

LK 820 ThermoVar®

- Lageunabhängig



Technische daten

Öffnungstemperatur:	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C oder 80 °C
Arbeitstemperatur:	(45 - 55 °C) Min. 5 °C/Max. 95 °C (61 - 80 °C) Min. 5 °C/Max. 110 °C
Umgebungstemperatur:	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Max. Arbeitsdruck:	1,0 MPa (10 bar)
Max. Differenzdruck:	50 kPa (0,5 bar)
Flüssigkeit 1:	Wasser - Glykol max. 50%
Gewindenorm:	Rp - Innengewinde, G - Aussengewinde
Material, Gehäuse:	Messing EN 12165 CW617N
Material, externer Deckel:	Messing EN 12165 CW617N
Sonstiges:	Material, externer Deckel: G 2" - Beschichtetes Aluminium
Material, Dichtungen:	EPDM

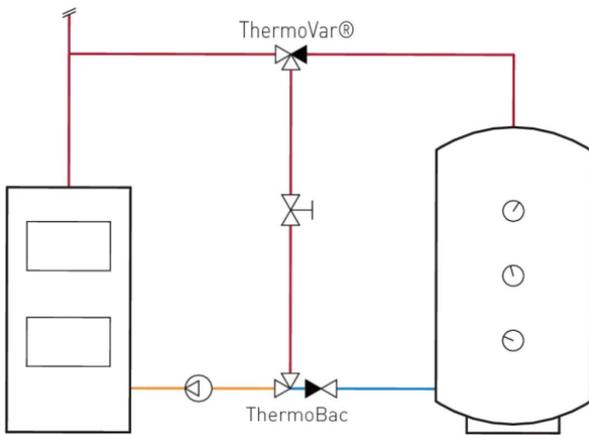
LK 820 ThermoVar® ist ein 3-Wege thermisches Ventil für Heizanlagen mit Festbrennstoffkessel und Pufferspeicher. Das Ventil dient zur Rücklaufanhebung und sorgt dafür, dass eine optimale Temperaturschichtung im Pufferspeicher vorhanden ist. Dies erhöht die Effizienz der Heizanlage, verhindert Kondensation und Teerablagerungen, was die Lebensdauer des Heizkessels verlängert.

LK 820 kann mit einer Isolierung versehen werden. Sehen Sie bitte unter Zubehör. Weitere Informationen finden Sie auf dem Produktblatt der Isolierung.

Die Montage des Ventils ist lageunabhängig. LK 820 ThermoVar® ist für die Rechts- oder Linksmontage. Das Ventil kann in drei verschiedenen Positionen montiert werden. In der Standardausführung ist LK 820 ThermoVar® für Position II vorgesehen, kann aber einfach für Position I geändert werden. Für die Lieferung von Ventilen, die für Position III geeignet sind, kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb.

Das Ventil bedarf keiner Wartung. Kontrollieren Sie die Installation regelmäßig.



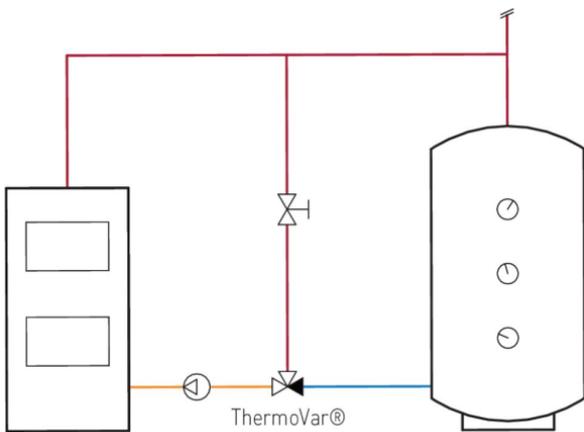


Position I

Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heisswasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Ladetemperatur zum Speicher ist niemals niedriger als die gewählte Öffnungstemperatur. Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.

Die Anlage sollte mit einem LK 822 ThermoBac Rückschlagventil versehen werden. Das Ventil verhindert Rückfluss vom Pufferspeicher zum Kessel nach Abschluss des Heizens.

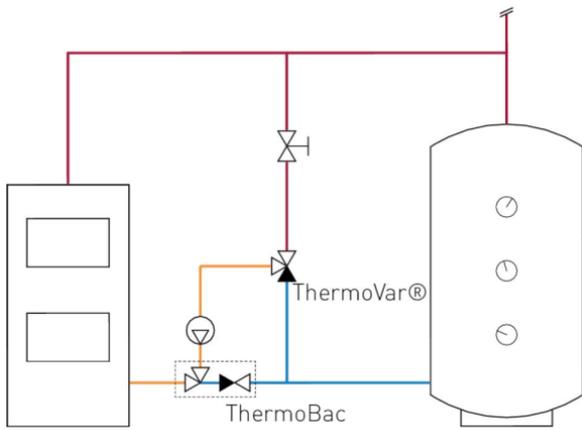
Bei Stromausfall oder Versagen der Pumpe öffnet das Rückschlagventil automatisch für Schwerkraftbetrieb. Die Ladepumpe sollte über ein Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.



Position II

Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heisswasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt, bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Rücklauftemperatur zum Kessel ist niemals niedriger als die gewählte Öffnungstemperatur. Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.

Die Ladepumpe sollte über ein Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.



