

SolabCascade

Koelen met warmte

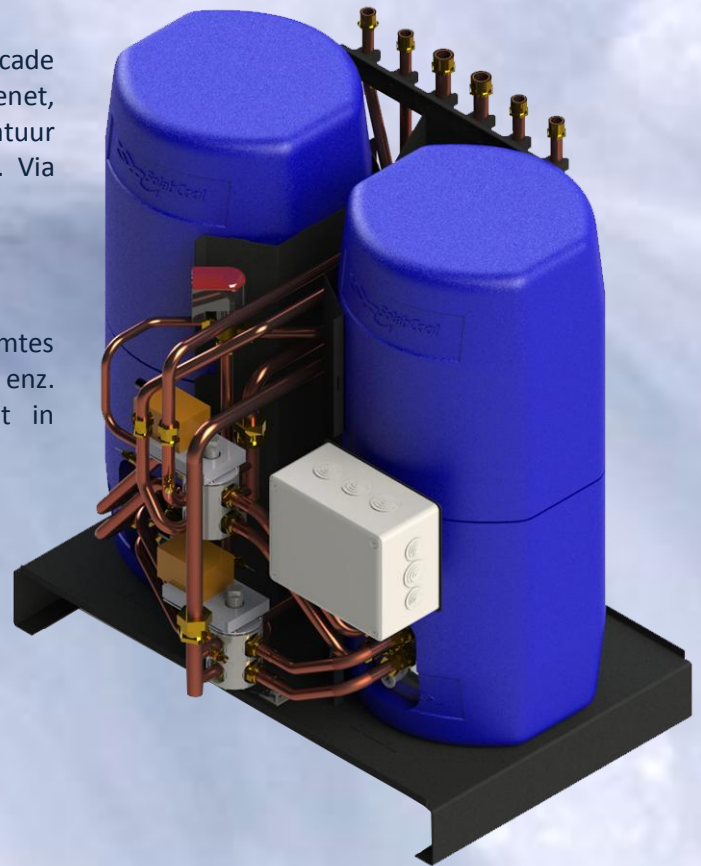
Om energiezuinig te kunnen koelen heeft de SolabCascade warmte nodig. Deze kan afkomstig zijn van een warmtenet, zonnecollectoren of een WKK-installatie. De temperatuur van die warmte moet liggen tussen de 60 en 95 °C. Via adsorptiekoeling maakt de SolabCascade koud water.

Voor gebouwen

De SolabCascade is ontwikkeld voor het koelen van ruimtes in gebouwen zoals kantoren, zorginstellingen, hotels, enz. Daarnaast kan de SolabCascade worden toegepast in meergezinswoningen en appartementen.



Gebouwkoeling met eigen restwarmte hoofdkantoor AVR



Energiezuinige koeling

De SolabCool technologie maakt gebruik van warmte die normaal veelal verloren gaat. Dit maakt het systeem energiezuinig en CO₂ reducerend. Bovendien wordt voor het koelen gebruik gemaakt van water en worden geen milieu-onvriendelijke stoffen toegepast.



Schaalbare koeling

Ieder gebouw is anders. De SolabCascade speelt hierop in door het bieden van schaalbare koeling. Het kleinst mogelijke maximale koelvermogen is 5 kW en wordt geleverd door één SolabPump. Door het toepassen van meerdere SolabPumps in een cascade opstelling is het maximale koelvermogen uit te breiden in stappen van 5 kW.

Eenvoudige aansluiting

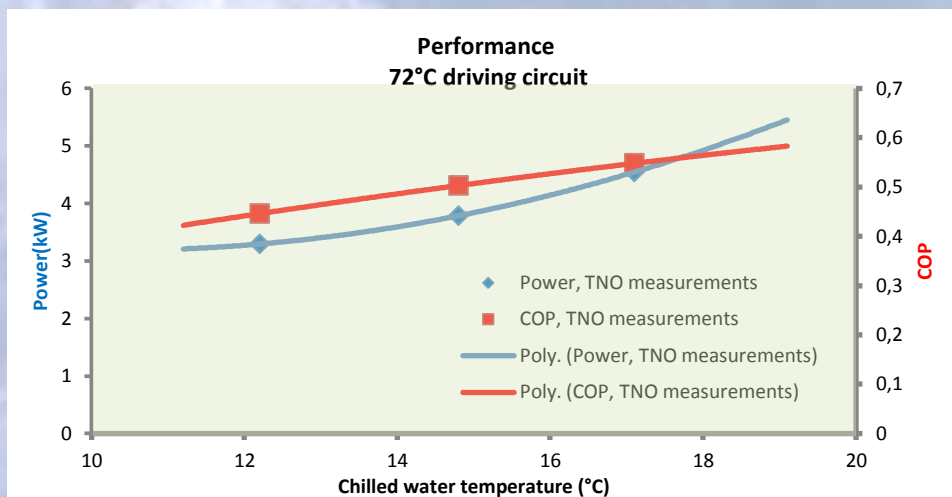
De SolabCascade kan eenvoudig worden aangesloten op het (bestaande) distributie systeem voor warmte en/of koude in het gebouw. Daardoor kunnen vanuit het SolabCascade systeem verschillende ruimtes in het gebouw op een comfortabele temperatuur worden gehouden. De SolabCascade is zeer onderhoudsvriendelijk en heeft een lange levensduur.

Stysteem integratie

Iedere SolabPump is voorzien van op compacte wijze geïntegreerde hydrauliek met een eigen regeling. Deze regeling werkt samen met een cascade regeling die project afhankelijk is. Voor uw specifieke situatie kan deze ook door SolabCool verzorgd worden. Om de warmte afkomstig uit de gekoelde ruimtes af te voeren, kan gebruik worden gemaakt van een commerciële buitenkoeler.

SolabCascade	Nominale waarden* – door TNO geverifieerd
Koelvermogen	4,5 kW (schaalbaar in 4,5 kW stappen)
Aandrijftemperatuur	72 °C
Koudwatertemperatuur	17 °C
Temperatuur terugkoelcircuit	27 °C
COP _{thermisch}	0,6
Volumestroom aandrijfcircuit	1000 l/h
Volumestroom koelcircuit	1000 l/h
Volumestroom terugkoelcircuit	2000 l/h

* Water based system.



SolabCascade	Operationele range	SolabPump	Kenmerken
Koelvermogen	3 – 5 kW (schaalbaar)	Afmetingen	86x76x60 cm (hxbxd)
Aandrijftemperatuur	60 – 95 °C	Gewicht	140 kg
COP _{thermisch}	0,5 - 0,65	Opgenomen elektrisch vermogen	8 W