

1. UPPGÁVAN:

LS broytir verandi veitsluhøll, soleiðis at tað framyvir kemur at verða ein skilaveggur í hølinum, sum deilur rúmið upp í tvey minni rúm. Tá tørvur er á tí stóra rúminum, kann skilaveggurin foldast saman, soleiðis at rúmini aftur eru eitt stórt rúm.

Til hesa broyting ynskir LS at ventilatiósskipanin verður broytt soleiðis, at hon kann virka sum tvær skipanir ið stýra sjálvstøðugt eftir tørvi í teimum báðum rúmunum hvør sær, og tá rúmini eru samanløgð til eitt rúm, skulu ventilatiósskipanirnar virka, sum ein skipan til tað stóra rúmið.

LS ynskir at innblásingin frá gólvinum, úti við vindeyguni, verður regulera niður soleiðis tað kemur minni luft inn í rúmi(ni), hendan vegin, og at tann minkaða luftnøgðin verður lögð afturat luftini, sum verður blást inn frá loftinum.

Upphitan av rúmunum skal gerðast um frá bara at verða upphita við ventilatiósluft, til at verða ein samanseting av upphitan við luft og hitagevarum lokalt í rúmunum.

Hitin í rúminum skal skipast á sama hátt, sum ventilatióin, tvs. at hitaverkið skal kunna virka til eitt stórt rúm og tvey minni rúm, og samstundis eftir z-punkts ynskið í rúminum saman og hvør fyri seg.

Ventilatiósanleggið hevur ikki innbygda hitaflatu, men sita tvær hitaflatur á høvuðskanalum út frá ventilatiónsverkinum, og skulu hesar stýrast eftir hitafølara í kanalunum, hvør fyri seg, og saman við hitagevarum í hølunum í veitsluhøllini.

Ventilatiónsverkið skal byggjast um til at verða eitt trykkstýrt ventilatiónsverk, og skal hetta gerðast við at skifta motorar á blásarum út við regulerbarar EC- motorar/ventilatorar, og samstundis skulu stýrispjell byggjast inn á skipanina, sum loyva at tey rúmin, sum luft verður veitt til, kunnu stýrast hvør fyri seg.

Stýring av hita og ventilatiósluft, skal samskifta umvegis KNX eindir, sum el-veitarin veitir, og skulu stýriventilar og spjell umframt motorar í ventilatiónsverkið verða gjørd til at samskifta á hesum platforminum.

El-veitarin veitir CO₂- og temperaturfølarir, umframt kontakt ella skipan sum skilur ímillum samanlagt veitsluhøli ella sundirskilt høli.

El-veitarin stendur fyri streym fram til ventilatorar/frikvensumformarir, umframt kápling ímillum følarir, kontaktir og KNX.

Programering er ikki við í Hitaverk- og ventilatiónsveitingini.

Tað verðuruttan iva neyðugt í støðum, at leggja ventilatióinsskipanina upp í millum teir berandi betongbjálkarnar í takkonstruktiónini á veitsluhøllini. Her liggja vindkrossar, sum eru partur av tí statisku skipanini, ímillum allar bjálkarnar í hølinum, í varierandi hædd. Vindkrossarnir eru úr flatjórnum, sum eru vend upp á kant, soleiðis at tann langa síðan vendur lodrætt, og tí eisini brúkar meira pláss. Verður neyðugt at leggja ventilatiónskanalir soleiðis at tær renna saman við vindkrossarnir, má hetta avklárast við ein kon.verkfrøðing, og kostnaðurin av hesum íroknað tilboði.

Tað er í hesi verkætlan ikki roknað við at gerða nakrar broytingar á brunatrygdina á kanalskipanini, tó verður tað brunatettuttan um nýggjar ventilatiónskanalir og hitaverksrør í gjøgnumføringum í veggum og dekkum.

1.1. NIÐURTØKA:

Øll kanalskipanin, tvs. verandi kanalir, beringar, bjálving og armaturir í lofti í veitslusalinum, sum eru vístar á tekning 100, aftur til har sum tær koma úr veggini ella lofti, inn í loftrúmið omanfyri tað niðurhongda loftið, skulu takast niður og leggjast á goymslu.

