

CELCIUS-360

Navnet dækker over en vifte af HF A/S produktlinier
- hver med deres særlige fordele indenfor deres respektive anvendelsesområder.

Hvilken form for varmeanlæg passer bedst til dine behov:

På baggrund af dine oplysninger og tegninger eller ved vores besigtigelse vejleder Helge Frandsen Varmeteknik A/S om hvilken type anlæg, der er mest optimal i dit tilfælde og udregner varmetab for bygningen.



Vandbåren strålevarme Zehnder ZIP

- Zehnder - lavtemperaturanlæg
- Kan anvendes med Varmepumpe, jordvarme eller fjern- og centralvarmeanlæg.

Kan anvendes ved:

- 2,5 m til 20 m loftshøjder.
- Rum med brandfarlige væsker og eksplosionsfare.
- Anlæggene udmærker sig ved at være fuldstændigt lydløse og vedligeholdelsesfrie.
- Zehnder overholder DS/EN norm 14037.



”**HF A/S tilbyder:**
- Opmåling
- Tilbud
- Skitse
- Bestykning
Uden beregning”



Kontakt os for flere oplysninger!

HELGE FRANDSEN VARMETEKNIK A/S

HF Varmeteknik A/S: Hornsyld Industrivej 5, DK-8783 Hornsyld
Tlf.: 7568 8033 • www.hfas.dk • hfas@hfas.dk



