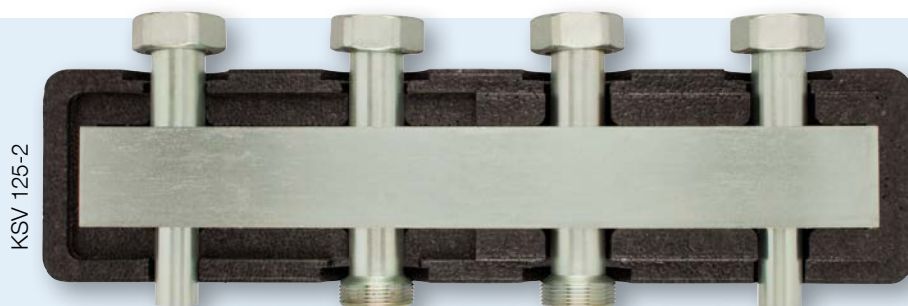


Kesselverteiler für Heizungspumpengruppen PrimoTherm®



KSV 125-2



Wandkonsole

Anwendung Zur Verteilung des Heizungswassers in geschlossenen Heizungsanlagen nach EN 12828 vom Heizkessel auf die Heizungspumpengruppen PrimoTherm®.

KSV 125-2/3

Beschreibung Kesselverteiler als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler für zwei oder drei Heizungspumpengruppen. Anschluss am Kessel über G1½-Gewindestutzen nach unten. Anschluss an Heizungspumpengruppe mit flachdichtender Überwurfmutter G1½.
AFRISO Kesselverteiler sind werkseitig auf Dichtheit geprüft. Die Isolation dient gleichzeitig als sichere Transportverpackung.

KSV 125-2/3 HW

Kesselverteiler als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler für zwei oder drei Heizungspumpengruppen. Mit integrierter hydraulischer Weiche zur hydraulischen Entkopplung. Anschluss am Kessel über G1½-Gewindestutzen nach unten, zwei Muffen G½ für Entleerung/Temperaturfühler. Anschluss an Heizungspumpengruppe mit flachdichtender Überwurfmutter G1½.
AFRISO Kesselverteiler sind werkseitig auf Dichtheit geprüft. Die Isolation dient gleichzeitig als sichere Transportverpackung.

Technische Daten Systemanschlüsse

Kesselseitig: Gewindestutzen G1½
Pumpengruppe: Überwurfmutter G1½, flachdichtend

Achsabstand

125 mm

Temperatureinsatzbereich

Medium: Max. 110°C

Durchsatz

3,0 m³/h

Anlagendruck

Max. 4 bar

Isolation

Polypropylen EPP

Lieferumfang

Kesselverteiler mit 2 x Wandkonsole und Isolierung

Systemanschlüsse

Kesselseitig: Gewindestutzen G1½
Pumpengruppe: Überwurfmutter G1½, flachdichtend

Achsabstand

125 mm

Temperatureinsatzbereich

Medium: Max. 110°C

Durchsatz

3,0 m³/h

Anlagendruck

Max. 4 bar

Isolation

Polypropylen EPP

Lieferumfang

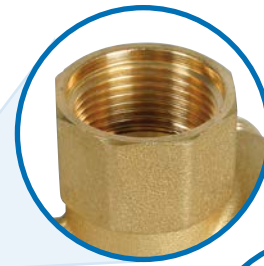
Kesselverteiler mit 2 x Wandkonsole und Isolierung

RK: G, PG: 3	Heizkreise	Hydraulische Weiche	Art.-Nr.
KSV 125-2	2	Nein	77608
KSV 125-3	3	Nein	77609
KSV 125-2 HW	2	Ja	77621
KSV 125-3 HW	3	Ja	77622

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180 DN 25

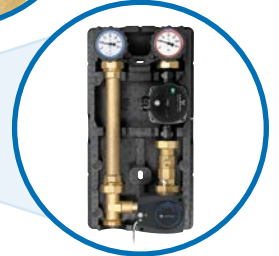


Kombihähne mit Thermometer im Handrad, Anzeigebereich 0/120 °C. Rote/blau Kennung erleichtert die Zuordnung „Vorlauf-/Rücklaufstrang“ und Funktionskontrolle für den Anlagenbetreiber.



Systemanschluss G1 innen zur schnellen Montage an den Heizkreis.

Integrierte aufstellbare Schwerkraftbremse.



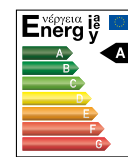
Vormontierte, dichtungsgeprüfte und wärmeisolierte Baugruppe.



Modulares System mit Pumpen- und Rücklaufstrang wahlweise links oder rechts.



Hochenergieeffizienzpumpe Klasse A.



Durchdachtes Wandbefestigungsset für die einfache, schnelle Montage.



Einbau nahezu jeder handelsüblichen Pumpe ohne Nachbearbeitung der Isolation möglich.



Systemanschluss G1½ außen zur schnellen Montage an den Kesselvor- bzw. rücklauf über Flansch und Überwurfmutter. Passend für KSV.



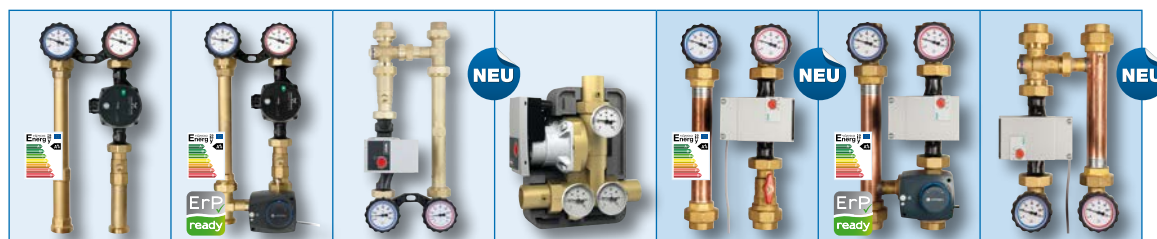
In Isolation integrierte Kabelführung zum professionellen und fachgerechten Einlegen von Pumpen- und Stellmotorkabel.



Hochwertiger, robuster Mischer mit voreinstellbarem Bypass für maximale Funktionssicherheit.

