



Kühlanlagen
Cooling units



ECOFLOW Heating & Cooling Systems ist Hersteller von den für industrielle Anwendungen dedizierten Heiz- und Kühlgeräten, die in technologischen Prozessen verwendet werden. Das breite Spektrum von ECOFLOWS Produkten umfasst:

- Heizanlagen mit Temperierung durch Wasser, Öl oder Wasserdampf in Bereich von +20°C bis +300°C,
- Kühlanlagen in Bereich von -30°C bis +30°C,
- Freikühler (engl. free coolers)
- hochentwickelte Heißkanalregler.

Außer diesen im regulären Angebot auftretenden Standardprodukten befinden sich auch spezielle Geräte in unserer Offerte, die aufgrund individueller Aufträge der Kunden entstehen. Alle Produkte von ECOFLOW charakterisieren sich durch hohe Standards für die Ausführung mit der Verwendung von besten Komponenten, damit jeder Benutzer garantierte hohe Präzision für die Einhaltung von Solltemperaturen und Betriebssicherheit hat.

Unsere Mission "Führungsposition im Bereich der Herstellung von industriellen Heiz- und Kühlgeräten gewinnen - durch Harmonie mit der Umwelt, professionelles Wirken, hohe Qualität von Produkten und Konkurrenzangebot."

ECOFLOW Heating & Cooling Systems is a producer of industrial heating and cooling systems dedicated for production processes.

A wide range of ECOFLOW's products consists of:

- heating units with tempering medium of water, steam or oil in total range from +20°C to +300°C,
- cooling units in the range from -30°C to +30°C,
- free coolers,
- advanced hot runner controllers.

Beyond the standard product line from regular offer ECOFLOW manufactures also special equipments for individual orders. Each product features with high quality of workmanship and best components in order to maintain high precision of process temperatures and the reliability for years.

Mission: "To gain a leading position in the production of industrial heating and cooling equipment throughout a harmonious relationship with a society, professionalism, high quality and competitive offer."



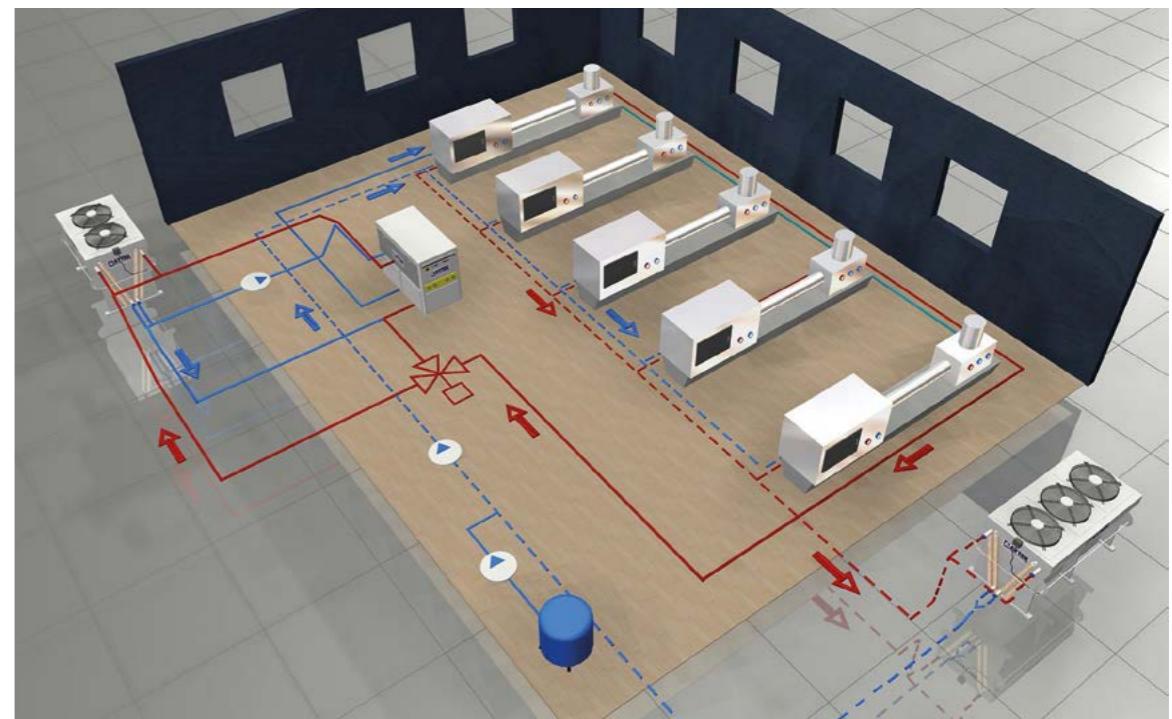
INHALT / INDEX

CHP-Serie / CHP series	4
CHW-Serie / CHW series	12
MASTER-Serie / MASTER series	14
CDW-Serie / CDW series	16
Bestellformular / Order form	18
MEMO	19



Ein einzelner oder zwei unabhängige Kältekreise. Die Kompressoren arbeiten mit voller oder partieller Belastung automatisch dem Wärmebedarf gegenüber. Alle Modelle sind mit einem Hochleistungs-Kolben- oder Spiralkompressor („Scroll“) ausgestattet. Ein thermostatisches Expansionsventil verteilt korrekte Menge von dem in den Verdampfer fließenden Kühlmittel, mit Rücksicht auf Temperatur und Druck der Saugluft. Die Oberfläche des Kondensators ist überdimensioniert, damit dieser sogar in höheren Umgebungstemperaturen stets und korrekt funktioniert. In Anlagen sind auch Anzeigen des niedrigen und hohen Drucks installiert worden.

