

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-3 DN 32 RTA



- Zur Rücklauftemperaturenanhebung bei Festbrennstoff-Kesseln
- Mit temperaturgesteuertem Kondensationsschutzventil
- Für geringeren Kondensatanfall beim Verbrennungsprozess
- Verhindert Ablagerungen im Heizkessel und im Rauchabzug



Anwendung Heizungspumpengruppe zur automatischen Regelung der Rückflusstemperatur des Systemwassers zum Wärmeerzeuger auf einen im Ventil fest eingestellten Wert. Ein integriertes, temperaturgesteuertes Kondensationsschutzventil bildet die Verbindung zwischen der Feststoffheizung und dem Heizkreis oder dem Pufferspeicher. Durch die Verwendung der PrimoTherm® 180-3 RTA wird die Temperatur im Heizkessel in jedem Betriebszustand oberhalb des Kondensationspunktes gehalten. Dies verhindert Ablagerungen im Heizkessel und im Rauchabzug, erhöht die Effizienz und die Lebensdauer der Anlage, Korrosionsschäden des Heizkessels und Schornsteinbrände durch Versottung werden vermieden.

Beschreibung Komplette, fest vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Heizungspumpengruppe mit allen erforderlichen Funktionsbauteilen, formschlüssige Isolation und Wandbefestigung.

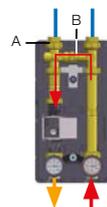
Der Pumpenstrang (Rücklauf) besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad (blaue Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
 - Kugelhahn oberhalb der Pumpe
 - 3-Wege-Mischventil mit fester Mischtemperatur 60 °C
 - Systemanschluss G1¼ innen (Kessel), G1¼ innen (Speicher)
- Geeignet für die Verwendung von Pumpen DN 32 mit G2 x 180 mm.

Der Vorlaufstrang (warm) besteht aus:

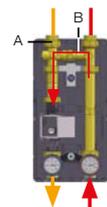
- Kombihahn mit Schwerkraftbremse, Thermometer im Handgriff (rote Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- Längenausgleichsrohr mit eingelegter Schwerkraftbremse und Anschlussverschraubung

Funktionsweise



Startbetrieb (Heizen des Kessels):

Beim Anheizen des Kessels ist das Kondensationsschutzventil vollständig zum Verbraucher hin geschlossen. Die vom Kessel kommende Flüssigkeit zirkuliert im kleinen Kreislauf über den Bypass, wodurch die Kesseltemperatur schnell ansteigt.



Übergangsphase:

Wird die Öffnungstemperatur erreicht (60 °C), wird der Kreislauf zum Verbraucher anteilig geöffnet, der Bypass wird entsprechend reduziert. Die Kesseltemperatur wird jedoch in keinem Fall unter die eingestellte Temperatur fallen.



Laufender Betrieb:

Im weiteren Heizbetrieb steigt die Temperatur bis zur vollständigen Öffnung des Kondensationsschutzventils an (Rücklauf Speicher A). Der Bypass (B) wird entsprechend geschlossen. Reduziert sich die eingehende Temperatur (Rücklauf Speicher A) auf etwa 10 °C über der eingestellten Öffnungstemperatur, wird über den Bypass (B) anteilig beigemischt und Ausgang A anteilig geschlossen.

