# huher

# CC-508w



Kälte-Wärme Bad- und Umwälzthermostat mit wassergekühlter Kältemaschine. Leistungsstarke, drehzahlgeregelte Druckund Saugpumpe, Edelstahlgehäuse, FCKW und H-FCKW frei. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876.

# Pilot ONE:

Mit zukunftsweisender Regeltechnik und modernsten Bedienfunktionen bringt die neue Reglergeneration Pilot ONE zahlreiche Vorteile für die Praxis. Zur umfangreichen Ausstattungsliste zählen ein brillanter 5,7" TFT-Touchscreen, Anschlüsse für USB und Netzwerk, ein integriertes Technik-Glossar sowie die Unterstützung von insgesamt 13 Sprachen (EN, DE, FR, IT, ES, RU, CN, PT, JP, CZ, PL, KO, TR). Um Ihnen die tägliche Arbeit zu erleichtern, verfügt der Pilot ONE über eine komfortable Bedienerführung mit einprägsamen Icons und farblich sortierten Menükategorien. Dank Favoritenmenü und One-Click-Bedienerführung sind alle wichtigen Informationen immer nur wenige Tastendrücke entfernt. Integrierte Softwareassistenten unterstützen Sie zudem bei der Einrichtung und sorgen für korrekte Geräteeinstellungen. Der USB-Anschluss erlaubt eine Verbindung des Temperiergerätes mit einem PC oder Notebook. In Kombination mit der Spy-Software sind Anforderungen wie Fernsteuerung oder Datenübertragung damit einfach und kostengünstig realisierbar. Dank Ethernet-Anschluss ist auch eine Einbindung in Netzwerke problemlos möglich.

Der Funktionsumfang kann jederzeit und sehr einfach per E-grade über einen optionalen Aktivierungscode erweitert werden:

E-grade "Exclusive": TAC (True Adaptive Control) - selbstoptimierender Intern- und Kaskadenregler, Temperiermodus wählbar (Intern/Prozess), Programmgeber mit 3 Programmen (max. 15 Schritte), Rampenfunktion (linear), 5-Punkt-Kalibrierung, skalierbare Grafikanzeige, Favoritenmenü, Anzeigenauflösung 0,01 K, Bildschirmhintergrund einstellbar.

E-grade "Professional": Programmgeber mit 10 Programmen (max. 100 Schritte), Rampenfunktion für Temperaturverläufe (linear und nicht-linear), 2. Sollwert, Usermenüs (Administrator-Level), Kalenderstart.

4 Jahre Garantie - Registrierung erforderlich.

# **Technische Daten nach DIN 12876**

Temperaturbereich
Temperaturkonstanz bei -10°C
Temperatureinstellung / Anzeige
Temperaturfühler intern
Anschluss externer Fühler
Schnittstelle digital

Sicherheitsklasse Heizleistung Kälteleistung bei 100°C bei 20°C bei 0°C bei -20°C bei -40°C

Kältemaschine

Kältemittel (ASHRAE, GHS) Global Warming Potential (GWP)

Kältemittelmenge Druckpumpe max. Förderleistung max. Förderdruck Saugpumpe

Kühlwasseranschluss

max. Förderleistung (Saug) max. Förderdruck (Saug) Pumpenanschluss max. zulässige kin. Viskosität

Verbrauch b. Wassertemp. 15°C, Vorlauf 20°C Verbrauch b. Wassertemp. 15°C, Vorlauf 0°C Verbrauch b. Wassertemp. 15°C, Vorlauf -20°C Verbrauch b. Wassertemp. 15°C, Vorlauf -40°C

min. Kühlwasserdifferenzdruck max. Kühlwasserdruck Badvolumen -55...200 °C 0.02 K

5,7" - Farb Touchscreen

Pt100 Pt100

Ethernet, USB (Host u. Device), RS232

III / FL 3 kW

1,5 kW 1,5 kW 1,5 kW 1 kW 0,3 kW

wassergekühlt, natürliches Kältemittel

R-1270 (A3, H220)

0 0,15 kg ja 25 l/min 0.7 bar

ja 18,5 l/min 0,4 bar M16x1 AG 50 mm²/s G1/2 AG 204 l/h

204 l/h 138 l/h 78 l/h 39 l/h 3 bar 6 bar

51

Bestell-Nr.: 2045.0004.01

Fax 0781/57211

www huber-online com

#### Technische Daten nach DIN 12876

min. Füllvolumen 4 I

Badöffnung BxT / Badtiefe 120 x 110 / 160 mm

Arbeitshöhe Bad 565 mm

Abmessungen BxTxH \*\* 410x480x765 mm

Gewicht, netto 69 kg Schalldruckpegel +/- 4 dB(A) 54 dB(A)

Netzanschluss 220-240V 1~/2~ 50Hz

max. Stromaufnahme 15,5 A Absicherung 16 A

Druckgerätekategorie Art. 4.3 DGRL

Schutzart IP20 max. Umgebungstemperatur 40 °C min. Umgebungstemperatur 5°C

gültig ab Ser. Nr.: 477989 1.0/22

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

im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

mini-USB Kabel #54949\*, Blindstopfen, Schlauchstutzen NW12, Überwurfmuttern M16x1, Baddeckel

## Optionales Zubehör:

Entleerungsventil, Schlauchverschraubung 3/8", Verdrängereinsatz zur Reduzierung des Badvolumens, Kalibriereinsatz, Com.G@te, Temperier-/ Verbindungsschläuche, Thermofluide, weiteres Zubehör u.v.a.m.: siehe Katalog.

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20°C, Kühlwassereintritt 15°C und 3 bar Differenzdruck zwischen Kühlwassereintritt und -austritt. Das Temperiergerät ist bis zu einer Kühlwassereintrittstemperatur von 20°C ausgelegt.

Beim Anstieg der Kühlwassertemperatur ist ein Absinken der Kälteleistung, sowie ein erhöhter Kühlwasserverbrauch möglich.

Kühlwasserkreislauf aus Cu, 1.4401, MS, PA, PPE, PTFE und EPDM. Passendes Kühlwasser verwenden.

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.

# Auslieferungszustand Netzkabel:

- 1. Ein-/Zweiphasige Geräte (100V bis 240V) --> mit Netzkabel und länderspezifischem Stecker (bitte bei Bestellung angeben)
- 2. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme kleiner als 63A --> mit Kabel ohne Stecker
- 3. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme größer als 63A --> ohne Kabel ohne Stecker

Dieses Temperiergerät entspricht der US-SNAP und allen zutreffenden EU-Rechtsvorschriften. Die US-SNAP Endanwendung für dieses Temperiergerät ist die industrielle Prozesskühlung. Eine Zertifizierung durch eine notifizierte Stelle ist auf Anfrage möglich.

\*\* Platzbedarf Einbauraum beachten. Siehe Aufstellbedingungen unter www.huber-online.com