One or twin independent refrigeration circuits. Compressors work in full or part load automatically according to heat load. All models equipped with piston or scroll type highly efficient compressors. Thermostatic expansion valve meters, proper amount of refrigerant flow to evaporator according to suction gas pressure and temperature. Condenser surface is generously sized for comfortable operation at higher ambient temperatures. Low pressure and high pressure gas gauges.

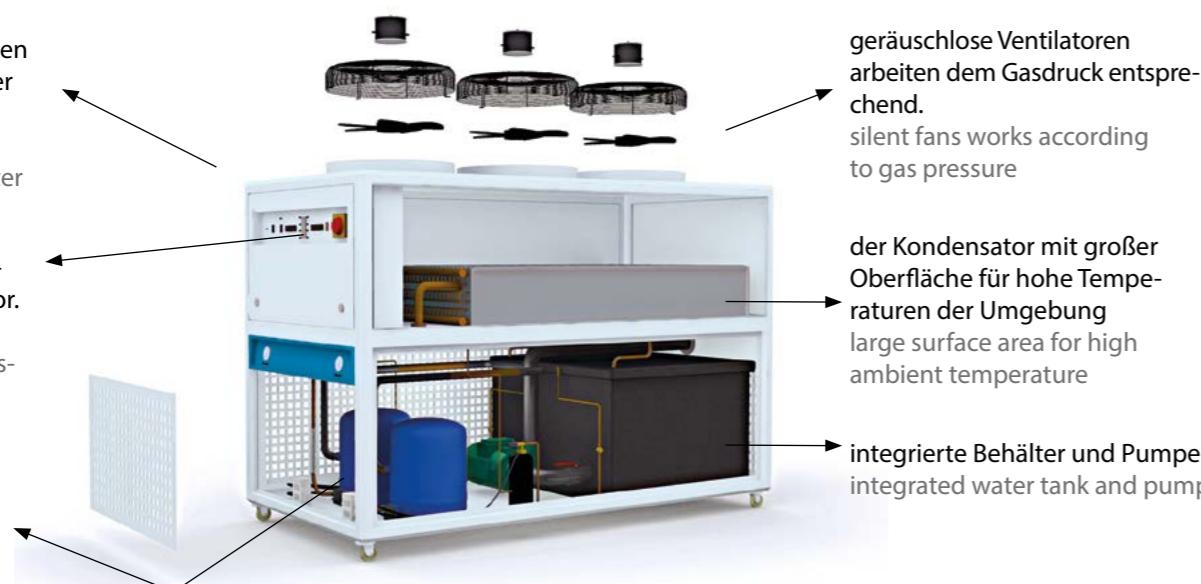


ELEKTRIK

- Kompressoren, Ventilatoren und Wasserpumpen haben thermische Ausschalter und Überlastsicherungen.
- Eine thermostatische Digital- oder Mikroprozessorsteuerung garantiert automatische Ein- und Ausschaltung der Ventilatoren und Kompressoren.
- Die Betriebstemperatur und alle Alarne sind optisch und akustisch signalisiert.

ELECTRICAL

- Compressors, fans and water pump are protected by thermal and current circuit breakers.
- Digital thermostat control or microprocessor control guarantees automatic start&stop of fans and compressors.
- Working temperature and all alarm information could be followed visually and audibly (in microprocessor control).



MECHANIK

- Zentrifugalpumpe mit robuster, kraftvoller und höher Leistung
- Isolierte Wasserbehälter aus Edelstahl
- Ein Druckwasserbehälter (Option) ermöglicht gleichlaufend einige Anlagen zu installieren.
- Ein galvanisierter Stahlrahmen ist mit warmem PE-Pulver lackiert worden.
- Kleine Modelle sind mit 4 Rädchen ausgestattet.

MECHANICAL

- Sturdy and powerful high capacity centrifugal pump
- Stainless steel and insulated water tanks
- Pressurized water tank (optional) enables several machines to be installed in parallel
- Galvanised steel frame painted with hot polyester powder
- Mini model units move easily on four wheels

SICHERHEIT

- Saug- und Druck-Pressostaten kontrollieren stetig den Arbeitsdruck und stoppen Kühlsystem, wenn der Druck kritische Werte erreicht.
- Wenn die Austrittswassertemperatur sinkt unter eine kritische Stufe, stoppt der Frostschutzthermostat den Kühlkreislauf.
- Die Anlage besitzt einen Schutz gegen Spannungsschwankung ($\pm 15\%$) und Phasenausfall.

SAFETY

- Suction and discharge pressure sensors continuously follow working pressure and stop cooling system when pressures reach critical values
- If the leaving water temperature drops below critical level antifreeze thermostat stops refrigeration circuit
- Unit has a protection against unstable voltage ratings (+/- 15%) and phase failure

OPTIONEN

- Ohne Behälter für Extrusionsanlagen
- Ohne Behälter und Pumpe für Drahterodiermaschinen
- Stand-by-Modus für Pumpen
- automatisches Druckpumpen-Set
- automatisches Füllung-Set
- Druckwasserbehälter
- Mikroprozessorsteuerung
- Fernsteuerung (Ein/Aus)

OPTIONAL

- Without tank for extrusion lines
- Without tank and pump for wire erosion machines
- Standby pump
- Automatic pump pressure kit
- Automatic filling kit
- Pressurized water tank
- Microprocessor control
- Remote on-off

