

SCHUTZ UND REGELUNG FÜR FESTBRENNSTOFFKESSEL



- **Nachkühlventile und unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)**
- **Thermostatventile und Pumpengruppen**
- **Zugregler**





INHALT

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL

ZWEIWEGE-NACHKÜHLVENTILE:

- 5 DBV2 mit Isolierung
Thermische Ablaufsicherung
- 6 DBV1 mit Isolierung
Thermostatisches Ventil

EINWEG ABLAUFSICHERUNG:

- 7 JBV1
Thermostatisches Ventil
- 8 BVTS
Thermische Ablaufsicherung mit Fernfühler

USV:

- 10 PG 500 Compact
Notstromversorgungen für Umwälzpumpen
- 11 PG 600 S
USV's für Umwälzpumpen

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

PUMPENGRUPPEN:

- 12 RegulusBIO
Pumpengruppen für Heizsystem mit Festbrennstoffkessel
- 15 RegulusRGMAT
Pumpengruppe mit thermostatischem Mischen
- 27 ThermoMat
Pumpengruppen mit thermostatischem Mischen und schwimmendem Rückschlagventil
- 28 RegulusTOP
Pumpengruppen mit elektrischem Mischantrieb

LADEVENTILE:

- 30 TSVB
Ventile für Rücklauftemperaturenanhebung mit automatischem Bypass Abgleich
- 30 TSV
Ventile für Rücklauftemperaturenanhebung mit manuellem Bypass Abgleich

LEISTUNGSDATEN DER UMWÄLZPUMPEN:

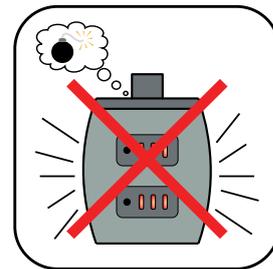
- 43 Grundfos
Umwälzpumpen
- 44 Wilo
Umwälzpumpen

REGELUNG DER KESSELLEISTUNG

- 46 RT4
Feuerungsregler

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL

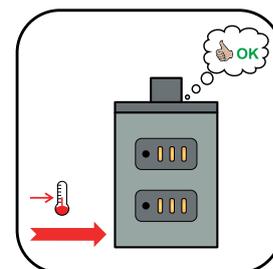
Zur Überhitzung von Festbrennstoffkesseln kommt es am häufigsten infolge eines Stromausfalles. Dieser Gefahr kann man auf zweierlei Art begegnen - **durch Kühlung des Kessels mit einem thermostatgesteuerten Sicherheitswärmetauscher**, der für seine Tätigkeit keine elektrische Energie benötigt, oder durch Sicherstellung der Stromversorgung der Umwälzpumpe **mit einer Notstromquelle**.



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION DER HEIZFLÄCHEN

Beim Verbrennen wird unter anderem auch Wasserdampf frei. Ist die Rauchgastemperatur hoch genug, entweicht der Dampf gemeinsam mit den Rauchgasen durch den Schornstein. Kommt es an irgendeiner Stelle zur Unterkühlung der Rauchgase, kondensiert der Wasserdampf. Das entstehende Kondensat kann sehr aggressive Stoffe enthalten, die eine schnelle Korrosion und Ablagerungen an den Heizflächen verursachen (Teerablagerung).

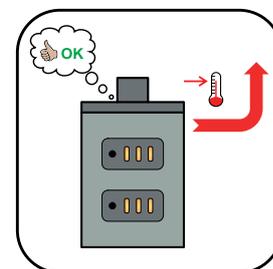
Durch das Mischen von kühlem Rücklaufwasser aus der Heizungsanlage mit dem heißen Wasser des Kesselvorlaufs halten wir die Heizflächen des Kessels auf einer höheren Temperatur und es kommt zu keiner Kondensation des Wasserdampfes. Dadurch verlängert sich ihre Lebensdauer beträchtlich und erhöht gleichzeitig die Effizienz des Kessels.



REGELUNG DER KESSELLEISTUNG

Dank **der thermostatischen Zugregler** wird die Vorlauftemperatur auf jenem Wert gehalten, welcher am Temperaturregler eingestellt ist. Die Regler betätigen mit Hilfe von Ketten die Klappen für die Verbrennungsluftzufuhr und steuern in weiterer Folge die Kesselleistung. Ihr Vorteil ist die robuste, mechanisch und thermisch widerstandsfähige Ausführung und die zweifache Skala, dank welcher die Regler in waagerechter und senkrechter Position montiert werden können. Die Bestückung mit einem qualitativ hochwertigen thermostatischen Element eines französischen Herstellers garantiert eine hohe Genauigkeit und eine lange Lebensdauer.

Die elektrisch betätigten Zugregler arbeiten in der gleichen Weise, zusätzlich gestatten sie mittels elektr. Steuerung die Reduzierung der Vorlauftemperatur des Kessels. Mit einem Raumthermostat oder einem anderen elektronischen Regler kann die Vorlauftemperatur vom Kessel, und damit dessen Leistung, gesteuert werden.



ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL

Zweiwege Ablaufsicherung



DBV2 mit Isolierung

Thermische Ablaufsicherung mit Isolierung

Thermostatgesteuertes Sicherheits-/ Entlastungsventil zum Kühlen von Festbrennstoffkesseln **ohne kühlenden Wärmetauscher**. Thermostatgesteuertes Sicherheits-/ Entlastungsventil zum Kühlen von Festbrennstoffkesseln ohne kühlenden Wärmetauscher. Das DVB-2 ist ein 2-Wege-Ventil. Wenn die Temperatur 97° C erreicht, öffnet das Ventil die Kühlwasserzufuhr von der Wasserversorgungsleitung. Dies kühlt den Kessel und verhindert so eine Überhitzung. Heißes Wasser wird in die Kanalisation eingeleitet.

Um die korrekte Funktion des Ventiles zu gewährleisten, muss das Ventil an jener Stelle angebracht werden, an der die Temperatur beim Überhitzen des Kessels am höchsten ist. Gewöhnlich liegt dieser auf der Oberseite des Kessels oder im Vorlauf in unmittelbarer Nähe des Kessels.

Die thermostatischen Elemente eines renommierten französischen Herstellers befinden sich direkt im Heißwasser. Hierdurch erfolgt umgehend **die Reaktion des Ventiles auf eine Veränderung der Heißwassertemperatur**. Über einen Drehknopf kann das Ventil manuell geöffnet werden (ähnlich dem Prüfkopf bei der thermischen Ablaufsicherung).

TECHNISCHE DATEN

AUSLÖSETEMPERATUR	97 ± 2 °C
MAXIMALER ARBEITSDRUCK HEIßWASSER	4 bar
MAXIMALER ARBEITSDRUCK KALTWASSER	6 bar
ANSCHLUSS WASSERLEITUNG	Außengewinde G 3/4"
ANSCHLUSS WÄRMEQUELLE	konisches Außengewinde R 3/4"
GEWICHT	0,70 kg

TYPEN

BESTELLCODE

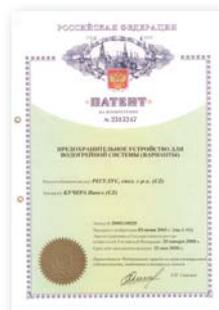
DVB2 mit Isolierung	16627
DBV2 in einem T-Stück 6/4"IG mit Isolierung	16863

Das Ventil ist in einer Reihe von europäischen Ländern patentiert.

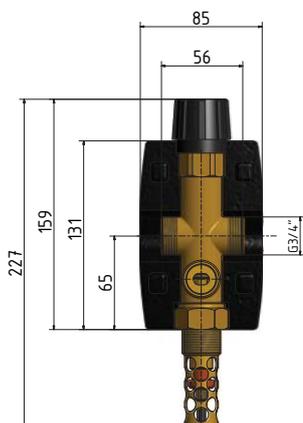
Das Öffnen und Schließen des Ventils wird von 2 unabhängigen Thermostatelementen kontrolliert, daher wird selbst dann genügend überschüssige Hitze abgeführt, wenn eines der Elemente ausfallen sollte.

Jedes Ventil wird bei der Produktion auf die richtige Funktion geprüft.

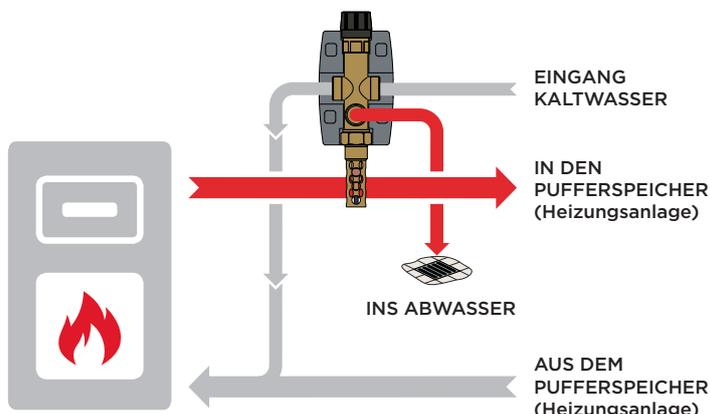
Das Ventil ist gemäß Richtlinie 2014/68/EU (PED) und Norm EN 14597 zugelassen. Es handelt sich um einen Sicherheitstemperaturwächter STW des Typs Th nach EN 14597:2012, der gemäß Art.4.3.8.4 EN 303-5:2021 die Anforderungen für eine Vorrichtung zur Ableitung von Überschusswärme erfüllt.



MAßE



HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL

Zweiwege Ablaufsicherung



DBV1 mit Isolierung

Thermostatisches Ventil

Thermostatisches Ventil zum Kühlen von Festbrennstoffkesseln **ohne kühlenden Wärmetauscher**. Wenn die Temperatur von 97 °C erreicht wird, öffnet das Ventil und führt kaltes Wasser aus der Wasserleitung zu. Es kühlt den Heizkessel ab und vermeidet dadurch eine Überhitzung. Heißes Wasser wird in den Kanal abgeleitet.

Um die korrekte Funktion des Ventiles zu gewährleisten, muss das Ventil an jener Stelle angebracht werden, an der die Temperatur beim Überhitzen des Kessels am höchsten ist. Gewöhnlich liegt dieser auf der Oberseite des Kessels oder im Vorlauf in unmittelbarer Nähe des Kessels. Das thermostatische Element eines renommierten französischen Herstellers befindet sich direkt im Heißwasser.

Hierdurch erfolgt umgehend die Reaktion des Ventiles auf eine Veränderung der Heißwassertemperatur. Über einen Drehknopf kann das Ventil manuell geöffnet werden (ähnlich dem Prüfknopf bei der thermischen Ablaufsicherung).

Jedes Ventil wird bei der Produktion auf die richtige Funktion geprüft.

TECHNISCHE DATEN

AUSLÖSETEMPERATUR	97 ± 2 °C
MAXIMALER ARBEITSDRUCK HEIßWASSER	4 bar
MAXIMALER ARBEITSDRUCK KALTWASSER	6 bar
ANSCHLUSS WASSERLEITUNG	Außengewinde G 3/4"
ANSCHLUSS WÄRMEQUELLE	konisches Außengewinde R 3/4"
GEWICHT	0,70 kg

TYPEN

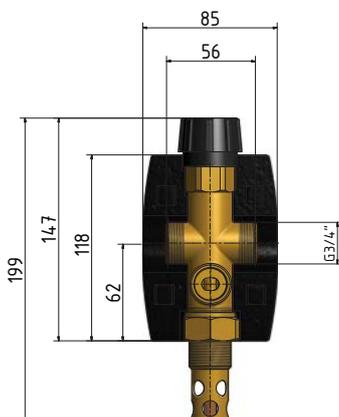
BESTELLCODE

DVB1 mit Isolierung	16912
DBV1 in T-Stück 6/4" IG mit Isolierung	16913

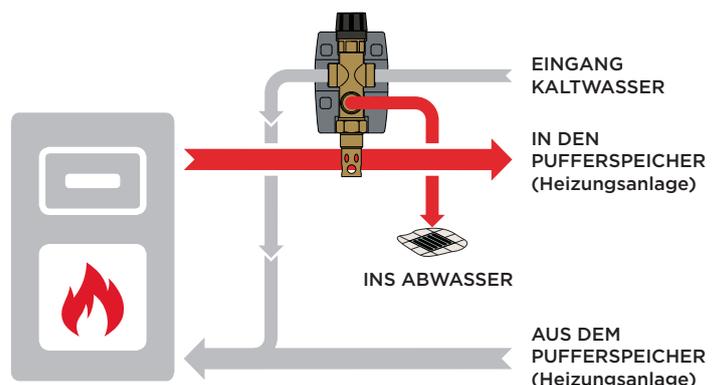
Das Ventil ist in einer Reihe von europäischen Ländern patentiert.



MAßE



HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL

Einwege Ablaufsicherung



JBV1 Thermostatisches Ventil

Thermostatisches Ventil zum Kühlen von Festbrennstoffkesseln mit kühlendem Wärmetauscher. Wenn die Temperatur 97 °C erreicht, öffnet das Ventil und führt kaltes Wasser aus der Wasserleitung zu. Es kühlt den Heizkessel ab und vermeidet dadurch Überhitzung. Heißes Wasser wird in den Kanal abgeleitet.

Um die korrekte Funktion des Ventiles gewährleisten zu können, muss das Ventil an jener Stelle angebracht werden, an der die Temperatur beim Überhitzen des Kessels am höchsten ist – gewöhnlich direkt auf der Oberseite des Kessels oder im Vorlauf in unmittelbarer Nähe des Kessels.

Das thermostatische Element eines renommierten französischen Herstellers befindet sich direkt im Heißwasser, wodurch die Reaktion des Ventiles auf eine Veränderung der Heißwassertemperatur umgehend erfolgt. Da das thermostatische Element fix im JBV1 Ventil verbaut ist und das Ventil über keinen Fernfühler verfügt, kann eine Beschädigung bei der Montage ausgeschlossen werden.

Über einen Drehknopf kann das Ventil manuell geöffnet werden (ähnlich dem Prüfknopf bei den thermischen Ablaufsicherungen). Jedes Ventil wird bei der Produktion auf die richtige Funktion geprüft.

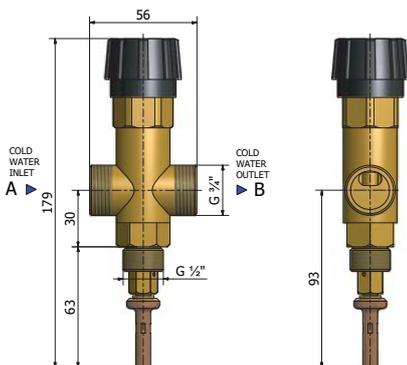
TECHNISCHE DATEN

AUSLÖSETEMPERATUR	97 ± 2 °C
MAXIMALER ARBEITSDRUCK HEIßWASSER	4 bar
MAXIMALER ARBEITSDRUCK KALTWASSER	6 bar
ANSCHLUSS WASSERLEITUNG	Außengewinde G 3/4"
ANSCHLUSS WÄRMEQUELLE	Außengewinde G 1/2"
GEWICHT	0,70 kg
BESTELLCODE	8877

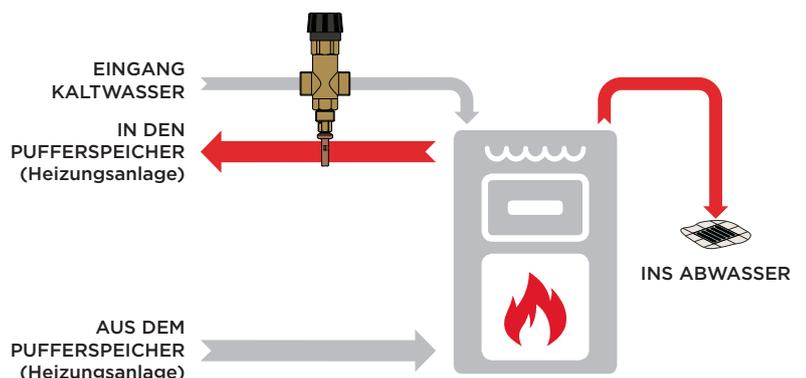
Das Ventil ist in einer Reihe von europäischen Ländern patentiert.



