýstingur skal vera á kerfi þar til búið er að jafna og þjappa sand- eða munningsfirlag (engir oddvassir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
 - Efni koma hellur, steypa eða malbik eftir atvikum.
 - Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóbræðslulögnum sé ekki meiri en sýnt er á kennisnið(þum).
Innanhúss
Almennt
 - Hitakerfi innanhúss er að meginstöfnu ofnalagnir.
Búnaður
 - Ef anað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfunum vera að lágmarki í þrýstilokk PN10 og þola langtíma vatnshitastig 110°C.
 - Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).
Lagnaefni
 - Lagnaefni ofakerfis er lagnaefni sem er þunnveggja stálplástur, svartar sniðtaðar stálplöður eða pex lagnum pressuöðm lengisþykki, samsvarandi DN-pípum að gerð og gæðum. Langtlíma vatnshitapol sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steef" eða "Uponor RADI pipe".
 - Tengingar við ofna eru DN10, nema anað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
 - Uppgefnir þvermál eru lágmarks innanmál (DN-mál).
Frágangur
 - Selja skal þennslubeygjur á neyslavats og hitalagnir þar sem beinn leggur lagna er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Selja skal þennslubeygju á báða stofna hita- og neyslavats (útrétur, heitkalt). Ekki þarf að selja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögninni. Þennslubeygjurnar skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfing lagnarinnar í þennslútt.
Festingar
 - Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggja beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
 - Hámarksbil milli festinga láréttra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Avgallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættla er á að óeðlileg spennna myndist í pípu, eða að lokinn/tækið geti snúist í samsetningu.
 - Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmiþéttingum (t.d. Mupro).
 - Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbautrit (t.d. Mupro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
 - Festingar láréttra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
 - Vandta skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöð hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Almennt
 - Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimlagar að mælagrind og hins vegar snjóbræðslukerfi.
Heimtaugar
 - Um tvöfalt kerfi er að ræða; þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
 - Heimtaugar hitakerfis eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar.
Snjóbræðslukerfi
 - Sérkröfur Lagnaefni
 - Snjóbræðslulagnir eru hitabólur DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega ælæðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarks veggþykki er 2mm og líttími sé minnst 50 ár m.v. langtlíma vatnshitastig 50°C og vinnubrýsting 5bar.
 - Dæmi um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snjóbræðslulagnir frá Set hf.
Frágangur
 - Kerfsgjöfbygging og kennilöður eru sbr. sérmynd snjóbræðslukerfis (PO-03) og sérmynd stjórnbúnaðar (PO-03).
 - Lagnir leggast ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennisnið á sérteikningu snjóbræðslukerfis (PO-03).
 - Almenn til milli lagna er 25cm, aftslítt með sérstökum þar til gerðum plasttengingum.
 - Lágmarks beygjingur er 7,5-dfalt þvermál lagna og skal beygja frá ein hitunar.
 - Eskillegt er að leggja allar lagnir á samsetningu, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum kopartengingum eða súðu.
 - Almenn laggja framrásarlögn og bakrásarlögn hverrar slauðu hlíð við hlíð.
 - Samhlíða löngun skal hreinsa lagnir með vatni og/eða loftþrýstingi (þrýsti fráðóttu gegnum lagnir), fylla þær með hreinu vatni, loka endum og selja þrýsting 3bar á allar slaufur.
 - Aður en lagnir eru huldar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. trygg sé að hvergi leki.
 - Þrýstingur skal vera á kerfi þar til búið er að jafna og þjappa sand- eða munningsfirlag (engir oddvassir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
 - Efni koma hellur, steypa eða malbik eftir atvikum.
 - Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóbræðslulögnum sé ekki meiri en sýnt er á kennisnið(þum).
Innanhúss
Almennt
 - Hitakerfi innanhúss er að meginstöfnu ofnalagnir.
Búnaður
 - Ef anað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfunum vera að lágmarki í þrýstilokk PN10 og þola langtíma vatnshitastig 110°C.
 - Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).
Lagnaefni
 - Lagnaefni ofakerfis er lagnaefni sem er þunnveggja stálplástur, svartar sniðtaðar stálplöður eða pex lagnum pressuöðm lengisþykki, samsvarandi DN-pípum að gerð og gæðum. Langtlíma vatnshitapol sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steef" eða "Uponor RADI pipe".
