

Baños termostáticos y de circulación

-90 °C ... +300 °C



Termostatos de recirculación/baño

Funciones del regulador en un golpe de vista

Los refrigeradores de recirculación están disponibles con reguladores KISS® o Pilot ONE®

Controlador KISS® :

- Manejo sencillo**
Manejo sencillo con 3 teclas para guiado por menú con texto legible.
- Display OLED**
Display OLED grande y brillante con indicación de valor nominal y real, Tmin y Tmax.
- Funciones básicas**
Equipamiento con funciones para la mayoría de tareas rutinarias en el laboratorio.
- USB, RS232**
De serie con RS232, USB y conexión para sensor de regulación Pt100 (opción).



➔ Controlador KISS

Controlador Pilot ONE® :

- Manejo cómodo**
Manejo intuitivo en 13 idiomas a través de pantalla táctil y total control del proceso.
- Pantalla táctil a color de 5,7"**
Gran pantalla táctil TFT a color con funciones gráficas y menú de favoritos.
- Funciones profesionales extendidas**
Características de funciones para aplicaciones exigentes, ampliables mediante E-grade.
- Interfaces**
De serie con RS232, USB y Ethernet, así como conexión para sensor de regulación Pt100.
- Programador integrado**
Programador con 100 pasos, así como función de rampa lineal y no lineal.
- Registro de datos de proceso**
Registro de datos de proceso en un soporte de datos con USB conectado.



➔ Controlador Pilot ONE

Termostato de inmersión

► los universales con terminal roscado

Termostatos de inmersión con terminal roscado universal, para el montaje sencillo sobre cualquier recipiente de baño. Todos los modelos está equipados con potentes bombas de succión/presión, y cumplen con la clase de protección III (FL) para líquidos inflamables.

➔ **Hasta +200 °C**
Rango de temperatura

➔ **Hasta 2,1 kW**
Potencia calorífica

➔ **Hasta 27 l/min**
Capacidad de bombeo



➔ CC-E



➔ KISS E

Los termostatos KISS están disponibles en tres variantes de color :
Gris (estándar)
Rojo (Art. n.º 61998)
Azul (Art. n.º 61999)

Modelo	Rango de temperatura (°C)	Estabilidad de temperatura (K)	Potencia calorífica (kW)	Datos de bomba				Clase de seguridad	Dimensiones A x L x H / P ¹ (mm)	Ref.	G
				presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)						
CC-E	(-30)* 25...200	0,02	1,5 - 2,1	27	0,7	22	0,4	FL, III	132x159x315/150	2000.0023.01	1
KISS E	(-30)* 25...200	0,05	1,5 - 2,1	14	0,25	10,5	0,17	FL, III	132x163x312/150	2035.0012.98	1
CC-E xd	(-30)* 25...200	0,02	1,5 - 2,1	22	0,4	17	0,25	FL, III	132x159x360/195	2061.0001.01	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glosario "Rango de la Temperatura de trabajo")

¹ Profundidad de inmersión

Termostatos sobre puente

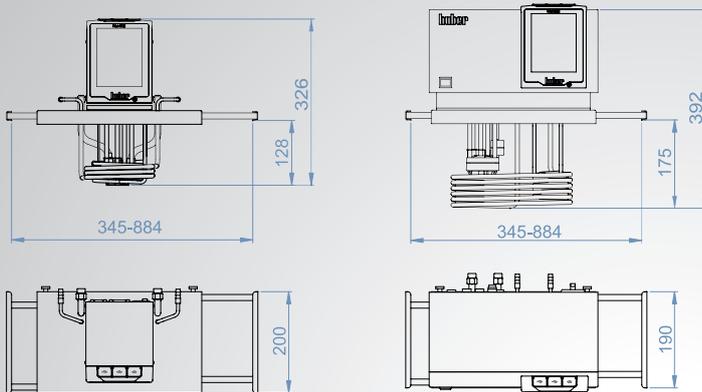
► para cualquier recipiente de baño

Los termostatos sobre puente se adaptan al control de temperatura de cualquier recipiente de baño. Con la bomba de succión/presión con regulación de revoluciones y con tecnología VPC, se puede regular la temperatura también de sistemas externos. Los modelos con mayor capacidad de calefacción se adaptan al control de temperatura de volúmenes de baño más grandes. El brazo telescópico puede ser extendido hasta un máximo de 884 milímetros.