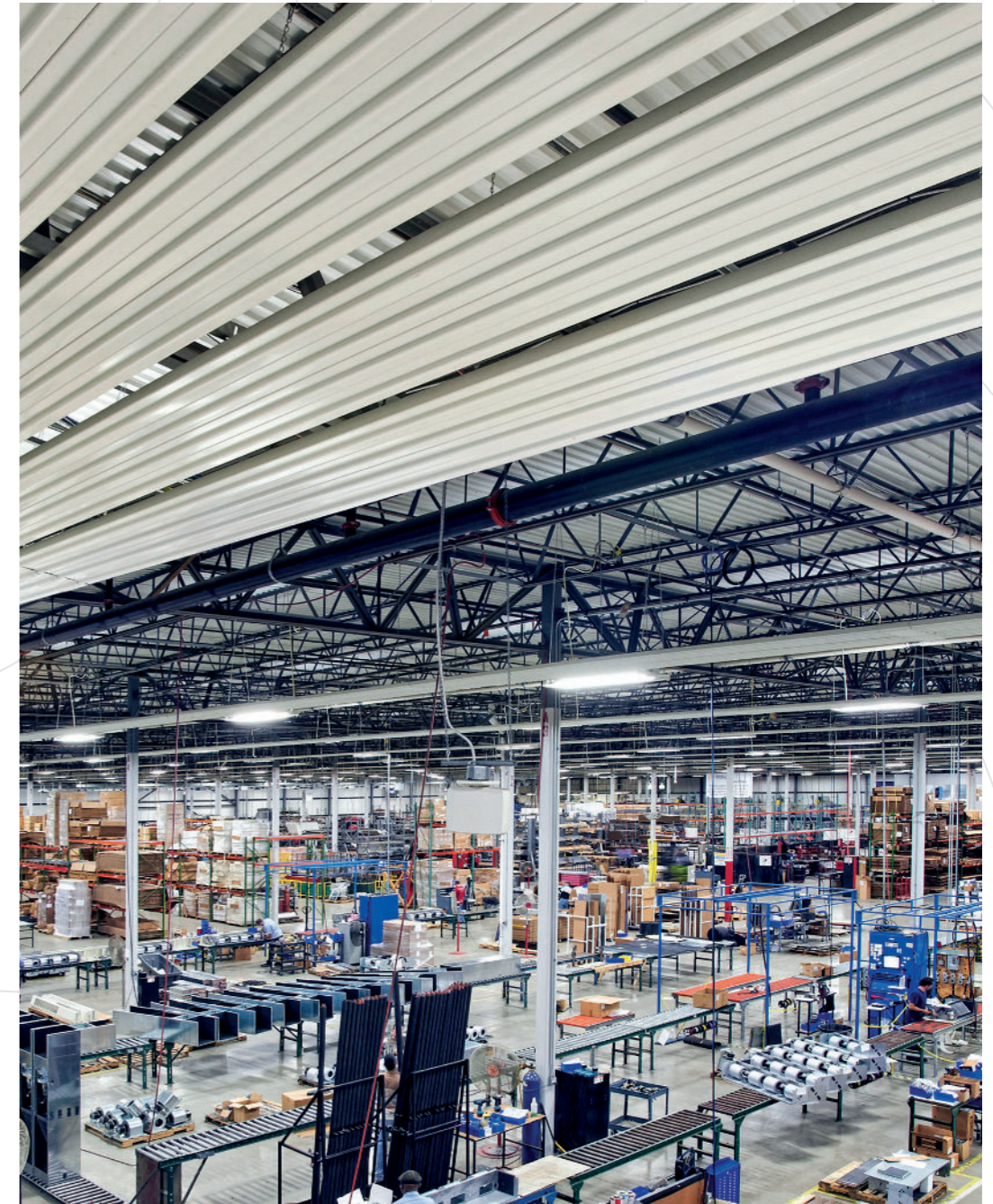
zehnder

HELGE FRANDSEN VARMETEKNIK A/S
- fordi kvalitet altid betaler sig

Zehnder ZIP vandbåren strålevarme
Design, komfort og kvalitet i forening

- reducere energiforbruget op til 40%

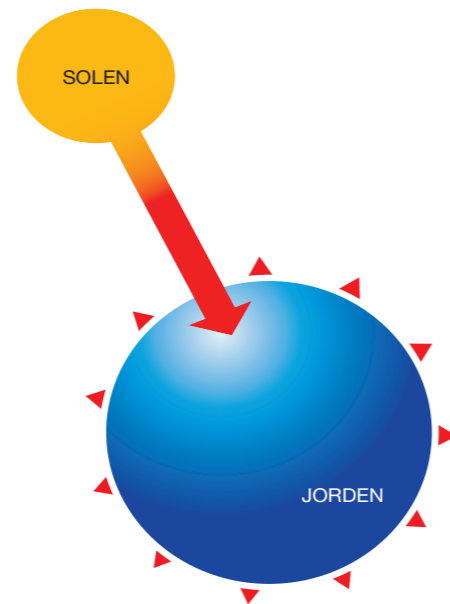
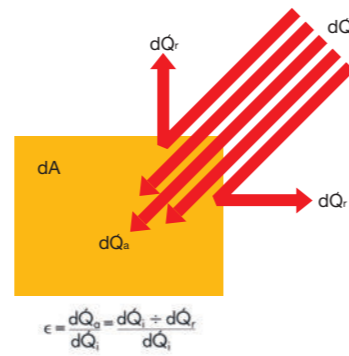
**CELSIUS
360**
INDUSTRIVARME



Hvordan virker strålevarme?

ZIP strålevarme udsender ligesom solen varmestråler, der passerer igennem luften uden energitab.

Når en masse rammes af stråling (Q_i), vil den absorbere en del af den indgående stråling (Q_a) og reflektere resten (Q_r). Absorptionsevnen ϵ er et legemes relative absorberede strålingsenergi.



”**Energi- og miljømæssige fordele: Reducer energiforbrug og CO₂ udledning op til 40% og er på forkant med de stigende lovmæssige krav hertil**”

Hvad er fordelene ved strålevarme sammenlignet med luftvarme?

ZIP strålevarme giver både arbejdsmiljø- og energimæssige fordele.

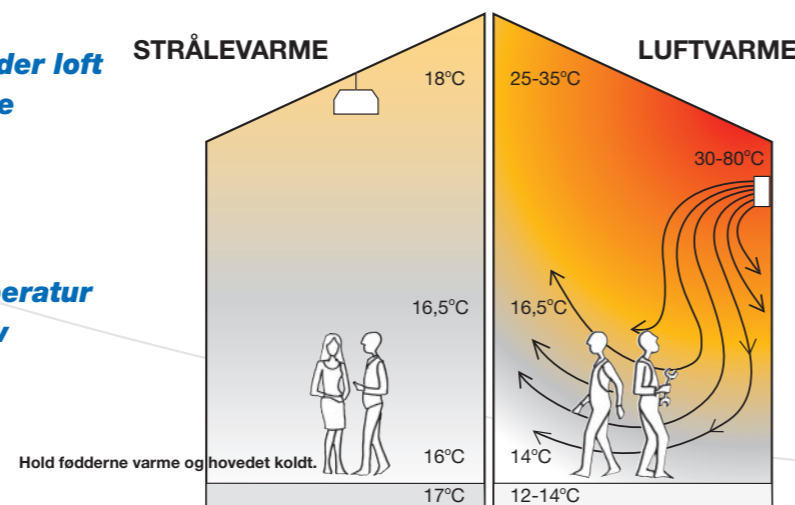
”Arbejdsmiljø og strålevarme:

Undgå:

- Træk & støv
- Varmepude under loft
- Vedligeholdelse
- Støj

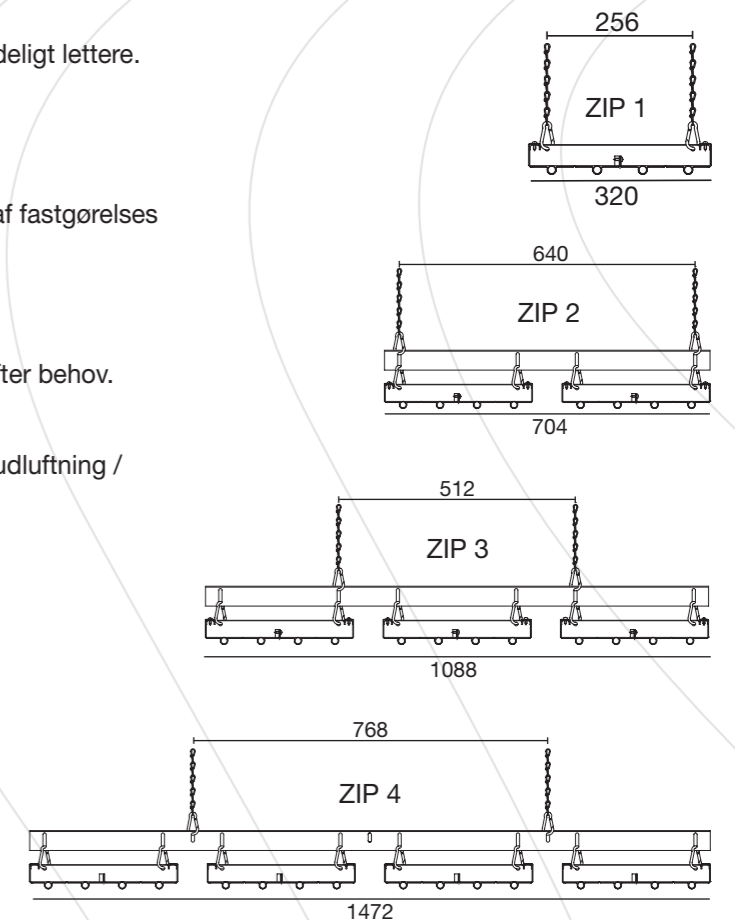
Opnå:

- Høj komfort
- Konstant temperatur
- Varme ved gulv
- Lydløs drift”



Fordele ved Zehnder ZIP-strålevarmepaneler

- **Minimal vægt**
Gør montagearbejdet mindre omfattende og betydeligt lettere. Driftsvægt er 4,3 kg/m.
- **Fleksibelt og enkelt fastgørelsessystem**
Enkel montage og problemfri om- og tilbygning. Max 3 m mellem ophæng, mulighed for justering af fastgørelsesafstanden.
- **Modulkonstruktion**
Længer på 2, 3, 4, 5 og 6 m i 320 mm bredde. Modulerne kan kombineres i længde og bredde efter behov.
- **Manifold**
Er udstyret med 1”nib til tilsutning og 1/2” muf til udluftning / aftapning.
- **Termisk isolering**
Mineraluld i henhold til EU-direktiv 97/69
Beklædt med sort fleece.
Lambda = 0,040 W/mK, Tykkelse 40 mm.
- **Hurtig reaktionstid**
På grund af minimal vandindhold.
- **Korrosionsbeskyttelse**
ZIP panelerne er korrosionsbeskyttede.
Test iht. DIN50017 ”Kondenswasser-Prüfklimate”
- **Specieludførelse for rum med stor fugtighed**
Zehnder ZIP panelerne i speciel udførelse kan anvendes i Vaskehaller for person- og lastbiler, slagterier osv.



Afstand mellem ophængningspunkter.

Hvor kan Zehnder ZIP strålevarme anvendes?

Strålevarme er den optimale opvarmningsform i store lagerhaller, gymnastiksale, butikker, sportshaller, værksteder, hangarer osv.
– kort sagt alle lokaler med loftshøjder på 2,5 m og der over.

Designet er enkelt og kan diskret indpasses i bygningens arkitektur.

”**Brug strålevarme i: Sportshaller, lagerhaller, værksteder, butikcentre og kontorer m.m.**”

