

Ingeniørfirma B. Skou`s Eftf.
MAASS & CO A/S
Damagervej 24, 8260 Viby J.
Tlf.: 86 14 59 00 Fax: 86 14 59 04
E-mail: maass@maass.dk

Beskrivelse af styresystem og automatisk udluftning.

Formål:

Et nyt styresystem installeres for at optimere fyringsøkonomien og lette betjeningen.

Forberedelse:

Varmeovne undersøges om de er 1, 2 eller 3 fasede og om det er 230V eller 400V og om det er 1,5kvadrat (10Amp.) eller 2,5 kvadrat (16Amp.) installation.

Plads for betjeningspanel og kontaktorer.

Styresystem for el-anlæg med rørovn og planovne leveres normalt på, min. 40 x 60 cm, grundplade til ekst. tavle (svarende til 2 x3 moduler i Cubic) eller i separat stålkasse, med tilgangs-klemmer og alle nødvendige kontaktorer og afgangsklemmer for varmeovne. Betjeningspanel i frontplade eller i separat abs kasse på 25 x 30cm.

Følere er baseret på et bussystem som kræver min. en 4-ledet skærmet 0.5kvadrat eller evt. 2 x 4 parsnoet kabel. De adresserede følerer placeres efter aftale med leverandør og består af 1-5 stk. afhængig af omstændighederne.

Styresystemet har en server indbygget og skal tilgås af en internetforbindelse, enten direkte via en router eller indirekte (hvis der er internetforbindelse til et graverhus kan der evt. linkes trådløst eller via faserne)

Routeren skal opsættes og forwardes til serveren som hedder 10.0.0.100:10001

Et eksempel:

Router navn 10.0.0.1

Router range fra 10.0.0.2 til 10.0.0.99

Start og slut port 80 forwardes til 10.0.0.100

Start og slut port 10001 forwardes til 10.0.0.100

Vejledning til download og installation af helt nyt klientprogram til varmestyring uden brug af Java

System krav:

Styresystem: Min. Vista dog helst Windows 7, Windows 8, Windows 8,1, Windows 10

Hent Nds7Client-9.2.10 her.: <http://www.maass.dk/dk/Varmestyring.html>

Gem Zip folder på skrivebordet

Vis indhold

Højreklik på en fil og tryk udpak alle

Gem folder på skrivebordet

Find og højreklik på Nds7Client.exe (Rødt icon) og/eller fastgør til

proceslinien og/eller fastgør til menuen start

og lav evt. en genvej og overfør til skrivebordet

Luk alle vinduer

For at teste, kan programmet afprøves på vores demosystem og herefter kan indsættes kirkens IP

Tryk på det nye icon

Tryk på "Redigør Forbindelser"

Skriv Kirkens navn(F.eks... Maass Test) i første kolonne og Ip adressen kolon portnummer(10001) altså 2.106.145.46:10001 i anden kolonne (som vist i eksemplet)

ved flere kirker gentages denne opskrift

Tryk OK

Vælg kirke fra dropdownboks

Tryk på Forbind

Nu kan kirkens varmesystem kontrolleres uden brug af Java

Log ind, skriv: password enten i admin, gæst eller organist.

Beskrivelse:

Systemet består af en styreenhed med indbygget server med mulighed for web-adgang og solidstate-relæer for rørovne og kontaktorer for vægradiatorer samt et display med betjeningsknapper.

Systemet kan indbygges i ekst. tavle eller i ekstern stålkasse. Der er fem følere som placeres i kor, skib (en i bænkområdet og en på væg), ved orgel og i våbenhus til individuelle temperaturområder. Leveres med afgangsklemmer og evt. med tilgangsklemmer eller kabling til sikringsgrupper.

Systemet betjenes med på en enkel måde ved at indprogrammere gudstjenetiden start og stop hvorefter systemet beregner opfyringstiden, starter på fuld effekt og ved opnåelse af den valgte temperatur omkobler automatisk til en lavere effekt (vedligehold af temperaturen) og dermed en lavere overfladetemperatur på rørovnene. Komforten forbedres og ingen berøringsfare ved de ældre rørovne.

Mulighed for at sætte programmer for start og stop, der kan løbende være ni programmer.

Programmet sletter sig selv efter udløb.

Mulighed for at starte/stoppe varme ved orgel (ved øvningen) uden at starte hele varmeanlægget.

Mulighed for at start og stoppe manuelt (selv om der er indsat programmer) evt. ved rengøring.

Indbygget fugtføler med aflæsning i displayet.

On-line visning af alle temperaturer.

Programmerbar lav effekt på rørovne.

Mulighed for grundvarme (lav basistemperatur) om dette ønskes

Alle disse muligheder kan fjernbetjenes via Internettet, hvis det er opkloblet.

Systemet er opbygget for at opnå højest mulig komfort ved lavest mulig eludgift og med en enkel og logisk betjening for den ansatte.

Web delen giver adgang for:

gæst (kan kun se og ikke røre)

organist (kan tænde og slukke for varmen ved orgel samt indstille orglets termostat)

admin (kan indstille alle temperaturer og tænde og slukke anlægget samt sætte programmer)

sysadmin (for flere indstillingsmuligheder)

Valgfri password for alle fire adgange.

Automatisk udluftning:

Der kan tilvælges et udluftnings system, som sammen med varmestyringen, kan kontrollere en automatisk reguleret udluftning. En automatisk udluftning kan laves ved hjælp af motorstyrede vinduer/lemme, en udsugningsventilator eller en affugter.

Styresystemet måler, via en udendørs føler og sammen med ekst. indendørsføler om klimaet giver mulighed for at nedbringe den relative fugtighed inde i kirken.

Systemet lukker automatisk ned hvis varmen startes, hvis relativ fugtighed stiger inde i stedet for at falde (prøver automatisk en time senere igen), hvis relativ fugtighed inde falder til under 50% og flere andre parametre.

I forbindelse med motorstyrede vinduer/lemme vil denne form for styring ikke have nogen driftomkostninger da der udelukkende udnyttes naturens egen temperatur/fugtigheds forhold.

Dette system kan også fjernbetjenes via internettet på PC, nyere Iphone/Ipad eller Android app

Skriv/ring for spørgsmål/support på maass@maass.dk eller 86 14 59 00

Med venlig hilsen Maass & Co A/S

Erik Maass

Maass & Co A/S

STATUS UDLUFTNING AKTIV | PLAN 20.3
-----UDE-----INDE----- | KOR 20.3
RF 58 % | RF 53 % | ORGEL 20.6
TEMP 10.1 | SKIB 19.7 | VÅBEN 20.8

Manuel
Start

Høj /
Lav

Øve varme
Orgel

Valg

Indstil

Menu /
Gem