➤ **Hasta +300 °C**
Rango de temperatura

➤ **Hasta 3,5 kW**
Potencia calorífica

➤ **Hasta 27 l/min**
Capacidad de bombeo



▶ **VPC**
Variable Pressure Control



Modelo	Rango de temperatura (°C)	Estabilidad de temperatura (K)	Potencia calorífica (kW)	Datos de bomba				Ref.	G
				presión máx. (l/min)	presión máx. (bar)	máx. succión (l/min)	máx. succión (bar)		
CC-200BX	(-20)* 28...200	0,02	1,5 - 2,1	27	0,7	22	0,4	2047.0001.01	1
CC-300BX	(-20)* 28...300	0,02	3,0 - 3,5	25	0,7	18,5	0,4	2046.0001.01	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glosario "Rango de la Temperatura de trabajo")

Baños termostáticos de calefacción

► con baño de policarbonato

Baños termostáticos de calefacción con baños transparentes de policarbonato. Los termostatos están equipados con protección contra sobretensión y bajo nivel de acuerdo con la clase de protección III (FL). La bomba de recirculación asegura una mezcla y homogeneidad de temperatura óptimas, y posibilita, mediante el adaptador de bomba (accesorio), el control de temperatura de aplicaciones externas.

-  **Hasta +100 °C**
Rango de temperatura
-  **Hasta 2,1 kW**
Potencia calorífica
-  **Hasta 18 Litros**
Volumen de baño



Modelo	Rango de temperatura (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura AxL (mm)	Baño prof. (mm)	volumen (litr)	Datos de bomba				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
						presión máx. (l/min)	(bar)	máx. succión (l/min)	(bar)			
CC-106A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	130x110	150	6	27	0,7	22	0,4	147x307x330	2049.0001.01	1
KISS 106A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	130x110	150	6	14	0,25	10,5	0,17	147x307x330	2049.0003.98	1
CC-108A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	130x210	150	8	27	0,7	22	0,4	147x407x330	2050.0001.01	1
KISS 108A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	130x210	150	8	14	0,25	10,5	0,17	147x407x330	2050.0003.98	1
CC-110A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	130x310	150	10	27	0,7	22	0,4	147x507x330	2051.0001.01	1
KISS 110A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	130x310	150	10	14	0,25	10,5	0,17	147x507x330	2051.0003.98	1
CC-112A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	275x161	150	12	27	0,7	22	0,4	333x360x335	2052.0001.01	1
KISS 112A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	275x161	150	12	14	0,25	10,5	0,17	333x360x335	2052.0003.98	1
CC-118A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	275x321	150	18	27	0,7	22	0,4	333x520x335	2053.0001.01	1
KISS 118A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	275x321	150	18	14	0,25	10,5	0,17	333x520x335	2053.0003.98	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glosario "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: CC $\pm 0,02$ K; KISS $\pm 0,05$ K

► con baño de acero inoxidable

Baños termostáticos de calefacción con baños de acero inoxidable aislados para temperaturas hasta +200 °C. Con un adaptador de bomba (accesorio), los dispositivos pueden ser empleados para tareas de control de temperatura externas cerradas y abiertas (con opción de regulación de nivel). Los modelos con Pilot ONE poseen una bomba de succión/presión con regulación de revoluciones.

➔ **Hasta +200 °C**
Rango de temperatura

➔ **Hasta 2,1 kW**
Potencia calorífica

➔ **Hasta 25 Litros**
Volumen de baño



Modelo	Rango de temperatura (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura AxL (mm)	Baño prof. (mm)	volumen (litr)	Datos de bomba				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
						presión máx. (l/min)	(bar)	máx. succión (l/min)	(bar)			
CC-208B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	230x127	150	8,5	27	0,7	22	0,4	290x350x375	2056.0001.01	1
KISS 208B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	230x127	150	8,5	14	0,25	10,5	0,17	290x350x375	2056.0004.98	1
CC-212B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x152	150	12	27	0,7	22	0,4	350x375x375	2057.0001.01	1
KISS 212B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x152	150	12	14	0,25	10,5	0,17	350x375x375	2057.0004.98	1
CC-215B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x152	200	15	27	0,7	22	0,4	350x375x425	2058.0001.01	1
KISS 215B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x152	200	15	14	0,25	10,5	0,17	350x375x425	2058.0004.98	1
CC-220B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x329	150	20	27	0,7	22	0,4	350x555x375	2059.0001.01	1
KISS 220B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x329	150	20	14	0,25	10,5	0,17	350x555x375	2059.0004.98	1
CC-225B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x329	200	25	27	0,7	22	0,4	350x555x425	2060.0001.01	1
KISS 225B	(-30)* 25...200	1,5 - 2,1	290x329	200	25	14	0,25	10,5	0,17	350x555x425	2060.0004.98	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glosario "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Termostato de circulación de calefacción

