

# Verdens mest visionære varmepumpe- og chillersystemer



Fenagy udvikler og producerer køle- og varmepumpesystemer baseret på de naturlige kølemidler CO<sub>2</sub> og kulbrinter. Vi anvender altid naturlige kølemidler, fordi de er effektive, og fordi de ikke har miljø- eller klimaskadelige effekter - som samtlige alternative syntetiske kølemidler har. Naturlige kølemidler er fremtidens kølemidler.

## H-SERIE



**VARMEPUMPER**  
MODTAGER: VAND  
KILDE: LUFT ELLER VAND

**KAPACITET:** 600 - 3.000 kW PU  
**KØLEMIDDEL:** CO<sub>2</sub> (R744)

## C-SERIE



**CHILLERS**  
VARMEGENVINDING  
LUFTKØLET GASKØLER

**KAPACITET:** 800 - 2.600 kW PU  
**KØLEMIDDEL:** CO<sub>2</sub> (R744)

## CHC-SERIE



**KOMBINERET VARME OG KØLING**  
MODTAGER: VAND OG LUFT  
KILDE: VAND OG LUFT

**KAPACITET:** 600 - 3.000 kW PU  
**KØLEMIDDEL:** CO<sub>2</sub> (R744)

## HCI-SERIE



**VARMEPUMPER**  
MODTAGER: VAND  
KILDE: VAND

**KAPACITET:** 1.000 - 3.000 kW PU  
**KØLEMIDDEL:** ISOBUTAN (R600a)

## HCP-SERIE



**VARMEPUMPER OG CHILLERS**  
MODTAGER: VAND  
KILDE: VAND

**KAPACITET:** 1.000 - 3.000 kW PU  
**KØLEMIDDEL:** PROPAN (R290)

# Vi arbejder kun med naturlige kølemidler

## R744 - CO<sub>2</sub>

### ANVENDELSE

Fjernvarme, energicentraler, industrielle processer, fødevarerindustri, gartnerier, datacentre, logistikcentre, kontorbygninger, hospitaler og HVAC generelt

- Naturligt kølemiddel med et bredt temperaturområde
- Ikke-giftig og ikke-brandfarlig
- Oplagt valg til luft-til-vand varmepumper til direkte brug i energiopsamlere og med høj delta T på varmemodtagersiden
- Optimalt til vand-til-vand varmepumper med mellemtemperatur, køleanlæg og kombinerede varme- og kølesystemer
- Mellemhøjt temperaturniveau (op til 85°C forsyningstemperatur) med høj delta T på varmemodtagersiden (dT: 30-40K)

## R600a - Isobutane

### ANVENDELSE

Energicentraler, biogas, PtX, geotermi, CO<sub>2</sub>-fangst, underkøler til CO<sub>2</sub>-varmepumpe, industrielle processer og fødevarerindustri

- Naturligt kølemiddel til høje temperaturer
- Velegnet til vand-til-vand varmepumper og chillere
- Kan anvendes i et bredt temperaturområde på både varmekilde- og varmemodtagersiden
- Robust drift under varierende driftsforhold
- Anvendelse af effektive skruekompressorer og høj COP
- Højt temperaturniveau på varmekilden (op til 40°C fordampningstemp)
- Højt temperaturniveau (op til 95°C forsyningstemperatur) og ideelt med lav delta T på varmemodtagersiden - seriekobling på vandsiden ved højere delta T

## R290 - Propane

### ANVENDELSE

Energicentraler, industrielle processer, fødevarerindustri, datacentre, logistikcentre, kontorbygninger, hospitaler og HVAC generelt

- Naturligt kølemiddel ved lave temperaturer
- Velegnet til vand-til-vand varmepumper og chillere med lavere temperatur
- Lavt temperaturniveau på varmekilden (ned til -30°C fordampningstemp)
- Medium temperaturniveau på varmemodtager (op til 75°C forsyningstemperatur)
- Ideelt med lav delta T på varmemodtager og varmekilde
- Høj kølekapacitet sikrer kompakte løsninger med lille fodaftryk
- Kan kombineres med isobutan i hydrauliske seriekoblinger