2,7kW - 130kW



CHPA-Modell	3	7	13	20	25	30	35	
KÜHLEISTUNG COOLING CAPACITY	kW	2,7	7,1	12,8	19,5	23,0	31,4	35,7
KOMPRESSOR / COMPRESSOR								
ANZAHL / NUMBER n°		1	1	1	1	1	1	
NENNLEISTUNG / ABSORBED POWER	kW	0,6	1,1	1,9	3,1	3,5	4,6	5,3
VENTILATOREN / FAN								
ANZAHL / NUMBER n°		1	1	1	1	1	2	
LUFSTROMMANGE / AIR FLOW	m³/h	3305	5705	8900	8900	8900	14400	17800
LÄRMNIVEAU / SOUND PRESSURE	dB(A)	34	37	47	47	47	48	50
WASSERPUMPE / WATER PUMP								
LEISTUNG / POWER	HP	0,5	0,5	1	1	1	2	
MAXIMALER DURCHFLUSS / MAX. FLOW	l/min.	20	20	36	56	66	90	101
WASSERBEHÄLTER / WATER TANK								
KAPAZITÄT / LITER		25	60	100	100	100	220	
ROHRVERBINDUNG / PIPE CONNECTION		1/2"	1"	1"	1"	1"	2"	
DIMENSIONEN / DIMENSIONS								
LÄNGE / LENGTH	mm	900	1100	1275	1275	1275	1820	
BREITE / WIDTH	mm	530	800	1000	1000	1000	1000	
HÖHE / HEIGHT	mm	700	1170	1650	1650	1650	1650	
GEWICHT / WEIGHT	kg	65	205	300	315	320	340	510

Die Kühlleistung ist für die Wasseraustrittstemperatur +15°C und die Umgebungstemperatur +25°C gegeben. Die Pumpenbeschreibungen ändern sich, was von der Maschinenanzahl und von der Länge und Breite einer Installation abhängig ist. Der Wasserpumpenfluss wird aufgrund technischer Daten eines Herstellers gegeben. Cooling capacity is referred to +15°C leaving water temperature and +25°C ambient temperature. Pump specifications are subject to change depending on number of machines, piping lenght and height. Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

MODEL CHPA	40	45	60	80	100	130	
KÜHLEISTUNG COOLING CAPACITY	kW	41,5	47,4	60,7	80,7	103	129
KOMPRESSOR / COMPRESSOR							
ANZAHL / NUMBER n°		1	1	1	1	1	
NENNLEISTUNG / ABSORBED POWER	kW	6,1	6,9	9,6	12,1	15,7	18,7
VENTILATOREN / FAN							
ANZAHL / NUMBER n°		2	2	2	2	2	
LUFSTROMMANGE / AIR FLOW	m³/h	17800	22540	22540	28800	48000	48000
LÄRMNIVEAU / SOUND PRESSURE	dB(A)	50	47	47	51	55	55
WASSERPUMPE / WATER PUMP							
LEISTUNG / POWER	HP	2	2	3	3	4	4
MAXIMALER DURCHFLUSS / MAX. FLOW	l/min.	120	136	173	231	295	370
WASSERBEHÄLTER / WATER TANK							
KAPAZITÄT / LITER		220	220	220	310	400	400
ROHRVERBINDUNG / PIPE CONNECTION		2"	2"	2"	2"	2"	2"
DIMENSIONEN / DIMENSIONS							
LÄNGE / LENGTH	mm	1820	1820	1820	2100	2100	2100
BREITE / WIDTH	mm	1000	1000	1000	1050	1050	1050
HÖHE / HEIGHT	mm	1650	1650	1650	1900	1900	1900
GEWICHT / WEIGHT	kg	525	540	620	970	1040	1120

Die Kühlleistung ist für die Wasseraustrittstemperatur +15°C und die Umgebungstemperatur +25°C gegeben. Die Pumpenbeschreibungen ändern sich, was von der Maschinenanzahl und von der Länge und Breite einer Installation abhängig ist. Der Wasserpumpenfluss wird aufgrund technischer Daten eines Herstellers gegeben. Cooling capacity is referred to +15°C leaving water temperature and +25°C ambient temperature. Pump specifications are subject to change depending on number of machines, piping lenght and height. Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.