► con abertura de llenado para control de temperatura externa

Baños termostáticos de calefacción para el control de temperatura de aplicaciones externas conectadas. Los dispositivos están equipados con recipientes de baño de acero inoxidable o policarbonato transparente, y tienen de serie conexiones de bombas en la parte posterior, así como una cubierta de baño de acero inoxidable con abertura de llenado. Todos los modelos están equipados con protección contra sobretensión y bajo nivel de acuerdo con la clase de protección III (FL), según la DIN 12876 para el empleo de líquidos inflamables.

Los modelos 202C están equipados de serie con un serpentín de refrigeración integrado, para los modelos 104A estos están disponibles opcionalmente.

-  **Hasta +200 °C**
Rango de temperatura
-  **Hasta 2,1 kW**
Potencia calorífica
-  **Hasta 27 l/min**
Capacidad de bombeo

➔ KISS 104A



➔ CC-202C

Modelo	Rango de temperatura (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura AxL (mm)	Baño prof. (mm)	volumen (ltr)	Datos de bomba				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
						presión máx. (l/min)	(bar)	máx. succión (l/min)	(bar)			
CC-104A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	Ø25	150	4	27	0,7	22	0,4	147 x 235 x 330	2037.0057.01	1
KISS 104A	(15)* 25...100	1,5 - 2,1	Ø25	150	4	14	0,25	10,5	0,17	147 x 235 x 330	2037.0040.98	1
CC-202C	(-30)* 45...200	1,5 - 2,1	Ø25	150	2	27	0,7	22	0,4	178 x 260 x 355	2003.0001.01	1
KISS 202C	(-30)* 45...200	1,5 - 2,1	Ø25	150	2	14	0,25	10,5	0,17	178 x 260 x 355	2003.0007.98	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glosario "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

Baños termostáticos y de circulación

► con baño abierto, para control de temperatura interna y externa

Baños termostáticos de calefacción para el control de temperatura de aplicaciones externas conectadas. Además existe la posibilidad de regular la temperatura de cualquier objeto directamente en el baño del termostato abierto. Los dispositivos están equipados con recipientes de baño de larga duración y acero inoxidable de alta calidad y poseen de serie conexiones de bombas en la parte posterior. Todos los modelos están equipados con protección contra sobretensión y bajo nivel de acuerdo con la clase de protección III (FL), según la DIN 12876 para el empleo con líquidos inflamables.

➔ **Hasta +300 °C**
Rango de temperatura

➔ **Hasta 3,5 kW**
Potencia calorífica

➔ **Hasta 27 l/min**
Capacidad de bombeo



Modelo	Rango de temperatura (°C)	Baño volumen (litr)	Baño prof. (mm)	Potencia calorífica (kW)	Datos de bomba				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
					presión máx. (l/min)	presión máx. (bar)	máx. succión (l/min)	máx. succión (bar)			
CC-205B	(-30)* 45...200	5,0	150	1,5 - 2,1	27	0,7	22	0,4	178 x 337 x 355	2004.0001.01	1
KISS 205B	(-30)* 45...200	5,0	150	1,5 - 2,1	14	0,25	10,5	0,17	178 x 337 x 355	2004.0009.98	1
CC-304B	(-20)* 28...300	5,0	155	2,2 - 3,0	25	0,7	18,5	0,4	210 x 335 x 392	2005.0001.01	1
CC-308B	(-20)* 28...300	8,5	155	2,2 - 3,0	25	0,7	18,5	0,4	242 x 404 x 392	2006.0001.01	1
CC-315B	(-20)* 28...300	15	200	3,0 - 3,5	25	0,7	18,5	0,4	335 x 382 x 433	2007.0001.01	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glosario "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Ministats®

► Nuestros termostatos para recirculación y baño de refrigeración más pequeños

Ministats son los termostatos de refrigeración más pequeños del mundo y posibilitan un servicio en el espacio más estrecho, por ejemplo en una campana extractora de laboratorio o dentro de instalaciones técnicas. Los dispositivos están ampliamente equipados y se adaptan perfectamente al control de temperatura de fotómetros, refractómetros, viscosímetros, aparatos de destilación, recipientes de reacción e instalaciones de mini plantas. El objetivo esencial de aplicación se encuentra en aplicaciones externas; no obstante, la abertura del baño también permite el control de temperatura de pequeños objetos directamente en el baño del termostato.

