Kaltwassersätze und Fan-Coils

Wasser. Farblose, klare, geschmacksneutrale und geruchlose Flüssigkeit. Sie können das Wasser zum Heizen und Kühlen verwenden.

Chillers werden zur Klimatisierung von Gebäuden oder zur industriellen Kühlung eingesetzt.

Aufgrund der nahezu unbegrenzten Möglichkeiten von Wasserleitungen gibt es ein breites Anwendungsspektrum, das von kleinen Einfamilienhäusern bis hin zu den größten Objekten reicht.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Fan-Coils sind Innengeräte auf Konvektorbasis.
- Der Hauptteil ist der Ventilator und der Wärmetauscher
- Sie funktionieren ähnlich wie Klimaanlagen, aber das Medium ist Wasser.
- In unserem Angebot finden Sie Wand-, Kassetten-, Kanal- und Unterdecken-Brüstungs-Fan-Coils

SCV FanCoil

MINI CHILLERS

Das Design und die Bauweise der DC-Inverter-Mini-Chillers von Sinclair sind modern. Das Hydraulik-Modul ist ein Bestandteil der Außeneinheit. Es handelt sich um Luftkühlung mit Wärmepumpe, so dass verflüssigerseitig kein Wasser-Kühlturm notwendig ist.

DC-Inverter-Mini-Chillers haben Kühlleistungen von 5 kW bis 16 kW und können an Fan-Coil-Einheiten und Fußbodenheizungen angeschlossen werden. Diese Geräte sind für den Einsatz in Privathaushalten oder kleinen Gewerbegebäuden bestimmt, die mit Wasser gekühlt oder beheizt werden müssen.

MODULARE CHILLERS

DC-Inverter-Mini-Chillers von Sinclair verwenden geschlitzte Kupferrohre und hydrophile Aluminiumlamellen, um die Wärmeübertragung deutlich zu verbessern. Die Geräte sind in den Leistungsklassen 30 kW, 60 kW und 90 kW erhältlich. Eine maximale Kombination von 16 Einheiten kann eine Höchstleistung von 1.440 kW erreichen. Diese modularen Chillers arbeiten mit einem hocheffizienten DC-Inverter-Kompressor. Vorteil der modularen Durchschaltung besteht darin, dass bei einem Ausfall einer Einheit die anderen Einheiten den kontinuierlichen Betrieb sicherstellen.

Der Anschluss von inneren Fan-Coils oder Klimageräten im Innenbereich ist problemlos möglich. Konstrukteure können aus einer Vielzahl von Designlösungen wählen, um die erforderlichen Parameter zu erfüllen.

Luftgekühlte DC-Inverter-Mini-Chillers

HAUPTEIGENSCHAFTEN

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

- Energiesparend – Energieeffizienzklasse A+++
- Hochleistungs-DC-Inverter-Kompressor und DC-Ventilatormotor
- Niedriger Geräuschpegel
- Einfache Installation und hohe Zuverlässigkeit
- Integrierte und kompakte Bauweise - einschließlich Hydraulikmodul
- Leistungsstarker Wärmetauscher
- Wasserpumpe startet/stoppt Hauptfunktionen
- Breiter Bereich von Betriebs- und Austrittswassertemperaturen

Modus	Betriebstemperaturbereich der Außentemperatur	Austrittswassertemperaturbereich
Kühlen	-5 °C ~ 43 °C	5 °C ~ 25 °C
Heizen	-25 °C ~ 35 °C	25 °C ~ 65 °C

CONTROLLER SWC-120F - STANDARD

- Touchsteuerung
- Mehrfachtimer
- Echtzeit-Timer
- Wi-Fi-Anwendung
- MODBUS-Unterstützung

Modell			SCV-50EB	SCV-70EB	SCV-100EB	SCV-120EB	SCV-140EB	SCV-160EB	SCV-120EB-3	SCV-140EB-3	SCV-160EB-3
Versorgungsspannung		(V/Phase/Hz)	220-240/1/50						380-415/3/50		
Heizen A7W35	Leistungsabgabe	W	6500	8400	10000	12200	14100	16000	12200	14100	16000
	Anschlussleistung	W	1226	1663	2128	2490	3000	3556	2490	3000	3556
	COP		5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50	4,90	4,70	4,50
Heizen A2W35	Leistungsabgabe	W	5600	7100	8200	12300	13000	14500	12300	13000	14500
	Anschlussleistung	W	1333	1797	2158	3417	3714	4462	3417	3714	4462
	COP		4,20	3,95	3,80	3,60	3,50	3,25	3,60	3,50	3,25
Kühlen A35W7	Leistungsabgabe	W	5500	7400	9000	11600	13400	14000	11600	13400	14000
	Anschlussleistung	W	1692	2349	3103	3742	4573	4828	3742	4573	4828
	EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90	3,10	2,93	2,90
Saisonales Heizen - Energieklasse	Temperatur Austrittswasser 35ºC		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Durchschnittliches Klima	35ºC	5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84	5,08	4,89	4,84
Schalldruckpegel2		dB(A)	48	51	53	56	58	58	57	59	59
Kompressor	Typ		DC zweistufig								
Ventilator	Typ		DC motor								
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Luftumlauf	m³/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200	5200	5200	5200
Wärmetauscher	Typ		Lamellen								
Ventil	Typ		Elektronisches Expansionsventil								
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Kältemittelmenge	kg / t eq. CO_2	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22
Wasserwärmetauscher	Typ		Platten								
Wassernenndurchfluss		m³/h	1,12	1,44	1,72	2,10	2,43	2,75	2,10	2,43	2,75
Wasserdurchflussmenge		m³/h	0,40~1,25	0,40~1,65	0,40~2,10	0,70~2,50	0,70~2,75	0,70~3,00	0,70~2,50	0,70~2,75	0,70~3,00
Wasserpumpe	Typ		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Max. Pumpenleistung	m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Expansionsbehälter	Volumen	L	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Max. Arbeitsdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Sicherheitsventil		MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Durchflussschalter		m³/h	0,36	0,36	0,36	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Durchmesser der Wasseranschlussrohrleitung			G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	G5/4 "BSP	G5/4 "BSP	G5/4 "BSP	G5/4 "BSP	G5/4 "BSP	G5/4 "BSP
Abmessungen (B×H×T)		mm	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410
Abmessungen Verpackung (B×H×T)		mm	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560
Gewicht netto		kg	87	87	87	106	106	106	120	120	120
Gewicht brutto		kg	103	103	103	122	122	122	136	136	136
Betriebstemperatur-bereich	Kühlen	ºC	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Heizen	ºC	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Temperaturbereich Austrittswasser	Kühlen	ºC	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Heizen	ºC	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65

Anmerkungen:

1. Die oben genannten Daten basieren auf EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Der Schalldruckpegel ist gemessen 1 m vor dem Gerät und in einer Höhe von (1+H)/2 m (wobei H die Höhe des Geräts ist) über dem Boden in einem teilweise schallgedämmten Raum gemessen. Während des Betriebs am Aufstellungsort kann der Schalldruckpegel aufgrund von Umgebungsgeräuschen höher sein.

Die technische Spezifikation der Produkte kann aufgrund der Entwicklung der Geräte durch den Hersteller von den angegebenen Werten abweichen. Bitte beachten Sie die Parameter auf dem Typenschild des Geräts. Die Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen.
R32 (100% HFC-32), GWP-Wert des verwendeten Kältemittels: 675.