



ÜBER DEN KALTWASSERSATZ

Der Chiller 1000 von ICS Cool Energy verfügt über hochmoderne stromsparende Schraubenverdichter (2) und hat eine integrierte Prozess-Wasserpumpe, mit der Wassertemperaturen zwischen -10°C und $+15^{\circ}\text{C}$ am Austritt erzeugt werden können. Zudem verfügt Sie über vier Leistungsstufen mit 25, 50, 75 und 100 Prozent.

Die Kälteanlage ist F-Gas-zertifiziert und mit dem Kältemittel R134a befüllt, das kein Ozon-Abbaupotential vorweist und nach der strengen Umweltrichtlinie ISO14001 hergestellt wird.

Durch die kompakte und geräuschreduzierende Bauweise (63 dB(A)) gehört der Chiller 1000 zu den kleinsten Kälteanlagen (pro kW Kälteleistung) in Deutschland.

DAS PORTFOLIO VON ICS COOL ENERGY

ICS Cool Energy kann auch die folgenden Maschinen bereitstellen:

- Luftgekühlte Kaltwassersätze mit einer Leistung von 0,3 kW–1.000 kW
- Eine Mietflotte an wassergekühlten Kaltwassersätzen von 7,5 kW – 1.000 kW
- Lüftungsgeräte von 5 kW–500 kW
- Mietklimageräte von 1,3 kW–350 kW
- Tieftemperatur-Chiller (-40°C) und Lüftungsgeräte (0°C Luftaus.)
- Bautrockner 200–10.000 m^3/h

- Stromgeneratoren von 20 kVA–800 kVA, Kraftstofftanks und Betriebsstoffmanagement
- Flexible Luftverteilungssysteme
- Warmwassererzeuger und Heizzentralen von 25 kW – 2000 kW
- Mietheizungen (Büro/Lager) von 3 kW bis 2000 kW elektrisch/indirekt/Wärmepumpe

Wir bieten auch ein vollständiges Dienstleistungspaket für Installation, Transport, Hebe- und Überwachungsarbeiten an.

KONTAKT

Rufen Sie uns kostenlos an unter **0800 0116 0117** oder besuchen Sie unsere Webseite www.icscoolenergy.de

Depots europaweit

info.de@icscoolenergy.com

TECHNISCHE DATEN CHILLER 1000

LEISTUNGSDATEN BEI AUSLEGUNGSBEDINGUNGEN

Kühlleistung	kW	1,030
Betriebsflüssigkeitstemperatur EIN/AUS	°C	12/7
Auslegungs-Umgebungstemperatur	°C	30
Flüssigkeitsdurchfluss Min./Max.	m ³ /hr	71/177
	l/s	19.7/49.2

BETRIEBSGRENZEN

Min./Max. Umgebungstemperatur	°C	-18/43
Min./Max. Flüssigkeitsauslasstemperatur	°C	-12/15
Druckverlust Verdampfer	kPa	43
Max. Betriebsdruck	Bar	10
Wasservolumen Verdampfer	Liter	300

ELEKTRISCHE DATEN

Drehstrom-Versorgungsspannung	V	400
Stromanschlüsse Kaltwassersatz		12mm Lugs
Kabelverbindung (2402 x 2 pro phase)	M12	3 core + earth, no neutral
Maximale Leistungsaufnahme	kW	339
Maximale Stromaufnahme	A	678
Startstrom (Max)	A	858
Vorheizen des Kurbelgehäuses	V	230
AUX-Versorgungsanschluss für Pumpe		63A Ceeform
Empfohlener Generator	kVA	800
Steuerungssystem		W3000

KÄLTEMITTELSYSTEM

Bitzer Schraubenverdichter 6 Leistungsstufen		2 Kreisläufe
(50-100% variable Leistungsstufen)		
Kältemittel (ohne Ozonabbaupotenzial)	HFC	R134a

VENTILATOREN

Anzahl und Leistungsaufnahme	1.25kW pro Stück	20
Gesamt-Luftvolumenstrom	m ³ /hr	220.320

SCHALLWERTE

Schalldruckpegel in 10 m (ISO3744)	dB(A)	63
------------------------------------	-------	----