 - Tengingar við ofna eru DN10, nema anað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
 - Uppgefnir þvermál eru lágmarks innanmál (DN-mál).
Frágangur
 - Selja skal þennslubeygjur á neyslavats og hitalagnir þar sem beinn leggur lagna er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Selja skal þennslubeygju á báða stofna hita- og neyslavats (útrétur, heitkalt). Ekki þarf að selja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögninni. Þennslubeygjurnar skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfing lagnarinnar í þennslútt.
Festingar
 - Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggja beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
 - Hámarksbil milli festinga láréttra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Avgallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættla er á að óeðlileg spennna myndist í pípu, eða að lokinn/tækið geti snúist í samsetningu.
 - Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmiþéttingum (t.d. Mupro).
 - Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbautrit (t.d. Mupro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
 - Festingar láréttra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
 - Vandta skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöð hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Almennt
 - Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimlagar að mælagrind og hins vegar snjóbræðslukerfi.
Heimtaugar
 - Um tvöfalt kerfi er að ræða; þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
 - Heimtaugar hitakerfis eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar.
Snjóbræðslukerfi
 - Sérkröfur Lagnaefni
 - Snjóbræðslulagnir eru hitabólur DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega ælæðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarks veggþykki er 2mm og líttími sé minnst 50 ár m.v. langtlíma vatnshitastig 50°C og vinnubrýsting 5bar.
 - Dæmi um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snjóbræðslulagnir frá Set hf.
Frágangur
 - Kerfsgjöfbygging og kennilöður eru sbr. sérmynd snjóbræðslukerfis (PO-03) og sérmynd stjórnbúnaðar (PO-03).
 - Lagnir leggast ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennisnið á sérteikningu snjóbræðslukerfis (PO-03).
 - Almenn til milli lagna er 25cm, aftslítt með sérstökum þar til gerðum plasttengingum.
 - Lágmarks beygjingur er 7,5-dfalt þvermál lagna og skal beygja frá ein hitunar.
 - Eskillegt er að leggja allar lagnir á samsetningu, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum kopartengingum eða súðu.
 - Almenn laggja framrásarlögn og bakrásarlögn hverrar slauðu hlíð við hlíð.
 - Samhlíða löngun skal hreinsa lagnir með vatni og/eða loftþrýstingi (þrýsti fráðóttu gegnum lagnir), fylla þær með hreinu vatni, loka endum og selja þrýsting 3bar á allar slaufur.
 - Aður en lagnir eru huldar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. trygg sé að hvergi leki.
 - Þrýstingur skal vera á kerfi þar til búið er að jafna og þjappa sand- eða munningsfirlag (engir oddvassir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
 - Efni koma hellur, steypa eða malbik eftir atvikum.
 - Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóbræðslulögnum sé ekki meiri en sýnt er á kennisnið(þum).
Innanhúss
Almennt
 - Hitakerfi innanhúss er að meginstöfnu ofnalagnir.
Búnaður
 - Ef anað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfunum vera að lágmarki í þrýstilokk PN10 og þola langtíma vatnshitastig 110°C.
 - Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).
Lagnaefni
 - Lagnaefni ofakerfis er lagnaefni sem er þunnveggja stálplástur, svartar sniðtaðar stálplöður eða pex lagnum pressuöðm lengisþykki, samsvarandi DN-pípum að gerð og gæðum. Langtlíma vatnshitapol sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steef" eða "Uponor RADI pipe".
 - Tengingar við ofna eru DN10, nema anað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
 - Uppgefnir þvermál eru lágmarks innanmál (DN-mál).
Frágangur
 - Selja skal þennslubeygjur á neyslavats og hitalagnir þar sem beinn leggur lagna er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Selja skal þennslubeygju á báða stofna hita- og neyslavats (útrétur, heitkalt). Ekki þarf að selja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögninni. Þennslubeygjurnar skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfing lagnarinnar í þennslútt.
Festingar
 - Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggja beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
 - Hámarksbil milli festinga láréttra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Avgallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættla er á að óeðlileg spennna myndist í pípu, eða að lokinn/tækið geti snúist í samsetningu.
 - Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmiþéttingum (t.d. Mupro).
 - Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbautrit (t.d. Mupro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
 - Festingar láréttra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
 - Vandta skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöð hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Almennt
 - Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimlagar að mælagrind og hins vegar snjóbræðslukerfi.
Heimtaugar
 - Um tvöfalt kerfi er að ræða; þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
 - Heimtaugar hitakerfis eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar.
Snjóbræðslukerfi
 - Sérkröfur Lagnaefni
 - Snjóbræðslulagnir eru hitabólur DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega ælæðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarks veggþykki er 2mm og líttími sé minnst 50 ár m.v. langtlíma vatnshitastig 50°C og vinnubrýsting 5bar.
 - Dæmi um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snjóbræðslulagnir frá Set hf.
Frágangur
 - Kerfsgjöfbygging og kennilöður eru sbr. sérmynd snjóbræðslukerfis (PO-03) og sérmynd stjórnbúnaðar (PO-03).
 - Lagnir leggast ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennisnið á sérteikningu snjóbræðslukerfis (PO-03).
 - Almenn til milli lagna er 25cm, aftslítt með sérstökum þar til gerðum plasttengingum.
 - Lágmarks beygjingur er 7,5-dfalt þvermál lagna og skal beygja frá ein hitunar.
 - Eskillegt er að leggja allar lagnir á samsetningu, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum kopartengingum eða súðu.
 - Almenn laggja framrásarlögn og bakrásarlögn hverrar slauðu hlíð við hlíð.
 - Samhlíða löngun skal hreinsa lagnir með vatni og/eða loftþrýstingi (þrýsti fráðóttu gegnum lagnir), fylla þær með hreinu vatni, loka endum og selja þrýsting 3bar á allar slaufur.
 - Aður en lagnir eru huldar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. trygg sé að hvergi leki.
 - Þrýstingur skal vera á kerfi þar til búið er að jafna og þjappa sand- eða munningsfirlag (engir oddvassir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
 - Efni koma hellur, steypa eða malbik eftir atvikum.
 - Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóbræðslulögnum sé ekki meiri en sýnt er á kennisnið(þum).
Innanhúss
Almennt
 - Hitakerfi innanhúss er að meginstöfnu ofnalagnir.
Búnaður
 - Ef anað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist hitakerfunum vera að lágmarki í þrýstilokk PN10 og þola langtíma vatnshitastig 110°C.
 - Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).
Lagnaefni
 - Lagnaefni ofakerfis er lagnaefni sem er þunnveggja stálplástur, svartar sniðtaðar stálplöður eða pex lagnum pressuöðm lengisþykki, samsvarandi DN-pípum að gerð og gæðum. Langtlíma vatnshitapol sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steef" eða "Uponor RADI pipe".
 - Tengingar við ofna eru DN10, nema anað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
 - Uppgefnir þvermál eru lágmarks innanmál (DN-mál).
Frágangur
 - Selja skal þennslubeygjur á neyslavats og hitalagnir þar sem beinn leggur lagna er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Selja skal þennslubeygju á báða stofna hita- og neyslavats (útrétur, heitkalt). Ekki þarf að selja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögninni. Þennslubeygjurnar skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfing lagnarinnar í þennslútt.
Festingar
 - Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggja beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
 - Hámarksbil milli festinga láréttra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Avgallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættla er á að óeðlileg spennna myndist í pípu, eða að lokinn/tækið geti snúist í samsetningu.
 - Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmiþéttingum (t.d. Mupro).
 - Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbautrit (t.d. Mupro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
 - Festingar láréttra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
 - Vandta skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöð hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Almennt
 - Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimlagar að mælagrind og hins vegar snjóbræðslukerfi.
Heimtaugar
 - Um tvöfalt kerfi er að ræða; þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
 - Heimtaugar hitakerfis eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar.
Snjóbræðslukerfi
 - Sérkröfur Lagnaefni
 - Snjóbræðslulagnir eru hitabólur DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega ælæðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarks veggþykki er 2mm og líttími sé minnst 50 ár m.v. langtlíma vatnshitastig 50°C og vinnubrýsting 5bar.
 - Dæmi um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snjóbræðslulagnir frá Set hf.
Frágangur
 - Kerfsgjöfbygging og kennilöður eru sbr. sérmynd snjóbræðslukerfis (PO-03) og sérmynd stjórnbúnaðar (PO-03).
 - Lagn