Kanalskipan í kjallara, tilhoyrandi innblásing í veitsluhøll í gjøgnum gólvvarmaturir, frá gólvvarmaturum, og inn til høvuðskanal í takast niður og leggjast á goymslu, sí tekning 103.

Kanalir, sum kunnu brúkast aftur, skulu reingerðast, soleiðis at hesar eru sum nýggjar, áðrenn tær verða uppsettar.

Verandi ventilatorar/motorar í ventilatíonsanleggi (16 VE-I02/U02) tilhoyrandi veitsluhøllina, skulu takast úr anleggi og setast á goymslu.

Kanalir, tilhoyr og ventilatorar/motorar, sum er niðurtikið skal í samráð við Tekniskudeild á LS, beinast burtur á brennistøðina á Hjalla. Kostnaður av hesum skal roknast við í tilboðið.

Bjálving á kanalum og rørum kunnu innihalda asbest, so skal hetta kannast og vísir kanning at tað er asbest, skal hetta handfarast eftir galdandi reglum/viðtøkum.

Fyri at geva pláss fyri kanalarbeiði, skal verandi rørskipan til hitaflatur á ventilatíonsverkinum til Kantinu vm., sum liggja frammanfyri innbláasingarkanal til gólvboksir í veitsluhøll, skulu takast niður, og leggjast á goymslu. Um gjørligt og hetta gevur meining, skal so nógv sum tilberð av bjálvingini verða sitandi á rørunum meðan tey liggja á goymslu.

1.1.1. HITAVERK:

Konvektorar skulu uppsetast í innvik við vindeygu, sum víst á tekning 102 og 120.

Konvektorarnir (E), veitan og uppsetan. Skal verða sum Purmo Aura Slim Basic WBE, HxBxD 300x2200x140 mm. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, við Arkitekt og HVS-ráðgeva. og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Konvektorarnir (F), veitan og uppsetan. Skal verða sum Purmo Aura Slim Basic WBE, HxBxD 300x1000x140 mm. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, við Arkitekt og HVS-ráðgeva. og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

-og skulu standa á tilhoyrandi Purmo "Kon gulvkonsole", og íbindast rørskipan umvegis Vido S2 Valve Set, hvar aktuatururin samskiftir við KNX. Teir til- og frágangirnir á konvektorinum, sum ikki verða íbundnir rørskipanina, skulu ávikavist proppast og ísetast ein luftskrúða.

Rørskipanipanin skal verða úr svørtum meðal sverum stálrum, DS 540, og uppsetast við rørberðarum í vindeygainnvikinum, og gardinkassanum frá konvektorinum og niður til íbinding á "stammu" í kjallara. Tað skulu uppsetast steingiventilar á streingir niður til konvektorar, og við íbinding á "stammu" í kjallara. Borðing av øllum holum fyri hesari leiðing skal íroknast prísir, umframt bruna- og ljóðtettan, har rørin fara ígjøgnum veggir og dekk.

Stad-strongreguleringsventilur skal veitast og uppestast á nýggju rørskipanina, við íbinding á verandi rørskipan. Hitaverksrør, sum roknast sum høvuðsrør, tvs. øll rør uttan niðurføringar til konvektorar, skulu bjálvast við Rockwool Alu-armera lørift.

Eftir at kanalarbeiði er liðugt, skal rørskipan til hitaflatur á ventilatíonsverkinum til Kantinu vm., heintast av goymslu og uppseta frammanfyri innbláasingarkanal til gólvboksir í veitsluhøll.

1.1.2. VENTILATIÓN:

Ventilatíonsskipanin skal uppsetast sum víst á tekning 101, 102, 103 og 120.

Veitan og uppsetan av ventilatíonskanalum, rundar: Skulu vera spiralfalsaðar sum Lindab. Samlingar skulu vera við dupultum gummiringi ella tettast við plastskúm tettiingi. Rundar kanalir verða evnaðar úr galv. plátu við 20 µmm's tjúkkum zinklagi.

Øll hol størri enn ø200 eru við í betongprojektinum sum úrsparingar. Hol ø200 og minni skulu borast á staðnum og skulu hesi íroknast veitingina av kanalum. Íroknast skal ljóð- og brandtettan av øllum kanalgjørnumføringum í veggir og dekk.