Variantenübersicht

Heizungspumpengruppen PrimoTherm® 180



Nenngröße	DN 25				DN 32		
Ausführung	180-1 direkt	180-2 3-Wege-Mischer	180-3 Festwertmischventil	RTA 60	180-1 direkt	180-2 3-Wege-Mischer	180-3 Festwertmischventil
ohne Umwälzpumpe	•	•	•		•	•	•
mit Grundfos Alpha2L 25/60	•	•					
mit Wilos Yonos Para 25/6 RKC		•	•	•			
mit Wilos Stratos Para 30 1-7					•	•	•
Rücklauf Temperatur-anhebung (RTA)		•	•	•		•	

Beschreibung

Die Heizungspumpengruppe PrimoTherm® überzeugt vor allem durch ihre Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten. Die Systembaugruppe für den Heizungskreislauf ist vormontiert, dichtheitsgeprüft, wärmeisoliert und in drei Varianten, zwei Größen und jeweils mit oder ohne Hochenergieeffizienzpumpe erhältlich. Alle von AFRISO angebotenen Umwälzpumpen erfüllen die Vorgaben der ErP-Richtlinie (2. Stufe ab 2015). Die universelle Isolation erlaubt den Einbau nahezu aller handelsüblichen Pumpen ohne lästiges Nacharbeiten. Das modulare System ermöglicht zudem die Anordnung des Vorlaufes wahlweise links oder rechts und dank der schlanken Bauform können auch mehrere Pumpengruppen nebeneinander auf AFRISO Kesselverteilern montiert werden. Zudem enthält jede Pumpengruppe ein Befestigungsset zur Einzelmontage in jeder beliebigen Lage an einer Wand. Alle Heizungspumpengruppen PrimoTherm® verfügen serienmäßig über eine integrierte Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen. Bei den DN 25 Ausführungen ist sie im Kombihahn integriert und im Servicefall ausstellbar. Hier können auch Temperaturfühler direkt in den Kombihähnen montiert werden.



Die Ausführungen **PrimoTherm® 180-1 DN 25 und 32** werden in ungemischten Heizkreisen, speziell auch zur Speicherladung, verwendet.



Die Ausführungen **PrimoTherm® 180-2 DN 25 und 32** werden in gemischten Heizkreisen eingesetzt. Mit dem 3-Wege-Mischer und dem Stellmotor kann die Vorlauftemperatur durch Beimischung des Rücklaufes auf eine gewünschte Temperatur geregelt werden. PrimoTherm® 180-2 kann auch bei Festbrennstoffkesseln zur Rücklauf Temperaturanhebung eingesetzt werden, wenn der Kessel über eine Regelung zur Rücklauf Temperaturanhebung verfügt. Die Einstellungen der Öffnungstemperatur müssen an dieser Regelung erfolgen.



Die Ausführung **PrimoTherm® 180-3 DN 25 und 32** regelt die Rückflusstemperatur des Systemwassers zum Wärmeerzeuger automatisch auf den im Ventil eingestellten Wert. Das integrierte temperaturgesteuerte Kondensationschutzventil bildet die Verbindung zwischen der Feststoffheizung und dem Heizkreis oder dem Pufferspeicher.

i

Für Erstausrüster liefern wir unterschiedlichste, kundenspezifische Pumpengruppen. Bitte fragen Sie an!

i

Ersatzteile finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung der Pumpengruppe www.afriso.de/betriebsanleitungen

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-1 DN 25



- Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe
- Modulares System mit Vorlauf wahlweise links oder rechts
- Einfache, schnelle Montage
- Mit Hocheffizienz-Pumpe Klasse A



Anwendung Heizungspumpengruppe zur Verwendung in ungemischten Heizkreisen, speziell auch zur Speicherladung. Sie bildet die Verbindung zwischen Heizkessel und Rohrleitungssystem.

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

Der Pumpenstrang (Vorlauf/warm) besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad (rote Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
 - Kugelhahn unterhalb der Pumpe
 - Längenausgleichsrohr mit Anschlussverschraubung
 - Systemanschluss G1½ außen (Kessel), G1 innen (Heizkreis)
- Geeignet für die Verwendung von Pumpen DN 25 mit G1½ x 180 mm.

Der Rücklaufstrang besteht aus:

- Kombihahn mit Schwerkraftbremse, Thermometer im Handgriff (blaue Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- Längenausgleichsrohr (Pumpe/Mischer) mit Anschlussverschraubung
- Systemanschluss G1½ außen (Kessel), G1 innen (Heizkreis)