MAßE



HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL

Einwege Ablaufsicherung

BVTS

Thermische Ablaufsicherung mit Fernfühler

Thermische Ablaufsicherung mit Fernfühler zum Kühlen von Festbrennstoffkessel mit integriertem Wärmetauscher.

Durch Öffnen des Kaltwasserzulaufs führt das Ventil Hitze aus dem Wärmetauscher des Heizkessels ab und schützt diesen vor Überhitzung. Weiterhin kann das Ventil als Rückbrandsicherung an der Brennstoffzufuhr eingesetzt werden. Die Auslösetemperatur hängt von der Version des Ventils ab und kann vom Nutzer nicht verstellt werden.

Um die korrekte Funktion des Ventils gewährleisten zu können, muss der Sensor des Ventils an jener Stelle angebracht werden, an der die Temperatur beim Überhitzen des Kessels am höchsten ist – gewöhnlich direkt an der Oberseite des Kessels, oder im Vorlauf in unmittelbarer Nähe des Kessels.

Am Ventil befindet sich ein Prüfkopf zum manuellen Öffnen. Jedes Ventil wird bei der Produktion auf die richtige Funktion geprüft.

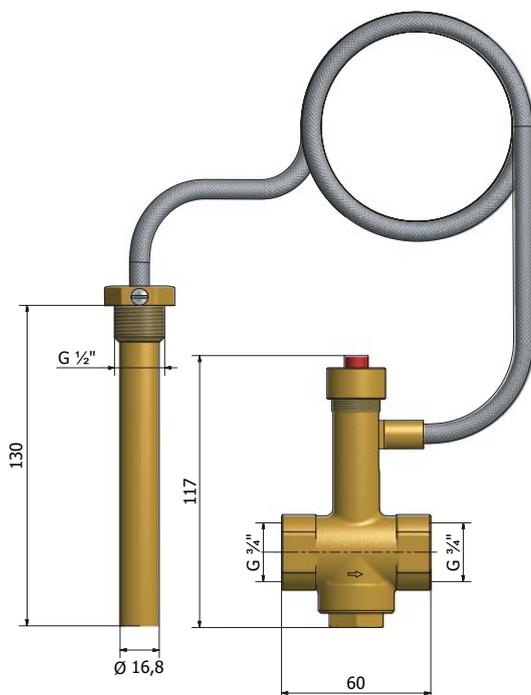


TECHNISCHE DATEN

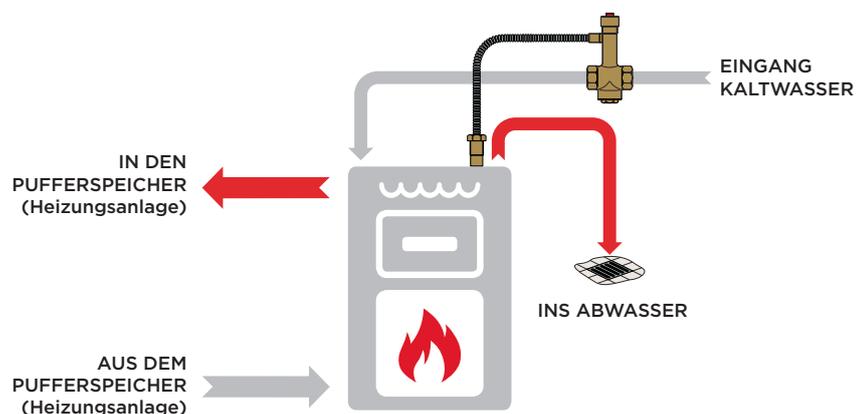
MAXIMALER ARBEITSDRUCK HEIßWASSER	6 bar
MAXIMALER ARBEITSDRUCK KALTWASSER	10 bar
ANSCHLUSSGEWINDE	G 3/4" IG
TAUCHROHRGWINDE	G 1/2" AG

Das Ventil ist gemäß Richtlinie 2014/68/EU (PED) und Norm EN 14597:2012 zugelassen. Es handelt sich um einen Sicherheitstemperaturwächter STW des Typs Th nach EN 14597:2012, der gemäß Art.4.3.8.4 EN 303-5:2021 die Anforderungen für eine Vorrichtung zur Ableitung von Überschusswärme erfüllt.

MAßE



HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



ARTEN	LÄNGE DER FERNFÜHLER (MM)	AUSFÜHRUNG DER FERNFÜHLER	AUSLÖSETEMPERATUR T ± 2 °C [°C]	GEWICHT [KG]	BESTELLCODE
BVTS 97°C 1,3M NIKL	1 300	fest	97	0,7	14713
BVTS 50°C 1,3M O	1 300	abnehmbar	50	0,7	14473
BVTS 55°C 1,3M	1 300	fest	55	0,7	14474
BVTS 65°C 1,3M	1 300	fest	65	0,7	14475
BVTS 70°C 1,3M	1 300	fest	70	0,7	14476
BVTS 95°C 1,3M	1 300	fest	95	0,7	14477
BVTS 95°C 4,0M	4 000	fest	95	1,0	14478
BVTS 95°C 1,3M O	1 300	abnehmbar	95	0,7	14479
BVTS 97°C 1,3M	1 300	fest	97	0,7	14480
BVTS 100°C 1,3M O	1 300	abnehmbar	100	0,7	14481
BVTS 108°C 1,3M	1 300	fest	108	0,7	14483



Ausführung mit abnehmbarem Fernfühler



Vernickelte Ausführung



Ausführung mit festem, 4m langem Fernfühler

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL USV

PG 500 Compact USV mit eingebauten Batterien für Umwälzpumpen



USV zur Stromversorgung von Umwälzpumpen oder anderen elektronischen Geräten im Falle eines Stromausfalls. Die USV stellt die Stromversorgung der Umwälzpumpe sicher und verhindert so eine Überhitzung des Kessels.

Eigenschaften

- Automatisches Umschalten vom Netzstrom auf Akkustrom und andersrum
- Hohe Wechselrichtereffizienz
- Intelligentes zweistufiges Laden des Akkus mit Überladeschutz
- Schutz vor Überlastung und Schutz vor Tiefentladung
- Multifunktionale LED und akustische Signalisierung
- Sehr leiser Betrieb aufgrund des fehlenden Lüfters

TECHNISCHE DATEN

NOMINALSPANNUNG	230 V 50 Hz
EINGANGSSPANNUNGSBEREICH	170 - 260 V 50 Hz
AUSGANGSWELLENFORM	modifizierte Sinuswelle
ARBEITSUMFELD	0 - 40 °C, nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit
ANZAHL DER AKKUS	2
AKKU-KAPAZITÄT	18 Ah (2 x 9 Ah) / 12 V
MAX. AUSGANGSLEISTUNG DES WECHSELRICHTERS	600 W
BESTELLCODE	16214

Die USV verfügt über zwei integrierte wartungsfreie 12V-9A Akkus. Die Lebensdauer beträgt ca. 5 Jahre. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von den Betriebsbedingungen ab. Wir liefern geladene Akkumulatoren aus. Die maximale Lagerzeit beträgt 4 Monate ab dem Zeitpunkt der Lieferung. Hinterher ist eine Aufladung des Akkus notwendig.

SICHERUNGSZEITEN PG 500 Compact

STROMVERBRAUCH DES GERÄTS AM AUSGANG	20 W	45 W
SICHERUNGSZEIT	5 h	3h 30 min



ÜBERHITZUNGSSCHUTZ FÜR KESSEL USV



PG 600 S USV für Umwälzpumpen mit glatter Sinusspannung

USV zur Stromversorgung von Umwälzpumpen oder anderen elektronischen Geräten im Falle eines Stromausfalls. Die USV stellt die Stromversorgung der Umwälzpumpe sicher und verhindert so die Überhitzung des Kessels.

Eigenschaften

- Automatisches Umschalten vom Netzstrom auf Akkustrom und zurück. Möglichkeit zum Einstellen des
- Ladestroms.
- Hohe Wechselrichtereffizienz
- Intelligentes zweistufiges Laden des Akkus mit Überladeschutz
- Schutz vor Überlastung und Tiefentladung
- Es ist möglich die Batteriespannung einzustellen, bei der die Stromversorgung unterbrochen wird
- LCD Bildschirm
- Innentemperaturregler
- Ventilator
- Glatte Sinusspannung

TECHNISCHE DATEN

NOMINALSPANNUNG	230 V, 50 Hz
EINGANGSSPANNUNGSBEREICH	140 ~ 280 V +/- 5%, 50 Hz +/- 5 Hz
AUSGANGSWELLENFORM	glatte Sinuswelle
ARBEITSUMFELD	0 - 40 °C, nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit

Wir liefern USVs mit speziellen wartungsfreien Akkumulatoren. Die Lebensdauer beträgt ca. 10 Jahre. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von den Betriebsbedingungen ab. Wir liefern geladene Akkumulatoren aus. Die maximale Lagerzeit beträgt 4 Monate ab dem Lieferzeitpunkt. Hinterher ist eine neue Aufladung erforderlich.

TYPEN	PG 600 S	PG 600 S-18	PG 600 S-44	PG 600 S-100
ANZAHL DER AKKUS	0	1	1	1
KAPAZITÄT DER AKKUMULATOREN	-	18 Ah/12V	44 Ah/12V	100 Ah/12V
MAX. INVERTER-AUSGANGSLEISTUNG	600 W	600 W	600 W	600 W
BESTELLCODE	17035	17135	17136	17137

SICHERUNGSZEITEN	PG 600 S-18		PG 600 S-44		PG 600 S-100	
STROMVERBRAUCH DES GERÄTS AM AUSGANG	20 W	45 W	65 W	100 W	120 W	250 W
Sicherungszeit	3h 11 min	2h 02 min	3h 35 min	2h 26 min	4h 37 min	2h 31 min



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusBIO



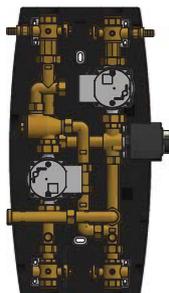
RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K
Pumpengruppe für ein Heizsystem mit einem Festbrennstoffkessel (Biomasse), einem Pufferspeicher und einer eingebauten Steuerung des gesamten Systems.

Die Pumpengruppe RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K ist für Heizsysteme mit einem Festbrennstoffkessel und einem Pufferspeicher, mit der Möglichkeit der Warmwasserbereitung ausgelegt. Das Wasser im Heizsystem wird durch ein Dreiwege- Mischventil mit Motorantrieb gemischt. Die Temperatur des Rücklaufwassers zum Kessel wird durch ein Thermostatventil auf einer Mindesttemperatur von 55° C gehalten. Überschüssige Kesselleistung wird im Pufferspeicher gespeichert. Von dort wird sie nach dem Ausschalten des Kessels automatisch abgepumpt wird.

Die eingebaute Steuerung regelt den Betrieb des gesamten Systems. Die Pumpengruppe ist vollständig elektrisch angeschlossen und mit einem Netzstecker ausgestattet. Das System kann von einer Raumeinheit mit Touchscreen (separat bestellbar) gesteuert werden, oder mit einer WLAN-Verbindung und Internetzugang mit Hilfe eines Smartphones.

KOMPONENTEN

- Pumpe der Heizungsanlage inkl. Anschlusskabel
- Kesselpumpe
- Thermostatmischventil TSV3B
- Dreiwege-Mischventil der Heizungsanlage
- Mischventilantrieb
- Steuerung TRS6 K
- Netzkabel zur Steckdose und vollständiger elektrischer Anschluss der gesamten Pumpengruppe
- 2 Kugelhähne und 2 Ablassventile zum Schließen und Entleeren der Heizungsanlage
- 2 Kugelhähne zum Schließen der Verbindungsrohre des Pufferspeichers. (Zubehör)
- 2 Kugelhähne zum Schließen des Kessels
- 4 Thermometer



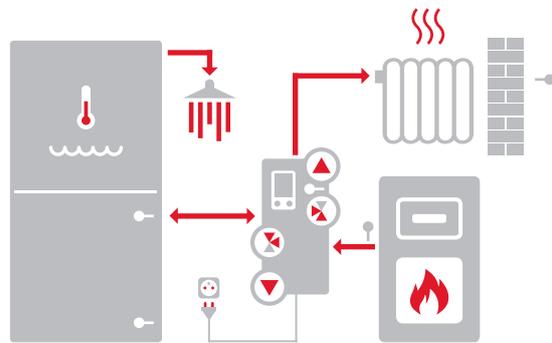
TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSSGRÖSSE	1" IG
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
KESSELEINGANGSTEMPERATUR	55 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
ACHSENABSTAND DER ROHRE	125 mm
MASSE	640 x 250 x 350 mm
PUMPE	Wilo Para 25/8 iPWM1
PUMPENSTEUERUNG	PWM1 (Heizung) + Durchflussinfo
MAXIMALE TRANSPORTHÖHE	8,4 m
MAXIMALE KESSELEISTUNG	40 kW
BESTELLCODE	17499

Mögliche Varianten auf Bestellung:

- Anschlussmaße 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- Rücklauftemperatur 45, 50, 60, 65 und 70 °C.
- Sicherheitsventil im Bereich von 1,5-6 bar

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



ZUBEHÖR

Raumtemperatursensor
Artikelnummer: 16167

Kugelhahn mit Filter und Magnet
MAGNET FILTERBALL 1"
Artikelnummer: 17405

Digitale Raumeinheit mit Touchscreen
Artikelnummer: 17150

Digitales Raumgerät mit Touchscreen mit einer WLAN Internetverbindung.
Bestellnummer: 18126

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusBIO



RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F Pumpengruppe für ein Heizsystem mit einem Festbrennstoffkessel (Biomasse) und einem Pufferspeicher

Die Pumpengruppe RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F ist für Heizsysteme mit einem Festbrennstoffkessel und Pufferspeicher mit der Möglichkeit der Warmwasserbereitung ausgelegt.

Das Wasser im Heizsystem wird durch ein Dreiwege- Mischventil gemischt. Die Temperatur des Rücklaufwassers zum Kessel wird durch ein Thermostatventil auf einer Mindesttemperatur von 55 °C gehalten. Überschüssige Kesselleistung wird im Pufferspeicher gespeichert. Die Heizleistung wird durch externe Steuerung mittels eines motorisierten Mischventils gesteuert. Der Antrieb sowie die Steuerung sind nicht Teil des Lieferumfangs.

