

GRUNDFOS GUIDE
Indstillings- og givvarmeguide

**CIRKULATIONS PUMPENS
INDSTILLINGS- OG
GIVVARMEGUIDE**

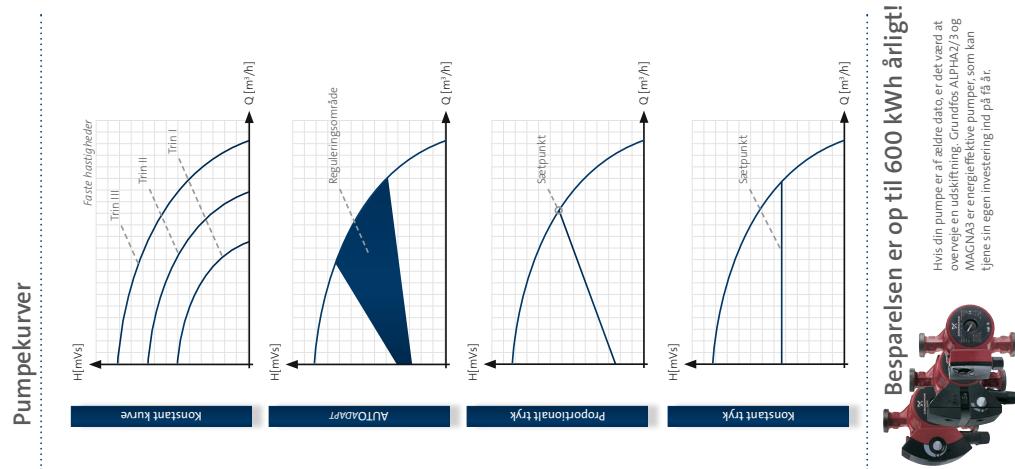
GRUNDFOS

Når man etablerer en cirkulationspumpe til en varmeplade, skal man ikke nøgle i låsen med at få den til at fungere korrekt. Det er vigtigt at få den til at tilpasse sig til det bestemte system. Denne guide viser hvordan det skal gøres.

Grundfos' logoet og sloganet er ikke registrerede teknologier eller varemærker.

9766812 Q17 / GCK

be think innovative



Anbefaede indstillinge

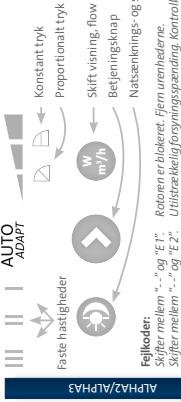


ALPHA2/ALPHA3*

ALPHA2 fra 2013 og nyere

Gulvvarme:
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

*ALPHA3 kan sammen med ALPHA2 anvendes til indstillingen af 2-stegsgennemstrømning af gulvvarmesystemet.



Gulvvarme:
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

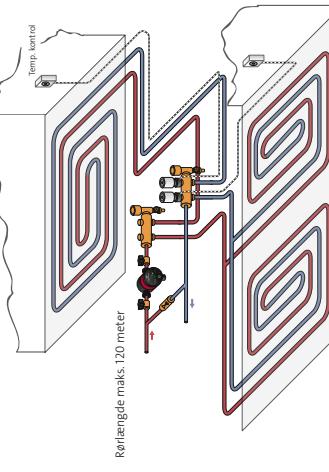
Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedelshunt:
Etstrengeanlæg:
Brugsand:
ALPHA2/N rustrift pumphus

Gulvvarme fejlfinding

| | |
|--|--|
| Støj | <ul style="list-style-type: none"> • Flere bøjinger mellem pump og manifold kan give støj. • Indvendig temperaturfler til påsætning. • Fordelerør-arrangement bolet, fynd bagfra kan give støj. Fjern evt. stuer i bagagen, og se om støjen forsvinder. Evt. kan det være nødvendigt at sikre, at der ingen kontakt er mellem forstørrelser og bagtag. • Luft i rørene kan give dårlig varmefordeling og støj. Udluftning er påravet. |
| Manglende varme i blandekredsen | <ul style="list-style-type: none"> • Kontakten med spærer eller snaws kan give støj eller betyde manglende varme i blandekredsen. • Hvis pumpen i blandekredsen kører med for højt differensstryk, eller hvis hovedpumperne kører med for lavt differensstryk, kan det give en blånde/kreds, der går stå. • Venligst kontroller med gulvvarmeblændeledeskør for differensstrykgulationen inden blandekredsen. • Forkert eller manliggende indstilling af de enkelte strøge giver dårlig varmefordeling. • Forkert indstilling af pumpen kan give dårlig fordeling af varmen. Gulvvarme kører bedst med konstant differensstryk. |

| | |
|--------------|--|
| Noter | <ul style="list-style-type: none"> • IDS 465 står der, at overfladetemperaturen på gulv ikke må overskride 29° C. • Nogle gulvvarmeblænder foretrækker en lavere overfladetemperatur. • Maks. rør længde ved 20 mm PEX er 20 meter (50 watt/m), og ikke inkluderer forsyningstilslutningen til rummet. • Maks. rør længde ved 16 mm Alupex er noget kortere pga. den mindre indvendige fordammer. • Normal afdeling er 5°C. Større afdeling, forringes varmefordelingen. • Flow i bløvvarmeanlæg er ca. 6 gange større end radiatoranlæg med 30°C afdeling. • I de fleste gulvvarmeanlæg anvendes en ALPHA15 eller 25/60 pumpa. • Venligst samle arealet over ca. 200 m² anbefales en MAGNA-pumpe. • Korrett afdeling er konstant differensstryk. |
|--------------|--|



MAGNA

Indstid din
MAGNA trådløst
med Grundfos GO

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Konstant tryk
Kedelshunt: Konstant tryk
Etstrengeanlæg: Konstant tryk
Brugsand: Konstant tryk
MAGNA N rustrift pumphus



MAGNA2

Til forrige kærmvisning
> Navngivelse hoved-
mængder og displays
ΔV Navngivelse mellem
undermængder
OK Genindstigning og
indstilling

Gulvvarme: Konstant tryk
Tostrengeanlæg: AUTOdæm eller proportionalt tryk
Ventilation: Konstant tryk
Kedelshunt: Konstant tryk
Etstrengeanlæg: Konstant tryk
Brugsand: Konstant tryk
MAGNA N rustrift pumphus