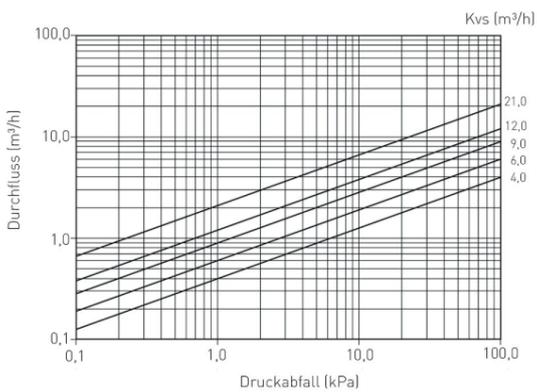
Position III

Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heisswasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Rücklauftemperatur zum Kessel ist niemals niedriger als die gewählte Öffnungstemperatur. Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.

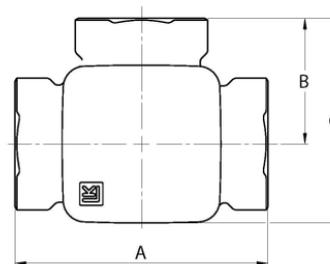
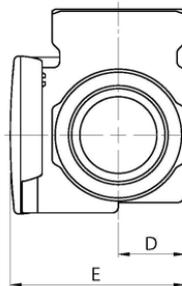
Die Anlage sollte mit einem LK 822 ThermoBac Rückschlagventil versehen werden. Das Ventil verhindert Rückfluss vom Pufferspeicher zum Kessel nach Abschluss des Heizens.

Bei Stromausfall oder Versagen der Pumpe öffnet das Rückschlagventil automatisch für Schwerkraftbetrieb. Die Ladepumpe sollte über ein Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.

KAPAZITÄTSDIAGRAMM



LK 820 - Innengewinde



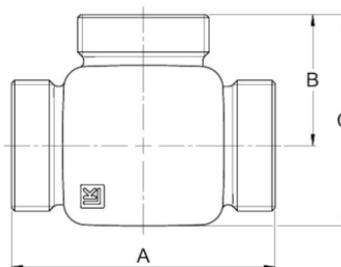
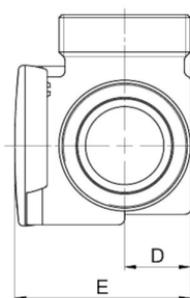
Artikel	Öffnungstemperatur °C	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht (kg)
180493	45	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7



Artikel	Öffnungstemperatur °C	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht (kg)
180500	55	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180501	55	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180502	55	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180508	61	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180509	61	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180510	61	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180517	66	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180525	72	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180526	72	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180534	80	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8

Andere Temperaturen und Dimensionen auf Anfrage.

LK 820 - Aussengewinde

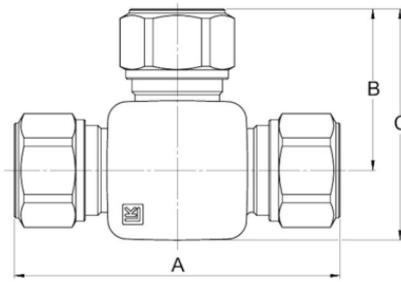
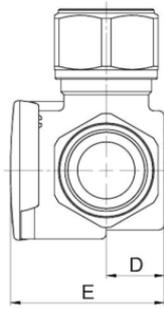


Artikel	Öffnungstemperatur °C	Öffnungstemperatur °F	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht (kg)
180503	55	131	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180504	55	131	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180505	55	131	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180506	55	131	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180512	61	142	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180513	61	142	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180514	61	142	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180520	66	151	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180528	72	162	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180530	72	162	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8

Andere Temperaturen und Dimensionen auf Anfrage.



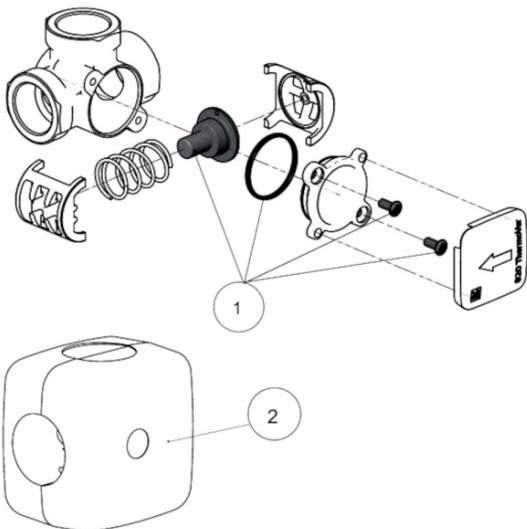
LK 820 - Klemmverschraubung



Artikel	Öffnungstemperatur °C	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht (kg)
181125	61	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8

Andere Temperaturen und Dimensionen auf Anfrage.

Zubehör & Ersatzteile



Artikelnr.	Artikel	Position
187025	Thermostatisches Element 820, 45 °C	1
187026	Thermostatisches Element 820, 55 °C	1
187027	Thermostatisches Element 820, 61 °C	1
187028	Thermostatisches Element 820, 66 °C	1
187029	Thermostatisches Element 820, 72 °C	1
187030	Thermostatisches Element 820, 80 °C	1
187107	Isolierung, DN 15-20	2
187108	Isolierung, DN 25-32	2