

# HERZ THERMO

Pumpengruppe



## HERZ-Pumpengruppe THERMO

### ☑ Anwendungsbereich

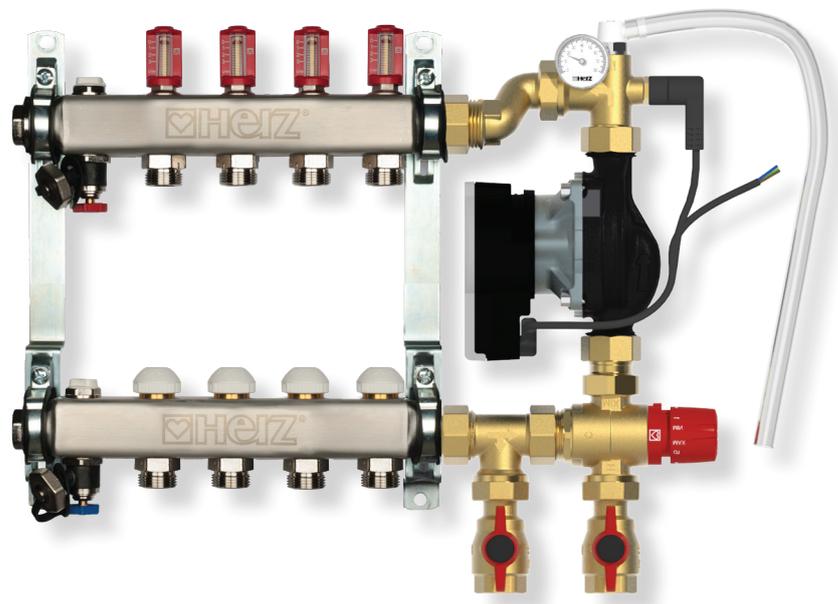
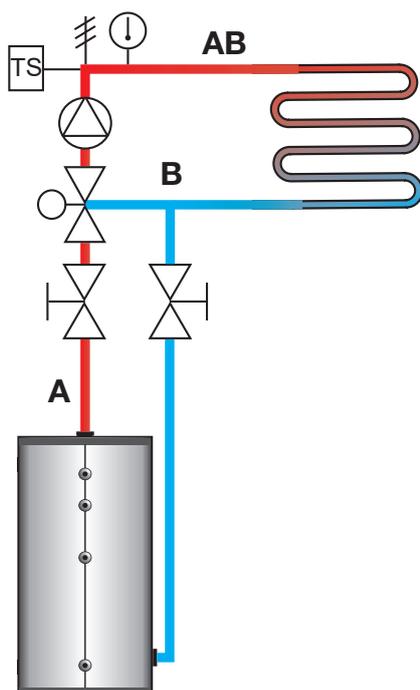
Die HERZ-Pumpengruppe THERMO wird in Hochtemperatur-Heizungsanlagen eingesetzt, wenn ein Niedertemperatur-Heizsystem - eine Fußboden-/ Wandheizung - erwärmt werden soll. Das Set besteht aus einem Mischventil, einem Zwischenstück, einem Thermostatschalter, zwei freidrehenden Mutteranschlüssen und zwei Kugelhähnen. Das Mischset steuert den sekundären Heizkreis, der die Temperatur im Raum regelt (je nach Bedarf). Die Vorlauftemperatur kann auf einen konstanten Wert ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ) geregelt werden.

### ☑ Betriebsdaten

Nenndruck:	6 bar (statisch), 5 bar (dynamisch)
Einstellung des Mischventils:	20 °C – 42 °C
Temperaturstabilität:	$\pm 2^\circ\text{C}$
Max. Eingangsdruckverhältnis (C/C oder C/H):	2:1
Min. Temperaturdifferenz zur Gewährleistung der Ausfallsicherheit zwischen Vorlauf und Mischwasser:	10 °C
Max. Betriebstemperatur:	90 °C
Min. Betriebstemperatur:	2 °C
Bimetallthermostatschalter:	feste Abschalttemperatur von 60 °C
Messbereich des Thermometers:	0 - 80 °C
kvs:	2,5

### ☑ Funktionsprinzip

Die HERZ-Pumpengruppe THERMO wird an die warme Hauptversorgung (A) angeschlossen. Das Mischventil mischt den warmen Vorlauf (A) mit dem Rücklauf aus dem System (B) und regelt die Temperatur, die in das System fließt, entsprechend dem eingestellten Wert (AB).



## ☑ Komponenten der HERZ-Pumpengruppe THERMO



### UMWÄLZPUMPE

Das Set ist mit oder ohne Umwälzpumpe erhältlich.

Die in der HERZ-Pumpengruppe verwendete Standardpumpe mit variabler Drehzahl ist die WILO PARA 15-130/6.



### MISCHVENTIL

Die Einstellung/Temperatur des aus dem Mischventil austretenden Mischwassers kann durch Drehen der roten Kappe eingestellt werden. Einstelltemperatur: 20 °C - 42 °C ( $\pm 2$  °C). Stellen Sie die Temperatur entsprechend der Ziffern auf der Kappe ein:

Kappe	1	2	3	4	5
T-Einstellung	20 °C	25 °C	30 °C	34 °C	42 °C



### SICHERHEITSTEMPERATURABSCHALTUNG

Die Schalteinstellung ist so festgelegt, dass die Stromzufuhr zur Umwälzpumpe unterbrochen wird, wenn die Temperatur im Durchfluss 60 °C überschreitet, was passieren kann, wenn das Mischventil aufgrund beschädigter Dichtungen oder aus einem anderen Grund nicht korrekt funktioniert.