PHYSISCHE DATEN

Gesamtlänge	mm	700.0
Gesamtbreite	mm	236.0
Gesamthöhe	mm	235.0
Gewicht	kg	100.00
Kaltwasseranschluss	mm/inch	150/6
Typ der Flüssigkeitskupplung		PN16 Flansch
IPLV-Bewertung		4.28
ESEER-Bewertung		3.81

KONTAKT

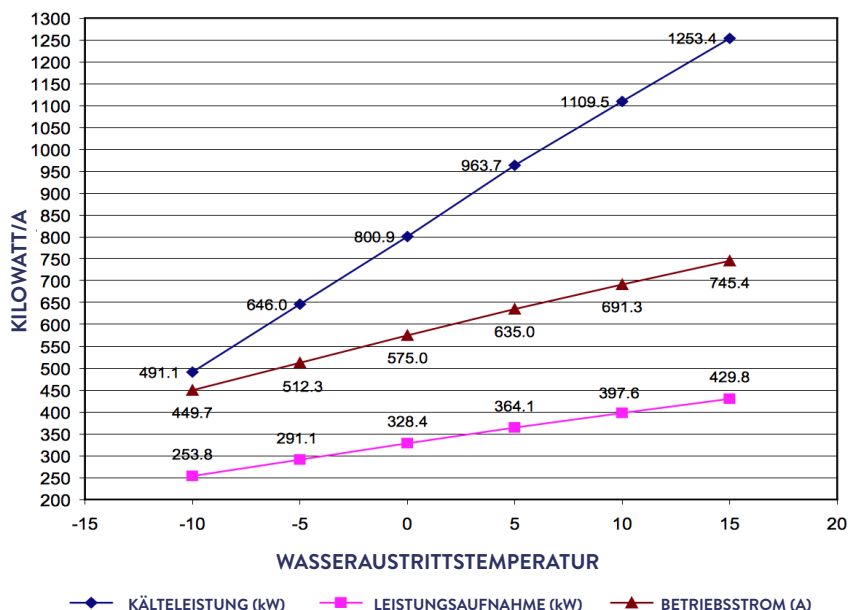
Rufen Sie uns
kostenlos an unter
0800 0116 0117
oder besuchen Sie
unsere Webseite
www.icscoolenergy.de

Depots europaweit

info.de@icscoolenergy.com

LEISTUNGSDATEN

CHILLER 1000



SCHALLPEGEL

Messungen werden gemäß dem Standard ISO 3744 vorgenommen.

Durchschnittlicher Schalldruckwert, der im freien Feld auf einer reflektierenden Oberfläche mit einem Abstand von 10 m von der langen Seite der Maschine bei einer Höhe von 1,6 m ± 2 unter Volllast und normalen Bedingungen erreicht wird.

Fügen Sie bei Messungen näher als 10 m folgendes hinzu: 5 m +6,3 m +10 und 1 m +15.

OKTAVINTERVALLE (H3)							SCHALLDRUCKPEGEL		
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SCHALLELEISTUNGSPEGEL dB(A)								dB(A) 10m	
56	55	58	60	61	49	39	31	63.0	

WASSERANWENDUNGEN UNTER 5 °C

Bei der Installation eines Kaltwassersatzes und/oder einer Vorrichtung zur Luftaufbereitung empfehlen wir den Einsatz der folgenden Glykalmischung für das Gesamtflüssigkeitsvolumen des Systems. Dadurch wird die Ausrüstung vor Einfrieren und Ausfall geschützt. (Beispiel: bei einem Systemvolumen von 200 Liter und 0°C empfehlen wir 30 Liter mit Lebensmittelsicherem Glykol und 170 Liter Wasser zu verwenden). Die Korrektheit des Gemischs im System sollte wöchentlich vom zuständigen Wartungstechniker/-leiter überprüft werden.

Wassertemperatur			5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C
Industrieanwendungen	Monoethylenglykol	% Mix	5	10	20	25	30
Lebensmittelanwendung	Monopropylenglykol	% Mix	10	15	20	25	30
Bio-Lebensmittelanwendung (gefertigt aus Pflanzenextrakten)	Biologisch abbaubares Glykol	% Mix	10	15	20	25	30

Glykol ist in 25-Liter-, 200-Liter- und 1.000-Liter-Fässern bei ICS Cool Energy erhältlich.

KONTAKT

Rufen Sie uns kostenlos an unter **0800 0116 0117** oder besuchen Sie unsere Webseite www.icscoolenergy.de

Depots europaweit

info.de@icscoolenergy.com