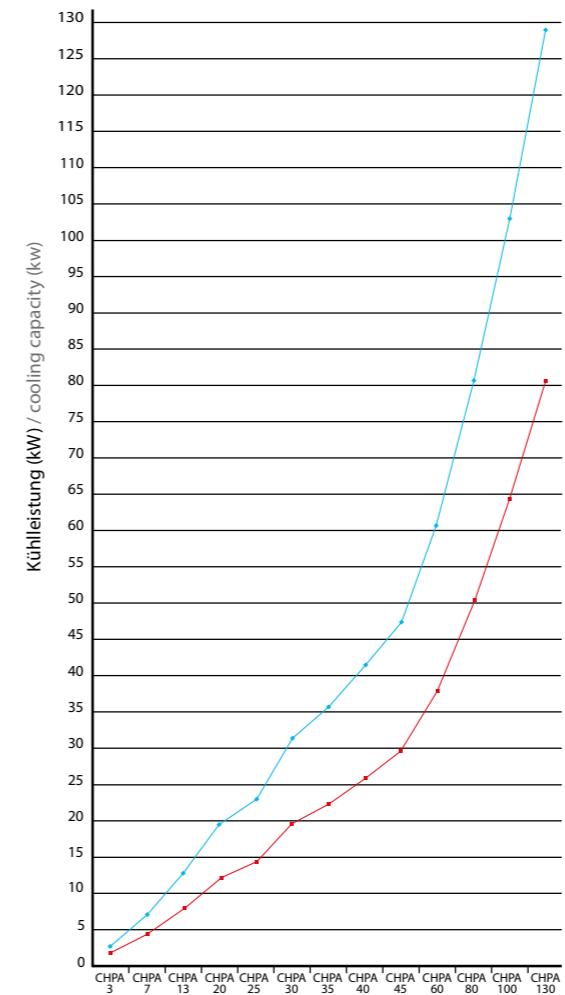
46kW - 258kW

MODEL CHPB	45	50	60	70	80	95	100	120	160	205	260
KÜHLEISTUNG / COOLING CAPACITY KW	46	52,2	62,8	71,4	83	94,8	107	121	161	206	258
KOMPRESSOR / COMPRESSOR											
ANZAHL / NUMBER n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NENNLEISTUNG / ABSORBED POWER kW	7,0	7,9	9,2	10,6	12,3	13,8	15,8	19,1	24,2	31,4	37,4
VENTILATOREN / FAN											
ANZAHL / NUMBER n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
LUFSTROMMANGE / AIR FLOW m³/h	22540	22540	22540	28800	28800	47900	47900	47900	95800	95800	
LÄRMNIVEAU / SOUND PRESSURE dB(A)	47	47	47	51	51	55	55	55	55	58	58
WASSERPUMPE / WATER PUMP											
LEISTUNG / POWER HP	2	2	3	3	4	4	4	4	7,5	7,5	7,5
MAXIMALER DURCHFLUSS / MAX. FLOW l/min.	131	150	180	205	238	271	308	348	463	590	740
WASSERBEHÄLTER / WATER TANK											
KAPAZITÄT / LITER	220	220	220	310	350	350	350	350	450	600	600
ROHRVERBINDUNG / PIPE CONNECTION	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
DIMENSIONEN / DIMENSIONS											
LÄNGE / LENGTH mm	2000	2000	2300	2300	2300	2300	2700	2700	2500	2600	2600
BREITE / WIDTH mm	1050	1050	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1300	2200	2200
HÖHE / HEIGHT mm	2060	2060	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2450	2450	2400
GEWICHT / WEIGHT kg	640	680	770	835	880	920	1120	1180	1950	2200	2400

Die Kühlleistung ist für die Wasseraustrittstemperatur +15°C und die Umgebungstemperatur +25°C gegeben. Die Pumpenbeschreibungen ändern sich, was von der Maschinenanzahl und von der Länge und Breite einer Installation abhängig ist. Der Wasserpumpenfluss wird aufgrund technischer Daten eines Herstellers gegeben. Cooling capacity is referred to +15°C leaving water temperature and +25°C ambient temperature. Pump specifications are subject to change depending on number of machines, piping lenght and height. Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

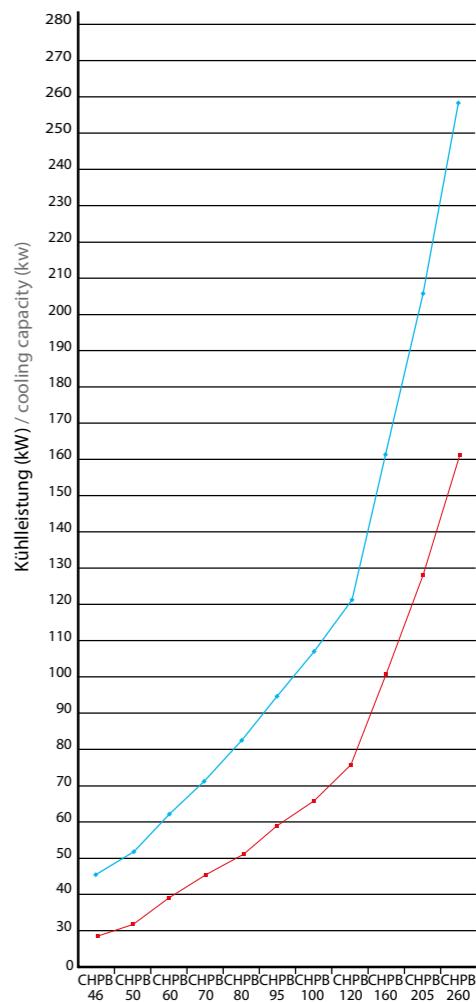
LEISTUNG / CAPACITY DATA

CHPA



— Wassertemperatur 15°C, Umgebungstemperatur 25°C / water temperature 15°C, ambient temperature 25°C
— Wassertemperatur 7°C, Umgebungstemperatur 35°C / water temperature 7°C, ambient temperature 35°C

CHPB



ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

- separate Komponenten für jeden Kühlkreislauf
- effizienter Rohrbündelverdampfer
- genaue Mikroprozessortemperaturkontrolle
- automatische Drehungen des Kompressors
- V-Typ-Luftkondensator
- Durchflusswächter
- Die Anlagen sind mit den CE-Standards übereinstimmend
- Die Anlagen sind für Außeninstallationen geeignet.

