Unistat 930w

Kälte-Wärme Umwälzthermostat mit wassergekühlter Kältemaschine und optischer Niveauanzeige. Geschlossene magnetgekuppelte Umwälzpumpe aus Edelstahl. Automatische Leistungsanpassung für Heizung und Kältemaschine. Kupfergelöteter Verdampfer (Kühler), benetzte Teile und Gehäuse aus Edelstahl. Sowohl für extern geschlossenen als auch extern offenen Betrieb. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876. Optionale Pumpendruckregelung über regelbaren Bypass.

Pilot ONE:
Mit zukunftsweisender Regeltechnik und modernsten Bedienfunktionen bringt die 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, ZH, PT, JA, CS, 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.

Weitere Funktionen:
E-grade "Professional" serienmäßig enthalten, TAC (True Adaptive Control) - selbstoptimierender Intern- und Kaskadenregler, Temperiermodus wählbar (Intern/Prozess), Programmgeber mit 10 Programmen (max. 100 Schritte), Rampenfunktion (linear und nicht-linear), 5-Punkt-Kalibrierung, skalierbare Grafikanzeige, Favoritenmenü, Anzeigenauflösung 0,01 K, integriertes Technik-Glossar, 2. Sollwert, Usermenüs (Administrator-Level), Kalenderstart, Bildschirmhintergrund einstellbar.

4 Jahre Garantie - Registrierung erforderlich.

- die gewünschte Netzspannung wird über einen im Lieferumfang befindlichen, externen Beistelltransformator realisiert.

Technische Daten nach DIN 12876

Temperaturbereich	-90...200 °C
Temperaturkonstanz bei -10°C	0,01 K
Temperatureinstellung / Anzeige	5,7" - Farb Touchscreen
Auflösung der Anzeige	0,01 K
Temperaturfühler intern	Pt100
Anschluss externer Fühler	Pt100
Schnittstelle digital	Ethernet, USB (Host u. Device), RS232
digitaler Steuereingang	ECS ONE
digitaler Steuerausgang	POKO ONE
Alarmmeldung	optisch, akustisch, Relais
Sicherheitsklasse	III / FL
Heizleistung	24 kW
Kälteleistung mit	Thermoöl
bei 200°C	19 kW
bei 100°C	19 kW
bei 20°C	19 kW
Kälteleistung mit	Ethanol
bei 0°C	20 kW
bei -20°C	20 kW
bei -40°C	20 kW
bei -60°C	15 kW
bei -80°C	5 kW
Kältemaschine	wassergekühlt, FCKW- u. H-FCKW-frei
Kältemittel (ASHRAE, GHS)	R-452A (A1, H280)
Global Warming Potential (GWP)	2141
Kältemittelmenge	5 kg
CO2-Äquivalent	10,7 t
Kältemittel 2.Stufe (ASHRAE, GHS)	R-23 (A1, H280)
Global Warming Potential (GWP)	14800
Kältemittelmenge 2. Stufe	2,2 kg
CO2-Äquivalent 2. Stufe	32,6 t



Bestell-Nr.: 1082.0016.01

Peter Huber Kältemaschinenbau SE Werner-von-Siemens-Str. 1 D-77656 Offenburg Tel 0781/9603-0 Fax 0781/57211 www.huber-online.com

Technische Daten nach DIN 12876

UN-Nummer	UN 2857
Umwälzpumpe:	
max. Förderleistung	168 l/min
max. Förderdruck	2,5 bar
Förderleistung bei 0,5 bar	148 l/min
Förderleistung bei 1,0 bar	126 l/min
Förderleistung bei 1,5 bar	100 l/min
Förderleistung bei 2,0 bar	66 l/min
Pumpenanschluss	M38x1,5 AG
max. zulässige kin. Viskosität	50 mm²/s
Kühlwasseranschluss	G3/4 AG
Verbrauch b. Wasser 15°C, Vorlauf 0°C	1300 l/h
min. Kühlwasserdifferenzdruck	1 bar
max. Kühlwasserdruck	6 bar
min. Füllvolumen	12 l
Füllvolumen Expansionsgefäß	29 l
Abmessungen Temperiergerät BxTxH	950x1205x1650 mm
Gesamtgewicht, netto	1634 kg
Gewicht Temperiergerät	984 kg
Gewicht Beistelltrafo	650 kg
Netzanschluss	208V 3~ 60Hz
Eingangsspannung Beistelltrafo	208V 3~ 60Hz
Ausgangsspannung Beistelltrafo	440V 3~ 60Hz
max. Stromaufnahme Temperiergerät	66 A
max. Stromaufnahme Temperiergerät mit Beistelltrafo	270 A
Absicherung Temperiergerät	3X80 A
Absicherung für Eingangsspannung Beistelltrafo	3X300 A
Schutzart	IP20
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	40 °C

gültig ab Ser. Nr.: **1.0/25**

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, E-grade "Professional" #9496, Schlauchverschraubung G3/4 AG,

Optionales Zubehör:
E-grade "Explore" #10495, SpyLight-Software, Com.G@te Namur, PC-Com.G@te-Kabel, Com.G@te-Halterung #10018, Com.G@te-Verbindungsleitung: auf Anfrage, RS232 Adapterkabel #55018, Thermofluid, externer Drucksensor, Metallschläuche, Panzerschläuche für Kühlwasser, VPC-Bypass, externe Fühler, Verbindungskabel, Absperrstange für extern offene Anwendungen, Schwimmerschalter im Schauglas für erweiterte Sicherheit, weiteres Zubehör u.v.a.m.: siehe Katalog.

Hinweis: Pumpenanschlüsse: Bohrungsform Y (60°) nach DIN 3863, Verrohrung/Temperierschläuche: Kugelbuchse nach DIN 3863, Überwurfmutter nach DIN 3870

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20°C, Kühlwassereintritt 15°C und 1 bar Differenzdruck zwischen Kühlwassereintritt und -austritt. Das Temperiergerät ist für eine Kühlwassereintrittstemperatur zwischen 5°C und 20°C ausgelegt. Bei Kühlwassertemperaturen unterhalb des Taupunkts ist eine Isolierung der Kühlwasserleitungen im Gerät zwingend notwendig.
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

Technische Daten nach DIN 12876

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