ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss-løsninger til varmepumper

# Optimer din løsning med **360° energieffektivitet**

Oplev styrken ved 360° effektivitet med vores markedsførende ekspertise og brede produktportefølje til varmepumper til hjemmet og til kommerciel anvendelse. Som en kæde af positive begivenheder giver løsningerne højere energieffektivitet og reducerer udviklingstiden, $CO_2$-emissioner samt de samlede ejeromkostninger. Alt dette er til for at forbedre din forretning – og vores planet.

heatpumpsolutions.danfoss.com

# En partner.
# En filosofi.
# **Flere fordele.**

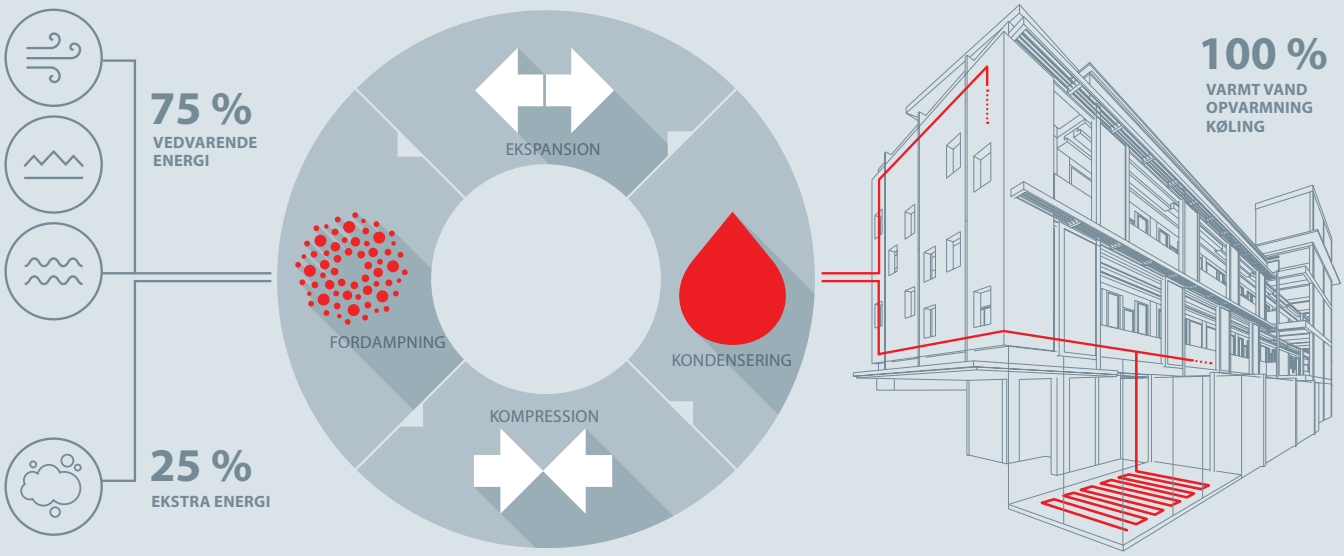
Som professionel kender du til vigtigheden af at vælge de rette komponenter, uanset om du producerer varmepumper til anvendelse i boliger eller til kommercielle applikationer på over 20 kW.

Hver enkelt komponent, fra kompressor til regulator, udgør et afgørende bidrag til problemfri drift og effektivitet af dit varmepumpesystem. Du har derfor brug for en partner, der kan levere et bredt udvalg af effektive og pålidelige komponenter.

## **En 360º kilde**
## til forbedring

For at forbedre dine løsninger med 360º energieffektivitet har du brug for at samarbejde med partnere, der fuldt ud forstår varmepumpeapplikationer, og som ved, hvordan alle elementerne i dit system spiller sammen for at maksimere din varmepumpeeffektivitet.

Hos Danfoss anvender vi den nyeste teknologiske viden og markedserfaring til at konstruere særligt tilpassede varmepumpekomponenter. Med Danfoss får du således en dedikeret partner, der kan udvikle og finjustere individuelle komponenter i dine applikationer, idet du støttes i ambitionen om højere energieffektivitet, og som giver dig reduceret udviklingstid, $CO_2$-emissioner og samlede ejeromkostninger.



## **Arbejd smartere** med den rette leverandør

Undersøgelser viser, at du høster betydelige økonomiske fordele blot ved at reducere antallet af leverandører, som du samarbejder med, til bare en enkelt leverandør.

Hvordan? Med et reduceret og optimeret leverandørgrundlag gøres dine daglige driftsprocesser mere effektive, da der er mindre af alting – lige fra udvikling af et design til afgivelse af en ordre og til styring af leverancer.

**Alt i alt vil disse små effektivitets-forøgelser resultere i imponerende reduktioner i omkostninger for din forretning.**

## Det betaler sig **at blive grøn**

At opnå højere energieffektivitet er i dag ikke kun vigtigt for at kunne forbedre din forretning. Det er også afgørende for vores planets sundhed. Du har derfor brug for varmepumpe-komponenter, der overholder – eller endda overstiger – den strammeste lovgivning inden for køleanlæg, og som hjælper dig med at reducere dine $CO_2$-emissioner og de samlede ejeromkostninger.

