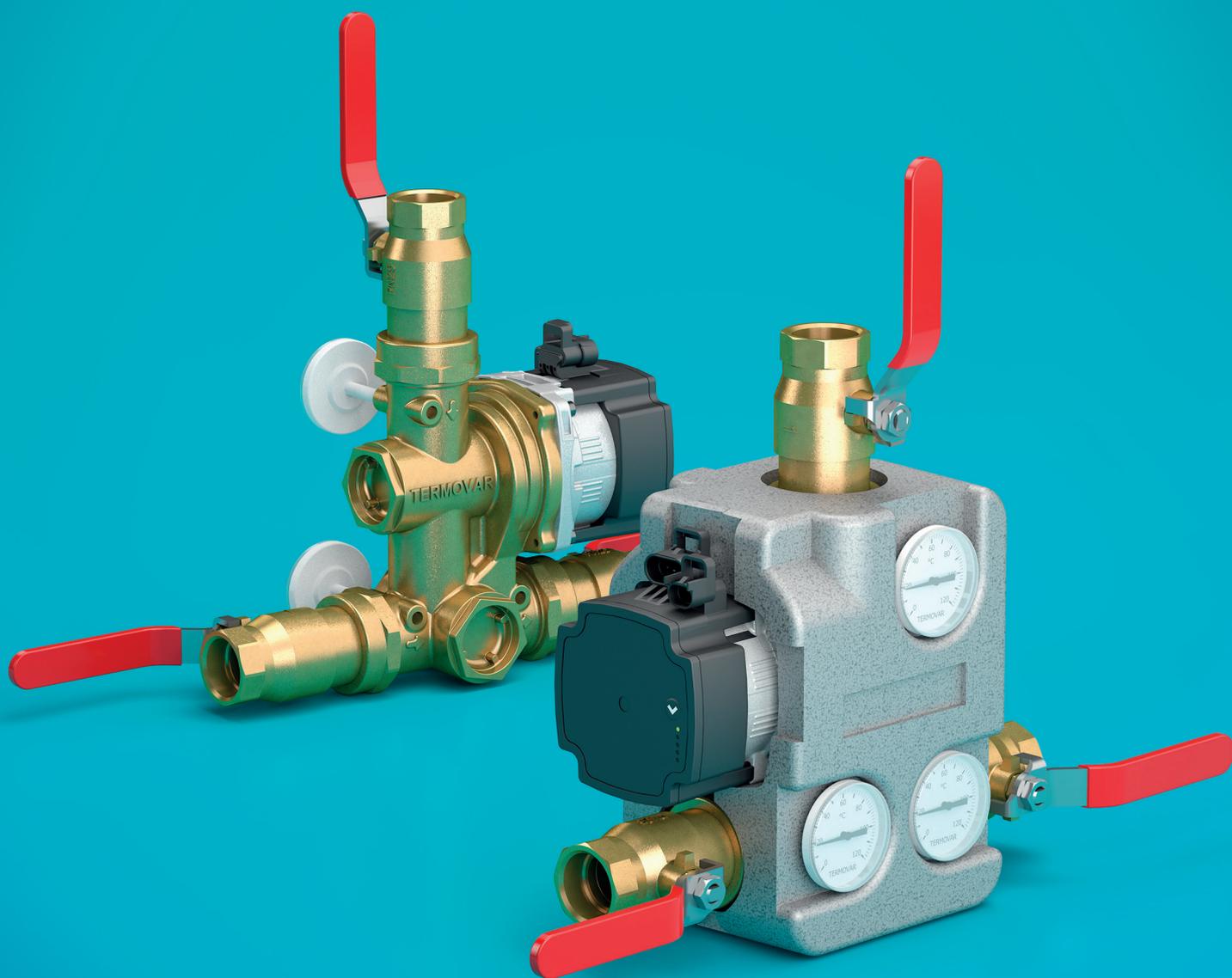


VEXVE®

Neue TERMOVAR Ladeventil-Einheit

Die Verbindung zwischen Biomasse-Kessel
und Pufferspeicher



Neue TERMOVAR Ladeventil-Einheit

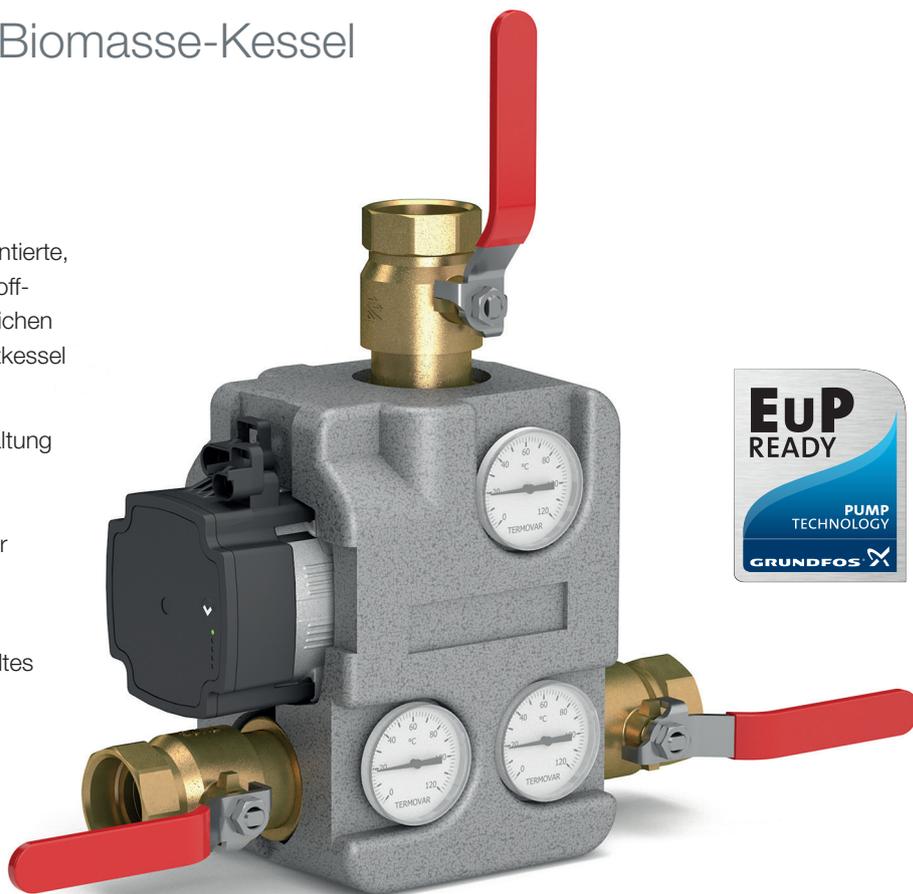
Die Verbindung zwischen Biomasse-Kessel und Pufferspeicher

Die TERMOVAR Ladeventil-Einheit ist eine werksmontierte, automatische, thermale Ventileinheit für Festbrennstoff-Pufferspeicherheizungen, die zur Heizung und häuslichen Warmwasserversorgung mit Wasser aus einem Heizkessel gespeist wird.