Sjónligar kanalir utanfyri tøkniúrúm verða málaðar svartar

Minsta tjúkt á plátum:

Diametur	Tjúkt
minni enn 75mm:	0,40mm
76mm. til 300mm:	0,50mm
301mm. til 500mm:	0,63mm

Veitan og uppsetan ventilatiónskanalum, 4-kantaðar:

Verða evnaðar úr galv. jarnplátu. Minsta tjúkt á plátum:

minni enn 300mm er minsta tjúkt 0,63mm og 301mm til 500mm er minsta tjúkt 0,75mm

Kanalir við síðu stórri enn 501mm skulu diagonalkrossast. Kanalu mugu ikki hava hvassar kantar innan uttan so, at stuðlabond ella tilíkt er tilskilað.

Kanalanalstykki verða sett saman við høgum ella fløtum samliskinnara. Slag av falsi verður avtalað við eftirlitið.

Kanalir, hvar lutfallið millum breidd og hædd ikki er 1:2 skulu hava leiðiplátur innsettar soleiðis at hydrauliski diameturin verður størst møguligur.

Kanalir, Veitan og uppsetan av galvaniseraður kanalum skal íroknað skal fittings, bend, reduktiónirT-stykkir, proppar, muffur, flatjörn, vinkuljörn, beringar. Samliskinnarir, nittur o.a.

Øll hol stórri enn Ø200 eru við í betongprojektinum sum úrsparingar. Hol Ø200 og minni skulu borast á staðnum og skulu hesi íroknað veitingina av kanalum. Íroknað skal ljóð- og brandtettan av øllum kanalgjørnumføringum í veggir og dekk.

Innblesingarararmatur (C), veitan og uppsetan. Sum Lindab Lineo, Linieær spaltediffusor, LTDP25-5-1200-S1-D1KBPF-P1-?-X-CE. Armaturini vera innbygd í loft/vegg soleiðis at tey standa plan, ella passa við yvirflatu.

Armatur er við innreguleringsspjelli og ljoðdoyvandi trykkútjavningarboks. Íroknað skal eisini festi at heingja armatur upp við, umframt neyðugar tillagingar í loftberiskipan/bjálkalag. Kann verða neyðugt vil tillaging armaturi ella loftristina vegna plásstrot ímillum berandi betongbjálkar.

Áðrenn bílagt verður skal arbeiðstakarin verifisera produktini við Arkitekt og HVS-ráðgeva. Stødd skal avstemmast við veitara.

Útsúgvingarararmatur (A), veitan og uppsetan. Sum Lindab Lineo, Linieær spaltediffusor, LTDF25-6-1200-S1-D1KBPF-P1-E. Armaturini vera innbygd í loft/vegg soleiðis at tey standa plan, ella passa við yvirflatu. Armatur er við innreguleringsspjelli og ljoðdoyvandi trykkútjavningarboks. Íroknað skal eisini festi at heingja armatur upp við, umframt neyðugar tillagingar í loftberiskipan/bjálkalag.

Áðrenn bílagt verður skal arbeiðstakarin verifisera produktini við Arkitekt og HVS-ráðgeva. Stødd skal avstemmast við veitara.

Útsúgvingarararmatur (B), veitan og uppsetan. Sum Lindab Lineo, Linieær spaltediffusor, LTDF25-6-1200-S1-D1KBPF-P1-E. Armaturini vera innbygd í loft/vegg soleiðis at tey standa plan, ella passa við yvirflatu. Armatur er við innreguleringsspjelli og ljoðdoyvandi trykkútjavningarboks. Íroknað skal eisini festi at heingja armatur upp við, umframt neyðugar tillagingar í loftberiskipan/bjálkalag.

Áðrenn bílagt verður skal arbeiðstakarin verifisera produktini við Arkitekt og HVS-ráðgeva. Stødd skal avstemmast við veitara.



Armaturkassi (D), veitan og uppsetan. Kassi úr galv. Jarnplátu, til leingjan av gólvinnblásingarmaturi, uml. 165x1320x250 mm, við tveimum Ø125 mm stutsum. Stødd skal avstemmast á staðnum, áðrenn framleiðslu.