TECHNISCHE DATEN

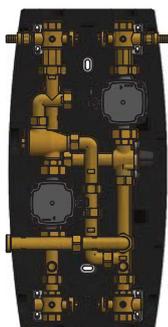
ANSCHLUSSGRÖSSE	1" IG
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
KESSELEINGANGSTEMPERATUR	55 °C
STROMVERSORUNG	230 V, 50 Hz
ACHSENABSTAND DER ROHRE	125 mm
MASSE	640 x 250 x 350 mm
PUMPE	Grundfos UPM3 25-75
PUMPENSTEUERUNG	ON / OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)
MAXIMALE TRANSPORTHÖHE	7,5 m
MAXIMALE KESSELEISTUNG	38 kW
BESTELLCODE	17553

Mögliche Varianten auf Bestellung:

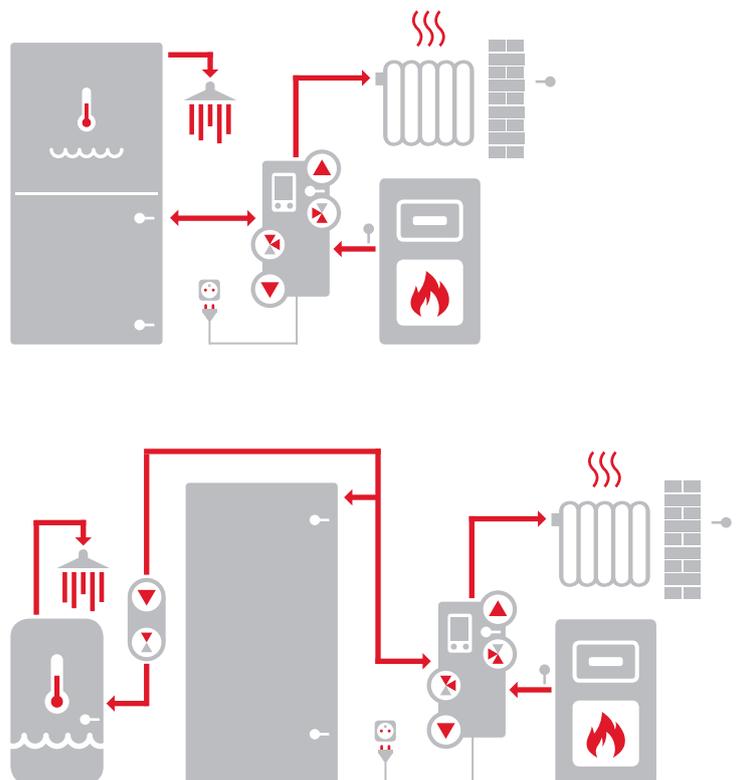
- Anschlussmaße 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- Rücklauftemperatur 45, 50, 60, 65 und 70 °C.
- Sicherheitsventil im Bereich von 1,5-6 bar
- Motorantrieb des Mischventils, wahlweise auf konstante Temperatur einstellbar oder mit äquithemalener Steuerung

KOMPONENTEN

- Pumpe der Heizungsanlage inkl. Anschlusskabel
- Kesselpumpe inkl. Anschlusskabel
- Thermostatmischventil TSV3B
- Dreiwege-Mischventil der Heizungsanlage
- 2 Kugelhähne und 2 Ablassventile zum Schließen und Entleeren der Heizungsanlage
- 2 Kugelhähne zum Schließen der Verbindungsrohre des Pufferspeichers. (Zubehör) 2 Kugelhähne zum Schließen des Kessels
- 4 Thermometer



ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusBIO



RegulusBIO 55 G75 1F Pumpengruppe für ein Heizsystem mit einem Festbrennstoffkessel (Biomasse)

Die Gruppe RegulusBIO 55 G75 1F ist für Festbrennstoffkessel ohne Pufferspeicher mit der Möglichkeit der Warmwasseraufbereitung ausgelegt. Das Wasser in der Heizungsanlage wird automatisch auf die Temperatur gemischt, die der Kesselleistung entspricht.

Die Rücklaufwassertemperatur zum Kessel wird durch ein Thermostatventil auf einer Mindesttemperatur von 55° C gehalten. Die Heizleistung wird durch die Kesselleistungsregelung gesteuert - z.B. durch Schalten des Pelletkessels.

TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSSGRÖSSE	1" IG
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
KESSELEINGANGSTEMPERATUR	55 °C
STROMVERSORUNG	230 V, 50 Hz
ACHSENABSTAND DER ROHRE	125 mm
MASSE	640 x 250 x 350 mm
PUMPE	Grundfos UPM3 25-75
PUMPENSTEUERUNG	ON / OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)
MAXIMALE TRANSPORTHÖHE	7,5 m
MAXIMALE KESSELEISTUNG	38 kW
BESTELLCODE	17502

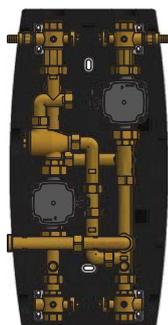
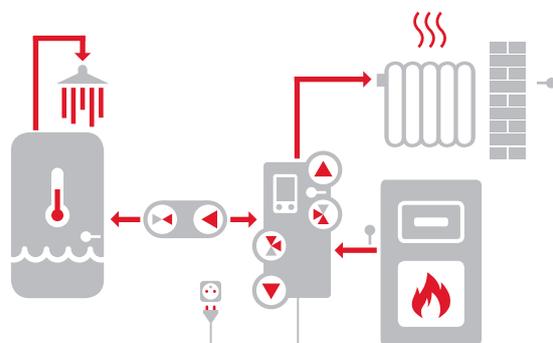
Mögliche Varianten auf Bestellung:

- Anschlussmaße 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- Rücklauftemperatur 45, 50, 60, 65 und 70 °C.
- Sicherheitsventil im Bereich von 1,5-6 bar

KOMPONENTEN

- Pumpe der Heizungsanlage inkl. Anschlusskabel
- Kesselpumpe inkl. Anschlusskabel
- Thermostatmischventil TSV3B
- 2 Kugelhähne und 2 Ablassventile zum Schließen und Entleeren der Heizungsanlage
- 2 Kugelhähne zum Schließen der Verbindungsrohre des Pufferspeichers. (Zubehör) 2 Kugelhähne zum Schließen des Kessels
- 2 Kugelhähne zum Schließen des Kessels
- 4 Thermometer

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT E W6 KK

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer, mit Kugelhähnen

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Betriebstemperatur in Brennstofftank und Kaminen mit einem Thermostatventil konstant. Durch Korrosion und Lagerung zu günstigen Preisen für die Niedertemperatur-Luftbehandlung.

Ergänzt wird die Gruppe durch ein Set von drei Fittings mit Kugelhähnen zur Erleichterung der Reparatur, bzw. Demontage einzelner Komponenten ohne Entleerung des Systems. Die Thermostat-Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in der linken Ausführung (Kesselaustritt links) geliefert und kann bei der Montage einfach auf die rechte Ausführung (Kesselaustritt rechts) umgerüstet werden. Die Arbeitsposition kann horizontal oder vertikal sein.

RGMAT E W6 KK besteht aus einer Niedrigenergie-Umwälzpumpe Wilo PARA 25/6 SC inklusive Anschlusskabel, 3 Kugelhähnen für Ein- und Ausgänge, Thermometer, Isolierung und Ventil TSV-5BMF mit Thermostatelement mit Öffnungstemperatur 55 und 65 °C.

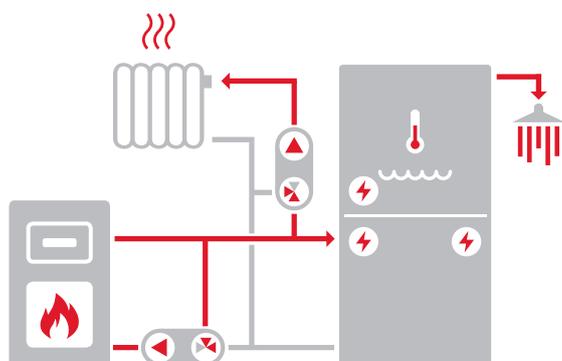
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	4,2 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3 x G1" IG
K _{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	6,0 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	6,7 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 1,7 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 3,9 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

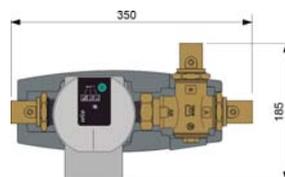
Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT E 55 W6 KK	19015	55 °C	45 kW
RGMAT E 65 W6 KK	19016	65 °C	32 kW

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT E W8 5/4 KK

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer, mit Kugelhähnen

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Betriebstemperatur in Brennstofftank und Kaminen mit einem Thermostatventil konstant. Durch Korrosion und Lagerung zu günstigen Preisen für die Niedertemperatur-Luftbehandlung.

Ergänzt wird die Gruppe durch ein Set von drei Fittings mit Kugelhähnen zur Erleichterung der Reparatur, bzw. Demontage einzelner Komponenten ohne Entleerung des Systems. Die Thermostat-Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in der linken Ausführung (Kesselaustritt links) geliefert und kann bei der Montage einfach auf die rechte Ausführung (Kesselaustritt rechts) umgerüstet werden. Die Arbeitsposition kann horizontal oder vertikal sein.

RGMAT E W8 KK besteht aus einer Niedrigenergie-Umwälzpumpe Wilo PARA 25/6 SC inkl. Anschlusskabel, 3 Kugelhähnen für Ein- und Ausgänge, Thermometer, Isolierung und Ventil TSV-5BMF mit Thermostatelement mit Öffnungstemperatur 55 und 65 °C.

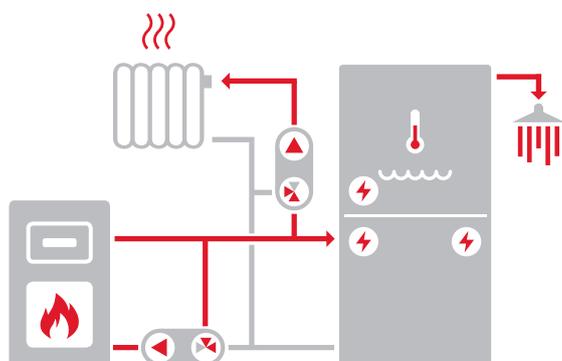
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	4,6 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3 x G5/4" IG
K _{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	6,0 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	8,5 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 2,6 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,6 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

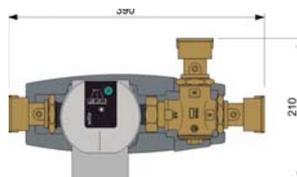
Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT E 55 W8 5/4 KK	18654	55 °C	59 kW
RGMAT E 65 W8 5/4 KK	18657	65 °C	43 kW

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT E G75 5/4 KK

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer, mit Kugelhähnen

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Betriebstemperatur in Brennstofftank und Kaminen mit einem Thermostatventil konstant. Durch Korrosion und Lagerung zu günstigen Preisen für die Niedertemperatur-Luftbehandlung.

Ergänzt wird die Gruppe durch ein Set von drei Fittings mit Kugelhähnen zur Erleichterung der Reparatur, bzw. Demontage einzelner Komponenten ohne Entleerung des Systems. Die Thermostat-Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in der linken Ausführung (Kesselaustritt links) geliefert und kann bei der Montage einfach auf die rechte Ausführung (Kesselaustritt rechts) umgerüstet werden. Die Arbeitsposition kann horizontal oder vertikal sein.

Der RGMAT E G75 KK besteht aus einer Niedrigenergie-Umwälzpumpe Grundfos UPM3 25-75 inklusive Anschlusskabel, 3 Einlass- und Auslasskugelhähnen, Thermometer, Isolierung und TSV-5BMF-Ventil mit Thermostatelement mit einer Öffnungstemperatur von 55 und 65 °C.

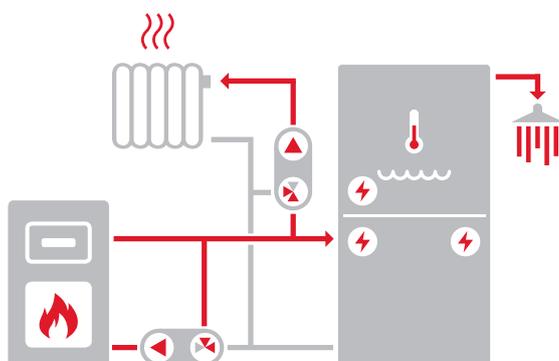
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	4,4 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3 x G5/4" IG
K _{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	6,0 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	7,5 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 2,5 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,2 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)

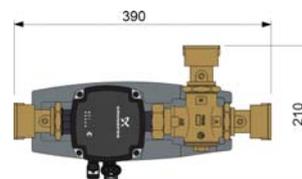
Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT E 55 G75 5/4 KK	18985	55 °C	57 kW
RGMAT E 65 G75 5/4 KK	18986	65 °C	41 kW

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT E G60

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer

Die Pumpengruppe hält die Rücklauftemperatur in Festbrennstoffkessel und Kaminöfen, mit Hilfe eines Thermostatisches Ventils, konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe REGOMAT E G wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau einfach auf eine rechte Ausführung umgebaut werden (Ausgang zum Kessel auf der rechten Seite). Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RGMAT E60 G besteht aus der Niedrigenergie-Umwälzpumpe Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60 einschließlich der Verbindungskabel, Absperrkugelhahn für die Pumpe, Thermometer, Isolierung und einem TSV3BF Ventil mit Thermostatelement mit Auslösetemperaturen von 45 - 70°C.

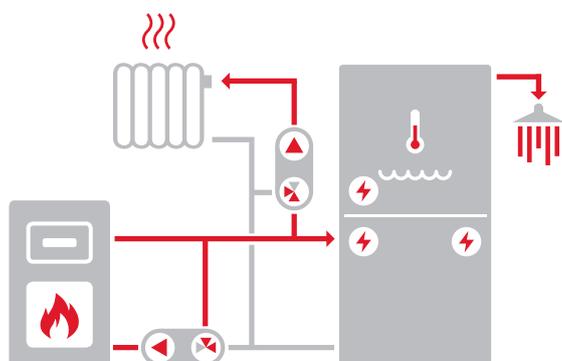
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,25 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3 x G1" IG
K _{vs} von A bis AB	6,2 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	4,4 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	6 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 1,7 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,2 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)

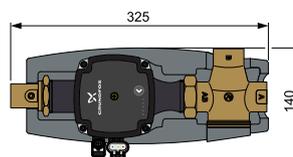
Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT E 45 G60	19083	45 °C	46 kW
RGMAT E 50 G60	19090	50 °C	42 kW
RGMAT E 55 G60	19086	55 °C	36 kW
RGMAT E 60 G60	19092	60 °C	32 kW
RGMAT E 65 G60	19089	65 °C	26 kW
RGMAT E 70 G60	19091	70 °C	22 kW

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT E G75 5/4

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Rücklauftemperatur in Festbrennstoffkessel und Kaminöfen, mit Hilfe eines Thermostatventils, konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau einfach auf eine rechte Ausführung umgebaut werden (Ausgang zum Kessel auf der rechten Seite). Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RGMAT E G75 5/4 besteht aus der Niedrigenergie-Umwälzpumpe Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 einschließlich des Verbindungskabels, Thermometer, Isolierung und einem TSV3BF Ventil mit Thermostatelement mit Auslösetemperaturen von 45 - 70 °C.

