

Groeiende marktvaart naar HT-warmtepompen

WARMTEPOMPEN

RCC Koude & Luchtbehandeling

testrijd met de jong

Een COP van 7 bij 80 graden Celsius!

Groeiende marktvaart naar HT-warmtepompen

Het klinkt onwaarschijnlijk dat je met een warmtepomp warmte op 80 graden Celsius kunt leveren en dan ook nog eens met een COP van 7. Toch is dit een in de praktijk gemeten gemiddelde waarde van een warmtepomp bij McCain in Hoofddorp. Dit opmerkelijke resultaat is mogelijk dankzij de inzet van een moderne, industriële warmtepomp en benutting van een bron met hoge temperatuur.

Bij een conventionele warmtepomp kan men de temperatuur van de warmtebron maximaal 22°C veld. Deze standaardtemperatuur is bereikt door warmte af te nemen van de bodem of van de buitenlucht. Dit is de reden waarom de COP van een warmtepomp met een standaardtemperatuur van 22°C veld maximaal 4,7 is. Dit is de reden waarom de COP van een warmtepomp met een standaardtemperatuur van 22°C veld maximaal 4,7 is.

Maar wat als de bron met een hogere temperatuur is? Dan kan de COP van een warmtepomp hoger zijn. Dit is de reden waarom de COP van een warmtepomp met een standaardtemperatuur van 22°C veld maximaal 4,7 is.

Hoog temperatuur?
Wat is de reden waarom een warmtepomp met een hoge temperatuur kan worden gebruikt? Het antwoord is simpel: de bron met de hoge temperatuur is warmer dan de warmtebron van een standaard warmtepomp. Dit is de reden waarom de COP van een warmtepomp met een standaardtemperatuur van 22°C veld maximaal 4,7 is.



Dit is de reden waarom de COP van een warmtepomp met een standaardtemperatuur van 22°C veld maximaal 4,7 is.

Artikel over de nieuw generatie industriële warmtepompen door Klaas de Jong in *RCC Koude & luchtbehandeling*, juli/augustus 2014.

Inleiding

Het klinkt onwaarschijnlijk dat je met een warmtepomp warmte op 80 graden Celsius kunt leveren en dan ook nog eens met een COP van 7. Toch is dit een in de praktijk gemeten gemiddelde waarde van een warmtepomp bij McCain in Hoofddorp. Dit opmerkelijke resultaat is mogelijk dankzij de inzet van een moderne, industriële warmtepomp en benutting van een bron met hoge temperatuur.

[RCC Koude & Luchtbehandeling](#)