

## SolabChiller

### **Koelen met warmte**

Met de SolabChiller kunnen woningen in de zomer aangenaam en energiezuinig gekoeld worden. De SolabChiller gebruikt hiervoor warmte. Deze kan afkomstig zijn van een warmtenet, zonnecollectoren of een WKK. De temperatuur van de warmte moet liggen tussen de 60 en 95 °C. Via adsorptiekoeling maakt de SolabChiller koud water van 12 tot 21 °C.

### **Energiezuinige koeling**

De SolabCool technologie maakt gebruik van warmte die normaal veelal verloren gaat. Dit maakt het systeem energiezuinig en CO<sub>2</sub> reducerend. Ten opzichte van compressiekoeling wordt tot 75% elektriciteit bespaard. Bovendien wordt voor het koelen gewoon gebruik gemaakt van water en worden milieuvriendelijke materialen toegepast.

### **Voor woningen**

Woningen worden steeds beter geïsoleerd, gunstig in de winter, maar 's zomers groeit hierdoor de behoefte aan koeling. De SolabChiller is speciaal ontwikkeld om ook in de zomer voor een behaaglijke temperatuur te zorgen. Het is een compleet koelsysteem, met een compact design en wordt buiten geplaatst.



*Nieuwbouw woningen zijn steeds beter geïsoleerd.*

### **Koelvermogen**

Het benodigde koelvermogen is afhankelijk van de grootte en het type bouw van de woning. De SolabChiller levert een maximaal koelvermogen van 5 kW. Dit is genoeg voor het koelen van de meeste woningen. Ook voor bijvoorbeeld kleine kantoren is de SolabChiller een energiezuinige koeloplossing. Voor grotere gebouwen is de SolabCascade meer geschikt.

### **Eenvoudige aansluiting**

De SolabChiller kan worden aangesloten op het (bestaande) systeem voor verwarming in de woning zoals de vloerverwarming of radiatoren. Daardoor kunnen vanuit één systeem alle kamers in de woning op een comfortabele temperatuur worden gehouden. De SolabChiller is zeer onderhoudsvriendelijk en heeft een lange levensduur.



### **Slimme bediening**

De benodigde hydrauliek is op compacte wijze in de SolabChiller geïntegreerd. Doordat het systeem voorzien is van een slimme regeling, is bediening door de gebruiker eenvoudig. Deze kan de gewenste temperatuur gewoon via een kamerthermostaat instellen.

<b>SolabChiller*</b>	<b>Nominale waarden**</b>
Koelvermogen	4,5 kW
Aandrijftemperatuur	72 °C
COP <sub>thermisch</sub>	0,6
Volumestroom koelcircuit	1000 l/h

<b>SolabChiller</b>	<b>Operationele range</b>
Koelvermogen	3 – 5 kW
Aandrijftemperatuur	60 – 95 °C
Koudwatertemperatuur	12 – 21 °C
COP <sub>thermisch</sub>	0,5 - 0,65

<b>SolabChiller</b>	<b>Kenmerken</b>
Afmetingen	130 x 122 x 80 cm (h x b x d)
Gewicht	260 kg (met geïntegreerde buitenkoeler)
Opgenomen elektrisch vermogen	0,60 kW (incl. pompen en buitenkoeler)

\* Te bestellen vanaf eind mei 2014.

\*\* Water gebaseerd systeem.