Technische Daten

Achsabstand

125 mm

Systemanschlüsse

Kessel G1½ außen, Heizkreis G1 innen

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = 110 \text{ °C}$

Anlagendruck

Max. 10 bar

Kvs-Wert

4,8 m³/h

Isolation

Polypropylen EPP

Maße

B x H x T: 250 x 475 x 152 mm

Technische Daten Umwälzpumpe

Grundfos ALPHA2 L 25–60

Baulänge

180 mm

Schutzart

IP 42

Versorgungsspannung

AC 230 V, 50 Hz

Energieeffizienzklasse

A

Leistungsaufnahme

5–45 W

Förderhöhe / Fördermenge

Stufe 1: 1,0 m / 1,6 m³/h

Stufe 2: 3,1 m / 2,7 m³/h

Stufe 3: 6,2 m / 3,1 m³/h

oder konstanter Differenzdruck und konstanter Volumenstrom

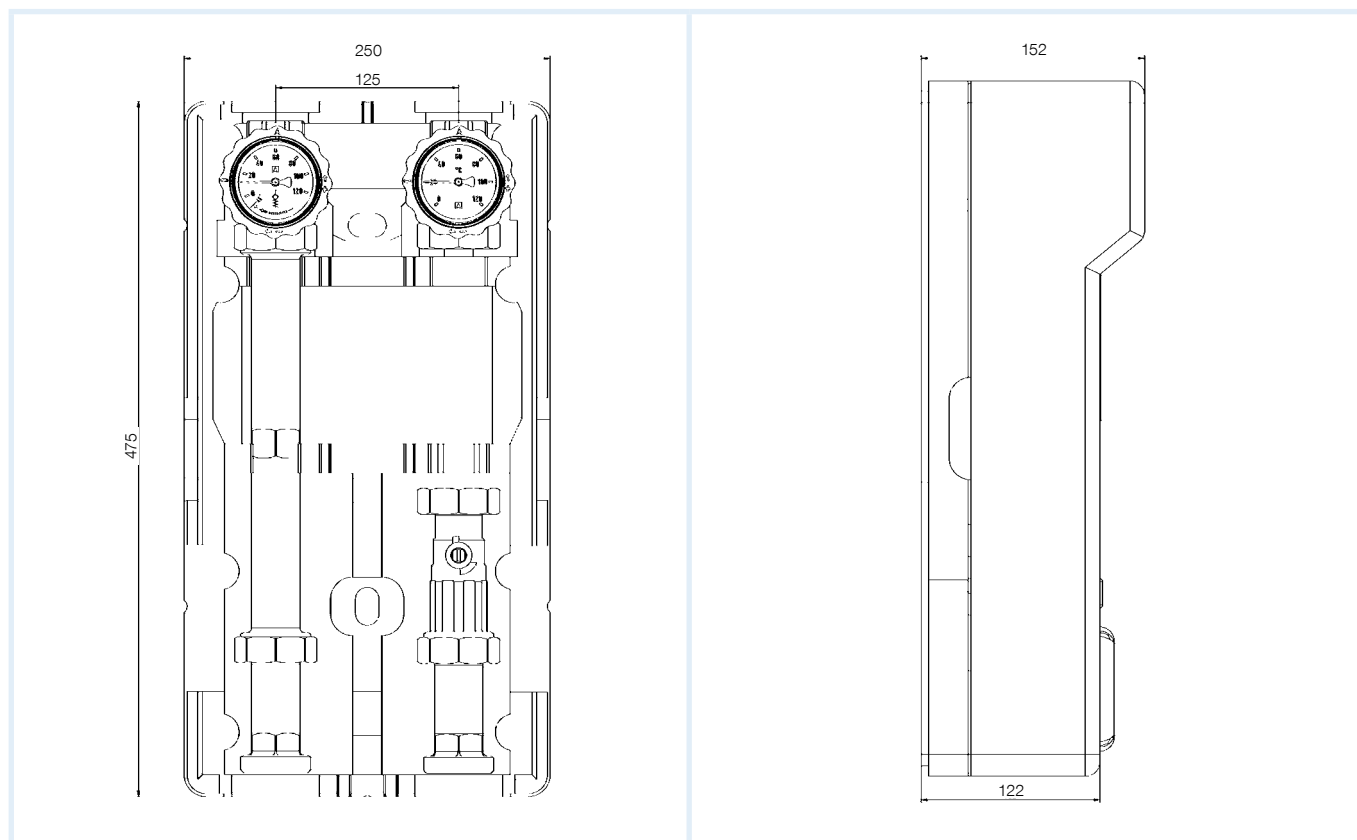


Optionen

- Mischer und Stellmotor, nachrüstbar
- Hocheffizienz-Pumpe Grundfos ALPHA2 L
- Andere Umwälzpumpen

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-1 DN 25

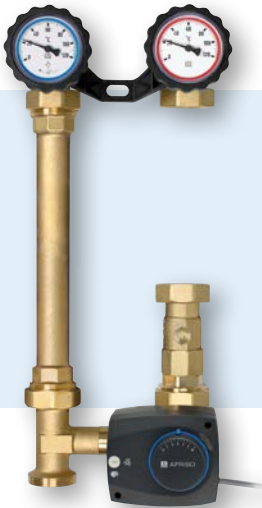
Maße (mm)



7

RK: G, PG: 2	Pumpe	Art.-Nr.
PrimoTherm® 180-1 DN 25 OM OP G1½a x G1i	ohne Pumpe	77643
PrimoTherm® 180-1 DN 25 OM GP04 G1½a x G1i	mit Grundfos Alpha 2L 25-60	77645
Zubehör und Ersatzteile	Spezifikation	Art.-Nr.
Anschlussset G1½ IG x 1 IG	2 x Anschlussstück G1 IG, 2 x Überwurfmutter G1½ IG, 2 x Flachdichtung	77612
Anschlussset G1½ AG x 1 AG	2 x O-Ring ø 28 x 2,5 mm 2 x Reduzierstück G1½ AG x 1 AG	77613
3-Wege-Mischer mit T-Stück KV 10	Achsabstand 125 mm	77589

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-2 DN 25



- Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe
- Hochwertiger robuster Mischer
- Nahezu jede handelsübliche Pumpe ohne Nachbearbeitung der Isolation integrierbar
- Einfache, schnelle Montage:
 - Durchdachtes Wandbefestigungsset
 - In Isolation integrierte Kabelführung



Anwendung Heizungspumpengruppe zur Verwendung in gemischten Heizkreisen. Mit dem 3-Wege-Mischer und dem Stellmotor kann die Vorlauftemperatur durch Beimischung des Rücklaufes auf eine gewünschte Temperatur geregelt werden. Sie bildet die Verbindung zwischen Heizkessel und Rohrleitungssystem. PrimoTherm® 180-2 ist auch als Ausführung RTA erhältlich. Sie kann bei Festbrennstoffkesseln zur Rücklauf temperaturanhebung eingesetzt werden, wenn der Kessel über eine Regelung zur Rücklauf temperaturanhebung verfügt. Die Einstellungen der Öffnungstemperatur sind dabei an dieser Regelung vorzunehmen.

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

Der Pumpenstrang (Vorlauf/warm) besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad (rote Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
 - Kugelhahn unterhalb der Pumpe
 - 3-Wege-Mischer KVS 10 mit Stellmotor ARM 343
 - Systemanschluss G1½ außen (Kessel), G1 innen (Heizkreis)
- Geeignet für die Verwendung von Pumpen DN 25 mit G1½ x 180 mm.

Der Rücklaufstrang besteht aus:

- Kombihahn mit Schwerkraftbremse, Thermometer im Handgriff (blaue Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- Längenausgleichsrohr mit Anschlussverschraubung
- T-Stück zur Mischeranbindung
- Systemanschluss G1½ außen (Kessel), G1 innen (Heizkreis)

Abweichungen Ausführung RTA

- Farbkennung der Thermometer getauscht
- Systemanschluss (Speicher) mit zusätzlichen Anschlussflanschen G1 innen
- Zusätzlicher Befestigungswinkel zur kopfstehenden oder seitlichen Montage
- Hocheffizienz-Pumpe WILO YONOS Para 25/6 RKC erhältlich