### KUGELHÄHNE

Das Set ist mit zwei HERZ-Kugelhähnen mit freidrehender Mutter ausgestattet. Die Ventile können während der Installation oder Wartung des Sets verwendet werden, da sie zu 100 % dicht sind.



### WINKELSTÜCK MIT THERMOSTATSCHALTER

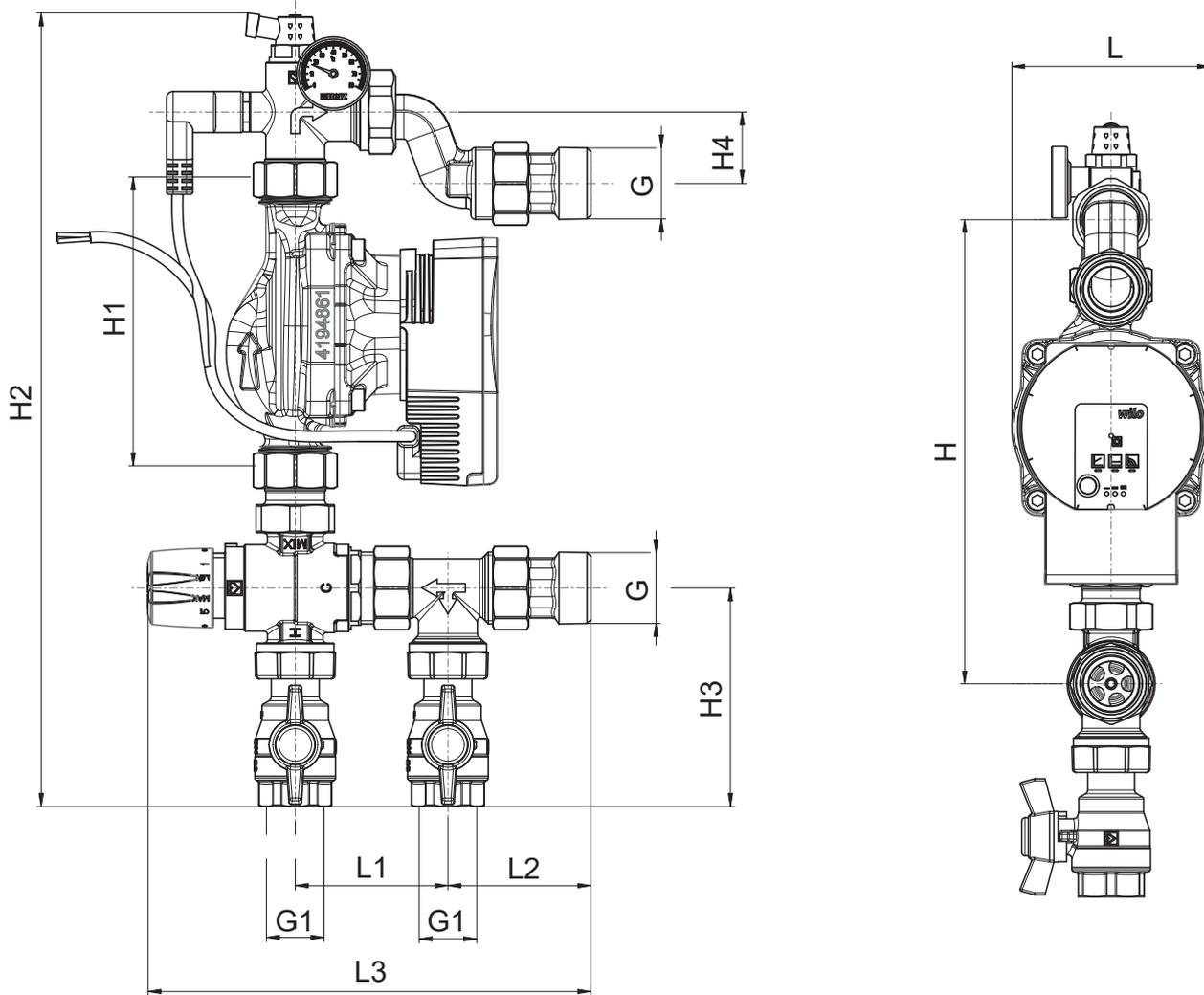
Temperaturanzeige und Entlüftungsventilanzeige sind im oberen Winkelstück eingebaut. Die Luft kann sich am oberen Ende des Winkelstücks festsetzen, da es sich um den höchsten Teil des Heizsystems handelt, weshalb es mit einem Entlüfter ausgestattet ist. Die Temperaturanzeige geht bis 80 °C, so dass die Vorlauftemperatur abgelesen werden kann.



### EXZENTERANSCHLUSS MIT VERBINDER MIT FREIDREHENDER MUTTER

Die Position des exzentrischen Schraubanschlusses kann um  $\pm 33$  mm eingestellt werden und somit an nahezu jeden auf dem Markt erhältlichen Verteiler angepasst werden. Die im Set enthaltenen Verbinder dienen zum direkten Anschluss der Pumpengruppe an die Verteiler für Fußbodenheizungen. Die Verwendung dieser Verbinder vereinfacht die Wartung dank der frei drehbaren Mutter.

## Abmessungen



Bestell- nummer	Pumpe	G [ " ]	G1 [ " ]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
3 F532 41	mit Pumpe	1	¾	220	130	367	101	33	93	70	66	203
3 F532 42	-	1	¾	220	-	367	101	33	-	70	66	203

