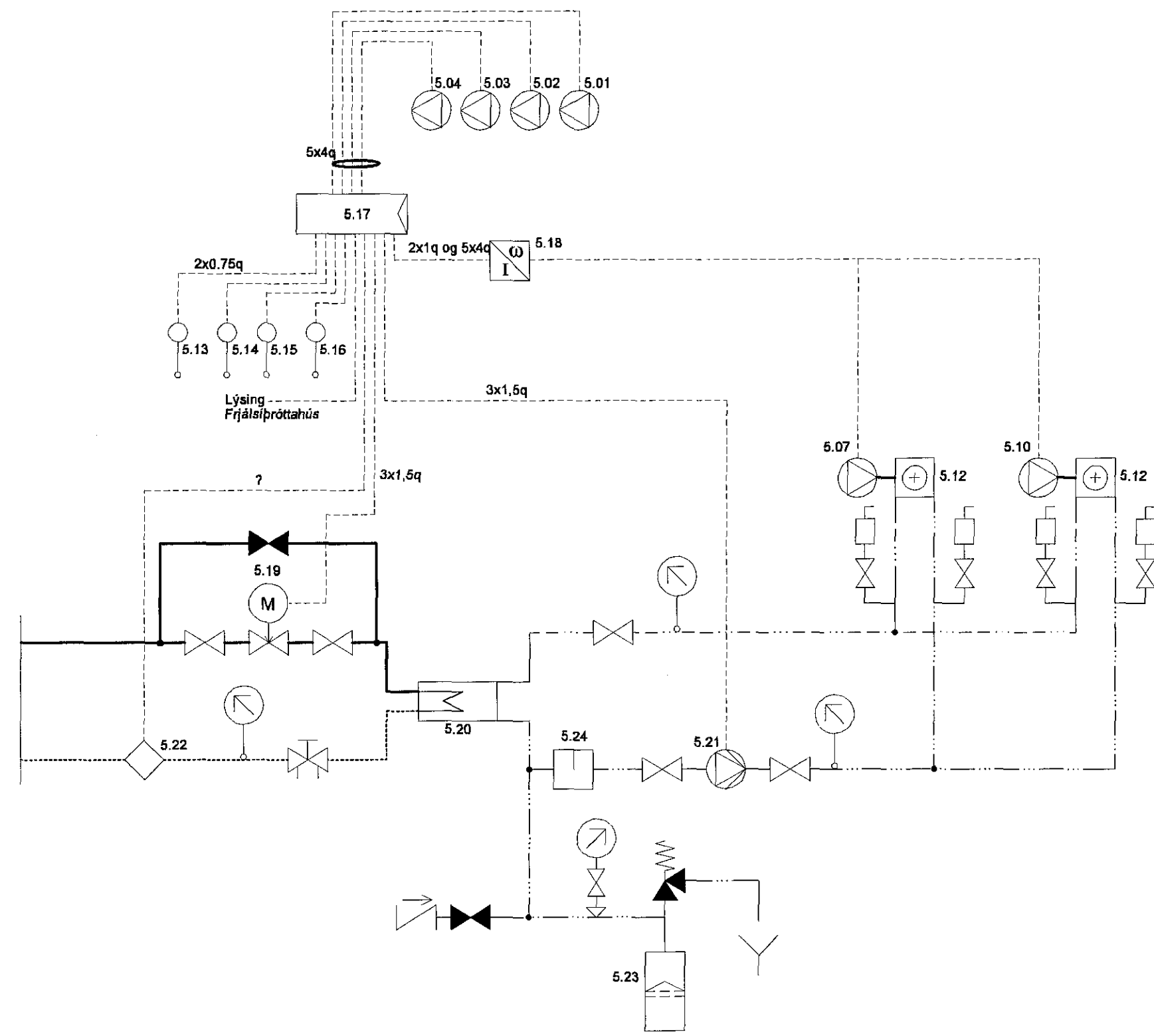


Kerfi 5



Kerfi 5 – Hitakerfi, kerfis lýsing – 07.01.2015

Alment

Sjá samvirkni töflu vegna virknilyningar.

Öryggis- og þvingunastýringar

Við það brá brunavíðvörðunarkerfi stöðvast kerfi 5

Allir hitanemar skul vera meðaltalsnemar.

Sumar/vetur

Engin sérstök stýring er fyrir vetur /sumar stilling

Reglun innihitar

Blásarar stýrast eftir hitanemum (5.13 - 5.16) og ljósastýringu útgöngum %01-BQ:00 og %01-BQ:01 tölva VLCO1. Óskgildi lofthita er 15°C í 3m hæð. Ef óskgildi er náð er slökkt á öllum blásurum (5.01-5.04, 5.07 og 5.10) Mótorkloki (5.19) er lokaður og dæla (5.21) slökkt. Ef óskgildi er ekki náð fara hringrásarblásarar í gang og ganga í ákveðið langan tíma. Ef óskgildi næst ekki með því fara hitablásarar einnig í gang og ganga þar til óskgildi er náð. Hitablásarar ganga á 60% afköstum (stillanlegt) þegar ljós eru kveikt. Þegar ljós eru slökkt ganga hitablásarar á 100% afköstum og allir hringrásarblásarar eru í gangi.