Die TERMOVAR Ladeventil-Einheit dient zur Hochhaltung der Kesselwasser- und Rücklauftemperatur, was zur effizienten Nutzung des Boilers beiträgt, Kesselversottung verhindert und so die Lebensdauer des Heizkessels verlängert.

TERMOVAR verhindert das Risiko einer Taupunktunterschreitung durch zurücklaufendes, kaltes Wasser.

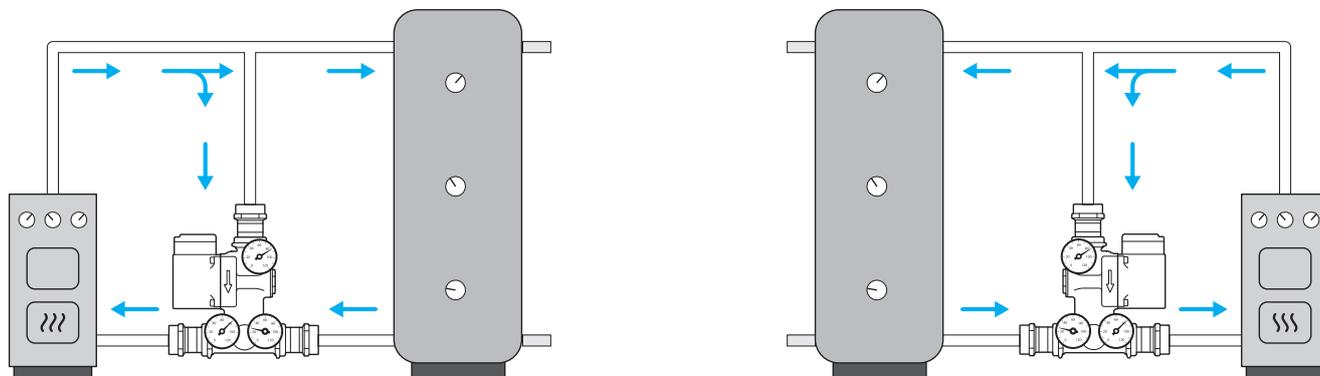
Durch eine optimale Verbrennung gewährleistet TERMOVAR einen optimalen Pufferspeicherbetrieb.

