



Heating

DK

Prisvindende varmepumper

Solid Energy udvikler markedsledende varmepumper og husstandsvindmøller, der skaber værdi og accelererer den bæredygtige omstilling



Fremtidens naturlige energiløsning

Varmepumper fra Solid Energy sætter standarden for fremtidens effektive og fleksible energisystemer baseret på 100% naturlige kølemidler. Vores løsninger er et førstevalg i en verden, der er i gang med at omstille sig til ren og vedvarende energi. Vi har leveret HC varmepumper siden 2018, og har finjusteret lige siden.

Vi har lang erfaring med at udvikle innovative løsninger til fjernvarme og industri i alle størrelser. Vores pumper er hyperfleksible i forhold til fremløbstemperaturer, skalering og de skræddersys til hver installation. Hver pumpe designes og produceres i Danmark og er blandt markedets mest støjsvage.



Varmeydelse op til 4.800 kW pr. modul



Støjsvag drift – skruekompressorer i kabinet

Veksler
SWEP pladeveksler



Kompressor
Fracold semi-hermetiske kompressor



Fremløbstemperaturer op til 165° C



Vi giver 24/7 overvågning og support

”This versatile product ticked all the boxes in the judging criteria and showed innovation at its best, with a clearly defined objective, and demonstrable benefits.”

H&VNEWS AWARDS 2024

Styring
Delta PLC.



Indsprøjtningssventiler
Danfoss



150+

Over 150 units installeret siden 2018.

CO₂ besparelse:

74.000 tons

Vores varmepumper reducerer hvert år CO₂-udledning med mere end 74.000 tons.



HC varmepumper

Solid Energy har mange års erfaring med HydroCarbon varmepumper og har finjusteret systemet siden 2018.

7 modeller

Kompressorunit fås i 7 størrelser fra 200 til 1.200 kW varme per enhed.

Et varmepumpemodul består af op til 4 kompressorunits med en varmeydelse op til ca. 4.800 kW per modul.

Hydrocarbon



Med Hydrocarbon holdes trykket på et lavt niveau med samme varmepumpeunit uanset om opgaven er køling eller hedtvands produktion.

I temperaturområdet -30 til 165 C anvender Solid Energy 4 forskellige hydrocarbon gasser som kølemiddel i varmepumpen. Hydrocarbon er et naturligt og ugiftigt kølemiddel, som anvendes i sin rene form uden tilsætning af miljøskadelige stoffer. Hydrocarbon er nok mest kendt som drivmiddel i spaydåser.

Propan

Kølemiddel for køling og varmepumpe drift til opvarmningsformål. Tryk/temperatur forhold på propan gør kølemidlet velegnet til køling mellem -30 og 25 grader, og med varme afsætning i området 30 til 65 grader.

IsoButan

Kølemiddel for varme-genvinding og varmepumpe drift til fjernvarme og industri proces opvarmning. Tryk/temperatur forhold på isobutan gør kølemidlet velegnet til køling mellem -10 og 40 grader, og med varmeafsætning i området 50 til 95 grader.

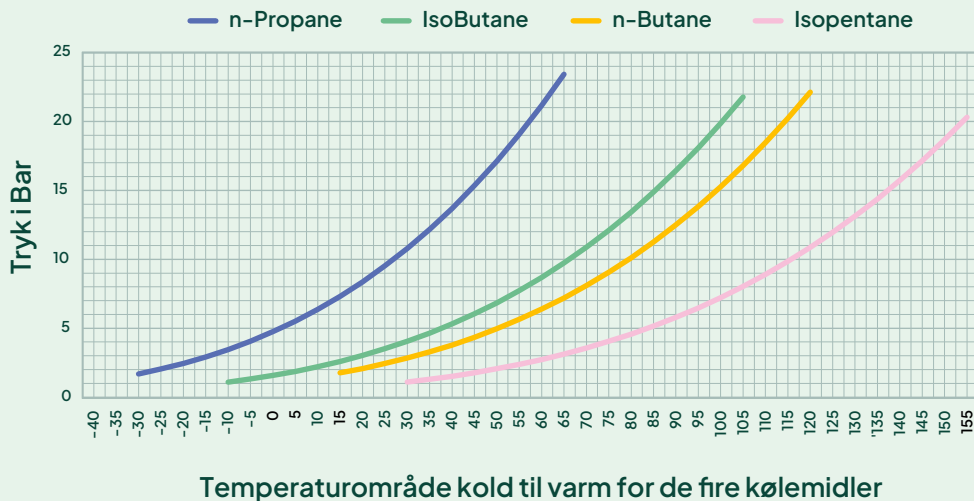
Butan

Kølemiddel for varme-genvinding og varmepumpe drift til industri proces opvarmning og hedtvand. Tryk/temperatur forhold på butan gør kølemidlet velegnet til køling mellem 0 og 50 grader, og med varme afsætning i området 70 til 120 grader.

IsoPentan

Kølemiddel for varme-genvinding og varmepumpe drift til industri proces damp og hedtvand. Tryk/temperatur forhold på isopentan gør kølemidlet velegnet til køling mellem 35 og 90 grader, og med varme afsætning i området 90 til 165 grader.

-30 til 165 C med samme maskine



Kulbrinterharen ODP-værdi på nul og en ubetydelig GWP-værdi. GWP for propan ligger på 0,02 iht. IPCC seneste rapport. GWP er defineret i relation til CO₂ der har en GWP-værdi på 1,0.



Solid Energy A/S

Stållevej 8

DK-6900 Skjern

T. +45 9732 3300

info@solidenergy.dk

The Force of Nature

solidenergy.dk

PRODUCERET
I DANMARK