➔ **Hasta -45 °C**
Rango de temperatura de trabajo

➔ **Hasta 0,6 kW**
Potencia calorífica

➔ **Hasta 22 l/min**
Capacidad de bombeo



Opcional : Vaciado en el lado frontal (ver accesorios)

Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	Baño volumen (ltr)	Baño Prof. (mm)	Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW) a (°C)				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
					presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)	20	0	-20	-30					
Ministat 125	-25...150	0,9 - 1,0	2,75/1,3*	120	22	0,7	16	0,4	0,30	0,21	0,05	-	225x370x429	2014.0011.01	2
Ministat 125w	-25...150	0,9 - 1,0	2,75/1,3*	120	22	0,7	16	0,4	0,30	0,20	0,10	-	225x370x429	2014.0006.01	2
Ministat 230	-40...200	1,6 - 2,1	3,2/1,7*	135	22	0,7	16	0,4	0,42	0,38	0,25	0,14	255x450x476	2015.0005.01	2
Ministat 230w	-40...200	1,6 - 2,1	3,2/1,7*	135	22	0,7	16	0,4	0,42	0,38	0,25	0,14	255x450x476	2015.0007.01	2
Ministat 240	-45...200	1,8 - 2,1	4,9/2,8*	157	22	0,7	16	0,4	0,60	0,55	0,35	0,125	300x465x516	2016.0005.01	2
Ministat 240w	-45...200	1,8 - 2,1	4,9/2,8*	157	22	0,7	16	0,4	0,60	0,55	0,35	0,125	300x465x516	2016.0006.01	2

Todos los modelos de serie con refrigerantes naturales

* con inserto de desplazamiento

Estabilidad de temperatura: ±0,02 K

w = refrigerado por agua

Variostat®

► Termostato de recirculación de frío para recipientes de baño variables

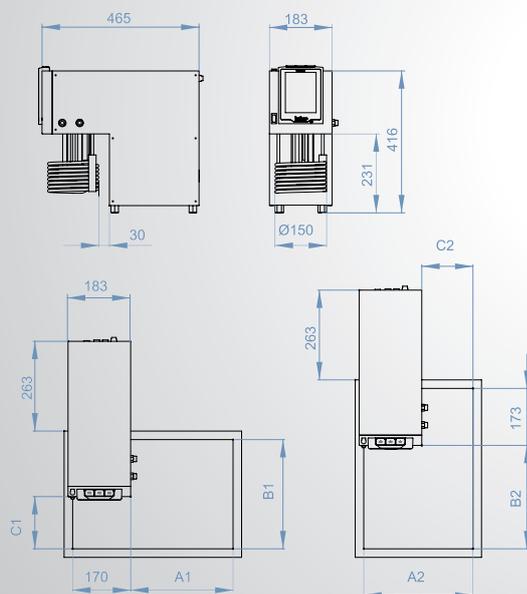
El Variostat puede atemperar cualquier recipiente de baño de dimensiones arbitrarias. El diseño especial permite una gran flexibilidad para el usuario. Con la bomba de succión/presión de regulación sin fases se puede adaptar de manera óptima la recirculación al tamaño de baño correspondiente. Además la presión de la bomba puede ser ajustada y regulada de forma controlada por un menú para aplicaciones externas con un sensor de presión opcional.

Las cubetas aisladas de acero inoxidable están disponibles en tres tamaños estándar o en las dimensiones deseadas como accesorios.

 **Hasta -30 °C**
Rango de temperatura

 **Hasta 0,3 kW**
Potencia calorífica

 **Hasta 25 l/min**
Capacidad de bombeo



Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Volumen de baño (litr)	Potencia calorífica (kW)	Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW) a (°C)				Ref.	G	
				precisión máx. (l/min)	máx. succión (bar)	máx. succión (l/min)	máx. succión (bar)	100	20	0	-20			-30
Variostat	-30...150	variabel	1,0	25	0,7	18,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,12	0,03	2013.0003.01	2

Todos los modelos de serie con refrigerantes naturales

Variantes de función por E-grade disponibles

Estabilidad de temperatura: ±0,02 K

Baños termostáticos de frío

► para control de temperatura interna y externa

Termostatos para recirculación y baño de refrigeración con baños aislados de acero inoxidable, adecuados para el control de temperatura de objetos directamente en el baño del termostato y para el control de temperatura de aplicaciones externas cerradas o abiertas (con opción de regulación de nivel). Los termostatos de refrigeración trabajan respetuosamente con el medio ambiente y cuidan del clima con refrigerantes naturales.