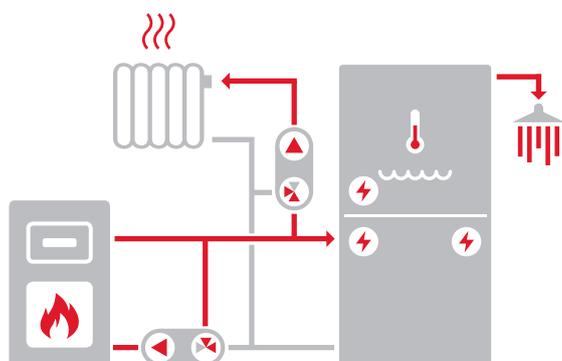
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,7 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3 x G5/4" IG
K _{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	4,9 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	7,5 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 2,5 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,2 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)

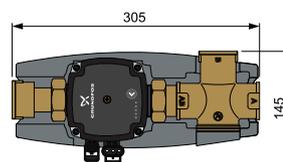
Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT E 55 G75 5/4	16395	55 °C	53 kW
RGMAT E 55 G75 5/4	16397	65 °C	38 kW

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT E W6

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Rücklauftemperatur in Festbrennstoffkessel und Kaminöfen, mit Hilfe eines Thermostatventils, konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau einfach auf eine rechte Ausführung umgebaut werden (Ausgang zum Kessel auf der rechten Seite). Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RGMAT E W6 besteht aus der Niedrigenergie-Umwälzpumpe Wilo Yonos Para 25/6 SC einschließlich des Verbindungskabels, Absperrkugelhahn für die Pumpe, Thermometer, Isolierung und einem TSV3BF Ventil mit Thermostatelement mit Auslösetemperaturen von 45 - 70 °C.

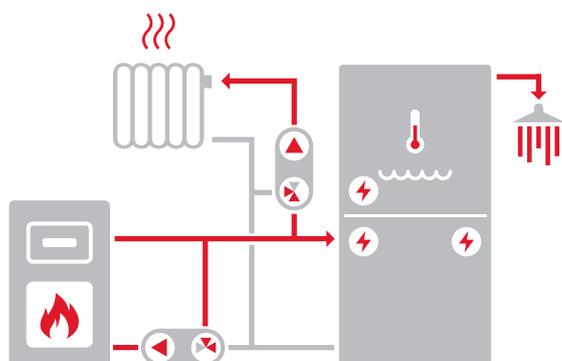
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,3 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3x G1" IG
K _{vs} von A bis AB	6,2 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	4,4 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	6,7 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 1,7 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 3,9 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

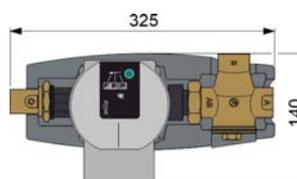
Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT E 45 W6	18668	45 °C	45 kW
RGMAT E 50 W6	18680	50 °C	42 kW
RGMAT E 55 W6	18612	55 °C	36 kW
RGMAT E 60 W6	18681	60 °C	32 kW
RGMAT E 65 W6	18682	65 °C	26 kW
RGMAT E 70 W6	18683	70 °C	22 kW

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



Auch mit PARA 25/8 iPWM1-Pumpe mit PWMSi-signalsteuerung erhältlich
Bestellcode: 18133 - 55°C, 18131 - 65 °C.

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT E W8 5/4

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Rücklauftemperatur in Festbrennstoffkessel und Kaminöfen, mit Hilfe eines Thermostatventils, konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau einfach auf eine rechte Ausführung umgebaut werden (Ausgang zum Kessel auf der rechten Seite). Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RGMAT E W8 5/4 besteht aus der Niedrigenergie-Umwalzpumpe Wilo Yonos Para 25/8 SC einschließlich des Verbindungskabels, Thermometer, Isolierung und einem TSV5B Ventil mit Thermostatelement mit Auslösetemperaturen von 55 - 65 °C.

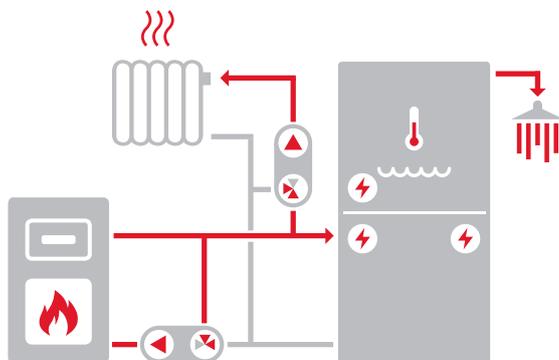
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,7 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3x G5/4" IG
K _{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	4,9 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	8,5 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 2,6 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,6 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

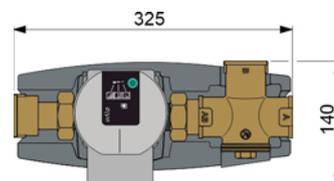
Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT E 55 W8 5/4	18684	55 °C	55 kW
RGMAT E 65 W8 5/4	18663	65 °C	40 kW

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT EA G60

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer mit manuellem Bypass Abgleich

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Rücklauftemperatur im Festbrennstoffkessel und in Kaminöfen mit Hilfe eines thermostatischen Ventils konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau auf eine rechte Ausführung umgebaut werden. Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RG-MAT EA G60 besteht aus der Niedrigenergie Umwälzpumpe UPM3 FLEX AS 25-60 einschließlich dem Anschlusskabel, Thermometer, Isolierung und einem TSV3-Ventil mit einem Thermostatelement mit einer Öffnungstemperatur von 65 oder 72 ° C. Der TSV wird manuell über ein Strangreguliertventil in der Bypassleitung abgeglichen.

Der Kesselhersteller ATMOS empfiehlt die Verwendung dieser Pumpengruppenmodelle für seine Kessel.

TECHNISCHE DATEN

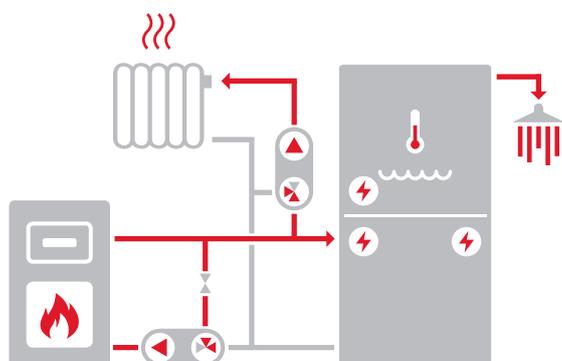
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,25 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3 x 1" IG
K _{vs} von A bis AB	6,2 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	10,1 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	6 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 1,7 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,2 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)

Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

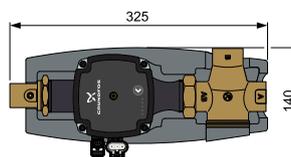
TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT EA 65 G60	19084	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 G60	19087	72 °C	25 kW

*bei Δt von 20 K und voll geöffnetem Abgleichventil

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT EA G75 5/4

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer mit manuellem Bypass Abgleich

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Rücklauftemperatur in Festbrennstoffkessel und Kaminöfen, mit Hilfe eines Thermostatventils, konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau einfach auf eine rechte Ausführung umgebaut werden (Ausgang zum Kessel auf der rechten Seite). Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RGMAT EA G75 5/4 besteht aus der Niedrigenergie-Umwalzpumpe Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 einschließlich des Verbindungskabels, Thermometer, Isolierung und einem Ventil TSV5 mit einem Thermo-Element mit 65 oder 72°C Auslösetemperatur. Der Abgleich des Ventils TSV wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt.

Der Kesselhersteller ATMOS empfiehlt die Verwendung dieser Pumpengruppenmodelle für seine Kessel.

TECHNISCHE DATEN

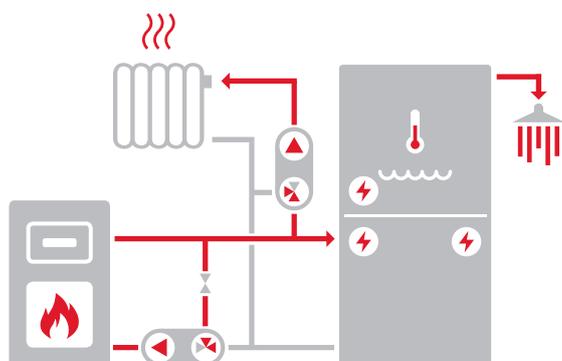
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,7 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3x 5/4" IG
K _{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	11,5 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	7,5 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 2,5 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,2 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)

Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

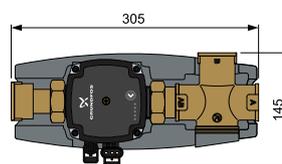
TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT EA 65 G75 5/4	16399	65 °C	50 kW
RGMAT EA 72 G75 5/4	16400	72 °C	50 kW

*bei Δt von 20 K und voll geöffnetem Abgleichventil

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT EA W6

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer mit manuellem Bypass Abgleich

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Rücklauftemperatur in Festbrennstoffkessel und Kaminöfen, mit Hilfe eines Thermostatventils, konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau einfach auf eine rechte Ausführung umgebaut werden (Ausgang zum Kessel auf der rechten Seite). Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RGMAT EA W6 besteht aus der Niedrigenergie-Umwalzpumpe Wilo PARA 25/6 SC einschließlich des Verbindungskabels, Absperrkugelhahn für die Pumpe, Thermometer, Isolierung und einem Ventil TSV3 mit einem Thermoelement mit 65 oder 72°C Auslösetemperatur. Der Abgleich des Ventils TSV wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt.

Der Kesselhersteller ATMOS empfiehlt die Verwendung dieser Pumpengruppenmodelle für seine Kessel.

TECHNISCHE DATEN

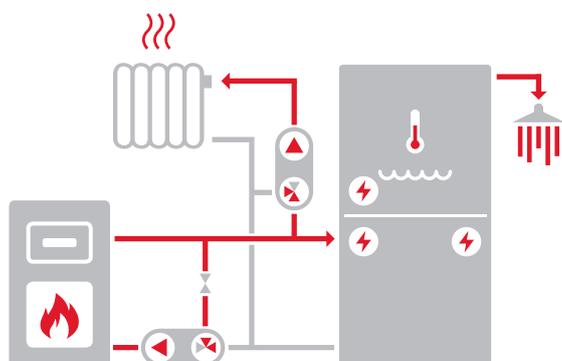
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,6 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3 x 1" IG
K _{vs} von A bis AB	6,2 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	10,1 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	6,7 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 1,8 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 3,7 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

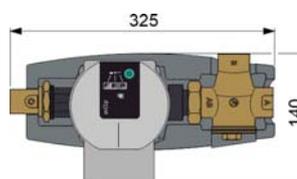
TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT EA 65 W6	18699	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 W6	18701	72 °C	25 kW

*bei Δt von 20 K und voll geöffnetem Abgleichventil

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusRGMAT



RGMAT EA W8 5/4

Pumpengruppe RegulusRGMAT mit Thermostatmischer mit manuellem Bypass Abgleich

Die Pumpengruppe RegulusRGMAT hält die Rücklauftemperatur in Festbrennstoffkessel und Kaminöfen, mit Hilfe eines Thermostatventils, konstant. Dadurch werden Korrosion und Ablagerungen, auf Grund zu niedriger Rücklauftemperatur, verhindert.

Die Thermostatische Pumpengruppe RegulusRGMAT wird in einer linken Ausführung (Ausgang zum Kessel auf der linken Seite) geliefert und kann beim Einbau einfach auf eine rechte Ausführung umgebaut werden (Ausgang zum Kessel auf der rechten Seite). Die Pumpengruppe kann in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.

RGMAT EA W8 5/4 besteht aus der Niedrigenergie-Umwalzpumpe Wilo PARA 25/8 SC einschließlich des Verbindungskabels, Absperrkugelhahn für die Pumpe, Thermometer, Isolierung und einem Ventil TSV5 mit einem Thermoelement mit 65 oder 72°C Auslösetemperatur. Der Abgleich des Ventils TSV wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt.

Der Kesselhersteller ATMOS empfiehlt die Verwendung dieser Pumpengruppenmodelle für seine Kessel.

TECHNISCHE DATEN

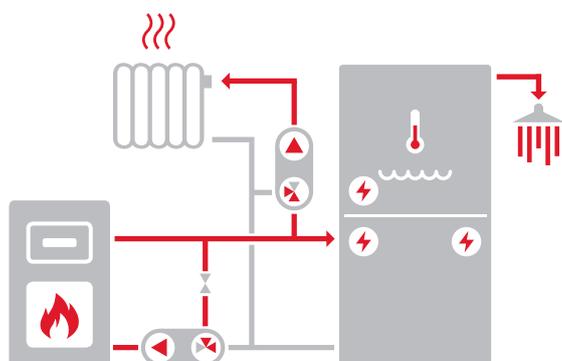
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GESAMTGEWICHT	3,3 kg
ANSCHLUSSGRÖSSE	3x 5/4"
K _{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h
K _{vs} von B bis AB	11,5 m ³ /h
MAX. FÖRDERHÖHE	8,5 m
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 3,2 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 3,2 m
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

Verhindert Korrosion von Kesseln bei niedriger Temperatur. Möglichkeit der Installation mit Eingang A von der rechten und linken Seite. Minimaler Wärmeverlust durch Isolierung.

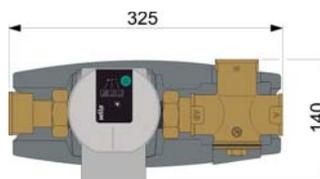
TYPEN	BESTELLCODE	AUSLÖSETEMPERATUR	EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG
RGMAT EA 65 W8 5/4	18700	65 °C	50 kW
RGMAT EA 72 W8 5/4	18637	72 °C	50 kW

*bei Δt von 20 K und voll geöffnetem Abgleichventil

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Zubehör für Pumpengruppe RegulusRGMAT



BP RGMAT Bypass mit schwimmendem Rückschlagventil

Die Pumpengruppen RegulusRGMAT können mit einem Bypass mit schwimmendem Rückschlagventil ergänzt werden.

Bei Stromausfall oder Umwälzpumpenausfall wird der Kessel mit einem natürlicher Kreislauf über einen Bypass mit Rückschlagventil in den Speicher gekühlt.

TYPEN

BESTELLCODE

Bypass mit schwimmendem Rückschlagventil für RGMAT mit 1" Anschluss



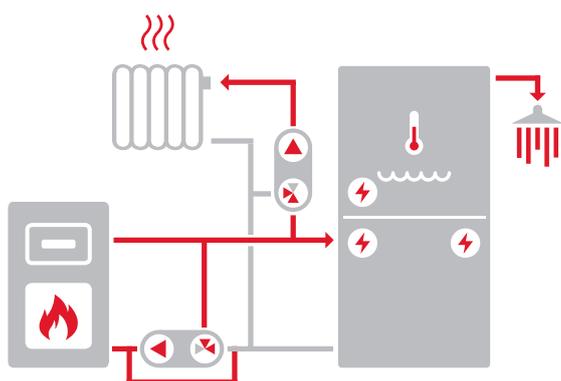
16126

Bypass mit schwimmendem Rückschlagventil für RGMAT mit 5/4" Anschluss



16139

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe ThermoMat



ThermoMat Pumpengruppe mit Thermostatmischer und schwimmendem Rückschlagventil

Die Pumpengruppe ThermoMat ECO + LK 810 mischt automatisch das Rücklaufwasser aus dem Heizsystem oder dem Pufferspeicher mit dem Ausgangswasser des Kessels und hält somit die Kesselnücklauftemperatur auf einer bestimmten Mindesttemperatur (gemäß dem Gruppenmodell 55 °C, 65 °C, 72 °C).

Das schwimmende Rückschlagventil ermöglicht die Kühlung des Kessels durch natürliche Zirkulation bei einem Stromausfall oder einem Ausfall der Umwälzpumpe.