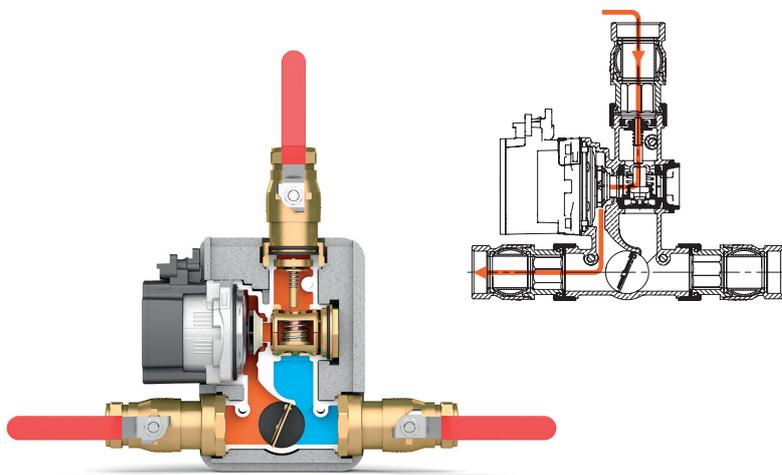


Die TERMOVAR Ladeventil-Einheit bietet zahlreiche Vorzüge:

Die werksmontierte Einheit garantiert eine zeitsparende und unkomplizierte Installation.

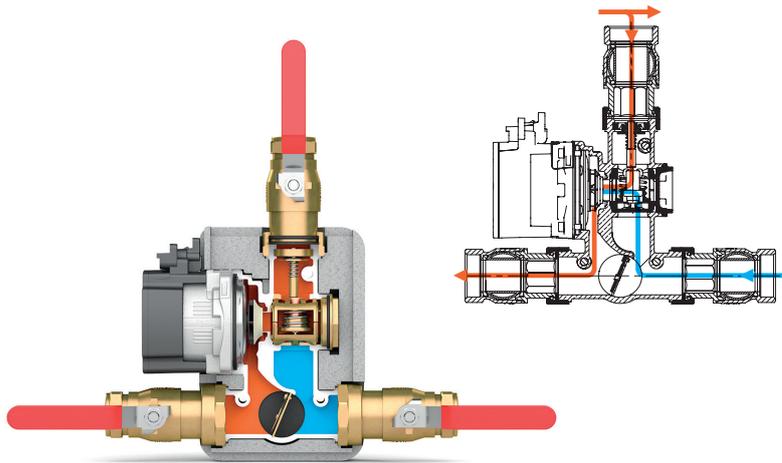
Den einzigen Handgriff, den Sie bei einem rechts- oder linksseitigen Anschluss vornehmen müssen, ist das Positionieren des Thermometers auf der gegenüberliegenden Seite.





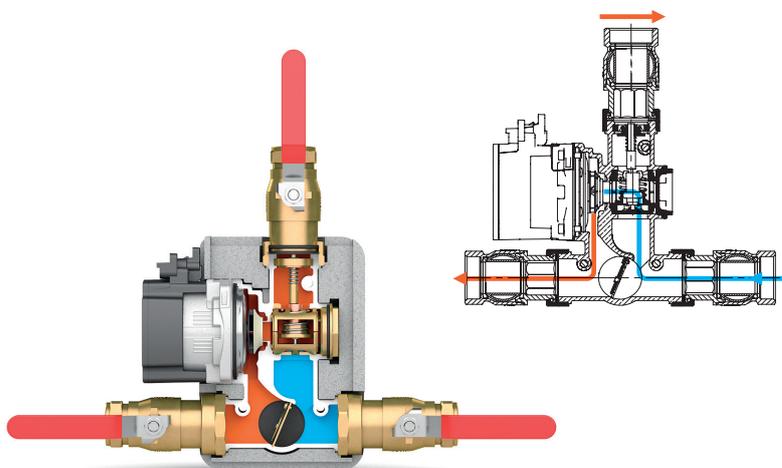
Vor dem Aufladen durchläuft die Einheit einen Anheizungs-Prozess.