➔ **Hasta -25 °C**
Rango de temperatura de trabajo

➔ **Hasta 0,26 kW**
Potencia frigorífica

➔ **Hasta 27 l/min**
Capacidad de bombeo

➔ CC-K6 / CC-K6s



➔ KISS K6 / KISS K6s



Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	Baño abertura (mm)	Baño prof. (mm)	Baño volumen (ltr)	Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW) a (°C)			Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
						presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)	20	0	-20					
CC-K6	-25...200	1,6 - 2,1	140x120	150	4,5	27	0,7	22	0,4	0,20	0,15	0,05	210x400x546	2008.0005.01	2
KISS K6	-25...200	1,6 - 2,1	140x120	150	4,5	14	0,25	10,5	0,17	0,20	0,15	0,05	210x400x546	2008.0043.98	2
CC-K6s	-25...200	1,6 - 2,1	140x120	150	4,5	27	0,7	22	0,4	0,26	0,21	0,05	210x400x546	2008.0052.01	2
KISS K6s	-25...200	1,6 - 2,1	140x120	150	4,5	14	0,25	10,5	0,17	0,26	0,21	0,05	210x400x546	2008.0044.98	2

Todos los modelos de serie con refrigerantes naturales

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

▶ para control de temperatura interna

Los termostatos para recirculación y baño de refrigeración, con baños aislados de acero inoxidable, son soluciones económicas para control de temperatura de objetos directamente en el baño del termostato. Con un adaptador de bomba (accesorio) los dispositivos pueden ser empleados tanto para tareas de temperatura externas cerradas, como también externas abiertas (con opción de regulación de nivel). Los termostatos de refrigeración trabajan respetuosamente con el medio ambiente y cuidan del clima, con refrigerantes naturales.

-  **Hasta -30 °C**
Rango de temperatura de trabajo
-  **Hasta 0,35 kW**
Potencia frigorífica
-  **Hasta 27 l/min**
Capacidad de bombeo



Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	Baño abertura (mm)	Baño prof. (mm)	volumen (litr)	Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW) a (°C)			Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
						presión máx. (l/min)	máx. succión (bar)	0	-10	-20					
CC-K12	-20...200	1,8 - 2,1	290x152	150	12	27	0,7	22	0,4	0,2	0,12	0,05	350x560x430	2009.0002.01	2
KISS K12	-20...200	1,8 - 2,1	290x152	150	12	14	0,25	10,5	0,17	0,2	0,12	0,05	350x560x430	2009.0020.98	2
CC-K15	-20...200	1,8 - 2,1	290x152	200	15	27	0,7	22	0,4	0,2	0,12	0,05	350x560x430	2010.0002.01	2
KISS K15	-20...200	1,8 - 2,1	290x152	200	15	14	0,25	10,5	0,17	0,2	0,12	0,05	350x560x430	2010.0017.98	2
CC-K20	-30...200	1,8 - 2,1	290x329	150	20	27	0,7	22	0,4	0,35	0,27	0,16	350x555x615	2011.0016.01	2
KISS K20	-30...200	1,8 - 2,1	290x329	150	20	14	0,25	10,5	0,17	0,35	0,27	0,16	350x555x615	2011.0017.98	2
CC-K25	-30...200	1,8 - 2,1	290x329	200	25	27	0,7	22	0,4	0,35	0,27	0,16	350x555x615	2012.0021.01	2
KISS K25	-30...200	1,8 - 2,1	290x329	200	25	14	0,25	10,5	0,17	0,35	0,27	0,16	350x555x615	2012.0022.98	2

