ThermoVar LK 820

ThermoVar LK 820 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.

Die Montage des Ventils ist lageunabhängig. ThermoVar LK 820 ist für Rechts- oder Linksmontage geeignet. Das Ventil kann in verschiedenen Positionen montiert werden. In der Standardausführung ist ThermoVar LK 820 für Position II vorgesehen aber kann einfach für Position I geändert werden.

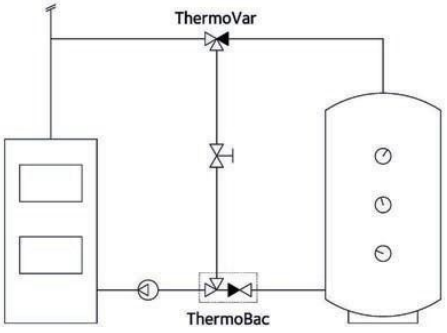
Technische Daten



Öffnungstemperaturen: 45°C, 55°C, 61°C, 66°C, 72°, 80°C
Arbeitstemperatur: 45°C-55°C min. +5°C max. +95°C
61°C-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
Flüssigkeit: Wasser - Glykol max. 50 %
Gewindenorm: Rp - Innengewinde
Material, Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N
Material, Deckel: Messing EN 12165 CW617N
Material, Dichtung: EPDM

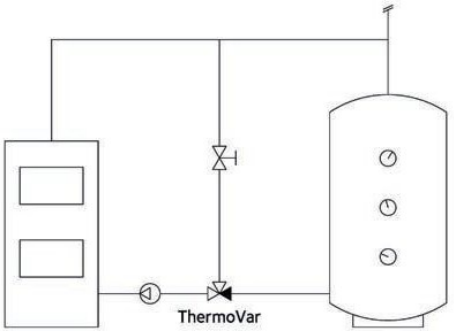
Position I

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 kann mit einem Rückschlagventil ThermoBac LK 822 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 einen Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.



Position II

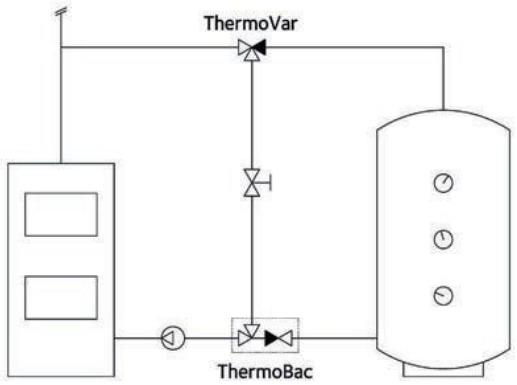
Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heißwasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Rücklauftemperatur zum Kessel ist niemals niedriger als die gewählte Öffnungstemperatur. Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.
Die Ladepumpe sollte über einen Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.