Das Thermostat bleibt so lange geschlossen bis die Betriebstemperatur des Thermostats erreicht wurde.



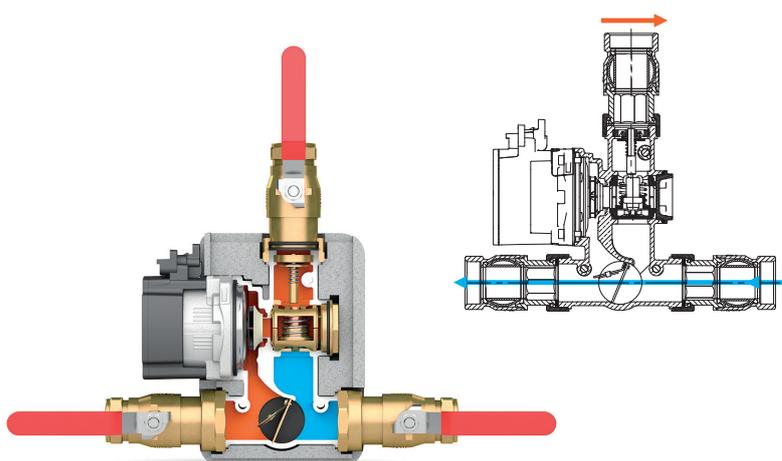
Die Einheit garantiert eine hohe und ebene Betriebstemperatur des Heizkessels.

Das Thermostat ist so platziert, dass das zirkulierende Heizwasser die Stellung des Thermoersatzes beeinflusst - die freie Position des Thermostats wird also durch die Kessel-Leistung reguliert. Die übliche Thermostat-Temperatur beträgt 72 °C. Bei einer Leistung von 25 kW beträgt die Betriebstemperatur 78 °C und die Rücklaufemperatur 68 °C. Bei einer Leistung von 50 kW beträgt die Betriebstemperatur 80 °C und die Rücklaufemperatur 60 °C.



Ein intelligentes Ventil-System für einen optimalen Pufferspeicherbetrieb

Ein Thermostateinsatz, der so platziert ist, dass er bei 50-prozentiger Öffnung das Absperrventil nicht beeinflusst. Sobald der Heizkessel befüllt wird, steigt die Temperatur und der Thermostateinsatz öffnet sich schrittweise bis zur maximalen Öffnung. Bei einer 50- bis 100-prozentigen Öffnung kontrolliert und schließt der Thermostateinsatz das Absperrventil. Ist das Absperr-Ventil geschlossen, wird die gesamte Pumpleistung genutzt, um den Heizkessel zu befüllen.



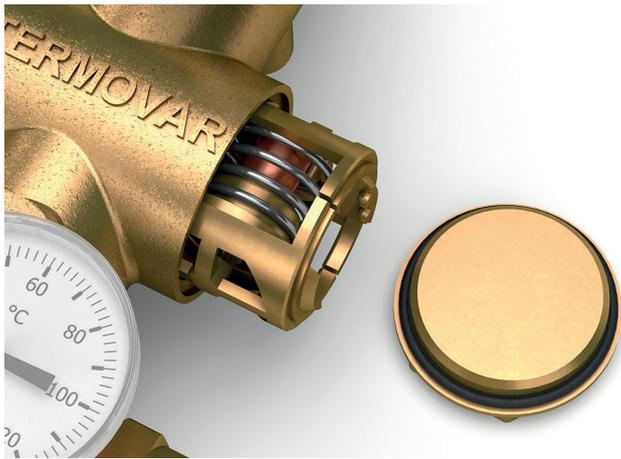
Automatischer Schwerkraftbetrieb bei abgesperrter Pumpe

Der Rückflussverhinderer ist aus robustem Viton-Gummi gearbeitet, öffnet sich leicht bei automatischem Schwerkraftbetrieb und verfügt über drei wichtige Funktionen:

- Bei Stromausfall oder abgesperrter Pumpe tritt der automatische Schwerkraftbetrieb in Kraft.
- Die Restwärme des Kessels wird nach dem Verbrennungsprozess und der Pumpen-Aktivität genutzt.
- Wenn der Heizkessel durch eine externe Heizquelle erhitzt wird, wird der Rückfluss zum Boiler verhindert.