Technische Daten

Achsabstand

125 mm

Systemanschlüsse

Kessel G1½ außen, Heizkreis G1 innen

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = 110 \text{ °C}$

Anlagendruck

Max. 10 bar

Kvs-Wert

4,8 m³/h

Isolation

Polypropylen EPP

Maße

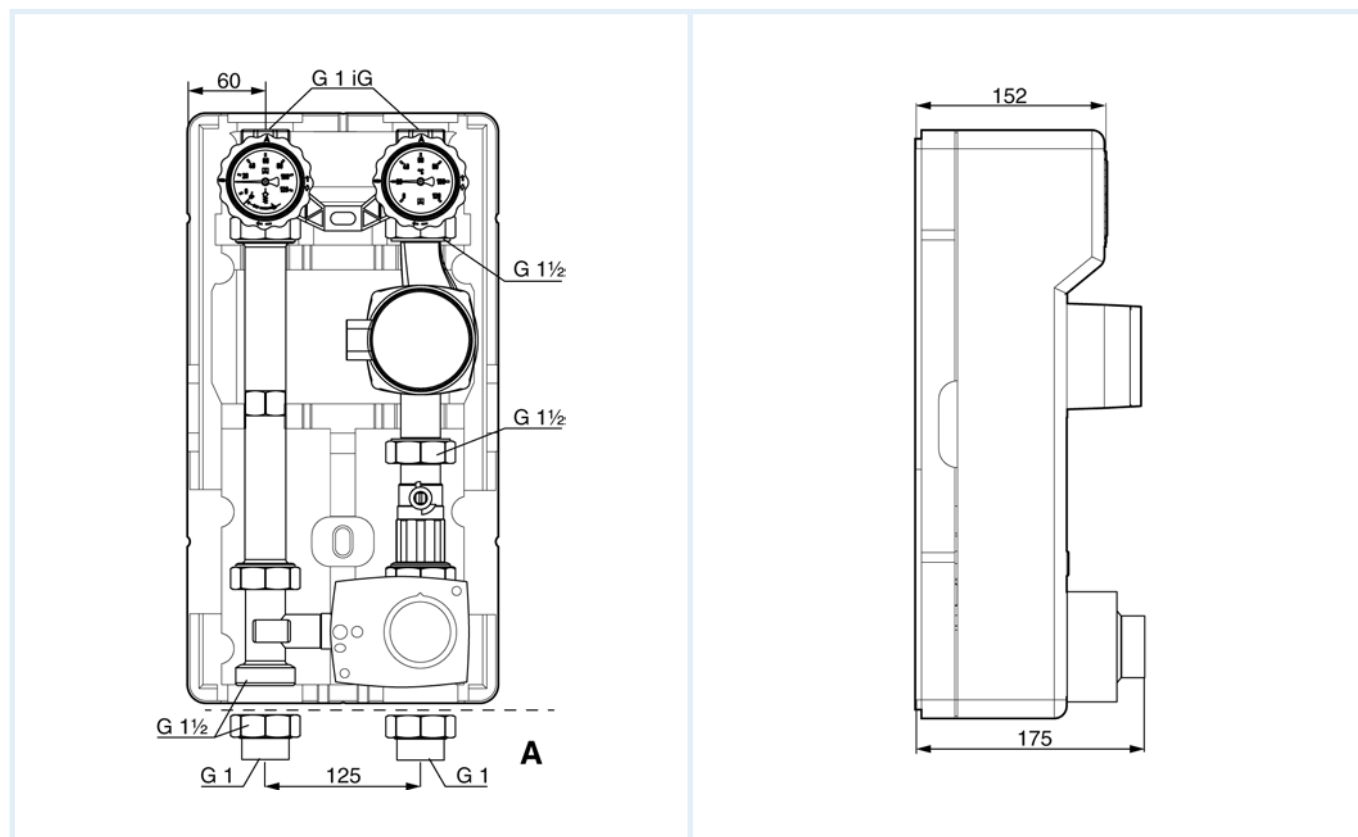
B x H x T: 250 x 475 x 152 mm

Optionen

- Hocheffizienz-Pumpe Grundfos ALPHA2 L
- Andere Umwälzpumpen
- Mischer-Reduktionsbausätze auf Kvs 6,3/4,0 und 2,5 m³/h

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-2 DN 25

Maße (mm)



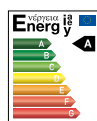
Technische Daten Grundfos ALPHA2 L 25-60 Umwälzpumpe

Baulänge
180 mm

Schutzart
IP 42

Versorgungsspannung
AC 230 V, 50 Hz

Energieeffizienzklasse
A



Leistungsaufnahme

5-45 W

Förderhöhe / Fördermenge

Stufe 1: 1,0 m / 1,6 m³/h

Stufe 2: 3,1 m / 2,7 m³/h

Stufe 3: 6,2 m / 3,1 m³/h

oder konstanter Differenzdruck
und konstanter Volumenstrom

RK: G, PG: 2	Pumpe	Art.-Nr.
PrimoTherm® 180-2 DN 25 3WM-SM OP G1½a x G1i	ohne Pumpe	77615
PrimoTherm® 180-2 DN 25 3WM-SM GP04 G1½ x G1i	mit Grundfos Alpha 2L 25-60	77641
Ausführungen RTA:		
PrimoTherm® 180-2 DN 25 RTA 3WM-SM OP G1i x G1i	ohne Pumpe	77541
PrimoTherm® 180-2 DN 25 RTA 3WM-SM GP01 G1i x G1i	mit Grundfos Alpha 2L 25-60	77542
PrimoTherm® 180-2 DN 25 RTA 3WM-SM WP02 G1i x G1i	mit WILO Yonos PARA 25/6 RKC	77543
Zubehör und Ersatzteile		
Anschlussset G1½ IG x 1 IG	Spezifikation 2 x Anschlussstück G1 IG, 2 x Überwurfmutter G1½ IG, 2 x Flachdichtung	77612
Anschlussset G1½ AG x 1 AG	2 x O-Ring ø 28 x 2,5 mm 2 x Reduzierstück G1½ AG x 1 AG	77613
3-Wege-Mischer mit T-Stück KV 10	Achsabstand 125 mm	77589

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA

NEU

ErP
ready

- Zur Rücklauftemperaturenhebung 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. Durch einen zusätzlichen Befestigungswinkel kann die Montage in jeder beliebigen Richtung (senkrecht/waagrecht) erfolgen.

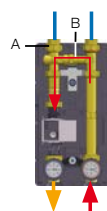
Der Pumpenstrang (Rücklauf) besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad (blaue Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
 - Kugelhahn oberhalb der Pumpe
 - 3-Wege-Mischventil mit fester Mischtemperatur 60 °C
 - Systemanschluss G1 innen (Kessel), G1 innen (Speicher)
- Geeignet für die Verwendung von Pumpen DN 25 mit G1½ x 180 mm.

Der Vorlaufstrang (warm) besteht aus:

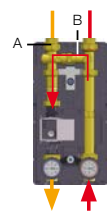
- Kombihahn mit Schwerkraftbremse, Thermometer im Handgriff (rote Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- Längenausgleichsrohr mit Anschlussverschraubung
- Systemanschluss G1 innen (Kessel), G1 innen (Speicher)

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 25 RTA



Technische Daten	Achsabstand	125 mm
	Systemanschlüsse	Beidseitig G1 Innengewinde
	Temperatureinsatzbereich	Medium: T _{max} 100 °C
	Anlagendruck	Max. 10 bar
	Öffnungstemperaturen	60 °C (fest eingestellt)

Technische Daten Umwälzpumpe	WILO YONOS PARA 25/6 RKC	
	Baulänge	180 mm
	Versorgungsspannung	AC 230 V, 50 Hz

- Optionen**
- Andere Öffnungstemperaturen
 - Andere Umwälzpumpen

Nenngröße	DN 25
Anlagenleistung	Max. 32 kW bei einem Durchfluss von 1.400 l/h und einer Temperaturerhöhung von Δt 20 K

Leckrate
Wasserdicht zwischen den Anschlüssen A->AB, 3 % Leckrate vom Kvs zwischen B->AB
PN 10. A-AB = Kvs-Wert: 2,94; B-AB = 2,12