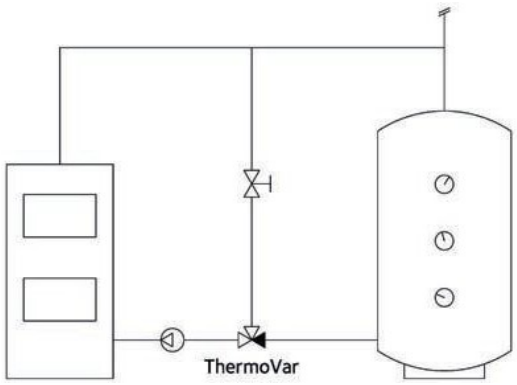
AFRISO

ThermoVar LK 820

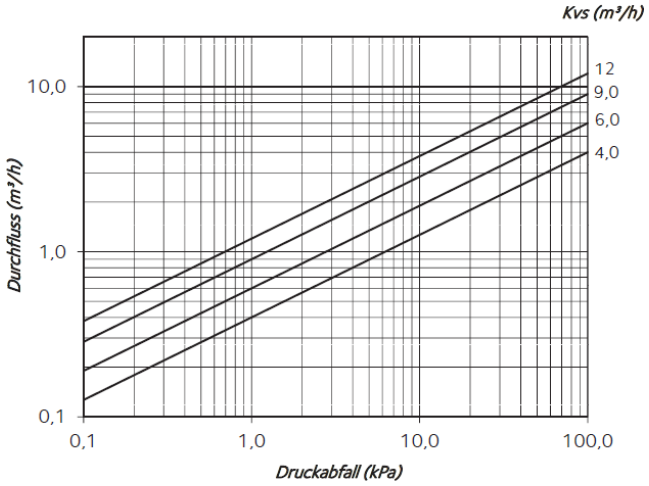
Position I

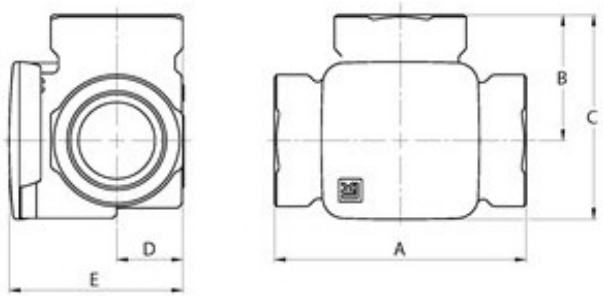


Position II



Leistungsdiagramm

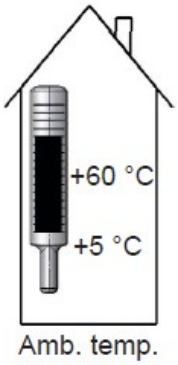




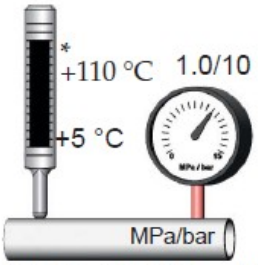
Öffnungstemperatur	Dimension	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
45 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
45 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
45 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
45 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
55 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
55 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
55 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
55 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
61 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
61 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
61 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
61 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
66 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
66 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
66 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
66 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
72 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
72 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
72 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
72 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
80 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
80 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
80 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
80 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8

AFRISO

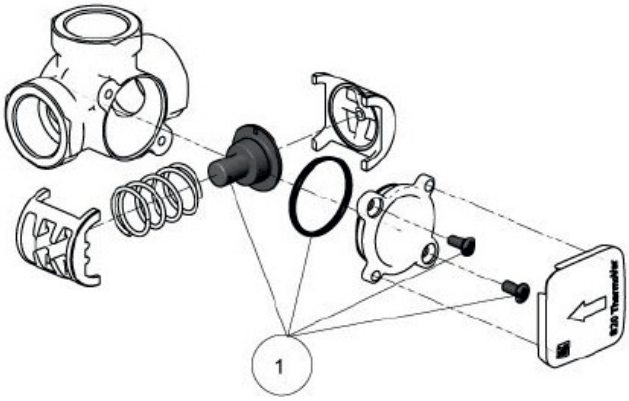
ThermoVar LK 820

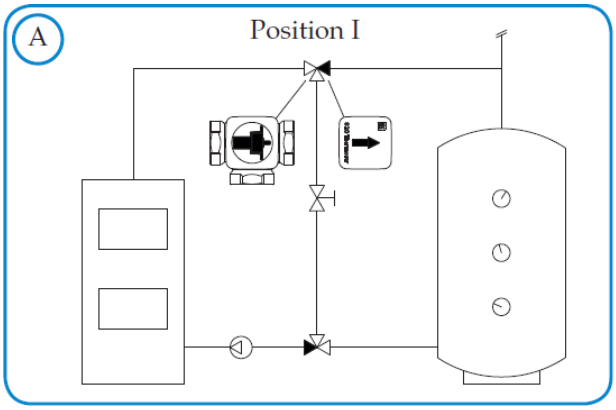


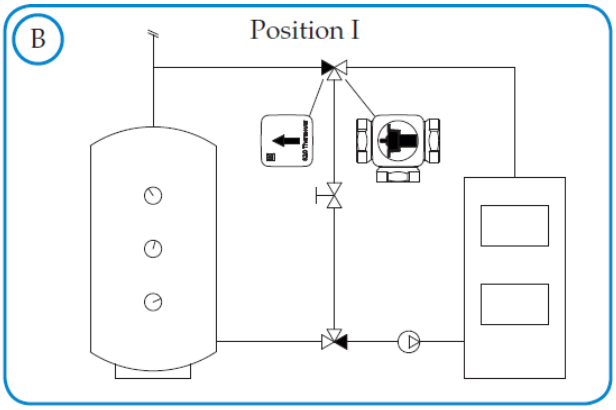
Amb. temp.

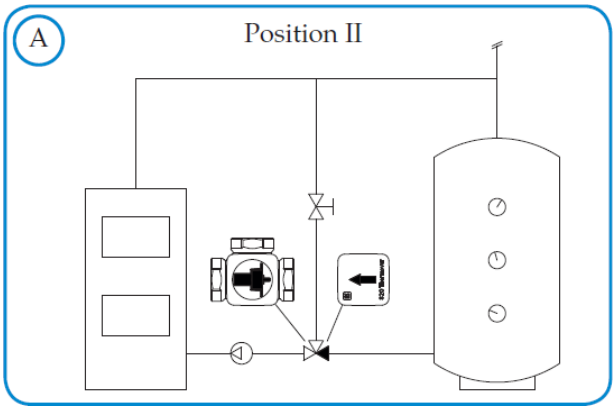


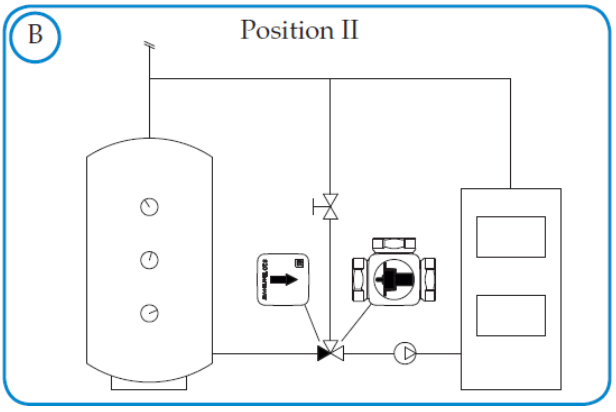
* 45°C - 55°C Max. 95°C











AFRISO