Servicefreundlich. Alle Teile können ohne Wasserentleerung ausgetauscht werden.

Das Thermostat und der Rückflussverhinderer sind von beiden Seiten bequem zu erreichen.

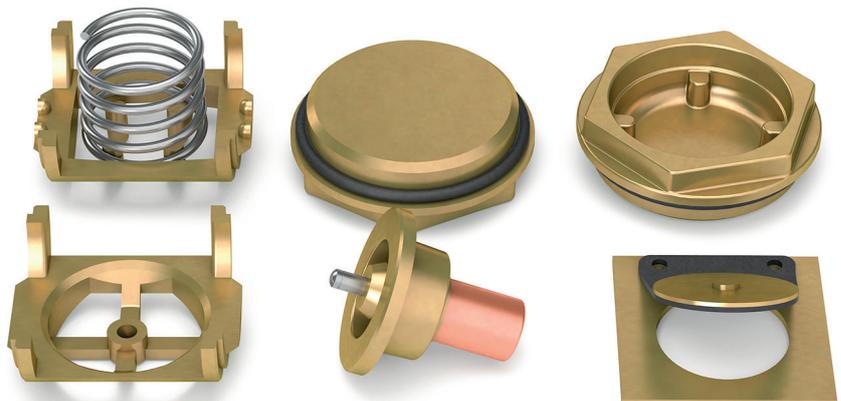


Messing-Gehäuse in qualitativ hochwertigem Design



Qualitativ hochwertige Innenteile

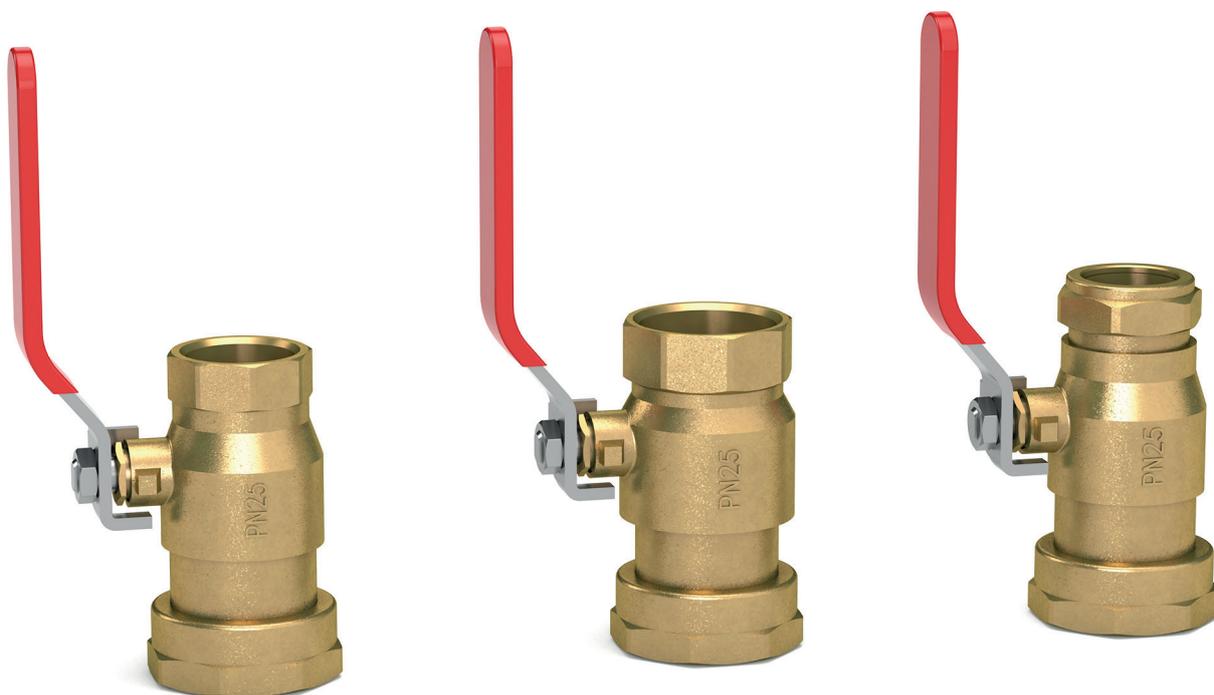
Die Lade-Einheit verfügt über qualitativ hochwertige Teile, die größtenteils aus Messing gearbeitet sind. EPDM-Material zur Abdichtung der Messing-Stopfen. Der Rückflussverhinderer ist mit einer Viton-Gummidichtung versehen.