Volustatur (G), veitan og uppsetan. Sum Trox RN-D, Ø125, til nøgdarstýring av innblásing frá gólvarmaturum til veitslusal. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Reguleringsspjell (H), veitan og uppsetan. Sum Lindab VRU-315-UNI-D, til nøgdarstýring av innblásing ígjøgnum gólvarmaturum til veitslusal(størri høli). Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Ljóðfella (I), veitan og uppsetan. Sum Lindab SLTR-400-700, til ljóðdoyving av reg.spjell H vm. á innblásing til gólvarmaturum til veitslusal(størri høli). Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Reguleringsspjell (J), veitan og uppsetan. Sum Lindab VRU-250-UNI-D, til nøgdarstýring av innblásing ígjøgnum gólvarmaturum til veitslusal(minna høli). Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Ljóðfella (K), veitan og uppsetan. Sum Lindab SLTR-250-500, til ljóðdoyving av reg.spjell H vm. á innblásing til gólvarmaturum til veitslusal(minna høli). Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Reguleringsspjell (L), veitan og uppsetan. Sum Lindab, PJR-400x300-UNI-D-300(?) -RJFP20, til nøgdarstýring av útsúgving frá Forhøll. Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Reguleringsspjell (M), veitan og uppsetan. Sum Lindab, PJR-400x300-UNI-D-300(?) -RJFP20, til nøgdarstýring av innblásing til Forhøll. Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Inneguleringsspjell (N), veitan og uppsetan. Eru við undir A+B+C-veitingini. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Reguleringsspjell (O), veitan og uppsetan. Sum Lindab, PJR-600x400-UNI-D-300(?) -RJFP20, til nøgdarstýring av útsúgving frá veitsluhøll(størri høli). Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Reguleringsspjell (P), veitan og uppsetan. Sum Lindab, PJR-500x300-UNI-D-300(?) -RJFP20, til nøgdarstýring av útsúgving frá veitsluhøll(minna høli). Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.

Ljóðfella (Q), veitan og uppsetan. Sum Lindab 250-600-500,50 mm ljóðbjálving, til ljóðdoyving av reg.spjell R vm. á súgvingarskipan frá loftsarmaturum til veitslusal(størri høli). Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í ordra.



Reguleringsspjell (R), veitan og uppsetan. Sum Lindab, PJR-600x300-UNI-D-300(?) -RJFP20, til nógðarstýring av útsúgving frá veitsluhøll(minna høli). Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í orðra.

Reguleringsspjell (t), veitan og uppsetan. Sum Lindab, PJR-400x200-UNI-D-300(?) -RJFP20, til nógðarstýring av innblásing í veitsluhøll(minna høli). Tilhoyrandi spjellmotorur, sum er íroknaður hesa veiting, skal samskifta við KNX. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í orðra.

Ljóðfella (T), veitan og uppsetan. Sum Lindab, 250-300-500,50 mm ljóðbjálving, til ljóðdoyving av reg.spjell S vm. á innblásingararskipan frá loftsarmaturum til veitslusal(minna høli). Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í orðra.

Ventilatorur (U) innblásing, veitan og uppsetan. Sum ABB Motors, frekvensstýrdir EC-ventilatorur, 11.500 m³/h, trýst 400 Pa. Neyðugar tillagingar í anlægskassanum fyri nýggja ventilatorinum skulu íroknað prís, og innihalda neyðugar beringar og vibrationsdoyvarar vm. soleiðis at skipan kemur at virka sum hon eigur. Eisini skal tilhoyrandi frikvensumformari veitast og uppsetast í hesari veiting. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í orðra.

Ventilatorur (V) útsúgving, veitan og uppsetan. Sum ABB Motors, frekvensstýrdir EC-ventilatorur, 11.500 m³/h, trýst 400 Pa. Neyðugar tillagingar í anlægskassanum fyri nýggja ventilatorinum skulu íroknað prís, og innihalda neyðugar beringar og vibrationsdoyvarar vm. soleiðis at skipan kemur at virka sum hon eigur. Eisini skal tilhoyrandi frikvensumformari veitast og uppsetast í hesari veiting. Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í orðra.