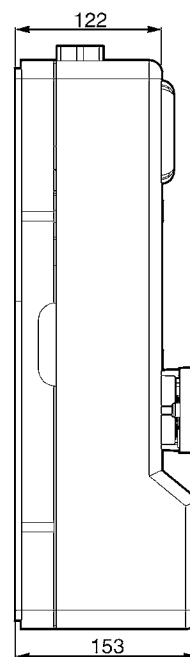
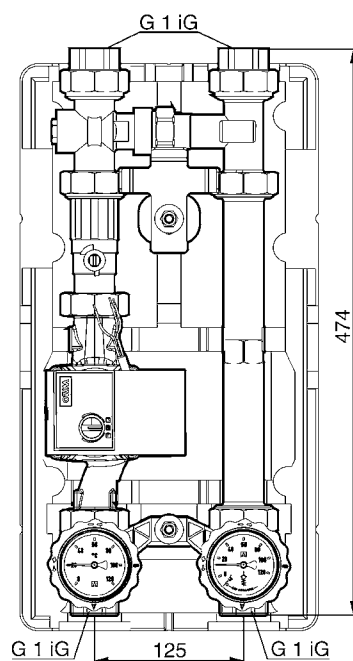
Isolation
Polypropylen EPP

Energieeffizienzklasse
A

Leistungsaufnahme
3–45 W

Förderhöhe / Fördermenge
Max. 6,2 m, max. Volumenstrom 3,3 m³/h

Maße (mm)



RK: G, PG: 2	Öffnungs- temperatur	Pumpe	Art.-Nr.
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 60 OP G1i x G1i	60 °C	ohne Pumpe	77576
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 45 OP G1i x G1i	45 °C	ohne Pumpe	77577
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 55 OP G1i x G1i	55 °C	ohne Pumpe	77578
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 60 WPO1 G1i x G1i	60 °C	WILO YONOS PARA 25/6 RKC	77570
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 45 WPO1 G1i x G1i	45 °C	WILO YONOS PARA 25/6 RKC	77571
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 55 WPO1 G1i x G1i	55 °C	WILO YONOS PARA 25/6 RKC	77572

Ladeeinheit RTA 60 DN 25 WP03 G1



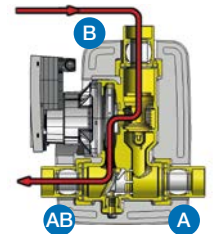

- Zur Speicherladung bei Anlagen mit Festbrennstoff-Kesseln
- Kompakte Einheit für beengte Platzverhältnisse
- Mit temperaturgesteuertem Kondensationsschutzventil
- Verhindert Ablagerungen im Heizkessel und im Rauchabzug



Anwendung Ladeeinheit zur direkten Verbindung von einem Feststoffkessel mit einer Heizungsanlage oder einem Pufferspeicher. Durch ihre kompakte Bauform kann sie auch bei schwierigen Platzverhältnissen direkt an der Verrohrung zwischen dem Festbrennstoffkessel und dem Speicher montiert werden. Durch die Verwendung der Ladeeinheit RTA 60 DN 25 WP03 G1 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.

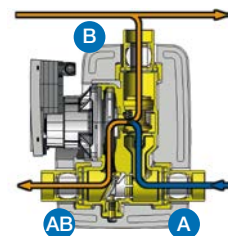
Beschreibung Komplette, fest vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Ladeeinheit mit allen erforderlichen Funktionsbauteilen. In der kompakten Isolation befindet sich ein zentraler Armaturenräger, an dem eine Hochenergieeffizienzpumpe angeflanscht ist. Die in der Isolation gehaltenen drei Thermometer stecken nach dem montieren der Isolation mit ihren Fühlersystemen in den vorgesehenen Aufnahmen am Armaturenräger. Im Inneren des Armaturenrägers befindet sich ein thermisches Kondensationsschutzventil und ein absperribares Rückschlagventil. An den drei Systemanschlüssen sind Kugelventile mit Anschlussgewinde G1 innen verschraubt.

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.



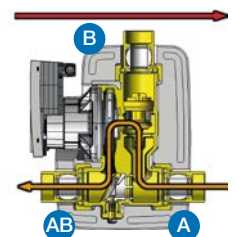
Übergangsphase

Wird die Öffnungstemperatur (60 °C) erreicht, wird der Kreislauf zum Verbraucher anteilig geöffnet, der Bypass wird entsprechend reduziert. Die Kesseltemperatur steigt unter Wärmeabgabe an den Verbraucher an, die Rücklauftemperatur 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 (z. B. 65 °C), wird über den Bypass (B) anteilig beigemischt und Ausgang A anteilig geschlossen.



