

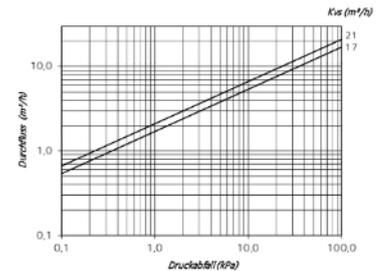
LK 825 ThermoVar



TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Öffnungstemperatur | 45°C, 55°C, 61°C, 72°C oder 80°C |
| Arbeitstemperatur, 45°C - 55°C | Min. +5°C / Max. +95°C |
| Arbeitstemperatur, 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/Ethanol max. 50% |
| Material, Gehäuse | Grauguss EN 1561 EN-GJL-200 |
| Material, Deckel | Beschichtetes Aluminium |
| Material, Deckelabdichtung | Faser |
| Material, O-Ring | EPDM |

Leistungsdiagramm



LK 825 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.

Die Montage des Ventils ist lageunabhängig. LK 825 ThermoVar ist für Rechts- oder Linksmontage. Das Ventil kann in 3 verschiedenen Positionen montiert werden. In der Standardausführung ist LK 825 ThermoVar für Position I vorgesehen aber kann einfach für Position II geändert werden. Für die Lieferung von Ventilen geeignet für Position III, kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.

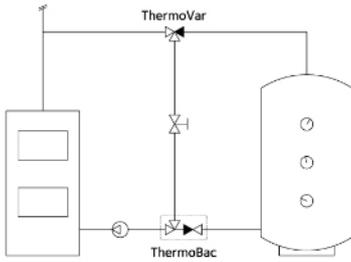
Position I

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 826 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.

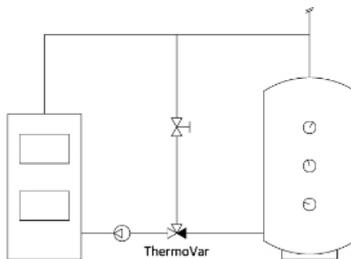
Die Ladepumpe sollte über einen Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.

Position I**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.

Position II**Position III**

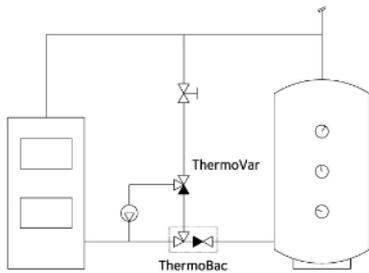
Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heisswasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Rücklauftemperatur zum Kessel ist niemals niedriger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

Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.

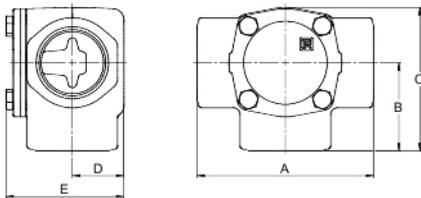
Die Anlage sollte mit einem LK 826 ThermoBac Rückschlagventil versehen werden. Das Ventil verhindert Rückfluss vom Pufferspeicher zum Kessel nach Abschluss des Heizens. Bei Stromausfall oder Versagen der Pumpe öffnet das Rückschlagventil automatisch für Schwerkraftbetrieb.

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

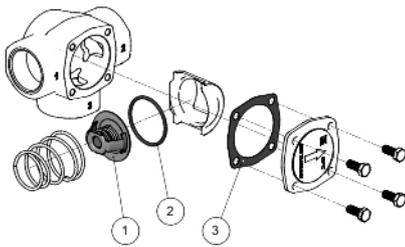
Position III



LK 825 - INNENGEWINDE



ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



| Artikelnummer | Öffnungstemperatur | Dim. | Kvs m³/h | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Gewicht kg |
|---------------|--------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------------|
| 180201 | 45°C | Rp 1½" | 17 | 127 | 63,5 | 103 | 37 | 85 | 2,5 |
| 180204 | 45°C | Rp 2" | 21 | 127 | 63,5 | 106 | 44 | 101 | 4,0 |
| 180225 | 55°C | Rp 1½" | 17 | 127 | 63,5 | 103 | 37 | 85 | 2,5 |
| 180229 | 55°C | Rp 2" | 21 | 127 | 63,5 | 106 | 44 | 101 | 4,0 |
| 180249 | 61°C | Rp 1½" | 17 | 127 | 63,5 | 103 | 37 | 85 | 2,5 |
| 180254 | 61°C | Rp 2" | 21 | 127 | 63,5 | 106 | 44 | 101 | 4,0 |
| 180269 | 72°C | Rp 1½" | 17 | 127 | 63,5 | 103 | 37 | 85 | 2,5 |
| 180272 | 72°C | Rp 2" | 21 | 127 | 63,5 | 106 | 44 | 101 | 4,0 |
| 180285 | 80°C | Rp 1½" | 17 | 127 | 63,5 | 103 | 37 | 85 | 2,5 |
| 180288 | 80°C | Rp 2" | 21 | 127 | 63,5 | 106 | 44 | 101 | 4,0 |

Ersatzteile und Zubehör

| Artikelnummer | Artikel | Positionsnummer |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|
| 180602 | LK 825 Thermostatisches Element 45°C | 1-3 |
| 180603 | LK 825 Thermostatisches Element 55°C | 1-3 |
| 180604 | LK 825 Thermostatisches Element 61°C | 1-3 |
| 180605 | LK 825 Thermostatisches Element 72°C | 1-3 |
| 180606 | LK 825 Thermostatisches Element 80°C | 1-3 |