Die Pumpengruppe besteht aus:
 Grundfos UPM3 Auto L Umwälzpumpe
 Thermostatmischventil
 Automatisch ausgeglichener Beipass
 Schwimmendes Rückschlagventil
 3 Thermometer
 3 Kugelhähne 5/4 "mit Überwurfmuttern
 Elegante Isolierung für minimalen
 Wärmeverlust

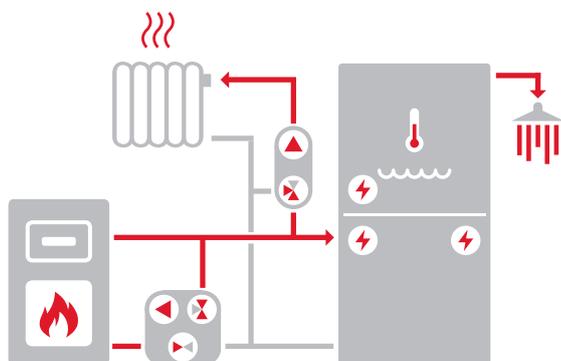
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	2 - 110 °C
MAXIMALER ARBEITSDRUCK	10 bar
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
GEWICHT	3,45 kg
ANSCHLUSS	3 x G5/4" IG
LEISTUNG DER PUMPE BEI Δt 20 K	Max. Volumenstrom (Q _{max}) 1,9 m ³ /h, Max. Förderhöhe (H _{max}) 4,6 m

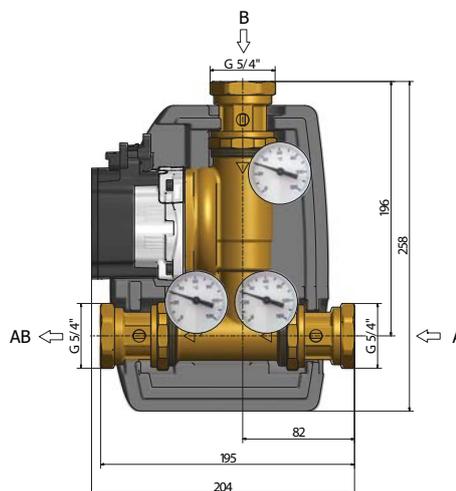
TYPEN

	LK810 - 55	LK810 - 65	LK810 - 72
MINIMALE KESSELWASSTERTEMPERATUR	55 °C	65 °C	72 °C
EMPFOHLENE MAX. KESSELLEISTUNG	56 kW	45 kW	41 kW
BESTELLCODE	15046	15047	16244

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusTOP



CSE MIX G

Pumpengruppe mit elektrisch gesteuertem Mischer

Die Pumpengruppe CSE MIX G wurde für den Rücklauf von Festbrennstoffkesseln und zur Regelung der Vorlauftemperatur von Heizkreisen unter Verwendung eines externen Regelvers entwickelt.

Die Pumpengruppe besteht aus:
 Umwälzpumpe Grundfos inkl. Anschlusskabel
 Mischventil
 Stellmotor
 Elegante Isolierung für minimalen Wärmeverlust

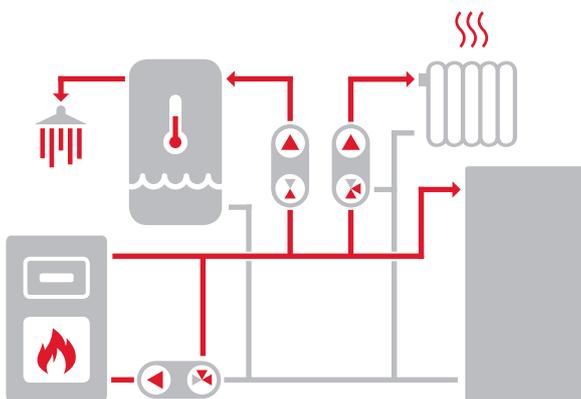
TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STELLMOTOR	3-Punkt-Steuerung, 120 s, 5 Nm
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44
1" IG und 5/4" IG Ladeeinheiten sind auch als Varianten ohne Antrieb erhältlich.	

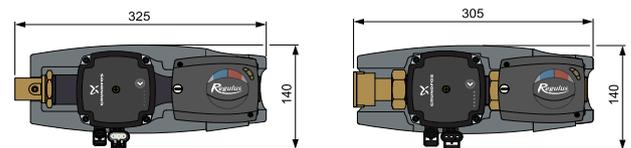
TYPEN	CSE MIX G60 1M	CSE MIX G60 1F	CSE MIX G75 5/4F
ANSCHLUSSGRÖSSE	1" (2x AG, 1x IG)*	1" (3x IG)	5/4" (3x IG)
PUMPE	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 FLEX 25-75
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF ($\Delta p-c$ / $\Delta p-v$ / I, II, III)	ON/OFF ($\Delta p-c$ / $\Delta p-v$ / I, II, III)	ON/OFF (I, II, III) oder PWM-A (Heizung)
MAX. FÖRDERHÖHE	6 m	6 m	7,5 m
K_{vs} DURCHFLUSSKOEFFIZIENT	6.3 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
BESTELLCODE	19110	19106	16402

* Das Innengewinde befindet sich an der Seite der Umwälzpumpe

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



ZUBEHÖR

ARTIKELBEZEICHNUNG	ANWENDUNG	BESTELL-CODE
Fitting 1" IG/ÜM	für den Ventilanschluss (Überwurfmutter x Innengewinde)	15694
Fitting 1" ÜM/AG	für den Ventilanschluss (Überwurfmutter x Außengewinde)	15695
Fitting 1"x5/4" ÜM/IG	zum Anschluss an einen 5/4" Verteiler	17920
T-Stück 1" AG/ÜM/AG, 125mm	für den einfachen Anschluss an Regulus Heizkreisverteiler	16659
T-Stück 1" AG/ÜM/AG, 90mm	zum Anschließen des Rücklaufs an das Mischventil	16660
Set CSE/HV	2x Fitting, 1x T-Stück, 1x Kugelhahn	16922
CSE/HV Kit mit MFB	Satz mit Kugelhahn mit Filter und Magnet	18330

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Pumpengruppe RegulusTOP



CSE MIX W

Pumpengruppe mit elektrisch gesteuertem Mischer

Die Pumpengruppe wurde für den Rücklauf von Festbrennstoffkesseln und zur Regelung der Vorlauftemperatur von Heizkreisen unter Verwendung eines externen Regelventils entwickelt.

Die Pumpengruppe besteht aus:
 Umwälzpumpe Wilo inkl. Anschlusskabel
 Mischventil
 Stellmotor
 Elegante Isolierung für minimalen Wärmeverlust

TECHNISCHE DATEN

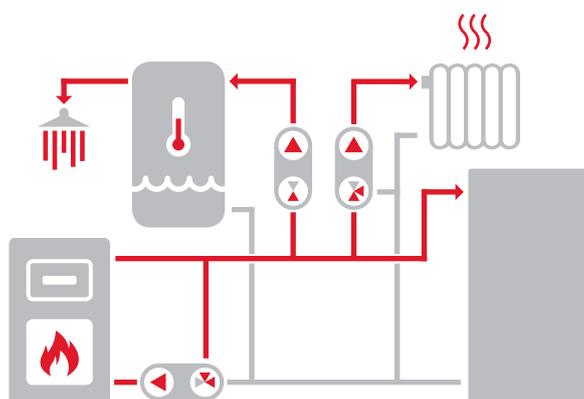
BETRIEBSTEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT	5 - 95 °C
STELLMOTOR	3-Punkt-Steuerung, 120 s, 5 Nm
STROMVERSORGUNG	230 V, 50 Hz
SCHUTZKLASSE	IP44

1" IG und 5/4" IG Ladeeinheiten sind auch als Varianten ohne Antrieb erhältlich.

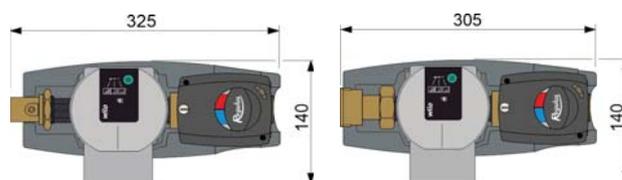
TYPEN	CSE MIX W8 1M	CSE MIX W6 1M	CSE MIX W6 1F	CSE MIX W-PWM 1F	CSE MIX W8 5/4F
ANSCHLUSSGRÖSSE	1" (2x AG, 1x IG)*	1" (2x AG, 1x IG)*	1" (3x IG)	1" (3x IG)	5/4" (3x IG)
PUMPE WILO	PARA 25/8 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 iPWM1	PARA 25/8 SC
PUMPENSTEUERUNG	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	PWM1 (Heizung) + Durchflussinfo	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)
MAX. FÖRDERHÖHE	8,4m	6,7m	6,7m	8,4m	8,5m
K_{vs} DURCHFLUSSKOEFFIZIENT	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
BESTELLCODE	17980	18730	18317	18128	18524

* Das Innengewinde befindet sich an der Seite der Umwälzpumpe

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM



MAßE



ZUBEHÖR

ARTIKELBEZEICHNUNG	ANWENDUNG	BESTELL-CODE
Fitting 1" IG/ÜM	für den Ventilanschluss (Überwurfmutter x Innengewinde)	15694
1" ÜM/AG Fitting	für den Ventilanschluss (Überwurfmutter x Außengewinde)	15695
1"x5/4" ÜM/IG Fitting	zum Anschluss an einen 5/4" Verteiler	17920
T-Stück 1" AG/ÜM/AG, 125mm	für den einfachen Anschluss an Regulus Heizkreisverteiler	16659
T-Stück 1" AG/ÜM/AG, 90mm	zum Anschließen des Rücklaufs an das Mischventil	16660
Set CSE/HV	2x Fitting, 1x T-Stück, 1x Kugelhahn	16922
CSE/HV Kit mit MFB	Satz mit Kugelhahn mit Filter und Magnet	18330

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV halten den Rücklauf auf einer Temperatur, die mindestens der Auslösetemperatur des Ventils entspricht. Dadurch verhindern sie Korrosion und Ablagerungen im Kessel, erhöhen dessen Effizienz und verlängern seine Lebensdauer. Das Ventil enthält ein Thermoelement, welches das Vermischen des heißen Vorlaufwassers aus dem Kessel mit dem Rücklaufwasser aus dem Heizsystem oder Speicherbehälter sicherstellt.

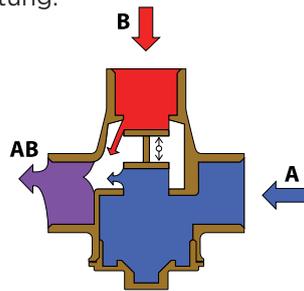
Alle Ventiltypen sind mit Thermoelementen mit Gummidichtung bestückt, die eine hohe Dichtheit des Ventils garantieren und dadurch eine Mikrozirkulation, während der Zeit in der der Kessel nicht brennt, verhindern. Die Mikrozirkulation, über den Kessel führt zur Abkühlung des Pufferspeichers aufgrund von Wärmeverlusten, die in den Rauchabzug entweichen.

Alle Ventile haben eine massive Konstruktion mit großen Querschnitten für den Durchfluss des Heißwassers und sind daher im Fall der Verwendung bei älteren Heizsystemen unempfindlich gegenüber Ablagerungen.

Ventil TSV B mit automatischem Bypass Abgleich

Das Ventil TSV B kontrolliert den Durchfluss beider Anschlüsse A und B, die im geschlossenen Zustand eine hohe Dichtheit garantieren. Die Ausgangstemperatur (Anschluß AB) wird in einem Bereich von bis zu 5°C über der Auslösetemperatur gehalten. Diese genaue Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels und gewährleistet, wenn die Anlage korrekt konzipiert ist, einen gleichmäßigen Durchfluss durch den Kessel bei allen Temperaturen. Sobald der Durchfluss eines Einlasses (A oder B) begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite. Am Ende des Regelbereichs ist der Bypass (Anschluss B) dicht geschlossen und der Zufluss vom Heizsystem (Anschluss A) voll geöffnet. Aufgrund dessen wird die Rücklauftemperatur auf niedrigeren Werten gehalten als mit einem Ventil ohne automatischer Bypass Regelung. Folglich kann der Kessel, selbst bei heißem Rücklauf, mit voller Kraft arbeiten.

Die Installation eines TSV B Ventils ist einfacher und seine Einstellung präziser als die eines Ventils ohne automatischen Abgleich. Es ist sehr gut geeignet für Heizkessel mit höherer Leistung.



Ventil TSV mit manuellem Bypass Abgleich

Das Ventil TSV kontrolliert den Durchfluss des Anschlusses A, der im geschlossenen Zustand eine hohe Dichtheit garantiert. Anschluss B ist immer offen, ohne Begrenzung.

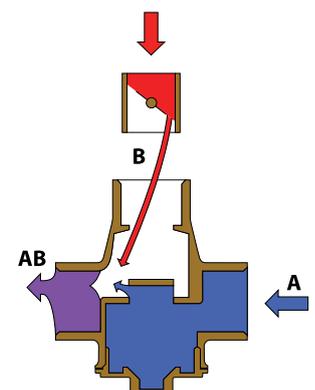
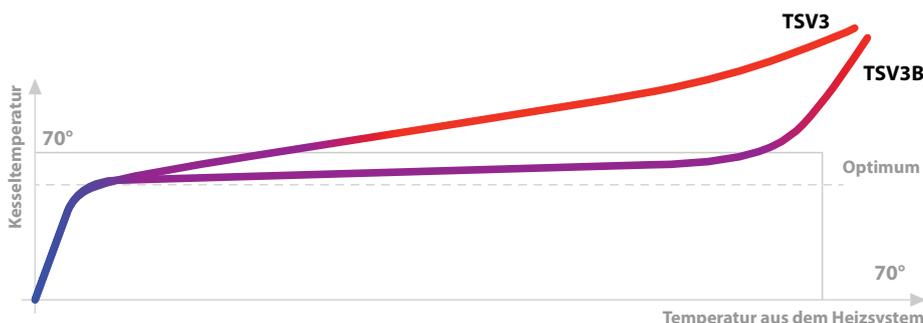
Der Durchfluss durch den Bypass wird nur vom manuell eingestellten Ventil begrenzt, deshalb kann die Rücklauftemperatur ansteigen, unabhängig davon, welche Temperatur erreicht ist.

Im kalten Zustand ist der Einlass aus dem Heizsystem (Anschluss A) durch ein, im Ventil integriertes, Thermoelement geschlossen. Das Heizwasser fließt vom Kessel durch den Bypass (Anschluss B) und durch den Ventilauslass (Anschluss AB) zurück in den Heizkessel. Wenn die Auslösetemperatur des Thermoelements erreicht ist, öffnet es den Einlass vom Heizsystem (Anschluss A). Im Ventil beginnt sich das kältere Wasser (aus Anschluss A) mit dem heißen Wasser (aus Anschluss B) zu mischen. Das Thermoelement kontrolliert den Kaltwasserzufluss (durch Anschluss A) so, dass die Ausgangstemperatur nicht unter die Auslösetemperatur des Ventils sinkt. Der Zufluss vom Bypass (Anschluss B) bleibt ständig geöffnet.

Wenn das Rücklaufwasser eine höhere Temperatur hat, kann es dazu führen, dass mehr heißes Wasser vom Heizkessel zugemischt wird als notwendig, was zu sehr hoher Auslasstemperatur vom Ventil (Anschluss AB) und in der Folge zum Überhitzen des Heizkessels führen kann. Aus diesem Grund sollte in die Bypass-Leitung ein Abgleichventil eingebaut werden, das den Zufluss begrenzt.

Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.