Ladeeinheit RTA 60 DN 25 WP03 G1



Technische Daten Systemanschlüsse

G1 Innengewinde

Temperatureinsatzbereich

Medium: T_{\max} 100 °C

Anlagendruck

Max. 6 bar

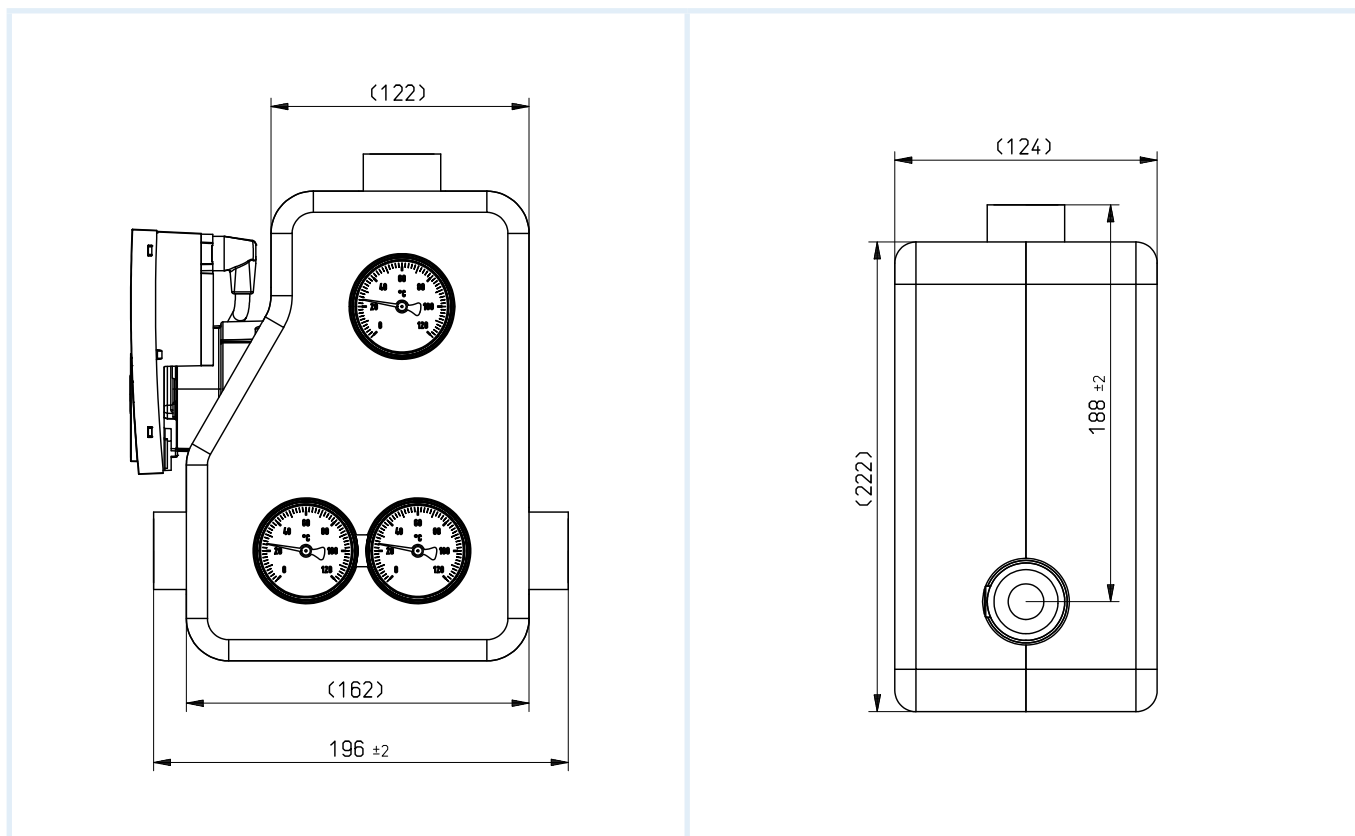
Anlagenleistung

Max. 32 kW bei einem Durchfluss von 1.200 l/h und einer Temperaturspreizung von Δt 20 K

Isolation

Polypropylen EPP

Maße (mm)

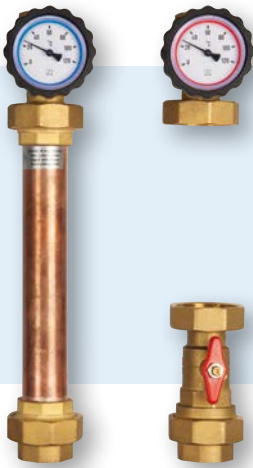


7

RK: G, PG: 2	Öffnungs- temperatur	Pumpe	Art.-Nr.
Ladeeinheit RTA 60 DN 25 WP 03 G1	60 °C	WILO YONOS PARA RS/7-RKC	77548
Ladeeinheit RTA 55 DN 25 WP 03 G1	55 °C	WILO YONOS PARA RS/7-RKC	77547
Ladeeinheit RTA 45 DN 25 WP 03 G1	45 °C	WILO YONOS PARA RS/7-RKC	77546

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-1 DN 32

NEU



- Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe
- Kompakte Bauform
- Wahlweise mit Hochenergieeffizienzpumpe Klasse A
- Einfache, schnelle Montage



Anwendung Heizungspumpengruppe für ungemischte Heizkreise, speziell auch zur Speicherladung. Sie bildet die Verbindung zwischen Heizkessel und Rohrleitungssystem.

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

Der Pumpenstrang (Vorlauf/warm) besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad (rote Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- Kugelhahn unterhalb der Pumpe
- Systemanschluss G2 außen (Kessel) und zusätzlich Verschraubungen G1¼ innen x G1¼ innen (Heizkreis)

Geeignet für die Verwendung von Pumpen DN 32 mit G2 x 180 mm.

Der Rücklaufstrang besteht aus:

- Kombihahn, Thermometer im Handgriff (blaue Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- Längenausgleichsrohr mit eingelegter Schwerkraftbremse und Anschlussverschraubung
- Systemanschluss G2 außen (Kessel) und zusätzlich Verschraubungen G1¼ innen x G1¼ innen (Heizkreis)

Technische Daten

Achsabstand

125 mm

Systemanschlüsse

Kessel G1¼ innen
Heizkreis G1¼ innen

Temperatureinsatzbereich

Medium: T_{max} 110 °C

Anlagendruck

Max. 10 bar (Maximaldruck der verwendeten Umwälzpumpen beachten)

Umwälzpumpe

WILO STRATOS PARA 30/1-7 r. K

Baulänge

180 mm

Schutzart

IP 44

Versorgungsspannung

AC 230 V, 50 Hz

Nenngröße

DN 32

Kvs-Wert

21,0 m³/h

Isolation

Polypropylen EPP

Leistungsaufnahme

5–70 W

Förderhöhe / Fördermenge

7 m / 4,5 m³/h

Regelung

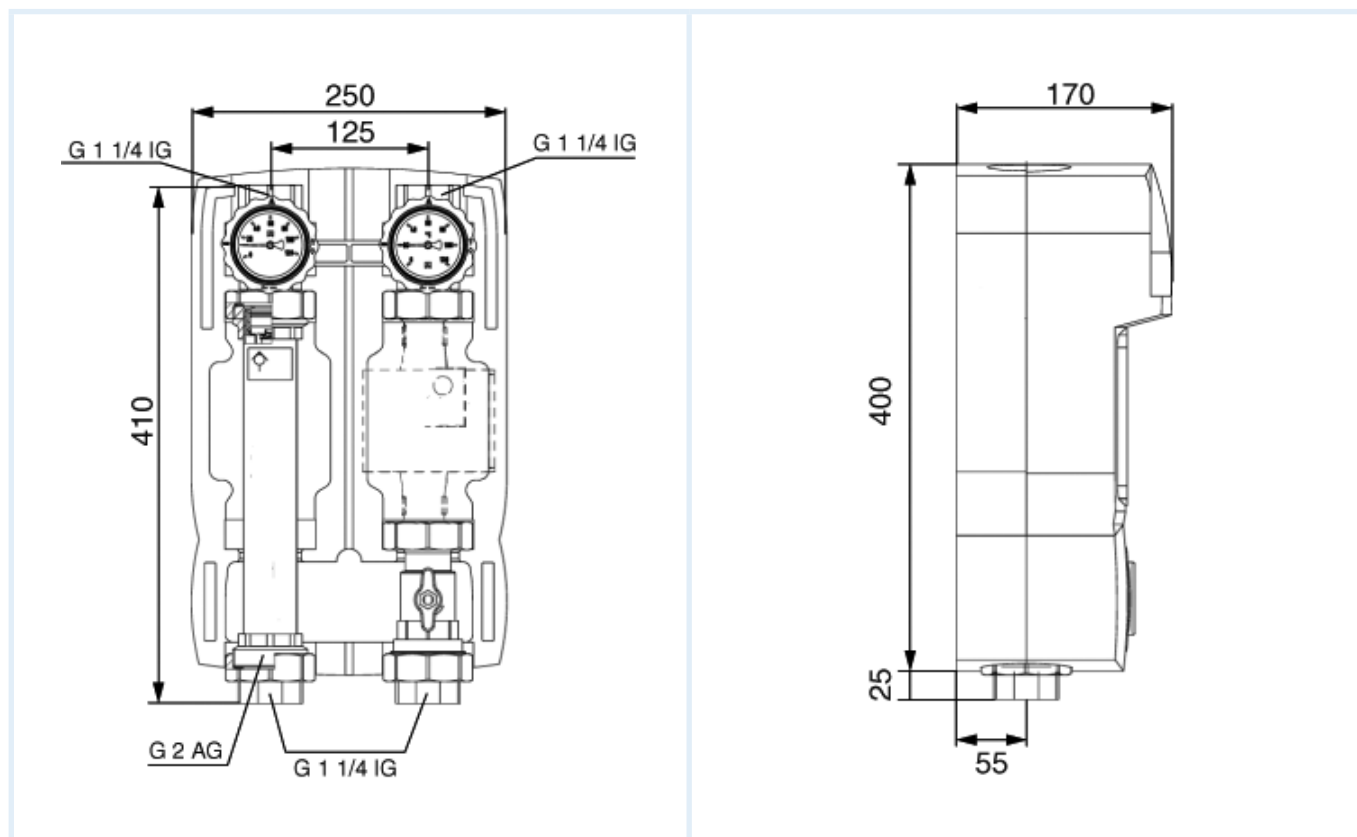
Konstanter Differenzdruck
Konstanter Volumenstrom