Víðvaranir og mælingar

Ef meðaltals innihiti verður undir 8°C (mælt með 5.13-5.16) sendir stjórnstöð víðvörðun til hússtjórnkerfis.

Vatnsmæling (5.22) sem pulsar sem breytt er í m3 kist. Sáfnad upp fyrir valið tímabili.

Öryggisvíðvörðun er boð frá brunakerfi. Sjálfvirk endurstilling er ekki möguleg og þarf að endurstilla handvirk.

Lúgur vegna náttúrulegrar loftræsingar

Lúgur á útveg stýrast af CO₂ nema (5.43) sem staðsettur er á vesturvegg. Ef gildið nær 1000 CO₂ppm opnast lúgur 100%. Þegar ljós eru slökkt eru lúgur lokaðar.

Uppkeysla og stöðvun kerfis

Uppkeysla

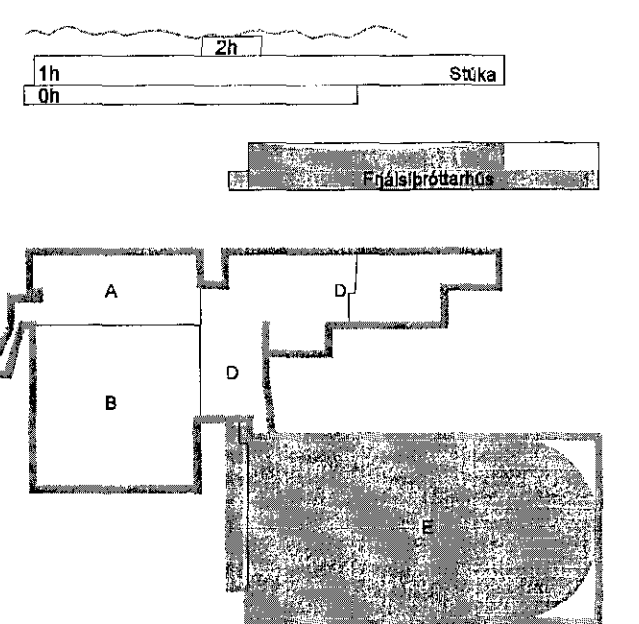
1. Hringrásarblásarar (5.01 og 5.03) ræsa.
2. Hringrásarblásarar (5.02 og 5.04) ræsa.
3. Hitablásarar (5.07 og 5.10) ræsa.
4. Dæla (5.21) ræsir, mótorkloki (5.19) opnar

