



## ÜBER DEN KALTWASSERSATZ

Der Chiller 500 von ICS Cool Energy verfügt über hochmoderne stromsparende Scroll Verdichter (2) und hat eine integrierte Prozess-Wasserpumpe, mit der Wassertemperaturen zwischen  $-10^{\circ}\text{C}$  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 Eurovent-zertifiziert und mit dem Kältemittel R410A befüllt, das kein Ozon-Abbaupotential vorweist und nach der strengen Umweltrichtlinie ISO14001 hergestellt wird.

Durch die kompakte und geräuschreduzierende Bauweise (57 dB(A)) gehört der Chiller 500 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 ( $-40^{\circ}\text{C}$ ) und Lüftungsgeräte ( $0^{\circ}\text{C}$  Luftaus.)
- Bautrockner 200–10.000  $\text{m}^3/\text{h}$

- 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](http://www.icscoolenergy.de)

Depots europaweit

[info.de@icscoolenergy.com](mailto:info.de@icscoolenergy.com)

## TECHNISCHE DATEN CHILLER 500

### LEISTUNGSDATEN BEI AUSLEGUNGSBEDINGUNGEN

Kühlleistung	kW	520
Betriebsflüssigkeitstemperatur EIN/AUS	°C	12/7
Auslegungs-Umgebungstemperatur	°C	30
Flüssigkeitsdurchfluss Min./Max.	m <sup>3</sup> /hr	56.8/152.0
	l/s	15.7/42.2

### BETRIEBSGRENZEN

Min./Max. Umgebungstemperatur	°C	-18/43
Min./Max. Flüssigkeitsauslasstemperatur	°C	-10/15
Druckverlust Verdampfer	kPa	37.8
Max. Betriebsdruck	kPa	1,000
Wasservolumen Verdampfer	1	200

### ELEKTRISCHE DATEN

Drehstrom-Versorgungsspannung	V	400
Stromanschlüsse Kaltwassersatz		12mm lugs
Kabelverbindung	M12	3 core + earth, no neutral
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	400
Steuerungssystem		W3000

### KÄLTEMITTELSYSTEM

Scrollkompressoren (duale Kreisläufe)		2
Kältemittel (ohne Ozonabbau Potenzial)	HFC	R134a

### VENTILATOREN

Anzahl	1.1kW pro Stück	10
Gesamt-Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /Std.	30.6

### SCHALLWERTE

Schalldruckpegel in 10 m (ISO3744)	dB(A)	57
------------------------------------	-------	----

### PHYSISCHE DATEN

Gesamtlänge	mm	4,900
Gesamtbreite	mm	2,260
Gesamthöhe	mm	2,430
Gewicht	kg	6060
Kaltwasseranschluss	mm/Zoll	100/4"
Typ der Flüssigkeitskupplung		PN16 Flansch/bauer
IPLV-Bewertung		4.07
ESEER-Bewertung		3.60

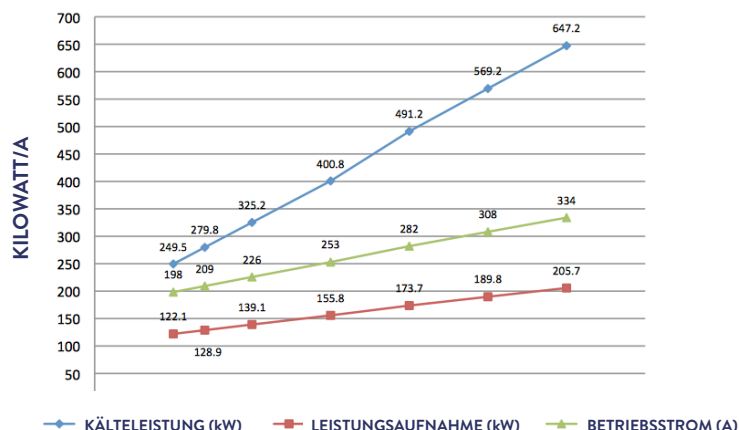
## KONTAKT

Rufen Sie uns  
kostenlos an unter  
**0800 0116 0117**  
oder besuchen Sie  
unsere Webseite  
[www.icscoolenergy.de](http://www.icscoolenergy.de)

Depots europaweit

[info.de@icscoolenergy.com](mailto:info.de@icscoolenergy.com)

Chiller 500  
in 30°C ambient



## 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	
49	47	50	54	55	46	34	27	57.0	

## WASSERANWENDUNGEN UNTER 5 °C

Bei der Installation eines Kaltwassersatzes und/oder einer Vorrichtung zur Luftaufbereitung empfehlen wir den Einsatz der folgenden Glykalmischung für das Gesamtlüssigkeitsvolumen 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](http://www.icscoolenergy.de)

Depots europaweit

[info.de@icscoolenergy.com](mailto:info.de@icscoolenergy.com)