Ljóðfella (W), veitan og uppsetan. Sum Lindab, 250-650-750,50 mm ljóðbjálving, til ljóðdoyving av reg.spjell S vm. á innblásingararskipan frá loftsarmaturum til veitslusal(minna høli). Stødd/typa skal avstemmast á staðnum, og við veitara áðrenn sett verður í orðra.

Veita og uppseta bjálving/kondensbjálving

Ventilatiónskanalin til inntak og avkast á komfortanlegginum verður kondensbjálvað frá rist í fasadu og fram til ventilatiónsverk. Tó er ikki neyðugt at bjálva ljóðfelli. Bjálvað verður við 50 mm alu-armeraðum batts. Strittarar skulu setast á kanal, har tað er neyðugt, fyri at at fest bjálvingina. Samlingar skulu taepast væl við alu-tape og vera lufttættar.

Har ventilatiónskanalir vera fýrðar gjøgnum ikki-upphitaði rúm, skulu hesar bjálvast við 50 mm sum Rockwool lamelmáttum við alu foliu og høsnanetið, øll skoytir skulu tapast við alutapi. Sjónligar kanalir avsluttast við kløtsel ella plast foliu. Hjá 4-kantaðum kanalum skulu strittarar gerast í hóskandi tali til at festa isoleringina í. 4-kantaðar kanalir skulu bjálvast við somu tjúkt sum tær rundu.

1.1.3. ÚTINNING:

Kanalir, beringar v.m

Arbeiðstakarin skal góðtaka sýndu kanaldimensiónirnar og hevur ábyrgd av, at gangur ikki stendst av ov stórar ferð gjøgnum kanalir. Arbeiðstakarin hevur loyvi at nýta egnu standarddimensiónir, har hesar eru eins væl hóskandi og tær á tekningunum sýndu.

Luftferðin í kanalum skal ekki fara upp um 5 m/s og trýsttapið ekki fara upp um 1 Pa/m kanal. Somuleiðis skal trýsttapið ekki fara upp um 30 Pa. Kanalir ið skulu brandbjálvast sum BS 60 skulu verða úr 0,7mm galv. plátu. Sambandið millum blásara og kanalir skal vera elastískt, evnað úr bummulls- ella gummilørifti, fest við spenniröngum ella sett millum vinkuljarnrammur. Kanalirnar í verkstaðshöllunum skulu festa væl við flatjarnsarnsberingum og avstívingum. Fyri at minka um ljóðsmittu o.a. skal tettast við bjálving millum konstruktiónir og kanalir, ið krossa veggir ella dekk.

Blásarar og motorar

Allir blásarar skulu vera sentrifugalblásarar og skulu ganga ljóðliga. Skelti á blásarum skal sýna verksmiðju- og framleiðslunummar, sum verða tilskilað í tilboðnum.

Áðrenn ventilatiónsverk verða bjálvgd, skal arbeiðstakarin fyrileggja eftirlitnum karakteristikk fyri blásara trýst, luftnøgð, umf./min., effekt v.m. til góðkenningar.

Motorarnir skulu lúka tær treytir, ið fyrisetar eru í "Stærkstrømsbekendtgørelsen".

Til ventilatiónsverkið skulu veitast galv. stálrammur við móguleika fyri innstilling av hæddini.

Millum rammur undir ventilatiónsverkum og gólvi skulu veitast og leggjast svingnings-doyvarar sum merki Vikas.

Sambandið millum blásarar og kanalir skal vera elastískt, til dømis evnað úr bummulls- ella gummilørifti.

Ljóðdoyvarar

Ljóðdoyvarar verða evnaðir úr plátujarni við veggjum innan, sum taka í seg ljóð, soleiðis at teir doyva óljóð frá blásarum.

Klæðingin av uttan- og innanveggjum, skal ekki kunna brenna og ekki lukta og má vera so samanhagandi, at luftin kann ekki ríva partar av hesum.

Avstívan av ljóðdoyvarum við vinkuljarni/profiljarni.

Arbeiðstakarin hevur fulla ábyrd av hvussu ljóðfellurnar verða gjørdar soleiðis at øll ljóðkrøv verða yvirhildin.

Inspektiónslúkur

Lúkur skulu setast í rundar kanalir, har brandspjell eru og aðrastaðni. Lúkurnar skulu vera sum merki Lindab og slagnum IPL/IPF stødd svarandi til kanaldimensión.

