

Temperiergeräte für Industrieanwendungen, Huber Temperature control units for industrial application

Die dynamischen Temperiersysteme der Unistat-Reihe haben die Flüssigkeitstemperier-technik revolutioniert. Unistate sind die ideale Lösung, wenn es um die schnelle und hochgenaue Temperierung von externen Anwendungen geht, wie z.B. Reaktoren, Autoklaven, Miniplant, Pilotanlagen, Reaktionskalorimeter oder Destillationsanlagen. Im Vergleich zu klassischen Umwälzthermostaten überzeugen Unistate mit einer einzigartigen Thermodynamik für hochgenaue und reproduzierbare Ergebnisse. Dabei garantiert die Unistat-Technologie stets kürzeste Aufheiz- und Abkühlzeiten sowie große Temperaturbereiche ohne lästige Flüssigkeitswechsel. Zur Auswahl stehen über 60 Modelle mit Kälteleistungen von 0,7 bis 130 kW. Unistate ermöglichen somit ein professionelles Scale-up vom Forschungslabor bis zur Produktionsanlage mit gleichbleibend stabilen Prozessbedingungen zu jeder Zeit. Unistat-Temperiersysteme verfügen über einen professionellen Funktionsumfang für alle Ansprüche. Die Ausstattungsmerkmale umfassen ein farbiges Touchscreen-Display mit komfortabler Menüführung und grafischer Echtzeitanzeige von Temperaturverläufen sowie eine intelligente Kaskaden-Temperaturregelung und leistungsstarke Umwälzpumpen mit Drehzahlregelung. Abgerundet wird das Leistungsspektrum mit Programmgeber, Rampenfunktion, Kalenderstart, anpassbaren Usermenüs, Sensorkalibrierung sowie analogen und digitalen Schnittstellen.

Vorteile & Funktionen:

- Schnelles Aufheizen und Abkühlen:
Ideal zur Realisierung isothermer chemischer Prozesse
- Sehr hohe Dynamik:
Die erste Wahl bei exothermen Reaktionen hinsichtlich der Betriebssicherheit
- Hochgenau und reproduzierbar:
Für anspruchsvolle Temperieraufgaben von -125°C bis +425°C
- Ungewöhnlich klein in den Abmessungen, sehr kompakte Bauweise
Der Blick auf die Volumenkälteleistung [Watt/dm³] wird überzeugen
- Große Temperaturbereiche ohne lästige Fluidwechsel:
Mit dem Thermofluid DW-Therm sind Temperaturen von -90°C bis +200°C möglich
- Großer und farbiger 5,7" TFT-Touchscreen:
Grafikfähig, multilingual, dialogfähig und kinderleicht zu bedienen
- Höchste Kälteleistungsdichte [W/L]:
Für hochdynamische Temperaturwechsel
- Flexible Kommunikation:
Mit USB und Ethernet-Schnittstellen

Unistat Kälte-Wärmethermostate bis -40°C

Alle Modelle serienmäßig mit natürlichem Kältemittel.

eo = für extern offenen Betrieb.

Typ	Arbeitstemp.- Bereich °C	Pumpendruck max. l/min / bar	Heizleistung kW	Kälteleistung bei 200/20/0/-20/-30°C kW	Abmessungen (B×T×H) mm	Best.-Nr.
Petite Fleur	-40 – 200	25 / 0,9	1,5	0,48/0,48/0,45/0,27/0,16	260 × 450 × 504	10 59 61031
Petite Fleur w	-40 – 200	25 / 0,9	1,5	0,48/0,48/0,45/0,27/0,16	260 × 450 × 504	10 59 61032
Petite Fleur eo	-40 – 200	25 / 0,9	1,5	0,48/0,48/0,45/0,27/0,16	260 × 450 × 504	10 59 61033
Grande Fleur	-40 – 200	47 / 0,9	1,5	0,60/0,60/0,60/0,35/0,20	295 × 530 × 570	10 59 61034
Grande Fleur w	-40 – 200	47 / 0,9	1,5	0,60/0,60/0,60/0,35/0,20	295 × 530 × 570	10 59 61035
Grande Fleur-eo	-40 – 200	47 / 0,9	1,5	0,60/0,60/0,60/0,35/0,20	295 × 530 × 570	10 59 61036
Grande Fleur w-eo	-40 – 200	47 / 0,9	1,5	0,60/0,60/0,60/0,35/0,20	295 × 530 × 570	10 59 61037

