

CCU-5P

Compact Chiller Unit för HT-MT drift

Vätskekylt vätskekylaggregat med naturligt köldmedium R290 - Propan

R290

- Modulbaserat "Slide in Slide out"-koncept
- Kan parallellkopplas i rack-stativ



SCM REF

En miljövänlig modulbaserad lösning

CCU -5P vätskekylaggregat med naturligt köldmedium R290 (Propan, GWP 3) för en hållbar framtid!

CCU -5P aggregaten bygger på fullständigt indirekt system där den kompakta köldmediekretsen är monterad i ett undertrycksventilerat hölje. Optimal design medför hög energieffektivitet och enkla servicerutiner då hela modulen enkelt byts ut med "Slide in Slide out" konceptet.

CCU-5P kan aggregat parallellkopplas på vätskesidan för att uppnå den önskade kyleffekten.

Moduler kan enkelt flyttas mellan olika objekt.

CCU-5P aggregaten arbetar inom ett stort temperaturområde HT – MT (Hög-Medium +15°C till -10°C) och är anpassade att arbeta med flytande kondensering med fast designade vätskeflöden över både kondensator och förångare.

CCU-5P kan parallellkopplas i rack-stativ om två, fyra eller sex aggregat. CCU Rack-stativen är komplett kopplade med samlingsrör och färdig intern eldragnig.

CCU-5P aggregaten levereras komplett testkörda och provade, varje aggregat levereras med testprotokoll.

Teknisk information

Kompressor: Sanyo

Värmeväxlare: EC59 (förångare, kondensator, underkylare)

Expansionsventil: Carel E2V elektronisk expansionsventil

Köldmedium Nom.: Propan R-290 (fyllning =1,45 kg)

Spänning: Scroll 380-400 V - 3-fas - 50 Hz (inkl. nolla)

Effekt: 8,8 kW (12 hk) (rek. avsäkring 25 A)

Vätskeflöden: KB = 1,5 l/s (35-40 kPa)

VB = 1,6 l/s (55-60 kPa)

Arbetsområde: KB = +10° / -10°C

VB = +10° / +60°C

Dimensioner (L x B x H)