Kugelhähne in neuem Design

Die Ladeventil-Einheit verfügt über Kugelhähne in neuem Design mit hoher Fließgeschwindigkeit und einer speziellen Konstruktion als Auslauf-Schutz.

Verfügbar in den Abmessungen DN25, DN32 und CU28 mm.



Im Lieferumfang enthalten ist eine hochwertige GRUNDFOS UPM3 Pumpe.

UPM3 AUTO L -50

- zugelassen nach EP2015
- maximale Leistungsaufnahme 33 W bei 2450 l/h



UPM3 AUTO L -70

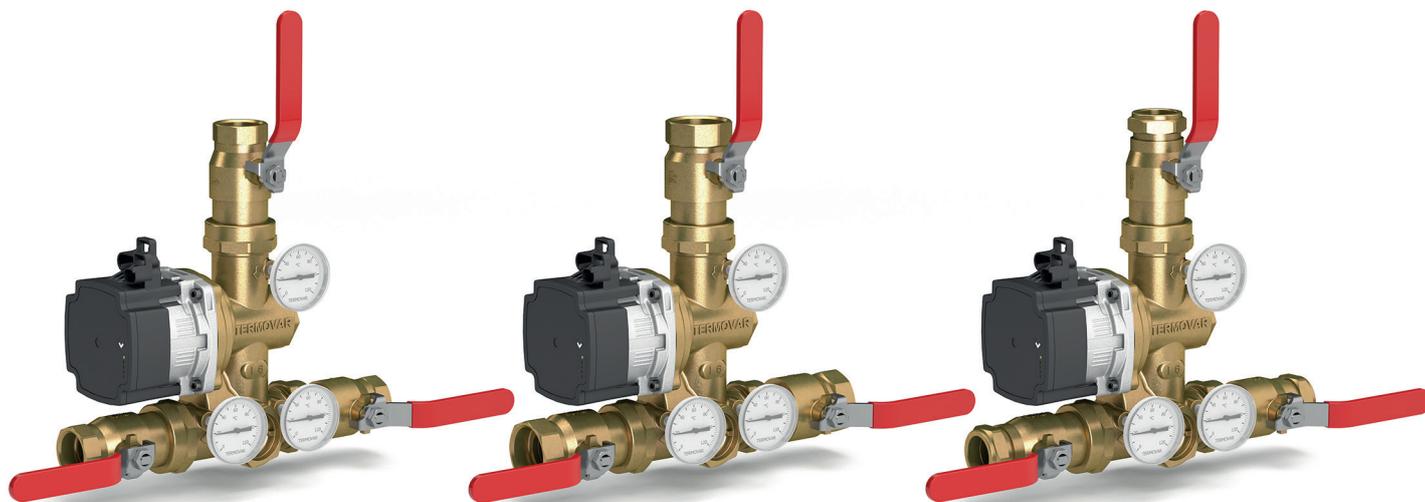
- zugelassen nach EP2015
- maximale Leistungsaufnahme 52 W bei 2900 l/h



Lieferumfang der Ladeventil-Einheit

Die Ladeventil-Einheit verfügt über Kugelhähne in neuem Design mit hoher Fließgeschwindigkeit und einer speziellen Konstruktion als Auslauf-Schutz.

Verfügbar in den Abmessungen DN25, DN32 und CU28 mm.