Todos los modelos de serie con refrigerantes naturales

Estabilidad de temperatura: CC $\pm 0,02$ K; KISS $\pm 0,05$ K

Baños termostáticos de frío

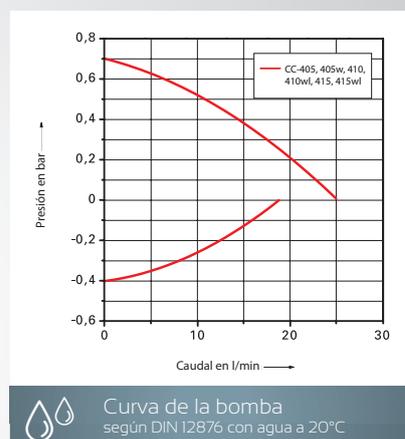
► Modelos de la serie CC-400

Termostatos para recirculación y baño de refrigeración con recipientes de baños aislados de acero inoxidable de alta calidad. Los dispositivos poseen una placa de cubierta atemperada para evitar la condensación y la formación de hielo en el recipiente de control de temperatura, y se adaptan al control de temperatura de aplicaciones externas y de objetos directamente en el baño. Son aplicaciones típicas por ejemplo fotómetros, refractómetros, viscosímetros, recipientes de reacción de doble pared y autoclaves. Dependiendo del modelo, los dispositivos pueden ser empleados en instalaciones de mini planta y kilo-laboratorios para la determinación del punto de congelación, para la calibración de bajas temperaturas, para ensayos de petróleo, para el control de temperatura de instrumentos de medición y estructuras de ensayos, así como para ensayo de materiales, controles de calidad y mucho más. El equipamiento con el alcance de funciones profesionales del regulador Pilot ONE cumple elevados requisitos.

Una potente bomba de succión/presión asegura una buena recirculación y transmisión de calor a la aplicación. Las revoluciones de la bomba se regulan sin fases, con un sensor de presión opcional también se puede regular la presión máxima.

Los termostatos para recirculación y baño de refrigeración de los modelos de la serie CC tienen Active Cooling Control para una regulación activa de la capacidad de refrigeración a la temperatura máxima y una adaptación automática de la capacidad de refrigeración, para un servicio con ahorro de energía y reducidas pérdidas de calor en el laboratorio. La placa de la cubierta se atempera para evitar la formación de hielo.

-  **Hasta -45 °C**
Rango de temperatura de trabajo
-  **Hasta 1,2 kW**
Potencia frigorífica
-  **Hasta 25 l/min**
Capacidad de bombeo



VPC
Variable Pressure Control

Plug & Play
3 años de garantía

Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	Baño volumen (ltr)	Baño prof. (mm)	Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW) a (°C)					Ref.	G	
					presión máx. (l/min)	presión máx. (bar)	máx. succión (l/min)	máx. succión (bar)	100	20	0	-20	-30			-40
CC-405	-40...200	1,3 - 1,6	5	150	25	0,7	18,5	0,4	0,7	0,7	0,7	0,45	0,18	0,03	2017.0001.01	2
CC-405w	-40...200	1,3 - 1,6	5	150	25	0,7	18,5	0,4	0,7	0,7	0,7	0,45	0,18	0,03	2017.0002.01	2
CC-410	-45...200	2,7 - 3,0	22/8,5*	200	25	0,7	18,5	0,4	0,8	0,8	0,8	0,5	0,15	0,1	2019.0004.01	2
CC-410wl	-45...200	2,7 - 3,0	22/8,5*	200	25	0,7	18,5	0,4	0,8	0,8	0,8	0,5	0,15	0,1	2019.0001.01	3
CC-415	-40...200	1,3 - 1,6	5	150	25	0,7	18,5	0,4	1,2	1,2	1,0	0,6	0,2	0,05	2018.0001.01	2
CC-415wl	-40...200	1,3 - 1,6	5	150	25	0,7	18,5	0,4	1,2	1,2	1,0	0,6	0,2	0,05	2018.0002.01	3

Consultar opciones: refrigerantes naturales * con inserto de desplazamiento Estabilidad de temperatura: ±0,02 K

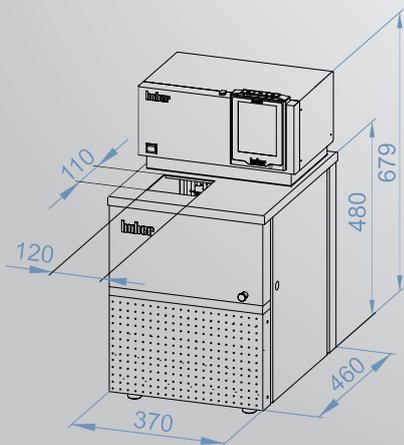
w = refrigerado por agua | wl = refrigerado por aire/agua



