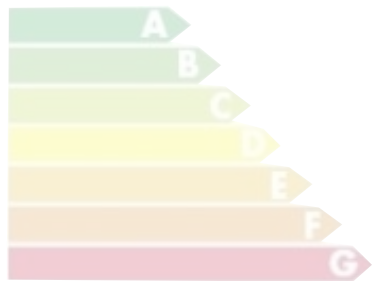


HR WOONCOMFORT.

ENERGIEKOSTEN VERLAGEN • COMFORT VERHOGEN



HR Wooncomfort is dé specialist voor duurzame producten en combineert technisch advies met financieel / fiscaal advies. Wij nemen u alle zorg uit handen op het gebied van zonnepanelen, zonneboilers, zonnekoeling, warmtepompen, houtkachels en HRe-ketels. Daarmee lopen wij voorop in duurzame technieken.

HR WOONCOMFORT.

ENERGIEKOSTEN VERLAGEN • COMFORT VERHOGEN

Zonnekoeling

Koelen met de zon, dat is mogelijk met de SorTech adsorptiekoeler welke koude uit warmte produceert vanaf 55°C. Dit maakt milieuvriendelijke koeling mogelijk uit bijvoorbeeld zonnethermie, trigeneratie (WKK) en proces- of restwarmte.

Alle voordelen op een rij:

- Compacte koeler met hoge prestatie
- Robuuste en bewezen technologie
- Koelen én verwarmen
- Volledig duurzame techniek

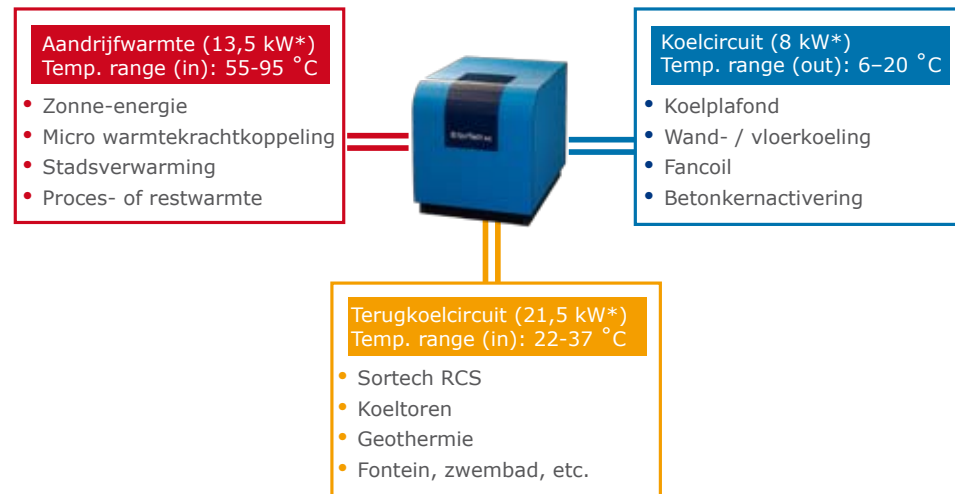


Gratis warmte inzetten voor airconditioning en proceskoeling

SorTech maakt gebruik van één van de oudste technologieën om koude te genereren – adsorptie. Net als in conventionele airconditioningsystemen wordt koude gegenereerd door verdamping van een koudemiddel – in dit geval water. Daarbij gebruikt de SorTech adsorptiekoeler warmte in plaats van elektriciteit voor de aandrijving van dit proces.

Koelen met warmte biedt vele mogelijkheden tot systeemintegratie

Koelen met warmte systemen, gebaseerd op adsorptietechniek, bestaat uit drie hydraulische circuits: aandrijfwarmte, koelcircuit en terugkoelwarmte. Elk circuit kan worden opgebouwd met verschillende componenten: bijvoorbeeld zonne-energie of micro-warmtekrachtkoppeling als aandrijfwarmte, koelplafonds of muurkoeling als koelcircuit en een zwembad of geothermie als terugkoelcircuit.



* Data onder nominale omstandigheden ACS 08

Koeling en verwarming als standaard

De SorTech ACS adsorptiekoelers kunnen ook ingezet worden als warmtepomp in een verwarmingsinstallatie. De verwarmingscapaciteit bedraagt 10-25 kW (ACS 08) of 20-50 kW (ACS 15) waarbij het verwarmingsstelsel 30-50% efficiënter wordt.

Type SorTech		ACS 08	ACS 15
Koelcapaciteit, maximaal	kW	11	23
Koelcapaciteit, nominaal	kW	8	15
COP _{thermisch}		0,65	0,65
Spanning	V	230	230
Elektriciteitsverbruik	W	7	14
COP _{elektrische input / thermische output}		10 tot 60	10 tot 60
Gewicht	kg	265	530
Bedrijfgewicht	kg	295	590
Afmetingen b x d x h	mm	790 x 1060 x 940	790 x 1340 x 1390
Maximale bedrijfsdruk	bar	4	4
Nominale bedrijfsgegevens		Temperatuur in/uit	
Aandrijfwarmtecircuit	°C	72 / 65 (temperatuurbereik (in): 55 tot 95)	
Terugkoelcircuit	°C	27 / 32 (temperatuurbereik (in): 22 tot 37)	
Koelcircuit	°C	18 / 15 (temperatuurbereik (uit): 6 tot 20)	

