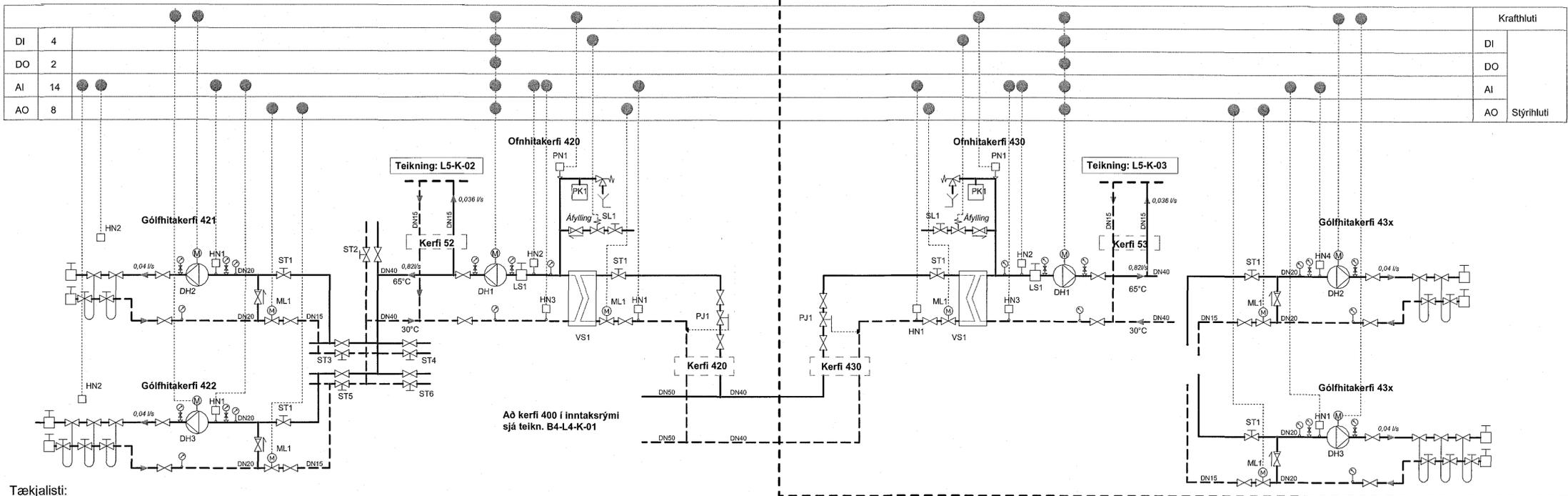


Kerfismynd:



Áttun samþykkingarbréfa
 Dagaþing samþykktis áskilaboðar

Tækjalisti:

| Tæki | Heiti | Tæknilysing |
|---------------------------------|-----------------|---|
| Kerfi 420, Ofnhitakerfi | | |
| DH | 1 Dæla | Hringrás, Q=0,95 l/s við 50 kPa, 1x230V, hraðstýrt með sambyggðri þrýstistýringu, stöðugur þrýstimunur 40 kPa |
| HN | 1 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, stýrandi, stilling 40°C |
| HN | 2 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, stýrandi, stilling 40°C |
| HN | 3 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, aflestur |
| LS | 1 Loftskilja | DN40, sjálfvirk útoftun. dp< 3kPa |
| ML | 1 Mótorkli | Fjölstöðu, Kvs = 8,0 - 10,0 m3/klst |
| PJ | 1 Þrýstijafnari | DN20, Kvs = 6,0 - 7,0 m3/klst, stillisvið 20-100 kPa, stilling 100 kPa |
| PK | 1 Þensluker | Rúmmál 25l, forþrýstingur 50 kPa |
| PN | 1 Þrýstinemi | Þrýstinemi, fjölstöðu, tengist hússtjórnarkerfi, vinnslusvið 0-10 bar |
| SL | 1 Segulloki | Tvistöðu DN10, spóla 24V |
| ST | 1 Stilliloki | DN32, Kvs = 14,0 - 16,0, stilling Q = 0,85 l/s |
| ST | 2 Stilliloki | DN10, Kvs = 0,5-1,5 m3/klst, stilling Q = 0,005 l/s |
| ST | 2 Stilliloki | DN10, Kvs = 0,5-1,5 m3/klst, stilling Q = 0,05 l/s |
| ST | 3 Stilliloki | DN20, Kvs = 4,0 - 5,0 m3/klst, stilling Q = 0,2 l/s |
| ST | 4 Stilliloki | DN20, Kvs = 4,0 - 5,0 m3/klst, stilling Q = 0,2 l/s |
| ST | 5 Stilliloki | DN20, Kvs = 4,0 - 5,0 m3/klst, stilling Q = 0,22/s |
| ST | 6 Stilliloki | DN20, Kvs = 4,0 - 5,0 m3/klst, stilling Q = 0,22/s |
| VS | 1 Varmaskiptir | Plötuhitari, ryðfrítt stál. afköst 140 kW, yfirstærð 25%, hitaveita 75/35°C, dP<10 kPa. hringrás 65/30°C, dP<10 kPa |
| Kerfi 421, Gólfhitakerfi | | |
| DH | 2 Dæla | Hringrás, Q=0,05 l/s við 30 kPa, 1x230V, þriggja þrepa. |
| HN | 1 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, stýrandi, stilling 45°C |
| HN | 2 Hitanemi | I rými, fjölstöðu stýrandi, óskgildi 20°C |
| ML | 1 Mótorkli | Fjölstöðu, Kvs = 1,5 - 2,0 m3/klst |
| ST | 1 Stilliloki | DN15, Kvs = 1,0 - 1,5, stilling Q = 0,008 l/s |
| Kerfi 422, Gólfhitakerfi | | |
| DH | 3 Dæla | Hringrás, Q=0,07 l/s við 30 kPa, 1x230V, þriggja þrepa. |
| HN | 1 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, stýrandi, stilling 45°C |
| HN | 2 Hitanemi | I rými, fjölstöðu stýrandi, óskgildi 20°C |
| ML | 1 Mótorkli | Fjölstöðu, Kvs = 1,5 - 2,0 m3/klst |
| ST | 1 Stilliloki | DN15, Kvs = 1,0 - 1,5, stilling Q = 0,014 l/s |
| Kerfi 430, Ofnhitakerfi | | |
| DH | 1 Dæla | Hringrás, Q=1,02 l/s við 50 kPa, 1x230V, hraðstýrt með sambyggðri þrýstistýringu, stöðugur þrýstimunur 40 kPa |
| HN | 1 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, aflestrar |
| HN | 2 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, stýrandi, stilling 65°C |
| HN | 3 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, aflestrar |
| LS | 1 Loftskilja | DN40, sjálfvirk útoftun. dp< 3kPa |
| ML | 1 Mótorkli | Fjölstöðu, Kvs = 8,0 - 10,0 m3/klst |
| PJ | 1 Þrýstijafnari | DN20, Kvs = 6,0 - 7,0 m3/klst, stillisvið 20-100 kPa, stilling 100 kPa |
| PK | 1 Þensluker | Rúmmál 25l, forþrýstingur 50 kPa |
| PN | 1 Þrýstinemi | Þrýstinemi, fjölstöðu, tengist hússtjórnarkerfi, vinnslusvið 0-10 bar |
| SL | 1 Segulloki | Tvistöðu DN10, spóla 24V |
| ST | 1 Stilliloki | DN32, Kvs = 14,0 - 16,0, stilling Q = 0,95 l/s |
| ST | 2 Stilliloki | DN10, Kvs = 0,5-1,5 m3/klst, stilling Q = 0,05 l/s |
| VS | 1 Varmaskiptir | Plötuhitari, ryðfrítt stál. afköst 150 kW, yfirstærð 25%, hitaveita 75/35°C, dP<10 kPa. hringrás 65/30°C, dP<10 kPa |
| Kerfi 431, Gólfhitakerfi | | |
| DH | 2 Dæla | Hringrás, Q=0,04 l/s við 30 kPa, 1x230V, þriggja þrepa. |
| HN | 4 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, aflestrar |
| ML | 1 Mótorkli | Fjölstöðu, Kvs = 1,5 - 2,0 m3/klst |
| ST | 1 Stilliloki | DN15, Kvs = 1,0 - 1,5, stilling Q = 0,007 l/s |
| Kerfi 432, Gólfhitakerfi | | |
| DH | 3 Dæla | Hringrás, Q=0,04 l/s við 30 kPa, 1x230V, þriggja þrepa. |
| HN | 1 Hitanemi | I vatnsrás, fjölstöðu, stillisvið 0-70°C, aflestrar |
| ML | 1 Mótorkli | Fjölstöðu, Kvs = 1,5 - 2,0 m3/klst |
| ST | 1 Stilliloki | DN15, Kvs = 1,0 - 1,5, stilling Q = 0,007 l/s |

