

Leistungsstarke Kälteanlage mit luftgekühltem Kühlaggregat und Umwälzpumpe (Edelstahl). Gehäuse, atmosphärisch offener Tank und kupfergelöteter Verdampfer aus rostfreiem Stahl. Mit digitaler Füllstandsanzeige. Verflüssiger in luftgekühlter Ausführung, leistungsoptimiert durch eingebauten hocheffizienten Lüftermotor. Leistungsstarke Speisepumpe mit integriertem Übertemperaturschutz. Die Durchflussmenge kann über das manuelle Bypass-Ventil auf der Rückseite des Kaltwassersatzes eingestellt werden.

**Steuereinheit B400 / RB400:**

Fernbedienung mit kapazitiver Bedienoberfläche mit OLED-Display und mehrfarbiger Statusbenachrichtigung zur sofortigen Identifizierung des aktuellen Betriebsstatus. Auswahl aus acht verschiedenen Systemsprachen (DE, EN, ES, FR, IT, PT, RU, TR). Getrennte Bedienmöglichkeit für die Förderpumpe und das Kühlaggregat mit komfortabler Einstellung des gewünschten Sollwertes. Über eine integrierte RS232-Schnittstelle kann der Betrieb des Systems auf einem PC oder Notebook ausgewertet werden.

**Technische Daten nach DIN 12876**

Temperaturbereich	-20...+15 °C				
Temperaturkonstanz bei -10°C	±2,0 K				
Temperatureinstellung / Anzeige	Farb LED-Touchscreen				
Temperaturfühler intern	Pt100				
Schnittstelle digital	RS232				
Sicherheitsklasse	Klasse I / NFL				
Fernbedienung	20m Kabellänge				
Umgebungstemperatur	5°C	20°C	35°C	40°C	50°C
Kühlleistung					
bei +15°C	61 kW	70 kW	63 kW	55 kW	44 kW
bei +10°C	54 kW	60 kW	55 kW	49 kW	41 kW
bei ±0°C	29 kW	33 kW	29 kW	25 kW	19 kW
bei -10°C	15 kW	20 kW	16 kW	13 kW	9 kW
bei -20°C	9 kW	12 kW	9 kW	7 kW	- kW
Kältemaschine	luftgekühlt, FCKW- und H-FCKW-frei				
Kältemittel	R449A				
Kältemittelmenge	16 kg				
Gassensor	ohne				
Umwälzpumpe					
max. Förderleistung	105 l/min				
max. Förderdruck	4,7 bar				
Pumpenanschluss	G 1" AG				
min. Füllvolumen Behälter	160 l				
max. Füllvolumen Behälter	175 l				
Schalldruckpegel +/- 4 dB(A)	77 dB(A)				
Abmessungen BxTxH **	1400x1000x1800 mm				
Gewicht, netto	535 kg				
Netzanschluss	400V 3~ 50Hz				
max. Stromaufnahme	68 A				
Absicherung	3 x 80 A				
Schutzart	IP54				
min. Umgebungstemperatur	-20 °C				
max. Umgebungstemperatur	+50 °C				



**Bestell-Nr.: 32-100112**

**Gültig ab Ser. Nr.:**

-----

**1.0/20**

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen. Abbildungen können vom Original abweichen.

Zubehör und Peripherie: 2 Stk. Schlauchtüllen Ø25mm\*, Deckel\*, Überdruck-Bypassventil, Bypassventil\*, Entleerungsventil, Thermofluide, RS232 Kabel

\* im Lieferumfang enthalten

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20°C. Beim Anstieg der Umgebungstemperatur ist ein Absinken der Kälteleistung möglich.

In Anlehnung an die EN60034-1 gelten folgende Spannungs- und Frequenztoleranzen:

Spannung + / - 5 % bei gleichzeitiger Frequenztoleranz von + / - 2 %

Beispiel: 5% Spannung und + 2 % Frequenz > nicht zulässig!

5% Spannung und - 2 % Frequenz > zulässig

Hinweise zu EMV:

Klassifizierung (Störaussendungen) nach EN55011: Klasse A, Gruppe 1.

Empfohlenes Thermofluid: Wasser - Monoethylenglykol 50:50

Auslieferungszustand Netzkabel:

1. Einphasige Geräte (230V/115V) -> mit Kabel und Stecker
2. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme kleiner als 63A -> mit Kabel ohne Stecker
3. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme größer als 63A -> ohne Kabel ohne Stecker

\*\* Platzbedarf Einbauraum beachten. Siehe Aufstellbedingungen unter [www.vdh-online.com](http://www.vdh-online.com)