RK: G, PG: 2	Pumpe	Art.-Nr.
PrimoTherm® 180-1 DN 32 OM OP G1¼ IG	ohne Pumpe	77550
PrimoTherm® 180-1 DN 32 OM WP02 G1¼ IG	WILO STRATOS PARA 30/1-7 r. K.	77551

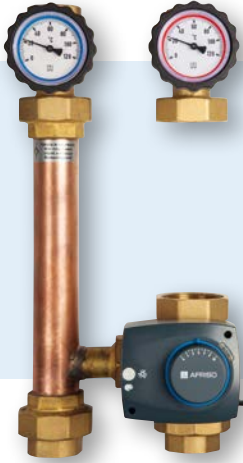
Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-1 DN 32

Maße (mm)



7

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-2 DN 32


 NEU


- **Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe**
- **Kompakte Bauform**
- **Wahlweise mit Hochenergieeffizienzpumpe Klasse A und hochwertigem robusten Mischer sowie Stellmotor**
- **Einfache, schnelle Montage**



Anwendung Heizungspumpengruppe für gemischte Heizkreise. Sie bildet die Verbindung zwischen Heizkessel und Rohrleitungssystem. Mit dem 3-Wege-Mischer und dem Stellmotor kann die Vorlauftemperatur durch Beimischung des Rücklaufes auf eine gewünschte Temperatur geregelt werden. Die PrimoTherm® 180-2 ist auch als Ausführung RTA erhältlich. Sie kann bei Festbrennstoffkesseln zur Rücklauf Temperaturanhebung eingesetzt werden, wenn der Kessel über eine Regelung zur Rücklauf Temperaturanhebung verfügt. Die Einstellungen der Öffnungstemperatur sind dabei an dieser Regelung vorzunehmen.

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

Der Pumpenstrang (Vorlauf/warm) besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad (rote Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- 3-Wege-Mischer KVS 16 mit Stellmotor ARM 343
- Systemanschluss G2 außen (Kessel) und zusätzlich Verschraubungen G1¼ innen x G1¼ innen (Heizkreis)

Geeignet für die Verwendung von Pumpen DN 32 mit G2 x 180 mm.

Der Rücklaufstrang besteht aus:

- Kombihahn, Thermometer im Handgriff (blaue Kennung, Anzeigebereich 0/120 °C)
- Längenausgleichsrohr mit eingelegter Schwerkraftbremse und Anschlussverschraubung
- Systemanschluss G2 außen (Kessel) und zusätzlich Verschraubungen G1¼ innen x G1¼ innen (Heizkreis)

Technische Daten

Achsabstand

125 mm

Systemanschlüsse

Kessel G1¼ innen
Heizkreis G1¼ innen

Temperatureinsatzbereich

Medium: T_{max} 110 °C

Anlagendruck

Max. 10 bar (Maximaldruck der verwendeten Umwälzpumpen beachten)

Nenngröße

DN 32

Kvs-Wert

13,0 m³/h

Isolation

Polypropylen EPP

Optionen

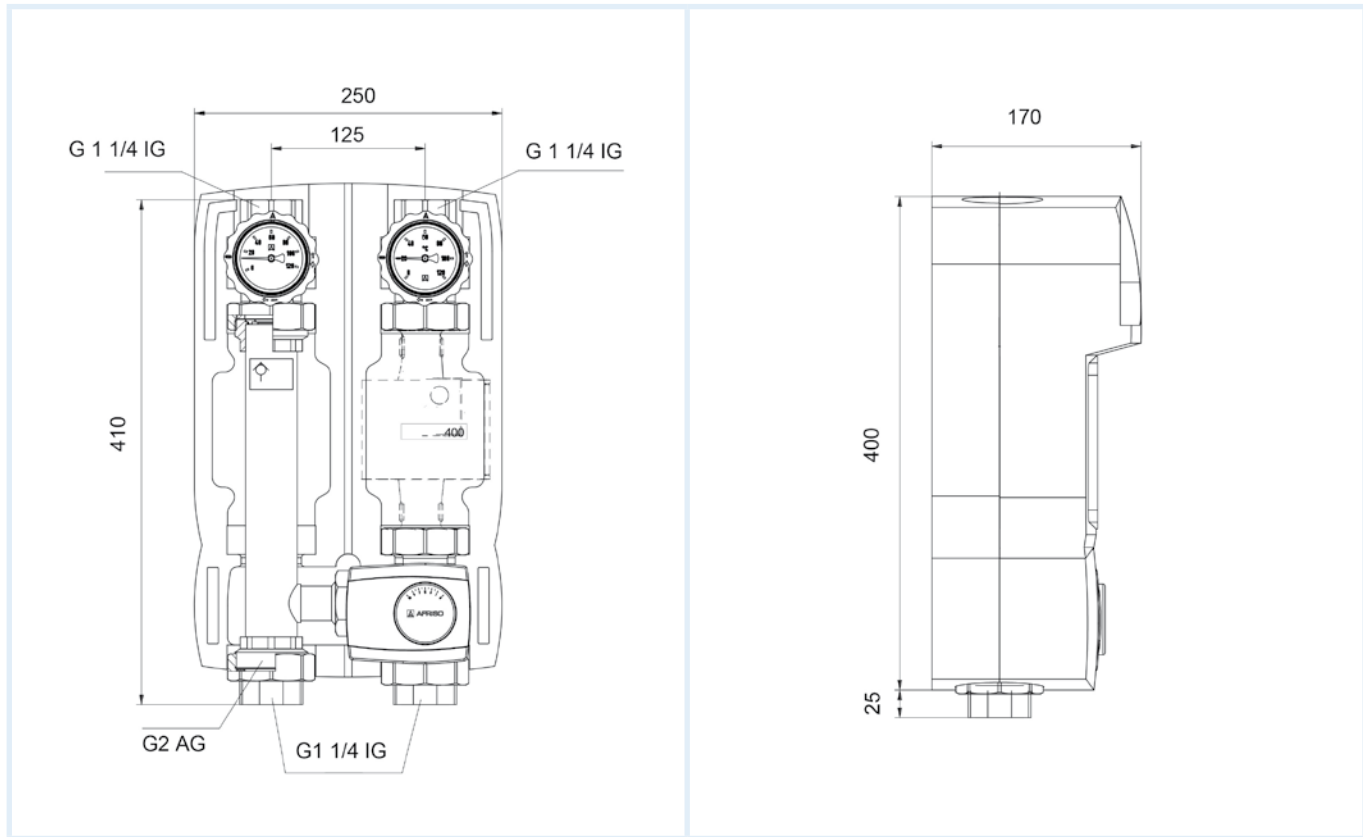
- Hocheffizienz-Pumpe Wilo STRATOS Para 30 1-7
- Andere Umwälzpumpen
- Mischer-Reduktionsbausätze auf Kvs 12,5/10 und 6,3 m³/h