CCU-5P aggregat: 750 x 400 x 700 mm

Rack-stativ med 2 aggregat

Mått: 1000 x 1025 x 1850 mm

Vikt: 410 kg

Rack-stativ med 4 aggregat

Mått: 2000 x 1025 x 1850 mm

Vikt: 820 kg

Rack-stativ med 6 aggregat

Mått: 3000 x 1025 x 1850 mm

Vikt: 1230 kg

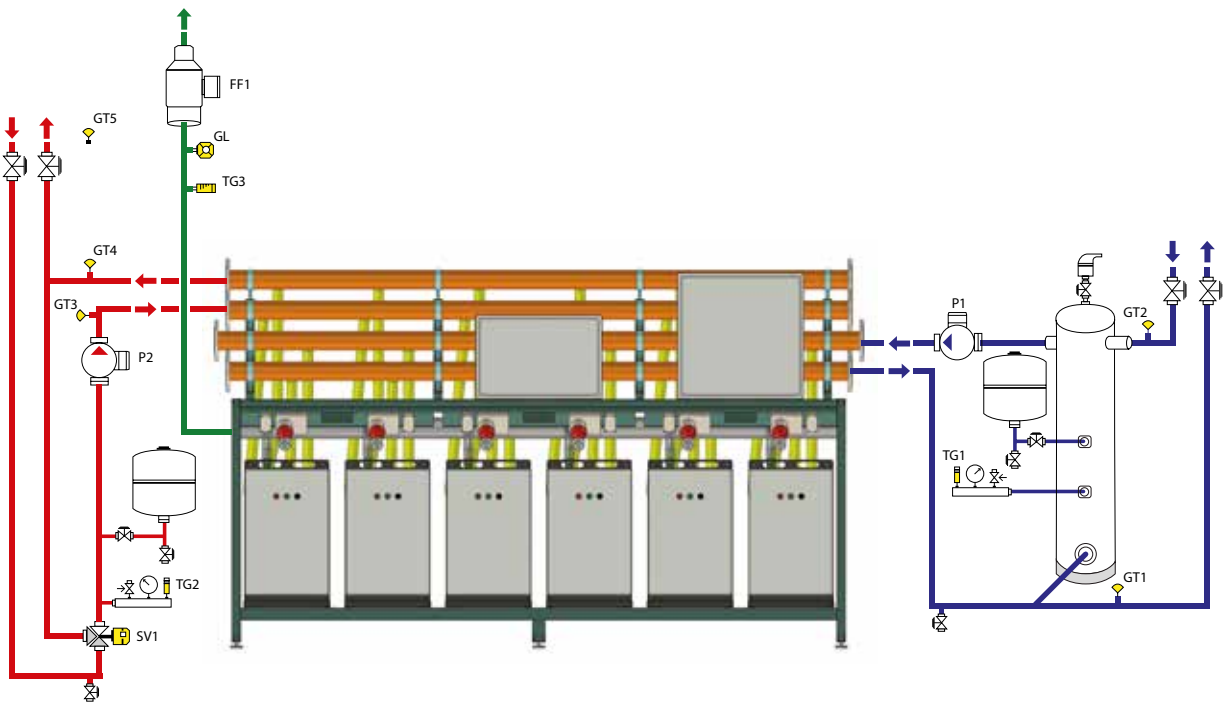


Tekniska data

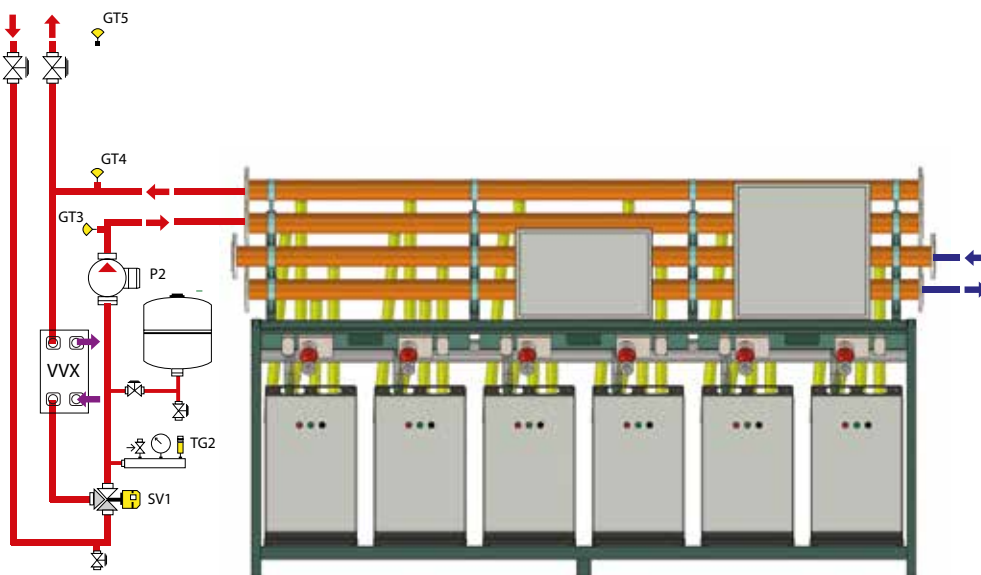
KB +7/+12 Vatten, VB +32/+38 35% E.G							
Antal CCU	Kyleffekt (kW)	Tillförd effekt (kW)	EER	Flöde KB (l/s)	ΔP (kPa)	Flöde VB (l/s)	ΔP (kPa)
2	55	15	3,7	2,6	20	3,2	35
4	110	30	3,7	5,2	20	6,4	35
6	165	45	3,7	7,8	20	9,6	35
KB +15/+20 Vatten, VB +32/+38 35% E.G							
Antal CCU	Kyleffekt (kW)	Tillförd effekt (kW)	EER	Flöde KB (l/s)	ΔP (kPa)	Flöde VB (l/s)	ΔP (kPa)
2	64	15,4	4,2	3,2	25	3,8	42
4	128	30,8	4,2	6,4	25	7,6	42
6	192	46,2	4,2	9,6	25	11,4	42

KB -3/+0 Etanol, VB +30/+35 Vatten							
Antal CCU	Värmeeffekteffekt (kW)	Tillförd effekt (kW)	COP	Flöde KB (l/s)	ΔP (kPa)	Flöde VB (l/s)	ΔP (kPa)
2	56	14	4,0	3,8	35	2,2	20
4	112	28	4,0	7,6	35	4,4	20
6	168	42	4,0	11,4	35	4,8	20
KB -3/+0 Etanol, VB +50/+55 Vatten							
Antal CCU	Värmeeffekteffekt (kW)	Tillförd effekt (kW)	COP	Flöde KB (l/s)	ΔP (kPa)	Flöde VB (l/s)	ΔP (kPa)
2	55,2	20	2,8	3,2	25	2,2	20
4	110,4	40	2,8	6,4	25	4,4	20
6	165,6	60	2,8	9,6	25	4,8	20

Standardinstallation 1



Standardinstallation 2



SCM REF AB

Tel. +46 (0) 472 350 10
Olvägen 17, 342 50 Vislanda
www.scmref.se

Copyright © SCM REF AB
Rätt till ändringar förbehålles

a **BEIJER REF** company