Brandtettan

Kanalir, ið krossa brandsektiónir ella -dekk skulu brunatettast sambært galdandi brunareglugerðum.

Har tað ekki er móguleiki at seta brunaspjell heilt upp at kanalgjøgnumføringini, skulu kanalir brunaisolerast frá brunaspjelli og fram til gjøgnumføring.

Innregulering v.m

Tá ventilatorarnir eru settir upp, verður ventilatiónsverkið roynt og innregulerað sambært frágreiðin og tekningum Innreguleringsháttur skal vera "Proportional metoden". Yvirilit yvir luftmátningar (luftnøgdir) skulu vísast á plantekngum og talvum (innreguleringsrapport).

Frávikini í mátungunum kunnu verða +/- 10 % fyri samlaða innblásingar luftnøgðini, +/- 15 % fyri samlaða útsúgvingar luftnøgðina. Mált við armaturini kann frávik ið verða +/- 15 %.

Tá ið innregulerað verður skal uttandura vindferðin ekki verða meira enn 10 m/s, øll vindeygu skulu verða afturlatin og innihurðar skulu liggja afturá ella verða afturlatnar.

Tá ið mált verður skal pitotrør nýtast tá ið luftferðin er yvir 2-3 m/s, og tá ið luftferðin er undir verður nýtt "varmetrúðsanemometer". Har anemostatatar ella mátiblendur eru útgjørdar til trýstmátning, skal tað nýast við at máta trýstmunnin.



Tað skulu uppsetast fóst mátiúttøk á høvuðskanalum. Har tað verður bora fyri at kunna gera mátingar skulu plastik proppar setast í av slagnum sum merki D.B.I. typa normal nr. 12. Har kanalirnar eru bjálvaðar skulu rørtútar gerast gjørnum bjálvingina.

Um valt verður ikki at seta filtrini í verkini fyrr enn við avhandan skal arbeðstakarin í samband við innreguleringina seta luftmótstøður fyri filtrini ið hava sama mótstand sum nýggj filter.

Í samband við innreguleringina verður kravt at nakrir roykpróvar skulu gerast eftir nærri avtalu við eftirlitnum. Tá ið innreguleringin helst ferð fram so seint at loftini eru upp komin skal arbeðstakarin merkja á tekningum hvar hann ynskir at fáa loftið tikið niður aftur, til innreguleringina er gjørd.

Ljóðhædd

Tað er sera umráðandi at kanalarbeðið verður væl úr hondum greitt, soleiðis at óljóðsstigið kemur niður um mest loyvda óljóðsstig. Máld u. 1m. frá ristum og anemostatum og u. 1,5 myvir gólvi má ljóðhæddin frá 80 til 4000 Hz ikki vera meir enn 30 dB (A) við fullari ferð. Mátingar skulu gerast í samsvari við normar, reglugerðir og vegleiðingar.

Um tað verður ávíst hægri óljóð hevur arbeðstakarin ábyrgdina av at fáa rættað hetta, so at óljóðið kemur niður um tað ásetta.

Tættleikaroynd

Allar indblásingar kanalirnar skulu verða í tætleikaflokki B, og allar útsúgvingar kanalir skulu verða í tætleikaflokki A.

Tann loyvdi lekin skal ikki verða savnaður um hol soleiðis at óljóð og ampi stendst av hesum.

Arbeðstakarin skal gera tætleikaroyndi ymiska staðni á kanalskipanina, parturin skal verða líka deilt millum innblásingarkanalir og útsúgvingarkanalir.

Tætleikaroyndir skulu gerast svarandi til 10% av samlaða kanalskipanina.

Eftir at tætleika royndinar og mátingarnar eru gjørdar, skulu úrslitini handast reinskriva í talvum til eftirliti.

Reingerð

Tá ið ventilatiónsarbeðið er liðugt og áðrenn málarin er liðugur skulu allar kanalinar reinsat innan, øll ventilatiónsverkini skulu reinsat fyri áskift árðenn avhandan.