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-3 DN 32 RTA

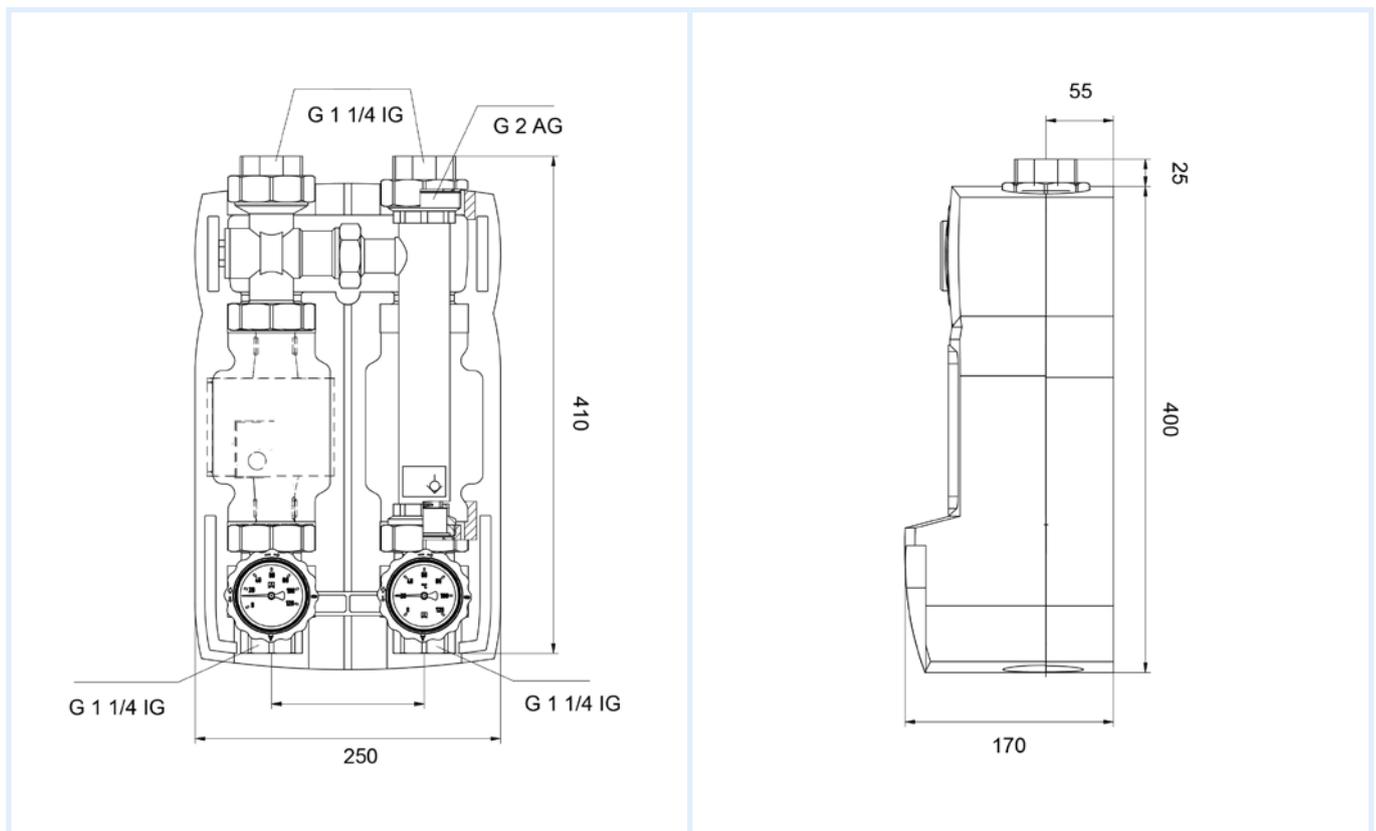
Technische Daten	Achsabstand 125 mm
	Systemanschlüsse Beidseitig G1¼ Innengewinde
	Temperatureinsatzbereich Medium: T _{max} 110 °C
	Anlagendruck Max. 10 bar
	Öffnungstemperaturen 60 °C (fest eingestellt)

Technische Daten	Wilo Stratos Para 30/1-7 r. K.
Umwälzpumpe	Baulänge 180 mm
	Versorgungsspannung AC 230 V, 50 Hz

- Optionen**
- Andere Öffnungstemperaturen
 - Andere Umwälzpumpen

Nenngröße DN 32
Anlagenleistung Max. 93 kW bei einem Durchfluss von 4.000 l/h und einer Temperaturspreizung von Δt 20 K
Leckrate Wasserdicht zwischen den Anschlüssen A->AB, 3 % Leckrate vom Kvs zwischen B->AB A-AB = Kvs-Wert: 7,2; B-AB = 4,8
Isolation Polypropylen EPP
Energieeffizienzklasse A
Leistungsaufnahme 5–70 W
Förderhöhe / Fördermenge 7 m / 4,5 m³/h

Maße (mm)



RK: G, PG: 2	Öffnungs- temperatur	Pumpe	Art.-Nr.	Preis €
PrimoTherm® 180-3 DN 32 RTA 60	60 °C	ohne Pumpe	77555	
PrimoTherm® 180-3 DN 32 RTA 60 WP	60 °C	Wilo Stratos Para 30/1-7 r. K.	77556	