GENERAL SPECIFICATIONS

- Separate refrigeration components for each refrigeration circuit
- Highly efficient shell & tube type evaporator
- Accurate temperature control with microprocessor control
- Automatic compressor rotation
- V type air cooled condenser
- Flow switch
- Unit confirms with CE European standards
- Suitable for outdoor installation

OPTIONEN

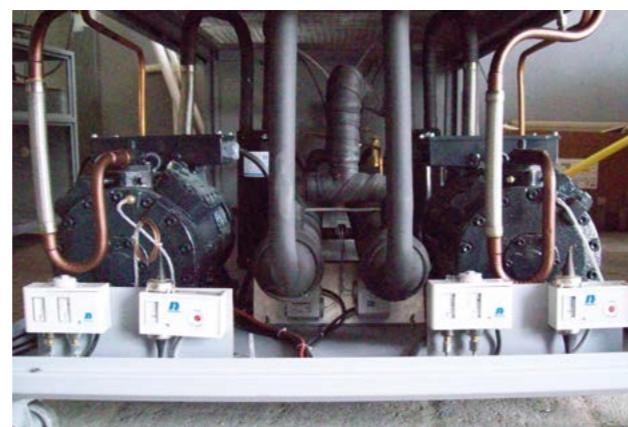
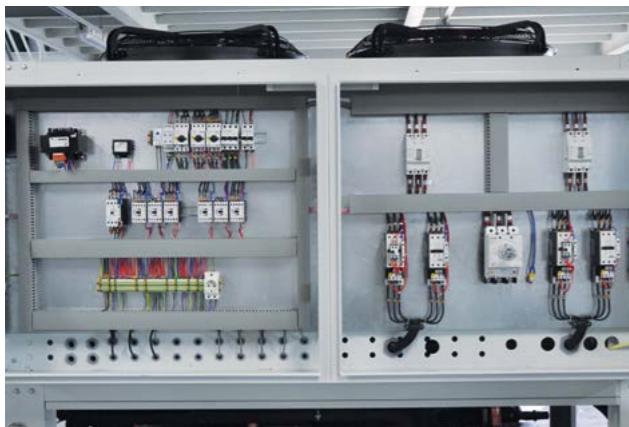
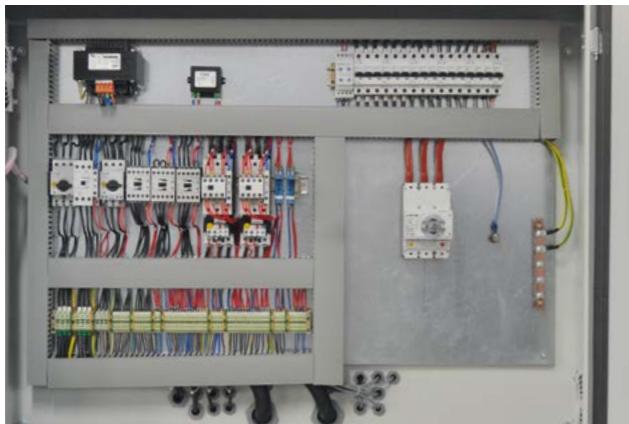
- Kontrolle der Geschwindigkeit der Ventilatoren
- optischer und akustischer Alarm
- Schraubenkompressor
- elektronisches Expansionsventil
- Fernsteuerung ON/OFF

OPTIONAL

- Fan speed control
- Visual and audible alarm
- Screw type compressor
- Electronic expansion valve
- Remote on-off