DN25

DN32

CU28 mm

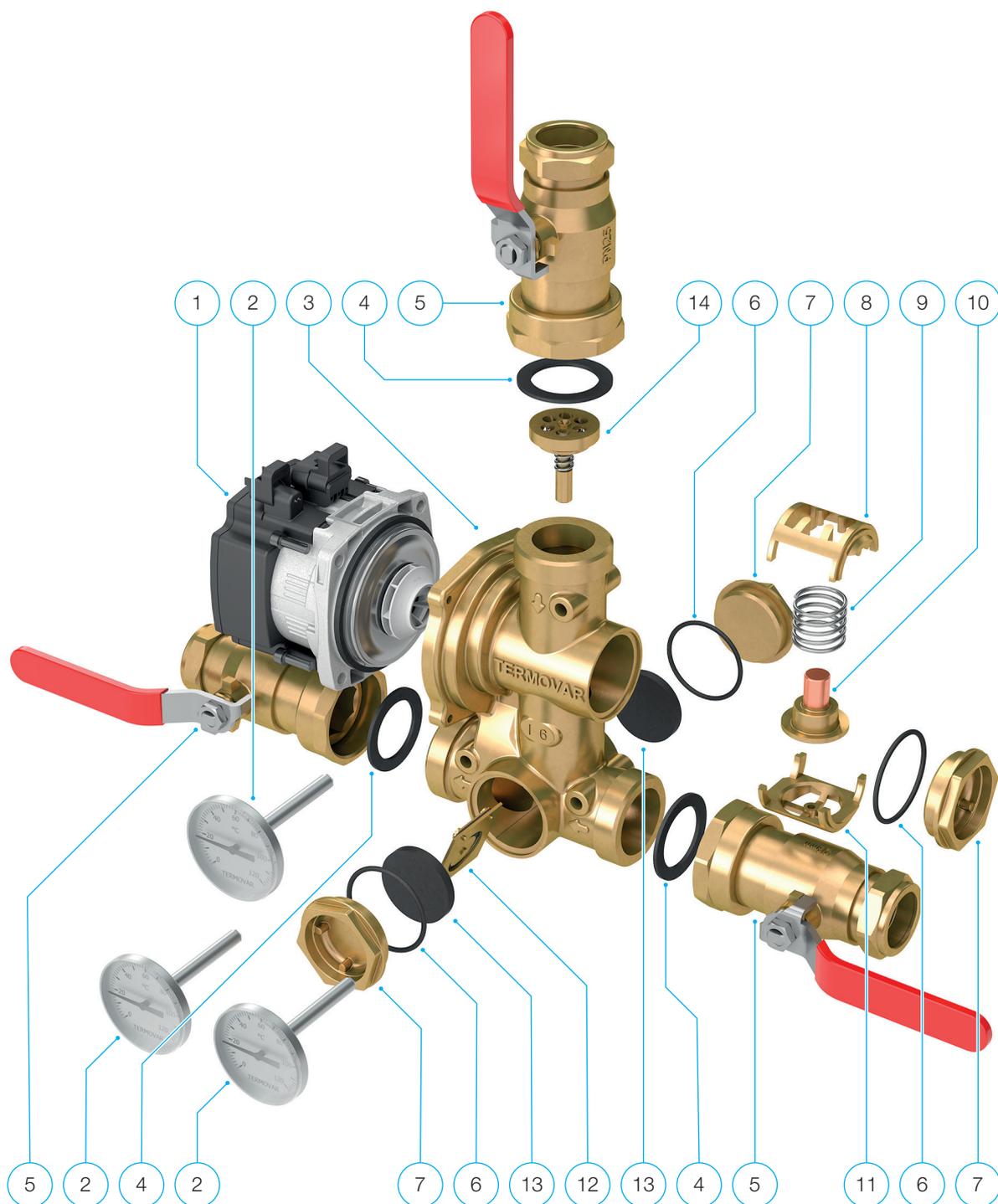
Im Lieferumfang der TERMOVAR enthalten sind:

- Thermale Ventil-Einheit
- Rückflussverhinderer
- Zirkulationspumpe
- drei Thermometer
- drei Kugelhähne
- EPS-Isolierung

Technische Daten

Pumpe	UPM3 AUTO L -50	UPM3 AUTO L -50	UPM3 AUTO L -70
Nennspannung	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2-33 VA	2-33 VA	2-52 VA
Max. Kessel-Leistung	35 / 65 / 100 kW	65 / 65 / 100 kW	100 / 65 / 100 kW
Max. Betriebstemperatur	110°C	110°C	110°C
Max. Betriebsdruck	0,6 MPa (6 bar)	0,6 MPa (6 bar)	0,6 MPa (6 bar)
Öffnungstemperaturen	55°C, 61°C, 72°C or 80°C	55°C, 61°C, 72°C or 80°C	55°C, 61°C, 72°C or 80°C
15 unterschiedliche Größen,	Rp 3/4" und CU22 mm	Rp 1", Rp 1 1/4" und CU28 mm	Rp 1", Rp 1 1/4" und CU28 mm
Gehäuse:	Messing	Messing	Messing
Abmessungen inklusive Isolierung und Ventilen	190 x 200 x 125 mm	190 x 200 x 125 mm	190 x 200 x 125 mm
Gewicht	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg

Liste der Einzelteile der TERMOVAR Ladeventil-Einheit



Bauteilbezeichnung	Bestellnr.	Bauteilbezeichnung
1	1923440	UPM3 AUTO L -50
	1923445	UPM3 AUTO L -70
2	1920623	Thermometer 51 x 7 mm
3	1923500	Termovar Gehäuse 55°C
	1923505	Termovar Gehäuse 61 °C
	1923510	Termovar Gehäuse 72 °C
	1923515	Termovar Gehäuse 80 °C
4	1920476	Dichtung 44 x 32 x 2 mm
5	192xxxx	Kugelventil Rp 1½" x ¾"
	1923420	Kugelventil Rp 1½" x 28 mm
	1923425	Kugelventil Rp 1½" x 1"
	1923430	Kugelventil Rp 1½" x 1¼"

Bauteilbezeichnung	Bestellnr.	Bauteilbezeichnung
6	1920629	O-Ring EPDM Ø 36,2 mm x 3 mm
7	1920215	Abdeckung G 1¼"
8, 9, 11	1920070	Thermostathalter mit Feder
10	1920061	Thermostat 45 °C
	1920062	Thermostat 55 °C
	1920063	Thermostat 61°C
	1920064	Thermostat 72 °C
	1920065	Thermostat (78) 80 °C
12	1920209	Rückflussverhinderer (nicht beim 35 kW Modell)
	1920811	Rückflussschutz-Abtrennplatte
13	1920429	Dichtung Ø 40 mm x 6 mm
14	1920219	Regulierventil (im Bauteil 3 inbegriffen)
	1923400	EPS-Isolierung

Gängige Ersatzteile der TERMOVAR Ladeventil-Einheit



1920061	Thermostat-Element 45 °C
1920062	Thermostat-Element 55 °C
1920063	Thermostat-Element 61 °C
1920064	Thermostat-Element 72 °C
1920065	Thermostat-Element 80 °C



1920076 Rückflussschutz



1920811 Stopfen als Rückflussverhinderer-Ersatz

Bestell-Daten

Bestellnr.	Version
1400320	TERMOVAR-65 28mm 55° Grundfos UPM3-50
1400321	TERMOVAR-65 28mm 61° Grundfos UPM3-50
1400322	TERMOVAR-65 28mm 72° Grundfos UPM3-50
1400323	TERMOVAR-65 28mm 80° Grundfos UPM3-50

1400330	TERMOVAR-65 DN25 55° Grundfos UPM3-50
1400331	TERMOVAR-65 DN25 61° Grundfos UPM3-50
1400332	TERMOVAR-65 DN25 72° Grundfos UPM3-50
1400333	TERMOVAR-65 DN25 80° Grundfos UPM3-50

1400340	TERMOVAR-65 DN32 55° Grundfos UPM3-50
1400341	TERMOVAR-65 DN32 61° Grundfos UPM3-50
1400342	TERMOVAR-65 DN32 72° Grundfos UPM3-50
1400343	TERMOVAR-65 DN32 80° Grundfos UPM3-50

Bestellnr.	Version
1400350	TERMOVAR-100 28mm 55° Grundfos UPM3-70
1400351	TERMOVAR-100 28mm 61° Grundfos UPM3-70
1400352	TERMOVAR-100 28mm 72° Grundfos UPM3-70
1400353	TERMOVAR-100 28mm 80° Grundfos UPM3-70

1400360	TERMOVAR-100 DN25 55° Grundfos UPM3-70
1400361	TERMOVAR-100 DN25 61° Grundfos UPM3-70
1400362	TERMOVAR-100 DN25 72° Grundfos UPM3-70
1400363	TERMOVAR-100 DN25 80° Grundfos UPM3-70

1400370	TERMOVAR-100 DN32 55° Grundfos UPM3-70
1400371	TERMOVAR-100 DN32 61° Grundfos UPM3-70
1400372	TERMOVAR-100 DN32 72° Grundfos UPM3-70
1400373	TERMOVAR-100 DN32 80° Grundfos UPM3-70

VEXVE / VEXVE
ARMATURY
GROUP

Vexve Oy

Pajakatu 11
38200 Sastamala
Finnland

Riihenkalliontie 10
23800 Laitila
Finnland

Tel. 010 734 0800
vexve.customer@vexve.com

www.vexve.com