Die Abhängigkeit der Ausgangstemperatur aus TSV Ventilen von der Eingangstemperatur aus dem Heizsystem.



ÜBERBLICK ÜBER VENTILE TSV B MIT AUTOMATISCHEM BYPASS ABGLEICH



MODEL		TSV3B	TSV5B	TSV6B	TSV8B
Nennweite DN	[-]	25	32	40	50
Anschlussgewinde	["]	1" IG	5/4" IG	6/4" IG	2" IG
Durchflusskoeffizient K_{vs} von A bis AB	[m ³ /h]	6,2	7	13,3	15,8
Durchflusskoeffizient K_{vs} von B bis AB	[m ³ /h]	4,4	4,9	9,6	11,1
Gewicht Ventile	[kg]	0,77	0,87	1,7	1,85
Bestellcode für Temperatur und Dichtheit		TSV3B	TSV5B	TSV6B	TSV8B
Auslösetemperatur 45 °C		11282	11806	12974	12977
Auslösetemperatur 50 °C		15517	15520	-	-
Auslösetemperatur 55 °C		11281	11807	12975	12978
Auslösetemperatur 60 °C		15518	15521	-	-
Auslösetemperatur 65 °C		10080	11808	12976	12979
Auslösetemperatur 70 °C		15519	15522	-	-

ÜBERBLICK ÜBER VENTILE TSV MIT MANUELLEM BYPASS ABGLEICH



MODEL		TSV3	TSV5	TSV6	TSV8
Nennweite DN	[-]	25	32	40	50
Anschlussgewinde	["]	1" IG	5/4" IG	6/4" IG	2" IG
Durchflusskoeffizient K_{vs} von A bis AB	[m ³ /h]	6,2	7	13,3	15,8
Durchflusskoeffizient K_{vs} von B bis AB	[m ³ /h]	10,1	11,5	19,8	27,4
Gewicht Ventile	[kg]	0,75	0,85	1,6	1,75
Bestellcode für Temperatur und Dichtheit		TSV3	TSV5	TSV6	TSV8
Auslösetemperatur 65 °C		10347	11804	11821	11819
Auslösetemperatur 72 °C		16029	15533	16060	16061
Auslösetemperatur 77 °C (Resteverkauf)		10742	11836	-	-

- in dieser Ausführung nicht verfügbar



INSULATION SETS

MODEL		TSV3, TSV3B	TSV5, TSV5B	TSV6, TSV6B	TSV8, TSV8B
Bestellcode	[-]	14979	14980	11874	11875

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



TSV3B

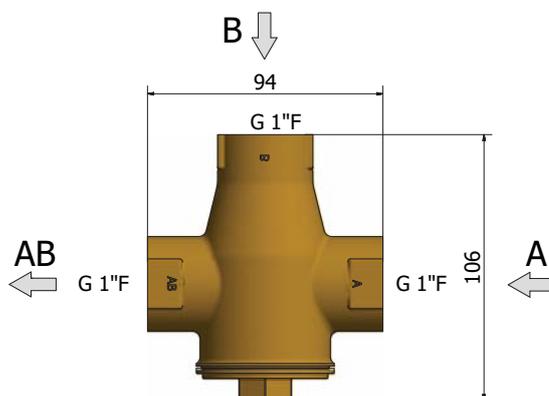
Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die eine Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Die Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels. Somit wird bei korrektem Anschluss der Anlage gewährleistet, dass ein gleichmäßiger Durchfluss bei allen Temperaturen stattfindet.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

MAßE



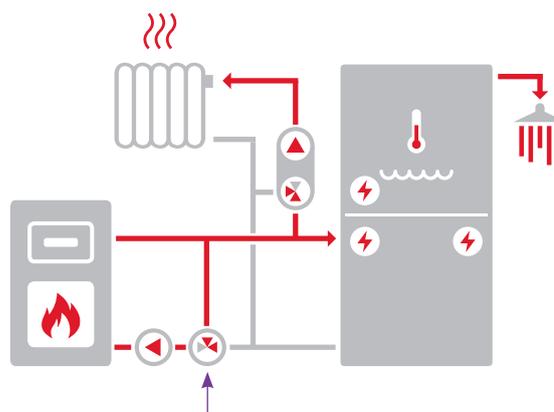
VERSIONS

		TSV3B 45	TSV3B 50	TSV3B 55	TSV3B 60	TSV3B 65	TSV3B 70
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	50	55	60	65	70
NENNWEITE DN	-	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
ANSCHLUSSGEWINDE	--	G 1" IG					
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
GEWICHT	kg	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
BESTELLCODE	--	11282	15517	11281	15518	10080	15519

BHYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSVB mit automatischem Bypass Abgleich



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich



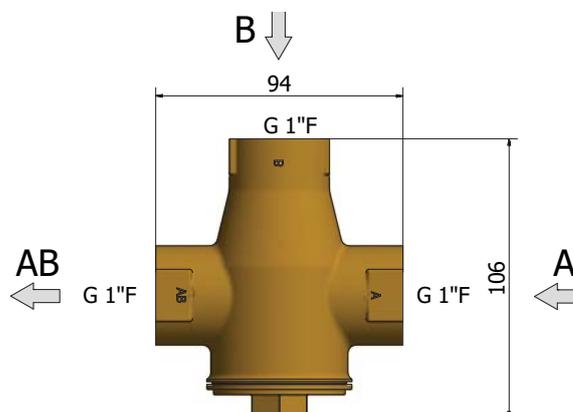
TSV3

Ventile für Rücklauftemperaturenhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die eine Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV3 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt. Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.

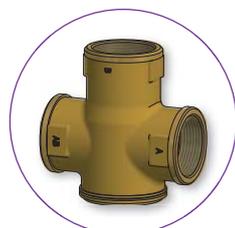
M A ß E



VERSIONS

	TSV3 65	TSV3 72	TSV3 77
AUSLÖSETEMPERATUR	65 °C	72 °C	77 °C
NENNWEITE DN	DN25	DN25	DN25
ANSCHLUSSGEWINDE	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
MAX. BETRIEBSDRUCK	6 bar	6 bar	6 bar
K_{vs} von A bis AB	6,2 m ³ /h	6,2 m ³ /h	6,2 m ³ /h
K_{vs} von B bis AB	10,1 m ³ /h	10,1 m ³ /h	10,1 m ³ /h
GEWICHT	0,75 kg	0,75 kg	0,75 kg
BESTELLCODE	10347	16029	10742

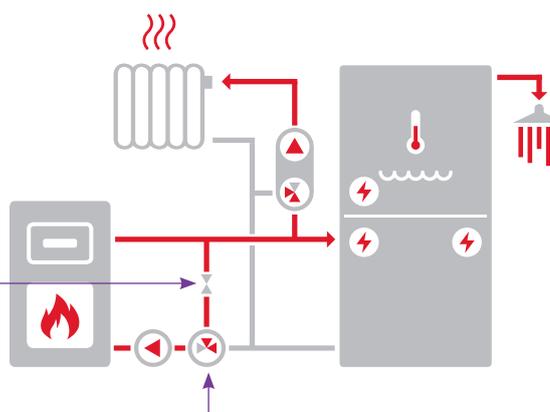
HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSV



Abgleichventil



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich

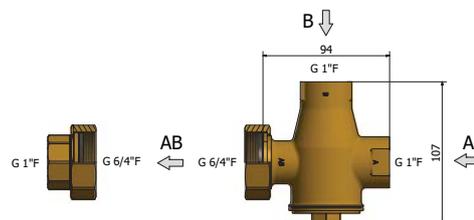


TSV3BF

Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Ladeventil mit automatischem Bypass Abgleich, mit 1" IG Gewinde an den Einlässen (Anschluss A und B). Der Auslass (Anschluss AB) ist mit einer Überwurfmutter 6/4" IG versehen. Es liegt auch ein Reduzierstück 6/4" IG x 1" IG bei. Das Set ist zum Anschließen einer Umwälzpumpe vorgesehen.

M A ß E



VERSIONS

		TSV3BF 45	TSV3BF 50	TSV3BF 55	TSV3BF 60	TSV3BF 65	TSV3BF 70
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	50	55	60	65	70
ANSCHLUSSGEWINDE EINLÄSSE	--	G 1" F					
ANSCHLUSSGEWINDE AUSLASS	--	G 6/4" IG					
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
GEWICHT	kg	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
BESTELLCODE	--	13095	15939	13096	15940	13097	15941

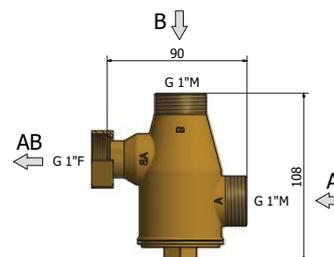
TSV3BMF

Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich



Ladeventil mit automatischem Bypass Abgleich, mit 1" AG Gewinde an den Einlässen (Anschluss A und B) und einer 1" IG Überwurfmutter am Auslass (Anschluss AB). Die Überwurfmutter ermöglicht eine direkte Verbindung mit einer Umwälzpumpe mit 1" Anschlussgewinde.

M A ß E



VERSIONS

		TSV3BMF 45	TSV3BMF 50	TSV3BMF 55	TSV3BMF 65
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	50	55	65
ANSCHLUSSGEWINDE EINLÄSSE	--	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M
ANSCHLUSSGEWINDE AUSLASS	--	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	8,6	8,6	8,6	8,6
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	5,1	5,1	5,1	5,1
GEWICHT	kg	0,69	0,69	0,69	0,69
BESTELLCODE	--	13980	18855	13981	13982

Auslösetemperaturen 50, 60, 70 °C auf Anfrage

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich

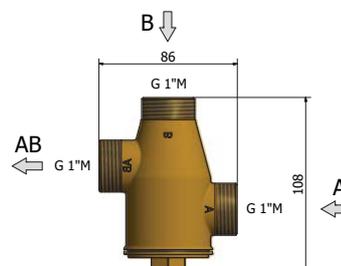


TSV3BM

Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Ladeventil mit automatischem Bypass Abgleich und Anschlüssen mit 1" AG Außengewinde, die eine einfache Verbindung zu Kupferrohren mittels Überwurfmutter ermöglichen, z.B. wenn es in einen Heizkessel eingebaut wird.

MAßE



VERSIONS

		TSV3BM 45	TSV3BM 55	TSV3BM 65
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	55	65
ANSCHLUSSGEWINDE	--	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	9,8	9,8	9,8
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	5,3	5,3	5,3
GEWICHT	kg	0,65	0,65	0,65
BESTELLCODE	--	13977	13978	13979

Auslösetemperaturen 50, 60, 70 °C auf Anfrage

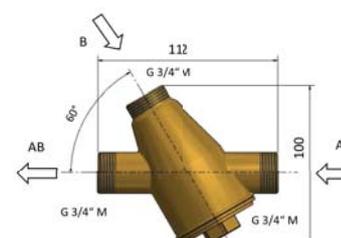
TSV34BM

Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich



Thermostatisches Ventil mit automatischem Bypass-Abgleich und 3/4"-Außengewinde, das ermöglichen den einfachen Anschluss über Kupferrohre mit Überwurfmutter, z. B. für die Einbaumontage in den Heizkessel.

MAßE



VERSIONS

		TSV34BM 45	TSV34BM 55	TSV34BM 65
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	55	65
ANSCHLUSSGEWINDE	--	G 3/4" AG	G 3/4" AG	G 3/4" AG
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	5,6	5,6	5,6
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	5,6	5,6	5,6
GEWICHT	kg	0,6	0,6	0,6
BESTELLCODE	--	16928	16409	16929

Nur auf Bestellung

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



TSV5BMF

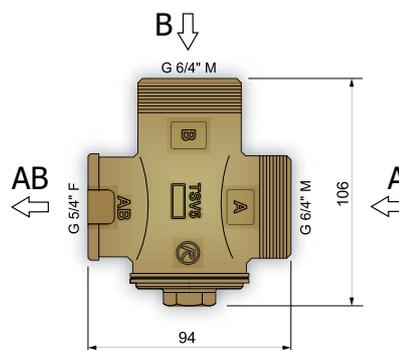
Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die eine Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Die Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels. Somit wird bei korrektem Anschluss der Anlage gewährleistet, dass ein gleichmäßiger Durchfluss bei allen Temperaturen stattfindet.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

M A ß E



VERSIONS

AUSLÖSETEMPERATUR	°C
NENNWEITE DN	-
ANSCHLUSSGEWINDE EINLÄSSE	--
ANSCHLUSSGEWINDE AUSLASS	--
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h
GEWICHT	kg
BESTELLCODE	--

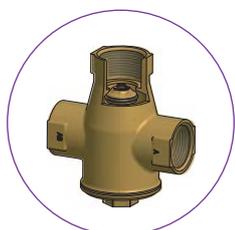
TSVBMF 55

55
DN32
G 6/4" AG
G 5/4" IG
7,0
6,0
0,96
18655

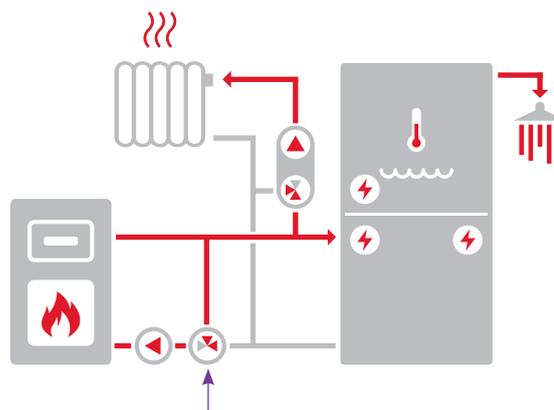
TSVBMF 65

65
DN32
G 6/4" AG
G 5/4" IG
7,0
6,0
0,96
18656

HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSVB mit automatischem Bypass Abgleich



ZUBEHÖR

Verschraubung 6/4"x5/4" IG/AG inkl. Dichtung, Messing

Bestellcode: 19058

SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



TSV5B

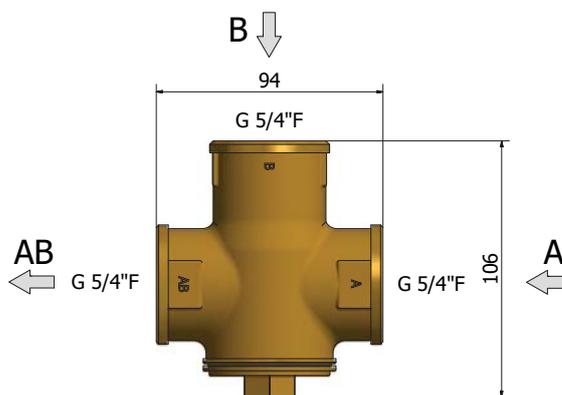
Ventile für Rücklauftemperaturanhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die eine Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Die Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels. Somit wird bei korrektem Anschluss der Anlage gewährleistet, dass ein gleichmäßiger Durchfluss bei allen Temperaturen stattfindet.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

M A B E



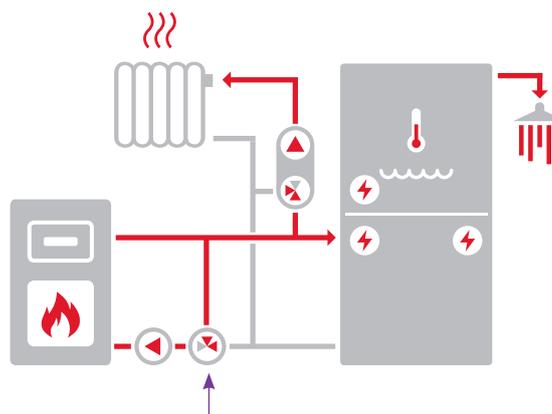
VERSIONS

		TSV5B 45	TSV5B 50	TSV5B 55	TSV5B 60	TSV5B 65	TSV5B 70
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	50	55	60	65	70
NENNWEITE DN	-	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
ANSCHLUSSGEWINDE	--	G 5/4" IG					
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
GEWICHT	kg	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
BESTELLCODE	--	11806	15520	11807	15521	11808	15522

HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSVB mit automatischem Bypass Abgleich



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich



TSV5

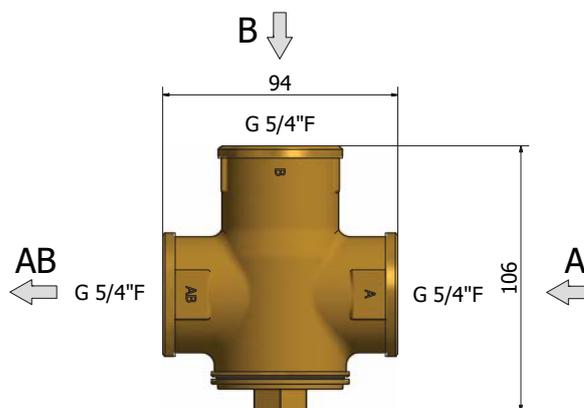
Ventile für Rücklauftemperaturenhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV5 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt.

Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.

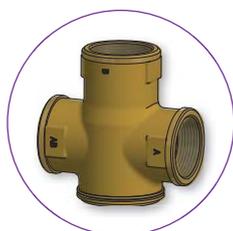
M A B E



VERSIONS

	TSV5 65	TSV5 72	TSV5 77
AUSLÖSETEMPERATUR	65 °C	72 °C	77 °C
NENNWEITE DN	DN32	DN32	DN32
ANSCHLUSSGEWINDE	G 5/4" IG	G 5/4" IG	G 5/4" IG
MAX. BETRIEBSDRUCK	6 bar	6 bar	6 bar
K_{vs} von A bis AB	7,0 m ³ /h	7,0 m ³ /h	7,0 m ³ /h
K_{vs} von B bis AB	11,5 m ³ /h	11,5 m ³ /h	11,5 m ³ /h
GEWICHT	0,85 kg	0,85 kg	0,85 kg
BESTELLCODE	11804	15533	11836

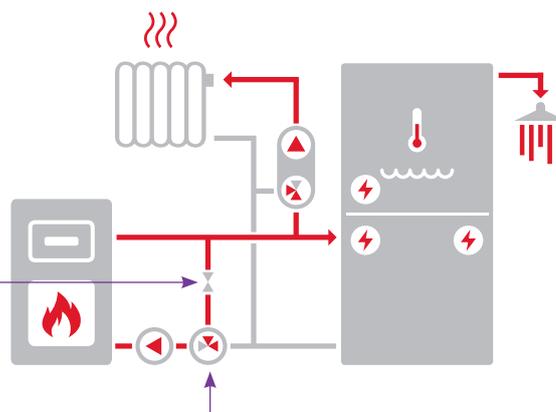
HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSV



Abgleichventil



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



TSV6B

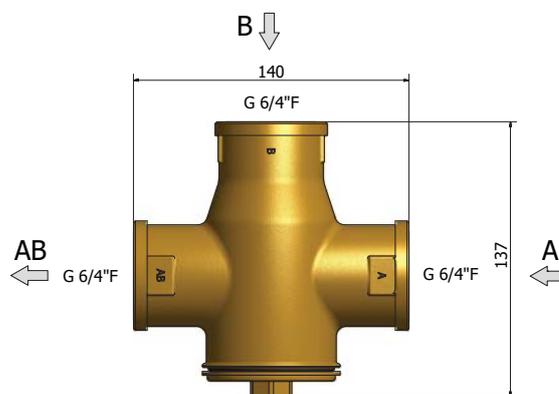
Ventile für Rücklauftemperaturenhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystemer moder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Die Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels. Somit wird bei korrektem Anschluss der Anlage gewährleistet, dass ein gleichmäßiger Durchfluss bei allen Temperaturen stattfindet.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

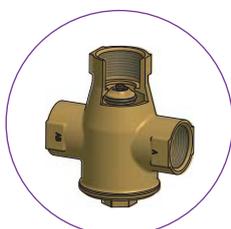
M A ß E



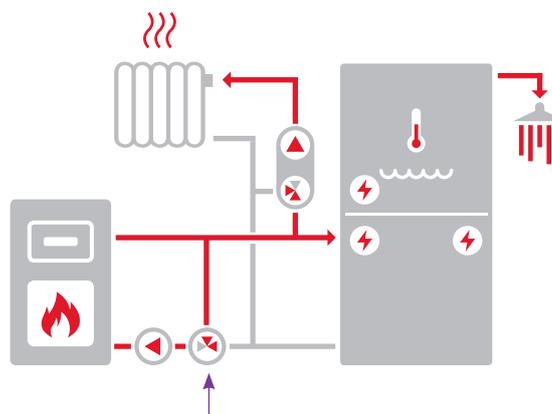
VERSIONS

		TSV6B 45	TSV6B 55	TSV6B 65
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	55	65
NENNWEITE DN	-	DN40	DN40	DN40
ANSCHLUSSGEWINDE	--	G 6/4" IG	G 6/4" IG	G 6/4" IG
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	13,3	13,3	13,3
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	9,6	9,6	9,6
GEWICHT	kg	1,7	1,7	1,7
BESTELLCODE	--	12974	12975	12976

HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSV6B mit automatischem Bypass Abgleich



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich



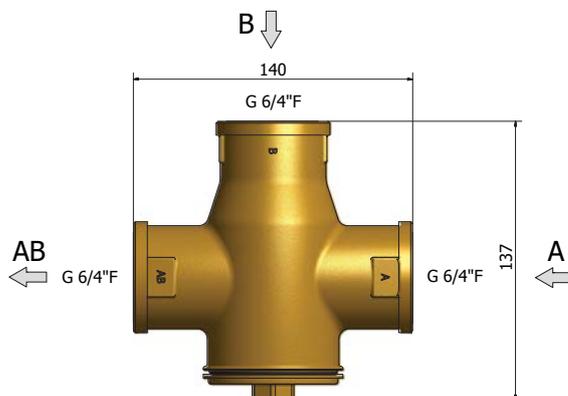
TSV6

Ventile für Rücklauftemperaturenhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV6 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt. Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.

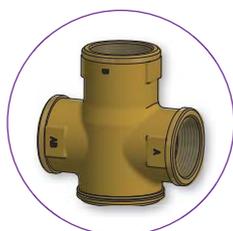
MAßE



VERSIONS

	TSV6 65	TSV6 72
AUSLÖSETEMPERATUR	65 °C	72 °C
NENNWEITE DN	DN40	DN40
ANSCHLUSSGEWINDE	G 6/4" IG	G 6/4" IG
MAX. BETRIEBSDRUCK	6 bar	6 bar
K_{vs} von A bis AB	13,3 m ³ /h	13,3 m ³ /h
K_{vs} von B bis AB	19,8 m ³ /h	19,8 m ³ /h
GEWICHT	1,6 kg	1,6 kg
BESTELLCODE	11821	16060

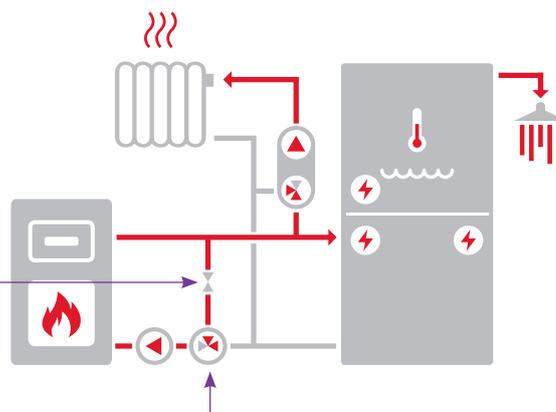
HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSV



Abgleichventil



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Ladeventile mit automatischem Bypass Abgleich



TSV8B

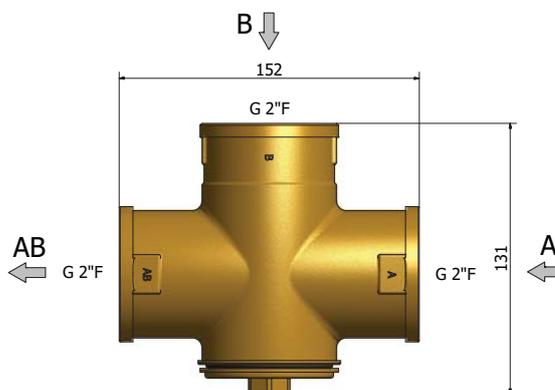
Ventile für Rücklauftemperaturenhebung mit automatischem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV B vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Das Ventil hat einen automatischen Bypass Abgleich. Die Kontrolle verhindert eine Überhitzung des Heizkessels. Somit wird bei korrektem Anschluss der Anlage gewährleistet, dass ein gleichmäßiger Durchfluss bei allen Temperaturen stattfindet.

Sobald der Durchfluss eines Einlasses begrenzt wird, öffnet gleichzeitig der Zweite.

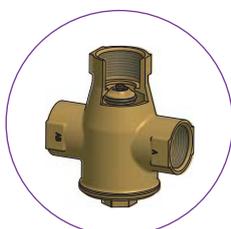
MAßE



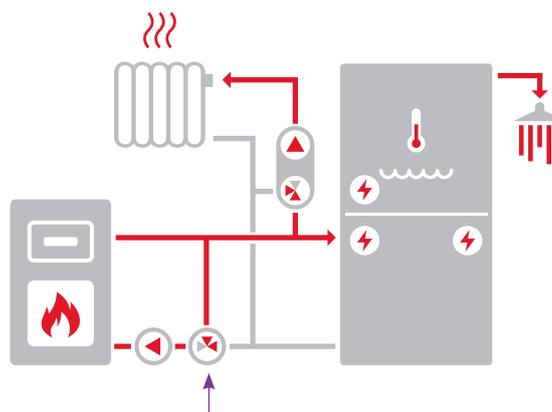
VERSIONS

		TSV8B 45	TSV8B 55	TSV8B 65
AUSLÖSETEMPERATUR	°C	45	55	65
NENNWEITE DN	-	DN50	DN50	DN50
ANSCHLUSSGEWINDE	--	G 2" IG	G 2" IG	G 2" IG
K_{vs} von A bis AB	m ³ /h	15,8	15,8	15,8
K_{vs} von B bis AB	m ³ /h	11,1	11,1	11,1
GEWICHT	kg	1,85	1,85	1,85
BESTELLCODE	--	12977	12978	12979

HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSV8B mit automatischem Bypass Abgleich



SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Ladeventile mit manuellem Bypass Abgleich



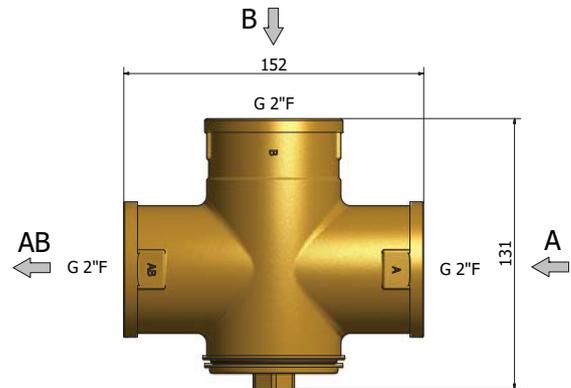
TSV8

Ventile für Rücklauf­temperatur­anhebung mit manuellem Bypass Abgleich

Thermostatische Mischventile der Reihe TSV mit manuellem Bypass vermischen das kühle Wasser, welches aus dem Heizsystem oder Warmwasserspeicher zurückkommt, mit heißem Wasser aus dem Kesselvorlauf und halten dadurch den Rücklauf auf einer Temperatur, die die Kondensation auf den Heizflächen des Kessels verhindert. Der Kessel arbeitet so mit höherer Effizienz und seine Lebensdauer wird verlängert.

Der Abgleich des Ventils TSV8 wird manuell mittels eines Abgleichventils in der Bypass Leitung ausgeführt. Der Heizkesselhersteller ATMOS empfiehlt bei seinen Kesseln Ventile aus der Reihe TSV zu verwenden.

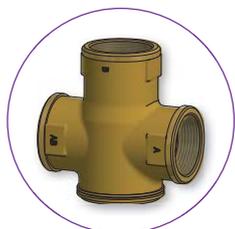
MAßE



VERSIONS

	TSV8 65	TSV8 72
AUSLÖSETEMPORATUR	65 °C	72 °C
NENNWEITE DN	DN50	DN50
ANSCHLUSSGEWINDE	G 2" IG	G 2" IG
MAX. BETRIEBSDRUCK	6 bar	6 bar
K_{vs} von A bis AB	15,8 m ³ /h	15,8 m ³ /h
K_{vs} von B bis AB	27,4 m ³ /h	27,4 m ³ /h
GEWICHT	1,75 kg	1,75 kg
BESTELLCODE	11819	16061

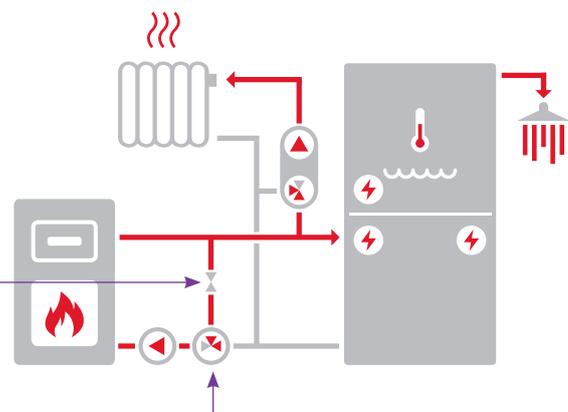
HYDRAULISCHE EINBINDUNG - EINBAUSCHEMA



Ventil TSV



Abgleichventil



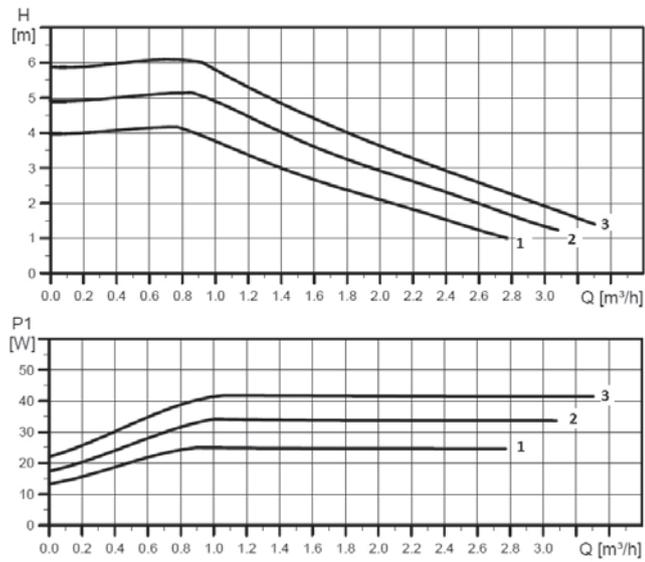
SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION

Umwälzpumpen

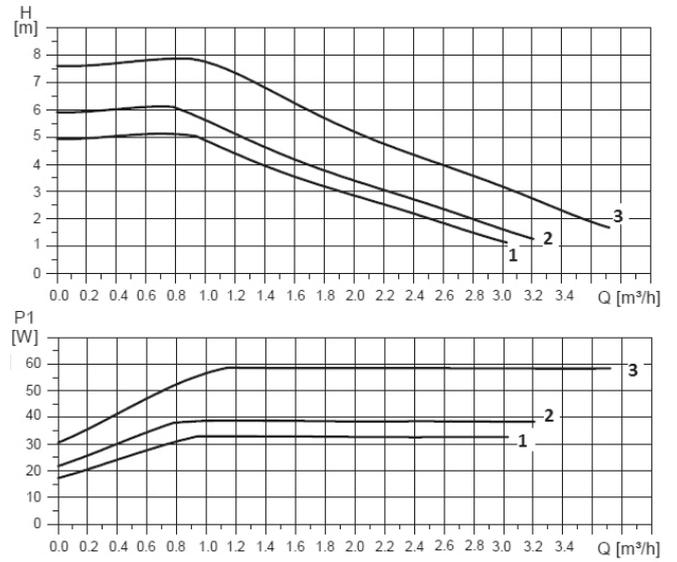


Leistungskurven von Grundfos Umwälzpumpen

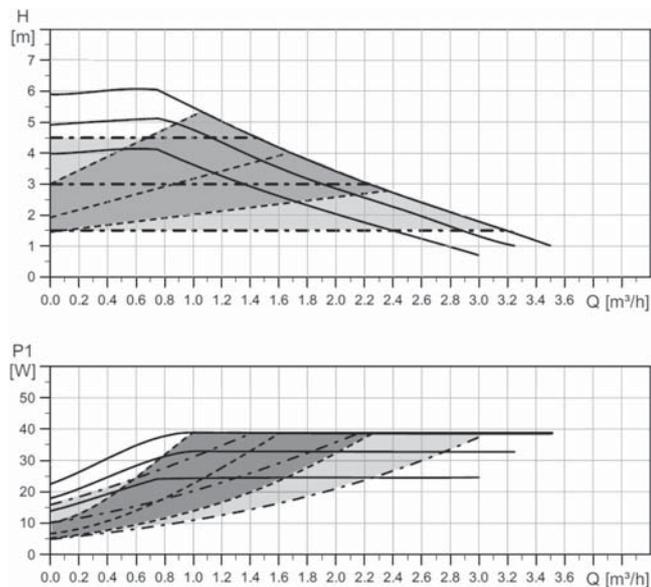
Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60



Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75



Grundfos UPM3 AUTO 25-60

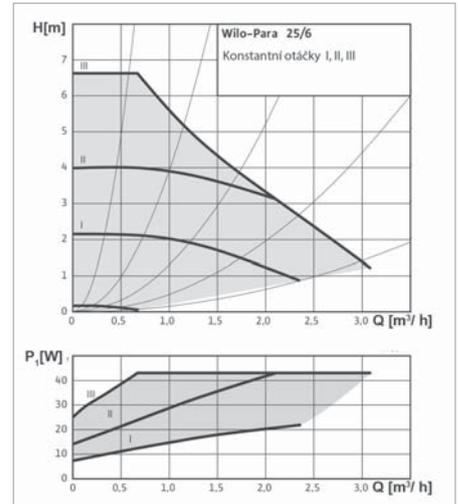
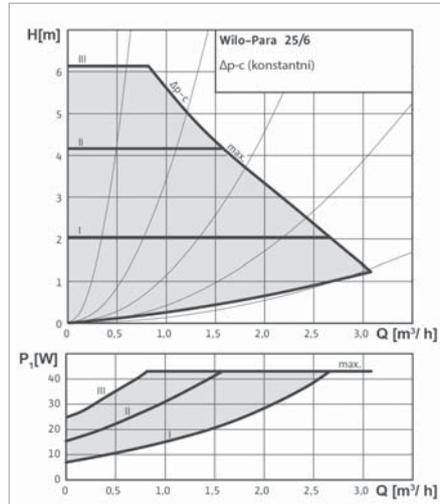
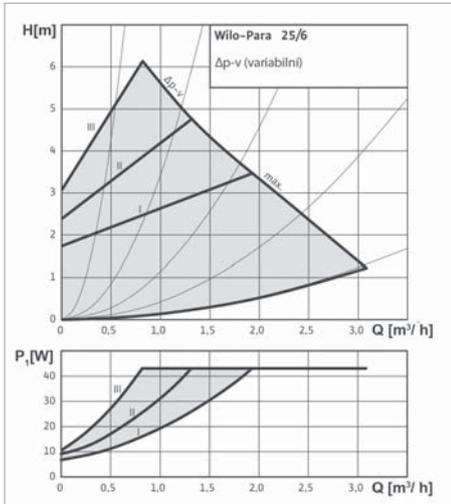


SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Umwälzpumpen



Leistungskurven von Wilo Umwälzpumpen

Wilo PARA 25/6 SC

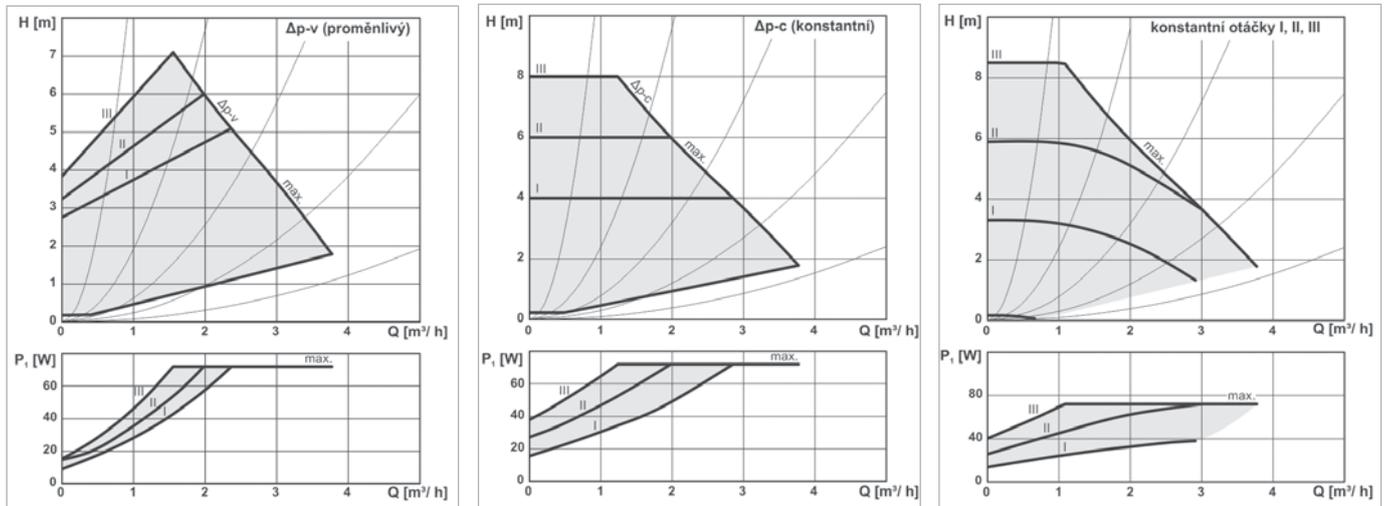


SCHUTZ DES KESSELS VOR ABLAGERUNGEN UND VOR KORROSION Umwälzpumpen

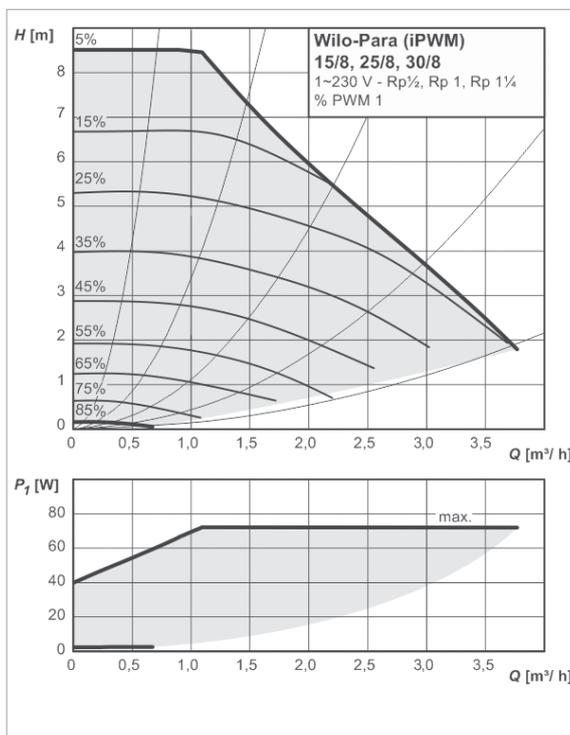


Leistungskurven von Wilo Umwälzpumpen

Wilo PARA 25/8 SC



Wilo PARA 25/8 iPWM1



REGELUNG DER KESSELLEISTUNG

RT4 Feuerungsregler

Der thermostatische Zugregler für Festbrennstoffkessel dient der Steuerung der Kesselleistung mittels Öffnen oder Drosseln der Klappe für die Zufuhr der Verbrennungsluft. Er regelt die Kesselleistung indem die Temperatur der Heizflüssigkeit (Heißwasser, Frostschutzmittel, wärmetragendes Öl) im Vorlauf jene Temperatur erreicht, welche am Drehknopf eingestellt ist. Der Regler kann sowohl in senkrechter als auch in waagerechter Position installiert werden.

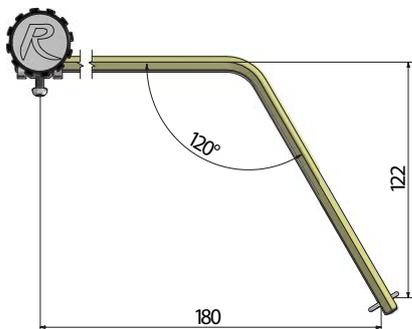
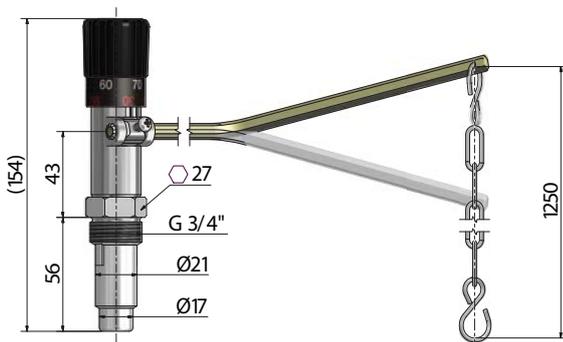
Der Einbau des Reglers RT4 ist entsprechend der Abbildung zu realisieren.



TECHNISCHE DATEN

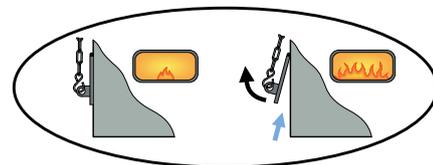
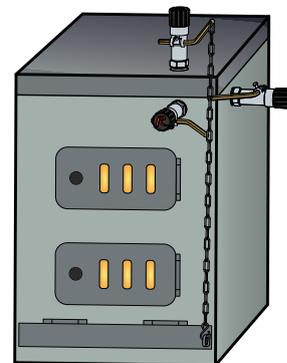
ANSCHLUSSGRÖSSE	G 3/4" AG
NOMINALDRUCK	PN 6
MAX. ARBEITSDRUCK	0,6 MPa
MAX. ARBEITSTEMPERATUR DER HEIZFLÜSSIGKEIT	120 °C
TEMPERATURREGELBEREICH DER HEIZFLÜSSIGKEIT	30 - 90 °C
MAX. UMGEBUNGSTEMPERATUR	60 °C
KETTENBELASTUNG	100 - 1 000 g
GEWICHT	420 g
BESTELLCODE	13878

MAßE



Vorzüge des Reglers RT4:

- Hohe Kettenbelastung
- Widerstandsfähig in staubiger Umgebung
- Zerlegbare Konstruktion
- Vernickeltes Tauchrohr



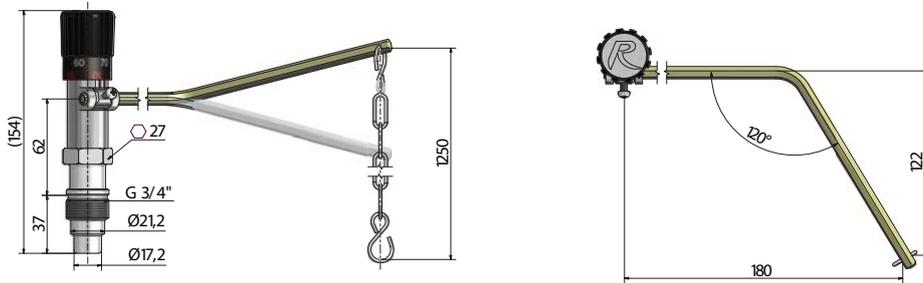
Arbeitspositionen des Reglers RT4

Dank der vielen Versionen und vielfältigen Einbaumöglichkeiten, wie in der Zeichnung abgebildet, kann der Regler einfach an jedem gängigen Kesselmodell eingesetzt werden.

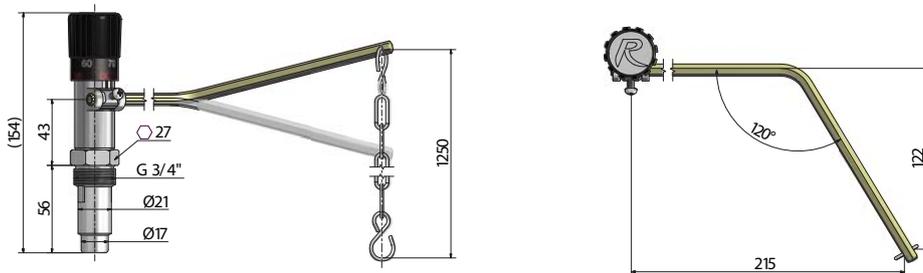
MODIFIZIERTE VARIANTEN

RT4T unterscheidet sich in der Form des Tauchrohrs, die Modelle RT4L und RT4S unterscheiden sich durch die unterschiedliche Form des Hebels vom Grundmodell RT4.

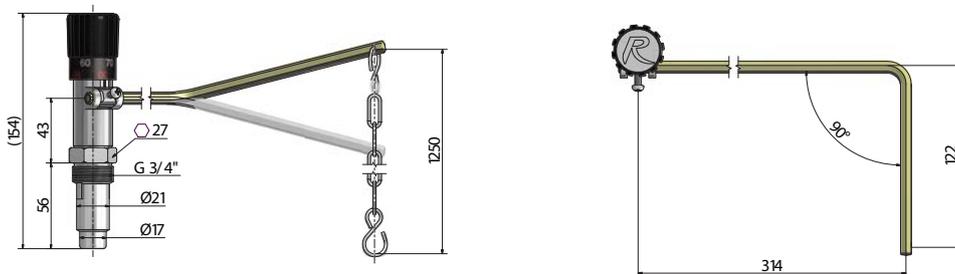
RT4T - für Kessel mit einer dickeren Umhüllung - **Bestellcode: 14138**



RT4L - mit verlängertem Hebel - **Bestellcode: 14743**



RT4S - mit einem Hebel im rechten Winkel abgewinkelt, Auslegerlänge 313 mm - **Bestellcode: 14716**



**Gebrauchsmuster
erteilt**