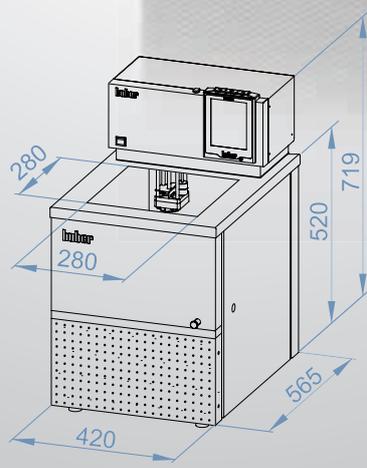
➔ CC-415wl



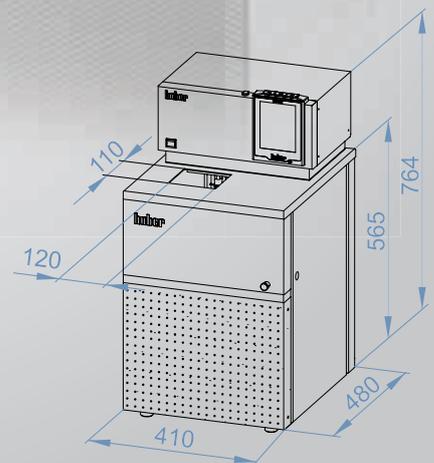
➔ CC-410wl



➔ CC-405, CC-405w



➔ CC-410, CC-410wl



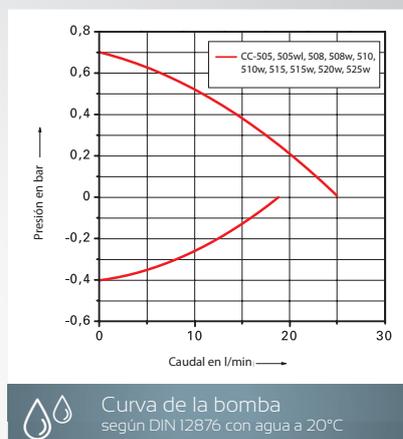
➔ CC-415, CC-415wl

Baños termostáticos de frío

► Modelos de la serie CC-500

Los termostatos para recirculación y baño de refrigeración de la serie 500 están equipados con recipientes de baño aislados de acero inoxidable de alta calidad, y ofrecen prestaciones de refrigeración hasta 7 kW, para aplicaciones de control de temperatura exigentes hasta -55 °C. Los termostatos están equipados con una placa de cubierta para evitar la condensación y formación de hielo.

-  **Hasta -55 °C**
Rango de temperatura de trabajo
-  **Hasta 7,0 kW**
Potencia frigorífica
-  **Hasta 25 l/min**
Capacidad de bombeo



Modelo	Rango de temp. de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	Baño		Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW)					Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
			volumen (litr)	prof. (mm)	presión máx. (l/min)	máx. succión (bar)	máx. succión (l/min)	(bar)	100	20	0	-20	-40			
CC-505	-50...200	1,3 - 1,6	5	150	25	0,7	18,5	0,4	1,2	1,2	1,0	0,6	0,15	410x480x764	2044.0001.01	2
CC-505wl	-50...200	1,3 - 1,6	5	150	25	0,7	18,5	0,4	1,2	1,2	1,0	0,6	0,15	410x480x764	2044.0002.01	3
CC-508*	-55...200	2,7 - 3,0	5	160	25	0,7	18,5	0,4	1,5	1,5	1,5	1,0	0,3	410x480x764	2045.0001.01	2
CC-508w*	-55...200	3,0	5	160	25	0,7	18,5	0,4	1,5	1,5	1,5	1,0	0,3	410x480x764	2045.0004.01	2
CC-510	-50...200	3,0	26/15**	200	25	0,7	18,5	0,4	2,1	2,1	2,1	1,0	0,4	605x706x1136	2020.0010.01	2
CC-510w	-50...200	3,0	18/11**	200	25	0,7	18,5	0,4	2,4	2,4	2,4	1,0	0,4	455x515x1014	2020.0002.01	2
CC-515	-55...200	3,0	26/15**	200	25	0,7	18,5	0,4	3,3	3,3	3,3	1,6	0,6	605x706x1136	2021.0001.01	2
CC-515w	-55...200	3,0	18/11**	200	25	0,7	18,5	0,4	3,3	3,3	3,3	1,6	0,6	455x515x1014	2021.0005.01	2
CC-520w	-55...200	3,0	17/10**	200	25	0,7	18,5	0,4	5,0	5,0	5,0	3,0	1,5	539x629x1102	2022.0001.01	3
CC-525w	-55...100	3,0	17/10**	200	25	0,7	18,5	0,4	7,0	7,0	5,0	3,0	1,5	539x629x1102	2023.0001.01	3