Kerfislysing:

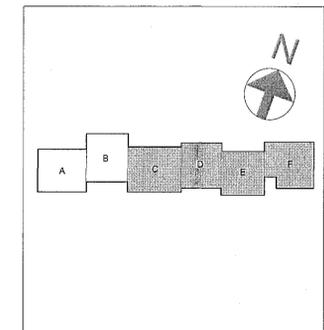
Yfirlit:
 Inntak hitaveitu er sameiginlegt fyrir bygginguna, mælagrind er staðsett í tæknirými. Sjá teikningu L4-K-01.

Kerfi 420, ofnhitakerfi
 Kerfið sér fyrir upphitun í kennslurýmum, göngum og stoðrymum með ofnum. Þrýstijafnari (PJ1) heldur stöðugum þrýstimum á upphitunarkerfi ofna, gólfhita og eftirhitara loftrásingar. Varmagjöf ofna stjórnast almennt af sjálfvirkum ofnlokum eftir herbergishita. Kerfið er lokað hringrásakerfi, upphitun er stjórnað með (ML1) í varmaskiptir (VS1) eftir hitanema (HN2) óskgildi 65°C

Kerfi 421-422 gólfhitakerfi
 Gólfhitakerfi sér fyrir upphitun í inngöngum og andyrum, kerfið er opið hringrásakerfi. Hringrásardæla (DH) gengur stöðugt. Hússtjórnarkerfi stýrir upplöndun með mótorkli (ML1) eftir hitastigi við hitanema (HN1) hámarks hitastig 50°C í framrás. Óskgildi (HN1) er breytilegt eftir rýmishita við hitanema (HN2) óskgildi 20°C. Óli gildi eru stillanleg í stjórnstöð.

Kerfi 430, ofnhitakerfi
 Kerfið sér fyrir upphitun í kennslurýmum, skrifstofurýmum, íþróttarsal og stoðrymum með ofnum. Þrýstijafnari (PJ1) heldur stöðugum þrýstimum á upphitunarkerfi ofna, gólfhita og eftirhitara loftrásingar. Varmagjöf ofna stjórnast almennt af sjálfvirkum ofnlokum eftir herbergishita. Kerfið er lokað hringrásakerfi, upphitun er stjórnað með (ML1) í varmaskiptir (VS1) eftir hitanema (HN2) óskgildi 65°C

| | | | |
|-----|-------|----------|-------|
| Br. | Dags. | Breyting | Rekin |
|-----|-------|----------|-------|



Verkefning

VSÓ RÁÐGJÖF

Hádegisskarð 1, Hafnarfirði
 Skóli, mhl. 01

Hítakerfi
 Kerfismynd, kerfi 420-430
 hluti C og F

Hamað / tekið: E11 / 191
 Yfirur: Njartan Halgason
 Skil: 200807-0009
 Reykjavík: 07.03.2018

17207 **L4-K-02**