Stöðvun

1. Blásarar (5.07 og 5.10) stöðvast, mótorkloki (5.19) lokar, dæla (5.21) stöðvast.
2. Blásarar (5.01 - 5.04) stöðvast.

Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Gerð/Ákást
5.01	Hringrásarblásari	VÍD loft í fjálspróttahúsi	Blásar heitara lofti niður, fær boð frá stjórnstöð (5.17)	Flöwur Leo D 2.2 Hitakerfi ehf. 10.000m ³ /h, Lp 514(B) með boð við 1500m ³ rýrnadempun og 5m þaklag. Loffestingar. Lóðrét kastlendi við 0,5m/s (R5) 10m
5.02	Hringrásarblásari	VÍD loft í fjálspróttahúsi	Blásar heitara lofti niður, fær boð frá stjórnstöð (5.17)	Flöwur Leo D 2.2 Hitakerfi ehf. 10.000m ³ /h, Lp 514(B) með boð við 1500m ³ rýrnadempun og 5m þaklag. Loffestingar. Lóðrét kastlendi við 0,5m/s (R5) 10m
5.03	Hringrásarblásari	VÍD loft í fjálspróttahúsi	Blásar heitara lofti niður, fær boð frá stjórnstöð (5.17)	Flöwur Leo D 2.2 Hitakerfi ehf. 10.000m ³ /h, Lp 514(B) með boð við 1500m ³ rýrnadempun og 5m þaklag. Loffestingar. Lóðrét kastlendi við 0,5m/s (R5) 10m
5.04	Hringrásarblásari	VÍD loft í fjálspróttahúsi	Blásar heitara lofti niður, fær boð frá stjórnstöð (5.17)	Flöwur Leo D 2.2 Hitakerfi ehf. 10.000m ³ /h, Lp 514(B) með boð við 1500m ³ rýrnadempun og 5m þaklag. Loffestingar. Lóðrét kastlendi við 0,5m/s (R5) 10m
5.07	Hitablásari	VÍD loft í fjálspróttahúsi vestan megin	Blásar heitara lofti niður, fær boð frá stjórnstöð (5.17)	Flöwur Leo FB 95M 50kW 70/50°C t=15°C, loftstrymi 8000m ³ /h, ágelt kast 0,5m/s 20m, hljóðstig Lp 55(B) með boð við hljóðdempun í 1500m ³ rými og 15metra fjarlægð. EC mótur stíglaus stýranlegur. Vegg festingar. Stillanleg heildblöð ágrett og lóðrét. Hitari AL/CL 1.6
5.09	Lofthitari	VÍD Hitablásara 5.07	Hitar loft	
5.10	Hitablásari	VÍD loft í fjálspróttahúsi austan megin	Blásar heitara lofti niður, fær boð frá stjórnstöð (5.17)	Flöwur Leo FB 95M 50kW 70/50°C t=15°C, loftstrymi 8000m ³ /h, ágelt kast 0,5m/s 20m, hljóðstig Lp 55(B) með boð við hljóðdempun í 1500m ³ rými og 15metra fjarlægð. EC mótur stíglaus stýranlegur. Vegg festingar. Stillanleg heildblöð ágrett og lóðrét. Hitari AL/CL 1.6
5.12	Lofthitari	VÍD Hitablásara 5.10	Hitar loft	
5.13	Hitanemi	A vegg í fjálspróttahúsi	Mælir hita í fjálspróttahúsi	
5.14	Hitanemi	A vegg í fjálspróttahúsi	Mælir hita í fjálspróttahúsi	
5.15	Hitanemi	A vegg í fjálspróttahúsi	Mælir hita í fjálspróttahúsi	
5.16	Hitanemi	A vegg í fjálspróttahúsi	Mælir hita í fjálspróttahúsi	
5.17	Stjórnstöð	VÍD stjórnstöð S1003	Stýrir hringrásarblásurum og hitablásurum. Fær boð frá hitanemum og ljósastýring	
5.18	Hringrásarblásari	VÍD mótur 5.07	Stýrir hringrásarblásurum og hitablásurum. Fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.17)	
5.19	Mótorkloki	Tækninúmer D129 B	Stýrir afköstum í rými á vinnuþingi (tæki 5.20), fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.17)	
5.20	Vatnsmæling	Tækninúmer D129 B	Síurum að hita vatni	125kW, 70/35°C, 70/30°C 10kPa hitavæðing
5.21	Dæla	Tækninúmer D129 B	Dælar vatni að loftkasturum (tæki 5.07 og 5.10) fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.17)	0,8m, 35kPa
5.22	Rennissmæli	Tækninúmer D129 B	Mælir vatnsmæling og sendir á boð til stjórnstöð (tæki 5.17)	DN32 með pulsstjóra
5.23	Þennilúcker	Tækninúmer D129 B	Lúcker til hitablásara í vöku	30L, 0,8bar forþryggingur
5.24	Lofthitari	Tækninúmer D129 B	Skilar loft úr vöku	DN80 Flanco
5.30	Stjórnstöð	VÍD stjórnstöð S1003	Stýrir gluggastöðum. Fær boð frá CO ₂ nemum	CO2R-R Hitakerfi ehf
5.31	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.32	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.33	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.34	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.35	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.36	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.37	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.38	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.39	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.40	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.41	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.42	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.43	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.44	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.45	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.46	Mótur	VÍD glugga í fjálspróttahúsi	Stýra opnun glugga, fær boð frá stjórnstöð (tæki 5.30)	D+H MechatronicVCD 204350-K
5.47	CO ₂ nemi	A vegg í fjálspróttahúsi	Mælir CO ₂ í fjálspróttahúsi og sendir boð til stjórnstöð (5.30)	CO2R-R4U Hitakerfi ehf Regn

KAPLAKRIKI



Ög. Dags. Skýring Hannað/Þftrind



VERKFRÆÐISTOFA

BÆJARHÁLINN 20 • 220 HAFNARFJÖRDUR • KENNIT. 710796-2890
vsb@vsb.is • Sími 585 8600 • Fax 585 8610 • www.vsb.is

Antun sérhönnuðar Sveinn Aki Sverrisson Kt: 230855 6809

KAPLAKRIKI HAFNARFIRÐI

Loftræsing Kerfi 5, frjálspróttahúsi Kerfismynd og tækjalisti

Hannað	Teknað	Yfirlitað	Kvaði	Síða
SAS	BSG	SAS	-	/ A1
Dags.	Verkefni	Tekning	Útgáfa	
08.01.2015	06811	B L010	-	

[Handwritten signature]