CHP Serie

CHP series

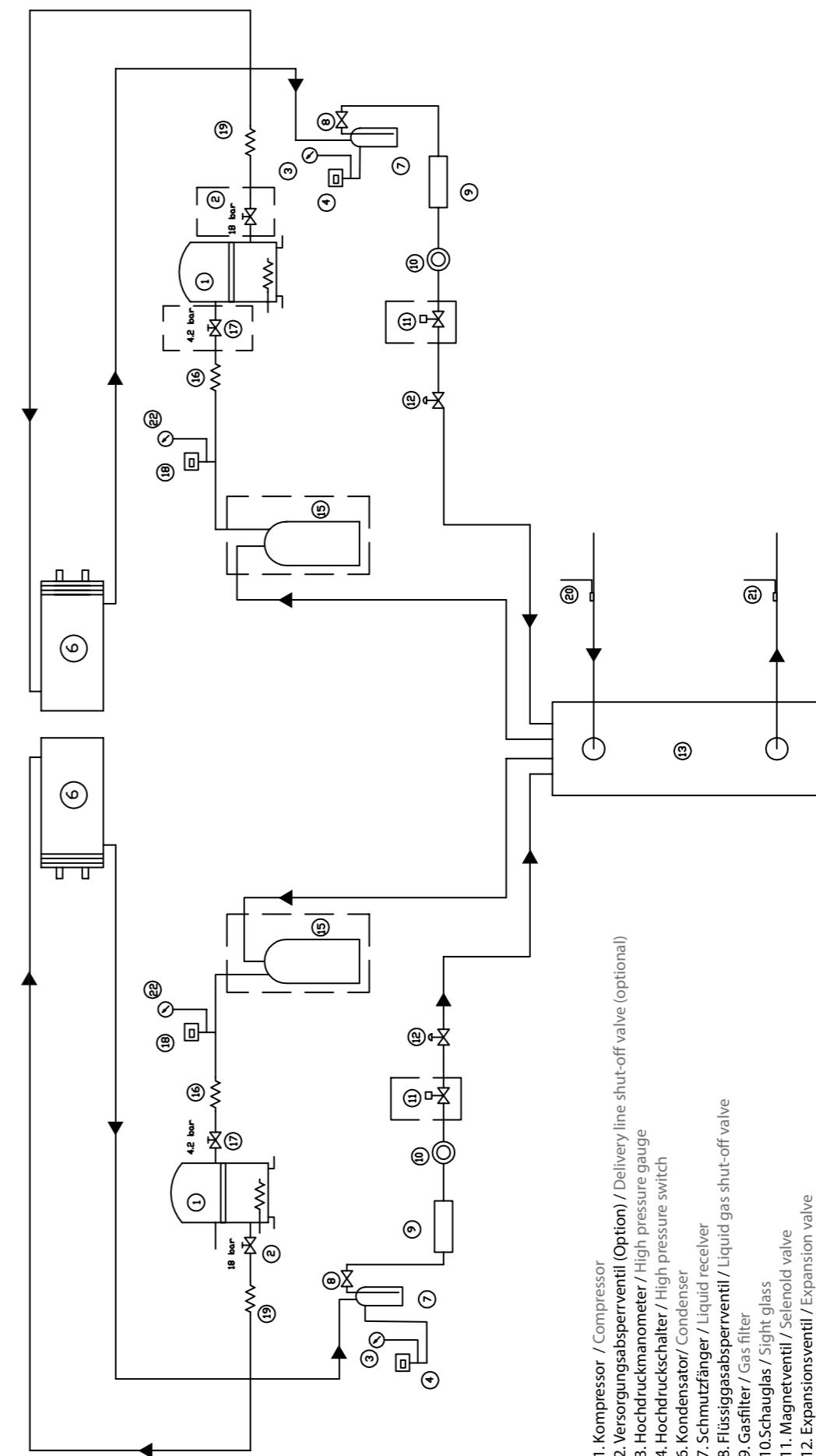


Kühlanlagen / Cooling units

ecoflow
heating & cooling systems

ecoflow
heating & cooling systems

FUNKTIONSSCHEMA / FUNCTIONAL DIAGRAM



1. Kompressor / Compressor
2. Versorgungsabsperventil (Optional) / Delivery line shut-off valve (optional)
3. Hochdruckmanometer / High pressure gauge
4. Hochdruckschalter / High pressure switch
5. Kondensator/ Condenser
6. Schmutzfänger / Liquid receiver
7. Flüssiggasabsperventil / Liquid gas shut-off valve
8. Flüssiggasabsperventil / Delivery line vibration absorber
9. Gasfilter / Gas filter
10. Schauglas / Sight glass
11. Magnetventil / Solenoid valve
12. Expansionsventil / Expansion valve
13. Verdampfer / Evaporator
14. Flüssigkeitssakkumulator / Liquid accumulator
15. Schwingungsdämpfer auf der Saugleitung / Suction line vibration absorber
16. Schwingungsdämpfer auf der Saugleitung / Suction line shut-off valve
17. Saugleitungabsperventil / Suction line shut-off valve
18. Niederdruckschalter / Low pressure switch
19. Schwingungsdämpfer auf der Lieferleitung / Delivery line vibration absorber
20. Wasseraufnahmestest / Water inlet probe
21. Wasseraustrittstest / Water outlet probe
22. Niederdruckmanometer / Low pressure gauge

Die luftgekühlten Kühlanlagen (chillers) der MASTER-Serie sind für die Kühlleistung zwischen 316kW und 1765kW gestaltet worden. Mehrstufige halb-hermetischen Kolben- oder Scroll-Kompressoren sind für die industrielle Kälte-technik angebaut worden. Diese Kompressoren mit allmählicher Regelung der Leistung versichern hochwertige Arbeit der Geräte.

Die MASTER-Serie von Kälteanlagen ist ein komplettes Kühl-system mit Kühlmitteln, mit hydraulischer und elektrischer Installation und kann vor Ort montiert werden. Die Anlagen sind unter dem Druck geprüft und ganz mit Kühlgas gefüllt. Vor der Lieferung an einen Kunden werden auch Betriebstests mit dem über den Kühler fließenden Wasser durchgeführt, damit man jeden Kältekreislauf überprüfen kann.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

- Mikroprozessorsteuerung mit audiovisueller Anzeige von Bedienparametern und Alarmsystemen
- ein halb-hermetischer Kolben- oder Scroll-Kompressor
- die Soft-Start-Funktion in jedem Kompressor
- automatische Abstufung der Kühlleistung (25%, 50%, 75%, 100%)
- Twin-Kühlsystem mit Doppel-Kompressoren
- wetterfeste IP-54-Ventilatoren
- automatische Schrittsteuerung der Schaltung von Ventilatoren
- V-Kondensator
- Rohrbündelverdampfer
- Druckbegrenzungsventil
- Hochdruckschalter für jeden Kältekreislauf
- Niederdruckschalter für jeden Kältekreislauf
- Steuerung des Öldrucks
- elektronische Steuerung der Kompatibilität von Phasen
- Gasdruckmessgerät
- Durchflussschalter
- Sicherungsausschalter
- elektronische Systemsteuerung nach den CE-Standards
- der galvanisierte, mit warmem PE-Pulver lackierte Stahlrahmen
- Luftfilter im Steuerkasten
- Alle Geräte sind zur Arbeit draußen konstruiert worden.

MASTER series air cooled chillers are designed between the cooling capacity range 316kW to 1765kW. Twin semi hermetic piston or screw type compressors are assembled for industrial refrigeration applications to ensure high operational performance.

