



CHILLER 400



ÜBER DEN KALTWASSERSATZ

Der Chiller 400 von ICS Cool Energy verfügt über hochmoderne stromsparende Scroll Verdichter (4) und hat eine integrierte Prozess-Wasserpumpe, mit der Wassertemperaturen zwischen -12°C und $+20^{\circ}\text{C}$ am Austritt erzeugt werden können. Zudem verfügt Sie über vier Leistungsstufen mit 25, 50, 75 und 100 Prozent.

Die Kälteanlage ist mit dem Kältemittel R410A befüllt, das hat kein Ozonabbaupotenzial und wird nach der strengen Umweltrichtlinie ISO14001 hergestellt.

Durch die kompakte und geräuschreduzierende Bauweise (58 dB(A)) gehört der Chiller 400 zu den kleinsten Kälteanlagen (pro kW Kälteleistung) in Deutschland.

KONTAKT

Rufen Sie uns kostenlos an unter
0800 0116 0117 oder
besuchen Sie unsere Website
www.icscoolenergy.de
Depots deutschlandweit
Info.de@icscoolenergy.com

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.

E&OE. Änderungen und kontinuierliche Verbesserungen vorbehalten.
Maschinen entwickelt nach ISO 9001 und allen relevanten Richtlinien für Elektrik, Druck und Mechanik.

© ICS Cool Energy. Alle Rechte vorbehalten.

DIE EXPERTEN FÜR INDUSTRIELLE PROZESSKÜHLUNG
VERKAUF | VERMIETUNG | SERVICE

WWW.ICSCOOLENERGY.DE

LEISTUNGSDATEN BEI AUSLEGUNGSBEDINGUNGEN

Kühlleistung	kW	419,1
Betriebsflüssigkeitstemperatur EIN/AUS	°C	12/7
Auslegungs-Umgebungstemperatur	°C	30
Flüssigkeitsdurchfluss Min./Max.	m ³ /Std.	30,6/123,1
	l/s	8,5/34,2

BETRIEBSGRENZEN

Min./Max. Umgebungstemperatur	°C	-10/+46
Min./Max. Flüssigkeitsauslasstemperatur	°C	-12/+20
Max. Betriebsdruck	bar	4
Wasservolumen Verdampfer	1	40,4

ELEKTRISCHE DATEN

Drehstrom-Versorgungsspannung	V/Hz/Ph	400/50/3
Stromanschlüsse Kaltwassersatz		120-mm-Einleiterkabel (4er-Satz)
Kabelverbindung	M12	3 Leiter + Masse, ohne Nullleiter
Maximale Leistungsaufnahme	kW	197
Maximale Stromaufnahme (+7 °C)	A	370
Startstrom (Max.)	A	428
Vorheizen des Kurbelgehäuses	V	230
AUX-Versorgungsanschluss für Pumpe		32A C Form
Empfohlener Generator	kVA	300
Steuerungssystem		UC800

KÄLTEMITTELSYSTEM

Scrollkompressoren (duale Kreisläufe)		4 2x2
Kältemittel	H-FKW	R410A

VENTILATOREN

Anzahl	1,1 kW pro Stück	6
Gesamt-Luftvolumenstrom	m ³ /Std.	103.290

SCHALLWERTE

Schalldruckpegel in 10 m (ISO3744)	dB(A)	58
------------------------------------	-------	----

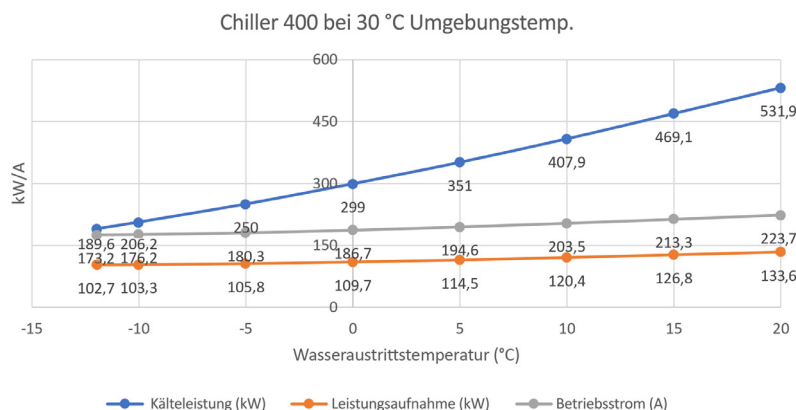
PHYSISCHE DATEN

Gesamtlänge	mm	4.300
Gesamtbreite	mm	2.450
Gesamthöhe	mm	2.660
Gewicht	kg	3.450
Kaltwasseranschluss	mm/Zoll	100/4"
Typ Kupplung Flüssigkeit		PN10-Flansch
SEER-Bewertung		158,5
SEPR HT-Bewertung		4,56
SEPR MT-Bewertung		3,61

KONTAKT

Rufen Sie uns kostenlos an unter
0800 0116 0117 oder
besuchen Sie unsere Website
www.icscoolenergy.de
Depots deutschlandweit
Info.de@icscoolenergy.com

LEISTUNGSDATEN



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 \pm 2 unter Vollast und nominalen Bedingungen erreicht wird.

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

OKTAVINTERVALLE (HZ)								SCHALLDRUCK							
63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000								
SCHALLEISTUNGSPEGEL dB(A)								dB(A)							
								83	82	89	87	81	73	70	90
SCHALLDRUCK								dB(A) 10 m							
								51	50	57	55	49	41	38	58

Zusätzliche Dienstleistungen: ICS Cool Energy kann schallgedämpfte Ausrüstung und Dienstleistungen bereitstellen, damit Sie die Auswirkungen Ihrer Ausrüstung zur Erfüllung Ihrer speziellen lokalen Anforderungen weiter reduzieren können.

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 internem Einfrieren und Ausfall geschützt (z. B. sind 200 Liter Volumen bei 0 °C mit Lebensmittelsicherheit mit 30 Litern Glykol und 270 Litern Wasser gleichzusetzen). Die Korrektheit des Gemischs im System sollte wöchentlich vom zuständigen Wartungstechniker/-leiter überprüft werden.

WASSESTEMPERATUR			+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C
INDUSTRIEANWENDUNGEN	Mono-Ethylen	% Mischung	5	10	20	25	30
LEBENSMITTELANWENDUNG	Monopropylen-Ethylen	% Mischung	10	15	20	25	30
BIO-LEBENSMITTELANWENDUNG (GEFERTIGT AUS PFLANZENEXTRAKTEN)	Biologisch abbaubar Glykol	% Mischung	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 Website **www.icscoolenergy.de** Depots deutschlandweit **Info.de@icscoolenergy.com**

E&OE. Änderungen und kontinuierliche Verbesserungen vorbehalten. Maschinen entwickelt nach ISO 9001 und allen relevanten Richtlinien für Elektrik, Druck und Mechanik.

© ICS Cool Energy. Alle Rechte vorbehalten.