Unistat Umwälzthermostate bis -55°C

w = wassergekühlte Kältemaschine

wl = wasser- und luftgekühlte Kältemaschine

Typ	Arbeitstemp.- Bereich °C	Pumpendruck max. l/min / bar	Heizleistung kW	Kälteleistung bei 250/200/100/0/-20/-40°C kW	Abmessungen (B×T×H) mm	Best.-Nr.
Unistat tango	-45 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	3,0	0,7/0,7/0,7/0,4/0,06	426 × 327 × 631	10 59 61001
Unistat tango w	-45 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	3,0	0,7/0,7/0,7/0,4/0,06	426 × 327 × 631	10 59 61003
Unistat tango wl	-45 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	3,0	0,7/0,7/0,7/0,4/0,06	426 × 327 × 631	10 59 61002
Unistat 405	-45 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	3,0	1,0/1,0/1,0/1,0/0,6/0,15	426 × 327 × 631	10 59 64051
Unistat 405w	-45 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	3,0	1,3/1,3/1,3/1,3/0,7/0,15	426 × 327 × 631	10 59 64052
Unistat 405wl	-45 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	3,0	1,3/1,3/1,3/1,3/0,7/0,15	426 × 327 × 631	10 59 64901
Unistat 410	-45 – 250	56 / 0,9 ¹⁾	3,0	1,3/1,5/2,5/1,5/0,8/0,17	460 × 554 × 1201	10 59 60201
Unistat 410w	-45 – 250	56 / 0,9 ¹⁾	1,5/3,0	1,3/1,5/2,5/1,5/0,8/0,17	426 × 360 × 631	10 59 64102
Unistat 425	-40 – 250	91 / 1,5 ²⁾	2,0	2,8/2,8/2,8/2,5/1,9/0,2	460 × 554 × 1453	10 59 64251
Unistat 425w	-40 – 250	91 / 1,5 ²⁾	2,0	2,8/2,8/2,8/2,5/1,6/0,1	460 × 554 × 1453	10 59 64252
Unistat 430	-40 – 250	91 / 1,5 ²⁾	4,0	3,5/3,5/3,5/3,5/2,2/0,3	460 × 554 × 1453	10 59 64301
Unistat 430w	-40 – 250	91 / 1,5 ²⁾	4,0	3,5/3,5/3,5/3,5/2,2/0,3	460 × 554 × 1453	10 59 64302
Unistat 510	-50 – 250	112 / 1,5 ²⁾	6,0	5,3/5,3/5,3/5,3/2,8/0,9	560 × 754 × 1453	10 59 65100
Unistat 510w	-50 – 250	112 / 1,5 ²⁾	6,0	5,3/5,3/5,3/5,3/2,8/0,9	460 × 554 × 1453	10 59 65102

¹⁾ Druckregelung VPC integriert

²⁾ Druckregelung VPC über optionalen Bypass

Natürliche Kältemittel auf Anfrage, Modelle in Flachbauweise auf Anfrage



Unistat Umwälzthermostate bis -85°C

Typ	Arbeitstemp.- Bereich °C	Pumpendruck max. l/min / bar	Heizleistung kW	Kälteleistung bei 250/200/100/0/-20/-40/-60/-80°C kW	Abmessungen (B×T×H) mm	Best.-Nr.
① Unistat 705	-75 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	1,5/3,0	0,6/0,6/0,6/0,65/0,6/0,6/0,3/–	425 × 400 × 720	10 59 67051
Unistat 705w	-75 – 250	55 / 0,9 ¹⁾	1,5/3,0	0,6/0,6/0,6/0,65/0,6/0,6/0,3/–	425 × 400 × 720	10 59 67052
Unistat 815	-85 – 250	40 / 0,9 ¹⁾	2	1,3/1,3/1,3/1,5/1,5/1,4/1,2/0,2	460 × 604 × 1465	10 59 68151
② Unistat 815w	-85 – 250	40 / 0,9 ¹⁾	2	1,5/1,5/1,5/1,5/1,5/1,4/1,2/0,2	460 × 604 × 1465	10 59 68152

¹⁾ Druckregelung VPC integriert
Natürliche Kältemittel auf Anfrage

Wärme-Umwälzthermostat für geschlossene Systeme bis 300°C

Typ	Arbeitstemp.- Bereich °C	Pumpendruck max. l/min / bar	Heizleistung kW	Abmessungen (B×T×H) mm	Best.-Nr.
③ Chili 65 – 300	65 – 300	45 / 0,9	3	240 × 427 × 393	10 59 62101