MASTER range centralized chillers are completely assembled with all refrigerant, hydraulic piping and internal wiring ready for field installations. The units are pressure tested and fully charged with refrigerant gas. An operational test is performed with water flowing through the cooler to check that each refrigeration circuit operates correctly.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Microprocessor control with visual & audio display of operational parameters & all alarm information
- Semi hermetic piston / screw type compressors
- Part winding start for each compressor
- %25, %50, %75, %100 automatic cooling capacity steps
- Twin compressors & twin refrigeration circuits
- IP 54 class weatherproof fans
- Automatic stepwise fan control
- V type condenser design
- Shell & tube type evaporator
- Pressure Relief Valve
- High Pressure Switch for each refrigeration circuit
- Low Pressure Switch for each refrigeration circuit
- Oil pressure control
- Electronic Phase Control
- Gas pressure gauges
- Flow switch
- Emergency stop button
- Electronic control panel complies with CE standards
- Galvanized steel frame painted with hot polyester powder
- Air filter
- All units are designed to be located outside

MODELL	KÜHLEINSTUNG COOLING CAPACITY kcal/h	GRADUIERUNG DER LEISTUNG CAPACITY STEPS nº	ANZAHL DER VENTILATOREN FAN nº	LUFTDURCHFLUSS AIR FLOW m³/h	NENNLEISTUNG INSTALLED POWER kW	ABMESSUNG DIMENSIONS mm
MS 316	316	8	4	95600	53,2	2600 x 2200 x 2450
MS 401	401	8	4	95600	66,2	2600 x 2200 x 2450
MS 433	433	8	6	143400	73,2	3900 x 2200 x 2450
MS 502	502	8	6	143400	85	3900 x 2200 x 2450
MS 580	580	8	8	191200	97,2	5200 x 2200 x 2450
MS 713	713	8	8	191200	117,4	5200 x 2200 x 2450
MS 859	859	8	10	239000	141,4	6500 x 2200 x 2450
MS 1024	1024	8	10	239000	166,2	7650 x 2200 x 2100
MS 1144	1144	8	10	239000	184	7650 x 2200 x 2100
MS 1276	1276	8	12	254400	199,4	9060 x 2200 x 2100
MS 1407	1407	8	14	296800	219,6	10470 x 2200 x 2100
MS 1502	1502	8	14	296800	234,6	10470 x 2200 x 2100
MS 1765	1765	8	16	339200	311,2	11880 x 2200 x 2100

Die Daten beziehen sich auf die Wassertemperatur +15°C und die Kondensationstemperatur +30°C.
Referred to +15°C water temperature and 25°C condensing water temperature.



Die CHW-Serie bilden die Wasser-Wasserkühler, die den sehr anspruchsvollen Verfahren gewidmet sind, wo keine Luftzirkulation empfohlen ist, z.B. in Medizin- oder Ernährungsapplikationen. In diesem Fall fordert man das Zusammenwirken mit zentralem Kühl- system oder mit einem Freikühler der CDW-Serie. Die Anlage hat ein kompaktes mobiles Gehäuse.

CHW series it is water-water chiller for most critical process applications where it is not allowed air circulations inside e.g. medical applications or food processing industry. It is required to install with central cooling system or free-cooler CDW series. The units are designed in compact and mobile housing.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION / TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL CHW		1	2,5	5	10	15	20
KÜHLLEISTUNG *	kcal/h	859	2150	4300	8600	12900	17200
COOLING CAPACITY	kW	1	2,5	5	10	15	20
LEISTUNG KOMPRESSOR	kW	0,5	1,1	1,7	3,4	4,3	5,8
COMPRESSOR INPUT POWER							
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	°C			+5/+25			
WORKING RANGE							
LEISTUNG POMPY	Hp		0,8		1		
PUMP POWER							
DURCHFLUSSMENGE DER PUMPE	l/min.		50		100		
PUMP FLOW							
FÖRDERDRUCK	bar		3,3/2,4		3,5/2,5		
PUMP PRESSURE							
LEISTUNG SKRAPLACZA	kW	1,7	3,9	7,4	14,7	21,2	28,3
CONDENSER CAPACITY							
WASSERFLUSS IM KONDENSATOR	l/min.	10	15	20	35	55	85
CONDENSER WATER FLOW							
WASSERBEHÄLTER	lt.			35			
WATER TANK							
ROHRVERBINDUNG RUROWE				3/4"			
PIPE CONNECTIONS							
DIMENSIONEN	mm			1050x500x700			
DIMENSIONS							
GEWICHT	kg	100	120	140	160	180	200
WEIGHT							

Die Daten beziehen sich auf die Wassertemperatur +10°C und die Kondensationstemperatur +40°C.

Referred to +10°C water temperature and +40°C condensing water temperature.

„Wenn Wassertemperatur ist 15°C und Kondenswasser Temperatur ist 25°C Kuhlleistung entspricht ist: 1,9kW ; 3,8 kW; 7,1kW; 15kW; 22kW, 28 kW“
„If water temperature is 15°C and condensing water temperature is 25°C cooling capacity is suitably 1,9kW ; 3,8 kW; 7,1kW; 15kW; 22kW, 28 kW“

EIGENSCHAFTEN

- Hochleistungsfähiger Scroll-Kompressor
- Plattenkondensator und Verdampfer aus Edelstahl
- Wasserbehälter aus Edelstahl
- Automatische Befüllung des Wasserbehälters
- Nieder- und Hochdrucksicherheitsschalter
- Hoch- und Niederdruckmanometer
- Wasserdruckmanometer
- Genaue Temperatursteuerung mit Mikroprozessor
- Frostschutzthermostat
- Durchflussschalter
- Ein galvanisierter Stahlrahmen ist mit warmem PE-Pulver lackiert worden
- 4 Rädchen zum Transport
- Verflüssigungstemperatur Kontrolle
- Durchflusskontrolle in Kondensator
- Durchflusskontrolle auf Kühlwasseraustritts

