

Notat

Bygherre: Vivabolig Afd. 4. Rughaven / Hørhaven

Byggesag: Helhedsplan

Sag nr.: 2441

Dato: 3. februar 2016

Vedrørende: Gulvvarmestyring

NYLANDSVEJ 15
9000 AALBORG

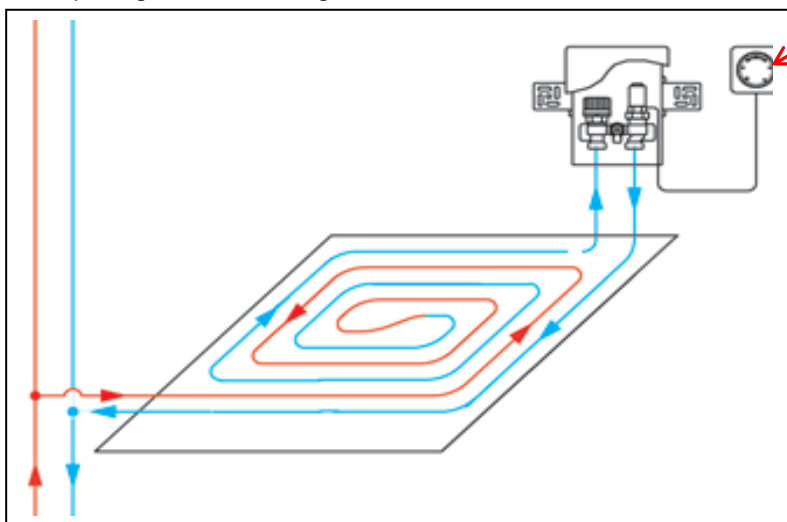
TLF. 9812 3044
FAX. 9812 2482

CVR NR. 28489676

FS@FRANSEN-SONDERGAARD.DK
WWW.FRANSEN-SONDERGAARD.DK

OVE MØLLER
PETER GASBERG
TORBEN B. NIELSEN
KRISTOFFER JØRGENSEN

Princip for gulvvarmeanlæg:



Rumtermostat placeret på væg i badeværelse

Returtermostat placeret i teknikskab (bag spejl)

Ventilindstilling

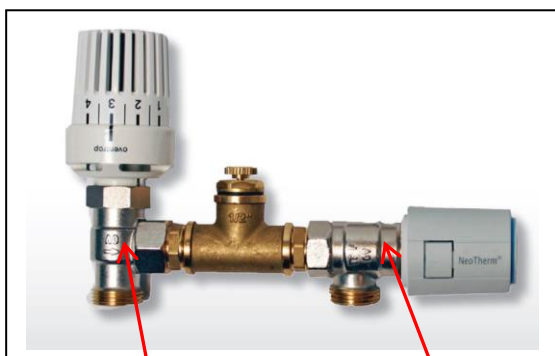
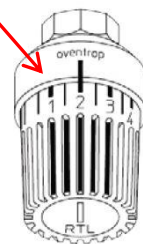
Graduering

1 = 10°C

2 = 20°C

3 = 30°C

4 = 40°C



Returtermostat m. elektronisk rumtemperaturstyring placeret i teknikskab (bag spejl)

I alle badeværelser etableres gulvvarmeanlæg, som består af gulvvarmeslanger indstøbt i betongulvet, som illustreret ovenstående. Varmeanlægget er projekteret og udført i h.t. "DS 469, Varme- og køleanlæg i bygninger", som foreskriver gældende krav til bl.a. gulvvarmeanlæg.

Gulvvarmeanlægget er projekteret således, at det styres af en rumtermostat (placeret på væggen) m. elektronisk rumtemperaturstyring samt en returtermostat placeret i teknikskab (bag spejl).

I. h.t. DS 469 afsnit 8.1 "Rumtemperaturstyring" fremgår bl.a.: "Styring af gulvvarme må ikke alene ske ved drøvling af vandstrømmen til gulvet".

Det vil sige, at gulvvarmeanlægget ikke alene må styres/reguleres af en returtermostat, som udelukkende "føler" på vandtemperaturen, men skal også styres ved en rumtermostat, som føler på

lufttemperaturen. Dette forhold vil medføre, at gulvet ikke altid vil "føles varmt", idet den aktuelle lufttemperatur kan medføre, at der lukkes af / drosles ned for vandstrømmen til anlægget.

For at imødegå dette forhold, mest muligt, kan der skrues helt op rumtermostaten, og returtermostaten (placeret i teknikskabet bag spejlet) kan indstilles på "4" (se ovenstående "Ventilindstilling"), hvilket vil medføre en vandgennemstrømning med en temperatur på 40 C° - og alt andet lige således også en gulvtemperatur på 40 C°.

Disse ret snævre regler, gælder alene for at begrænse energiforbruget mest muligt – det vil bl.a. sige, at fjernvarmevandet skal forsøges afkølet mest muligt, hvilket opnås ved de gældende krav og udformning af gulvvarmeanlægget, som er beskrevet ovenstående.

Notatet er udarbejdet af

Ove Møller