Consultar opciones: refrigerantes naturales
Estabilidad de temperatura: ±0,02 K

* Todos los modelos de serie con refrigerantes naturales

** con inserto de desplazamiento

w = refrigerado por agua

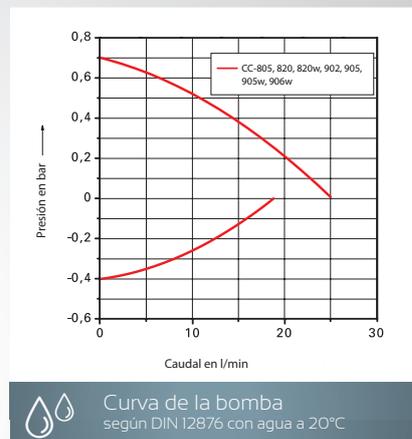
► Modelos de la serie CC-800 / 900

Los termostatos para recirculación y baño de refrigeración de la serie 800 y 900 están equipados con recipientes de baño aislados de acero inoxidable de alta calidad y ofrecen bajas temperaturas de trabajo de hasta -90 °C. Los dispositivos son especialmente adecuados para, por ejemplo, la determinación de punto de congelación, la calibración de bajas temperaturas y las pruebas de petróleo.

 **Hasta -90 °C**
Rango de temperatura de trabajo

 **Hasta 3,0 kW**
Potencia frigorífica

 **Hasta 25 l/min**
Capacidad de bombeo



Modelo	Rango de temp. de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	Baño		Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW)					Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G	
			volumen (litr)	prof. (mm)	presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)	100	20	0	-20	-40	-60					
CC-805	-80...100	1,3 - 1,6	5	150	25	0,7	18,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	410x480x764	2024.0001.01	2
CC-820	-80...100	3,0	17/10*	200	25	0,7	18,5	0,4	1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	0,6	539x629x1102	2025.0001.01	3
CC-820w	-80...100	3,0	17/10*	200	25	0,7	18,5	0,4	1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	0,6	539x629x1102	2025.0002.01	3
CC-902	-90...200	1,5	5	200	25	0,7	18,5	0,4	1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	0,6	550x600x911	2026.0005.01	3
CC-905	-90...200	3,0	26/15*	200	25	0,7	18,5	0,4	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	1,0	605x706x1136	2027.0001.01	3
CC-905w	-90...200	3,0	26/15*	200	25	0,7	18,5	0,4	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	1,0	605x706x1136	2027.0002.01	3
CC-906w	-90...200	3,0	30/19*	200	25	0,7	18,5	0,4	3,0	3,0	3,0	2,8	2,4	1,6	605x706x1136	2036.0001.01	3

Consultar opciones: refrigerantes naturales

* con inserto de desplazamiento

Estabilidad de temperatura: ±0,02 K

w = refrigerado por agua

Termostatos Visco

► para viscosímetros y densitómetros

Los termostatos Visco se adaptan a tareas de medición con viscosímetros capilares o al empleo en densitómetros. Los dispositivos están equipados con baños de policarbonato transparentes y poseen de serie un serpentín de refrigeración para un contraenfriamiento.

Visco 3 : con 3 insertos cuadrangulares, 90 x 90 mm

Visco 5 : con 5 aberturas redondas, Ø 51 mm

➔ **Hasta +100 °C**
Rango de temperatura

➔ **Hasta 2,1 kW**
Potencia calorífica

➔ **Hasta 27 l/min**
Capacidad de bombeo



¡El viscosímetro no está incluido en el suministro!



Soporte viscosímetro Ubbelohde para Visco 3
(Ref. 9586)

Modelo	Rango de temperatura (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura A x L (mm)	Baño prof. (mm)	volumen (ltr)	Bomba de presión presión (l/min)	máx. (bar)	Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
CC-130A Visco 3	(15)* 28...100	1,5 - 2,1	90x90	310	30	27	0,7	500x240x490	2001.0006.01	1
CC-130A Visco 5	(15)* 28...100	1,5 - 2,1	Ø 51	310	30	27	0,7	500x240x490	2048.0001.01	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glosario "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: ±0,02 K

► Termostato para el ensayo de aceleración de la cerveza

Termostato de frío y calor refrigerado por aire para probar la fuerza de la cerveza, con el objetivo de determinar la durabilidad de la cerveza. El dispositivo está equipado con un programador para ciclos automáticos de temperatura. Mediante un constante cambio de temperatura entre 0 °C y 40 °C o bien 0 °C y +60 °C en un ciclo de 24 horas, se provoca un envejecimiento artificial de la cerveza.

➔ **Hasta -40 °C**
Rango de temperatura de trabajo

➔ **Hasta 1,2 kW**
Potencia frigorífica

➔ **40 litros**
Volumen de baño



Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Baño abertura A x L (mm)	Baño profundidad (mm)	Potencia calorífica (kW)	Potencia frigorífica (kW) a 20°C	Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
BFT5	-40...80	350x410	270	2,0	1,2	460x710x911	2041.0001.01	3