FEATURES

- Scroll type high efficient compressor
- Stainless steel brazed plate condenser and evaporator
- Stainless steel water tank
- Automatic water filling kit
- Low pressure and high pressure safety switch
- Low pressure and high pressure gauge
- Water pressure gauge
- Accurate temperature control with microprocessor
- Anti freeze thermostat
- Flow switch
- Galvanised steel frame painted with hot polyester powder
- Moves on four wheels
- Control of condensing temperature
- Control flow through the condenser
- Flow control on the outlet of cool water



Die Freikühler der CDW-Serie sind für geschlossene Kühlkreisläufe bestimmt. Die Benutzung der Ventilatorkühler vermindert den Energieverbrauch, was für die Umwelt günstig ist.

Free coolers CDW series are designed for closed loop cooling circuits. CDW using ensures less energy consumption while being enviromentally friendly.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

- Das Gehäuse aus verzinktem Stahl mit einer elektrostatischen Pulverbeschichtung für Korrosionsschutz bei allen Wetterbedingungen.
- Der Rahmen ist innen in Sektionen für jede Ventilatorkammer getrennt, was eine schrittweise sequenzielle Regelung von Ventilatoreinschalten ermöglicht.
- Der Wärmeaustauscher ist aus Kupferrohren und Aluminium lamellen erzeugt. Die Lamellen sind mit Schutzbeschichtung gegen Wetterfaktoren belegt.
- Die Konstruktion der V-Wärmeaustauscher verhindert die zur Anlageninstallation erforderliche Stellfläche und gleichlaufend vergrößert sie die Wärmeaustauschwirkung über balancierten Luftfluss durch eine Lamelle.
- Axialventilatoren mit einem externen Rotor besitzen den thermischen Schutz.
- Das komplette Kontrollpaneel hat den Motorschutz und Sicherungen, sowie eine visuelle Temperaturanzeige. Es versichert auch automatische Rotation der Ventilatoren.
- Die Anlagen sind mit 2 Ein- und 2 Ausgängen des Wassers ausgestattet. Automatische Luftendladungsventile sind im Standard geliefert. Die Kälteleistung kann durch parallele Installation der Anlagen vergrößert werden.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Casing is made of galvanised steel, electrostatic powder painted, to provide corrosion protection in all weather conditions
- Frame is internally separated into sections for each fan chamber to provide stepwise fan control in sequence
- Heat exchanger is manufactured from copper tubes and aluminium fins. Fins are coated with protective layer for weather resistance
- V type heat exchanger design reduces footprint & increase heat exchange efficiency by balanced air distribution on coil surface
- Axial fans are external motor type with thermal protection
- Control panel complete with motor contactors and fuses, enables visual display of set-operating temperature with automatic fan rotation
- Units are equipped with two water inlets and two water outlets. Automatic air discharge valves and water discharge valves are provided standard with the unit. Capacity can be increased by installing units in parallel

MODEL	KÜHLELEISTUNG COOLING CAPACITY		ANZAHL DER VENTILATOREN Nº FANS	DURCHMESSER DER VENTILATOREN FAN DIAMETER	GESAMTER LUFT- DURCHFLUSS TOT. AIR FLOW	ABMESSUNG / DIMENSIONS mm			ANSCHLÜSSE CONNECTIONS
	ΔT 10°C kW	ΔT 5°C kW				m³/h	LÄNGE length	BREITE width	
CDW 110	110	67	2	800	43328	2900	1480	1700	1"
CDW 155	155	95	2	800	43328	3050	1480	1700	1 1/2"
CDW 243	243	146	4	800	86656	2765	2440	1700	2 1/2"
CDW 364	364	218	6	800	129984	4000	2440	1700	3"
CDW 506	506	303	8	800	173312	6350	2440	1700	4"
CDW 611	611	365	10	800	216640	5965	2440	1700	4"
CDW 730	730	432	12	800	259968	8800	2440	1700	4"
CDW 1025	1025	615	14	800	303296	10200	2440	1700	4"
CDW 1261	1261	756	16	800	346624	11750	2440	1700	5"
CDW 1420	1420	850	16	800	346624	10550	2300	2460	2x4"

OPTIONS

- Water pump and control panel
- Water tank
- Mist sprayers
- Air filter
- Automatic water drain

OPTIONEN

- Wasserpumpe und Steuerungspaneel
- Wasserbehälter
- Sprayedüsen-Satz
- Luftfilter
- Automatischer Wasserabscheider

BESTELLFORMULAR / ORDER FORM

FIRMA / COMPANY: ANSPRECHPARTNER/ CONTACT PERSON:

TELEFONNUMMER / PHONE NUMBER : E-MAIL / E-MAIL:

PRODUKT: / PRODUCT:

KÜHLEISTUNG / COOLING CAPACITY:

KÜHLMITTEL / MEDIUM:

WASSER / WATER

GLYCOL / GLYCOL

KÜHLGAS / COOLING GAS:

R407

ANDERES / OTHER

ANSCHLÜSSE / PIPING SIZE:

1'

1 1/2"

2"

2 1/2"

ANDERES / OTHER

GEWINDE / THREAD

FLANSCH / FLANGE

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN / OPTIONAL EQUIPMENT:



Ecoflow heating & cooling systems
ul. Kijowska 20
85-703 Bydgoszcz
tel./fax+48 52 348 25 82
e-mail: biuro@ecoflow.pl
www.ecoflow.pl