RK: G, PG: 2	Pumpe	Art.-Nr.
PrimoTherm® 180-2 DN 32 3WM-SM OP G1¼ IG	ohne Pumpe	77553
PrimoTherm® 180-2 DN 32 3WM-SM WP02 G1¼ IG	WILO STRATOS PARA 30/1-7 r. K.	77554

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-2 DN 32



Maße (mm)



7

Heizungspumpengruppe PrimoTherm® 180-3 DN 32 RTA



- Zur Rücklauftemperaturenhebung 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.

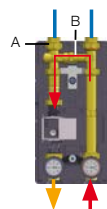
Der Pumpenstrang (Rücklauf) besteht aus:

- 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 YONOS 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
-----------------	---

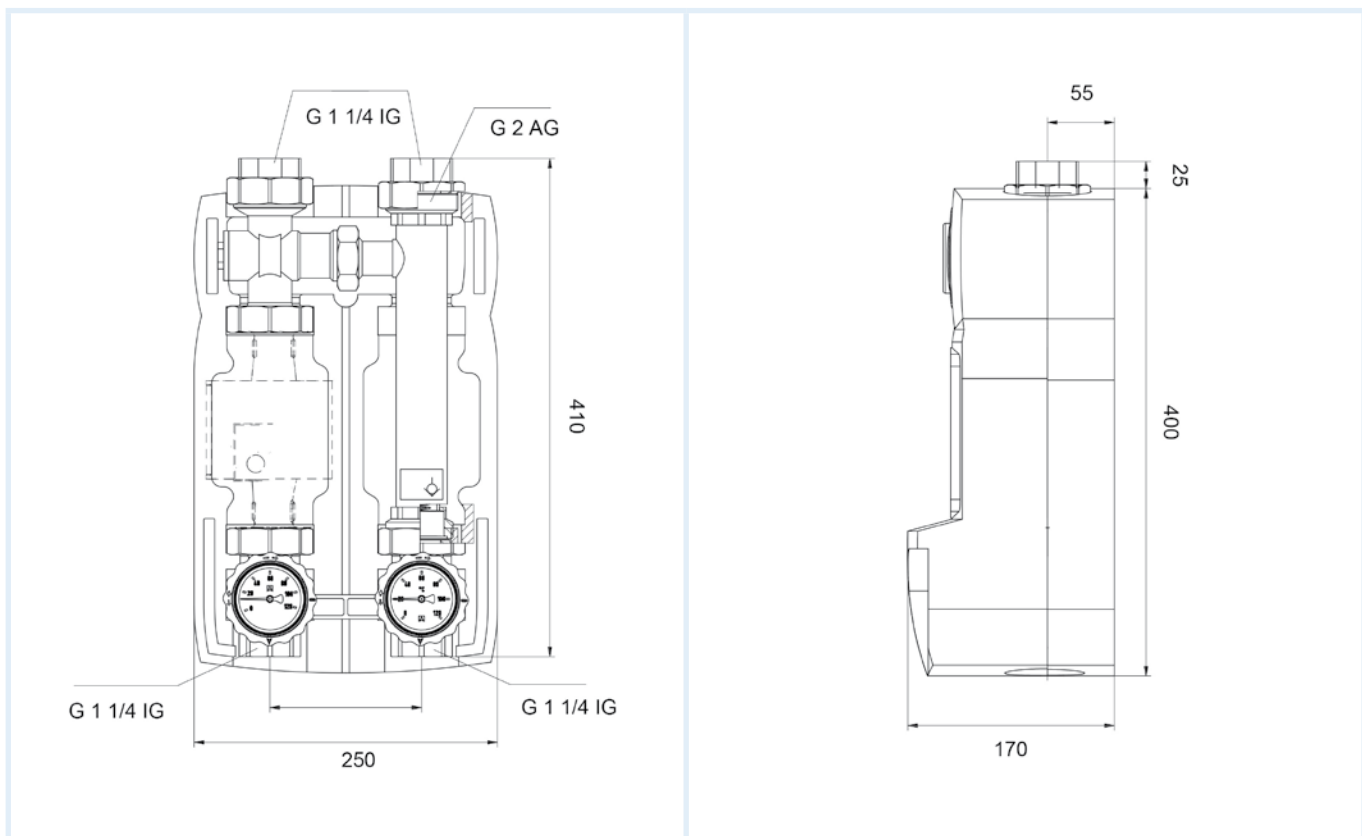
Isolation	Polypropylen EPP
------------------	------------------

Energieeffizienzklasse	A
-------------------------------	---

Leistungsaufnahme	5–70 W
--------------------------	--------

Förderhöhe / Fördermenge	7 m/4,5 m³/h
---------------------------------	--------------

7 Maße (mm)



RK: G, PG: 2	Öffnungs- temperatur	Pumpe	Art.-Nr.
PrimoTherm® 180-3 DN 32 RTA 60 OP G1¼i x G1¼i	60 °C	ohne Pumpe	77555
PrimoTherm® 180-3 DN 32 RTA 60 WP02 G1¼i x G1¼i	60 °C	WILO YONOS PARA 30/1-7 r. K	77556