## **Samarbejd** med Danfoss

I vores Application Development Centers (ADCs) kan OEM'er arbejde tæt sammen med applikations-eksperter fra Danfoss. Dette gør det muligt for dig at udvikle innovative køle- og air conditioningsløsninger, der imødekommer fremtidige energiudfordringer og bringer nye produkter hurtigere på markedet.

Få mere at vide på **adc.danfoss.com**

# **Enestående** komponenter, der opfylder dine behov

Hos Danfoss ønsker vi at hjælpe dig med at forbedre din forretning. Vi er derfor stolte over at kunne tilbyde dig et bredt udvalg af komponenter, der er nøjagtigt tilpassede til at opfylde behovene i dine varmepumpesystemer. Er du klar til at opleve styrken ved 360º energieffektivitet?

## Kompressorer

Danfoss tilbyder et optimeret udvalg af scrollkompressorer til varmepumper fra 5 til 160 kW til brug i boliger og kommercielt.

Vores PSH-scrollkompressorer til varmepumper til kommerciel anvendelse inkluderer en ny innovativ løsning: en unik løsning med væskeindsprøjtning, der udvider driftsområdet og sikrer en effektiv kørsel selv i meget kolde klimaer, hvilket giver øget beskyttelse og pålidelighed.

Derudover tilbyder vi vores VZH-sortiment med variabel hastighed og tilhørende omformere fra 11 til 180 kW, som egner sig til boliger og mindre kommercielle applikationer i form af varmepumpeapplikationerne brine-til-vand og luft-til-vand.

## Varmevekslere

Med vores nye H-sortiment Micro Plate varmevekslere opnår du høj effektivitet for varmepumper til enten luft- eller jordvarmeanlæg. Designet betyder, at varmevekslerne kun anvender en minimal mængde råmaterialer, hvilket resulterer i omgående omkostningsbesparelser og prisstabilitet på lang sigt.

## Regulatorer

Vælg blandt vores brede udvalg af regulatorer til varmepumpeapplikationer til effektivt at styre energieffektiviteten i din forretning.

Alle regulatorer er baserede på en global, åben og fleksibel platform, og de kan programmeres ved hjælp af standard kommunikationsprotokolle. Dette gør din udvikling og produktionsprocess nemmere, idet dine omkostninger reduceres, og time to market forbedres.

## Linjekomponenter

Hos Danfoss tilbyder vi et omfattende udvalg af kompakte linjekomponenter.

Alle linjekomponenter er egnede til mange forskellige applikationer, såsom diagnostik og overvågning af ydeevne, på grund af deres lave vægt og høje nøjagtighed. Dette giver dig den bedste installations- og tilslutningsfleksibilitet, hvilket medfører mere effektiv produktudvikling.

## Ekspansionsventiler

Vær klar til at anvende vores veldokumenterede elektriske og termostatiske ekspansionsventiler i dine varmepumper, og giv dine kunder enestående energieffektivitet og pålidelighed.

# **Sortimentoversigt** over varmepumper til varmt brugsvand, A/W og brine eller vandanlæg

Hos Danfoss er vi engagerede i udviklingen af komponenter til kølemidler med lavt GWP. Vores begejstring stammer ikke kun fra vores ambition om at bekæmpe global opvarmning, men også fra vores iver efter at opfylde kundernes behov for sikre og energieffektive løsninger. Og det er derfor, at du finder et fuldt program med komponenter til $CO_2$, ammoniak og kulbrinte i vores produktportefølje.

| | Varmt brugsvand varmepumpe | Luft / vand-varmepumpe | Jordbaserede anlæg HP (brine) / vand-varmepumpe |
|---|---|---|---|
| PSH Medium 019-039 7.5-15T | ✓ | ✓ | ✓ |
| VZH M/L 13-26T- 1 | | | ✓ |
| Varmeveksler MPHE/BPHE | | ✓ | ✓ |
| Regulator | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ekspansionsventiler | ✓ | ✓ | ✓ |
| Overhedningsregulator | | ✓ | ✓ |
| Temperatur- & trykfølere | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pressostat | ✓ | ✓ | ✓ |
| Magnetventil | ✓ | | |
| Tørrefiltre | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kugleventil | | ✓ | ✓ |
| Kontraventil | ✓ | ✓ | ✓ |
| Skueglas | | ✓ | ✓ |
| 4-vejsventil | | | ✓ |

# Reducer

**udviklingstid og omkostninger med særdeles energieffektive systemkomponenter til varmepumper**

ENGINEERING
TOMORROW

# Yderligere **informationer om kølemidler**

Danfoss-sortimentet af varmepumpekomponenter afspejler et globalt behov for energieffektive og miljøvenlige løsninger.

Læs mere om energieffektivitet og dine muligheder vedrørende kølemidler på **refrigerants.danfoss.dk**

Danfoss

Danfoss

@DanfossCool

## Tilgå vores **online services 24/7**

Du kan finde mange nyttige hjælpemidler på vores hjemmeside, herunder produkt-kataloger, uddannelses- og trænings-programmer, manualer til download og mobile applikationer.

**Udforsk vores online self-service-hjemmesider for at få mere at vide:**

- Varmepumpekomponenter: heatpumpsolutions.danfoss.com
- Læringsplatform: Learning.danfoss.com
- Designsoftware til varmevekslere: hexact.danfoss.com
- Produktudvalg og beregning: coolselector.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer.
Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

DKRCC.PB.001.F5.01

© Copyright Danfoss | Produceret af DCS (ACR) | 2018.04