Rakstrarvegleiðing

Yvirlit yvir ljóð- og luftmátingar (luftnøgdir) skulu, handast eftirlitinum. Skrivlig vegleiðing viðvíkjandi rakstri og viðlíkahaldi av ventilatiónsverkunum - við databløðum, talvur ið vísa støddir á leiðum, slag av reimmun, slag av filterum, el-nýtslu í Amper - skal verða handað arbeðsáranarum við avhending, eins og roknað skal við 1 ára ókeypis tænastru.

Stýringar:

Ventilatiónsverkið verður stýrt av eini stýring sum hevur samband við eina teldu. Í hesari verkætlan skal roknað við at hetta er ein ella fleiri KNX stýrieindir. Umvegis telduna fæst samband við stýringina, við eini Siemens høvuðsstation, ið er eitt stýriforrit sum er virkandi í bygninginum.

Á telduni/KNX kunna ymsar stillingar verða gjørdar, so sum ynskti hitin, automatisk ella manuel drift o.s.v. Eisini kunna allar mátingar siggjast, t.d. um ein blásari sløkt. Er teldan sløkt, kunnu alarmar frá stýringini sjálvandi ikki siggjast ella dátur avlesast. Koyrir, um ein motorventilur er opin, o.s.v. Stýringarnar koyra sjálv um teldan er sløkt.

Automatisk drift:



Ventilatiónsverk koyrir vanliga við trinleysari ferð, um tey eru útgjörð við frekvens-umformara, ella í tveimum trinum, høgari ella lágari ferð um tað ikki hevur frekvens-umformara. Ventilatiónsverkið koyrir sjálvst upp í ferð um hitin ferð uppum ásetta virðið. Stýringin hevur innbygda tíðarstilling og kan tí stillast til at koyra ella ikki eitt ávíst tíðarskeið. Tíðarstilling kann broytast av húsavørði.

Regulering:

Við krosshitavekslara: Regulering av ventilatiónsverkinum verður stýrt eftir einum innblásningarførlara sum regulera spjellum á hitavekslaranum og einum motorventil á hitaflatuni fyri at halda einum konstantum hita í innblásingar kanalini. Er krav um meira hita enn hitavekslarin kann útvinna, opnar motorventilurin fyri at fáa hita til hitaflatuna. Er krav um at køla letur motorventilurin fyrst aftur áðrenn spjellini á hitavekslaranum regulera niður.

Steðgur:

Tá ventilatiónsverkið steðgar, verða spjell latin aftur, steðgar roterandi vekslerin, motorventilar latur aftur og blásararnir steðga.

Frost:

Tá frosttermostaturin (við 5°C).verður aktiveraður, steðgar ventilatiónsverkið og motorventilur letur upp. Frosttermostatur verður nullstillaður automatiskt. Alarmur sæst á telduni.

Brand- og filtervakt:

Tá brandtermostatar verða aktiveraðir, steðgar ventilatiónsverkið og øll spjell lata aftur. Brandtermostatarnir skulu stillast aftur manuelt. Eins og tá “filtervakt” verður aktiverað, sæst alarmur á telduni.

Pumpur:

Sirkulatiónpumpa startar tá motorventilurin byrjar at opna. Pumpan koyrir altíð um hitin uttanfyri verður undir 5°C, sjálvst um ventilatiónsverkið er steðga. Tá pumpan verður steðgað, koyrir hon í 160 sekund afturat. Stýringin hevur innbygda pumpumotiún. Tað vil siga, at pumpan koyrir í 160 sekund einaferð um døgnið (kl. 24.00). Hetta er eisini galdandi um ventilatiónsverkið er steðgað fyri at tryggja at pumpan ikki setur seg fóst við longri steðgum av verkinum.

Blásaravakt:

Um blásararnir av einihvørji orsök steðga, sigur blásaravaktin stýringini frá.

1.1.4. NØGDIR/TILBOÐ:

Tað liggur á arbeiðstakaranum, út frá hesari arbeiðsfrágreiðing, gjøgnumgongd og kunning á staðnum, uppmátingum á staðnum og tekningum 100, 101, 102, 103 og 120, at tilognað sær nøktandi vitan til at framleiða eitt fullfíggja tilboð fyri gerð av umrødda hitaverks- og ventilatiónsarbeiði, umframt hetta skal eisini íroknað netyðugt samskipti við EL/stýri-arbeiðstøkuna um innregulering stýring og drift av skipanini.