

# Ladeeinheit RTA 60 DN 25



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



## Anwendung

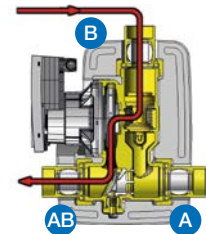
Ladeeinheit zur direkten Verbindung von einem Feststoffkessel mit einer Heizungsanlage oder einem Pufferspeicher. Durch ihre kompakte Bauform kann sie auch bei schwierigen Platzverhältnissen direkt an der Verrohrung zwischen dem Festbrennstoffkessel und dem Speicher montiert werden. Durch die Verwendung der Ladeeinheit RTA 60 DN 25 WP 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 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 absperrbares Rückschlagventil. An den drei Systemanschlüssen sind Kugelventile mit Anschlussgewinde G1 innen verschraubt.

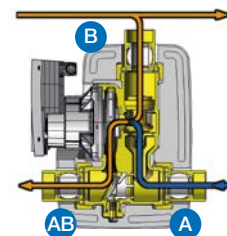
## Funktionsweise Startbetrieb (Heizen des Kessels)

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.



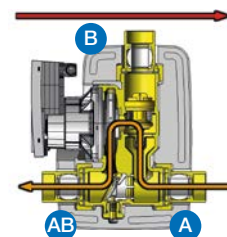
## Übergangsphase

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.



# Ladeinheit RTA 60 DN 25

## Technische Daten Systemanschlüsse

G1 Innengewinde

## Temperatureinsatzbereich

Medium:  $T_{\max}$  100 °C

## Anlagendruck

Max. 6 bar

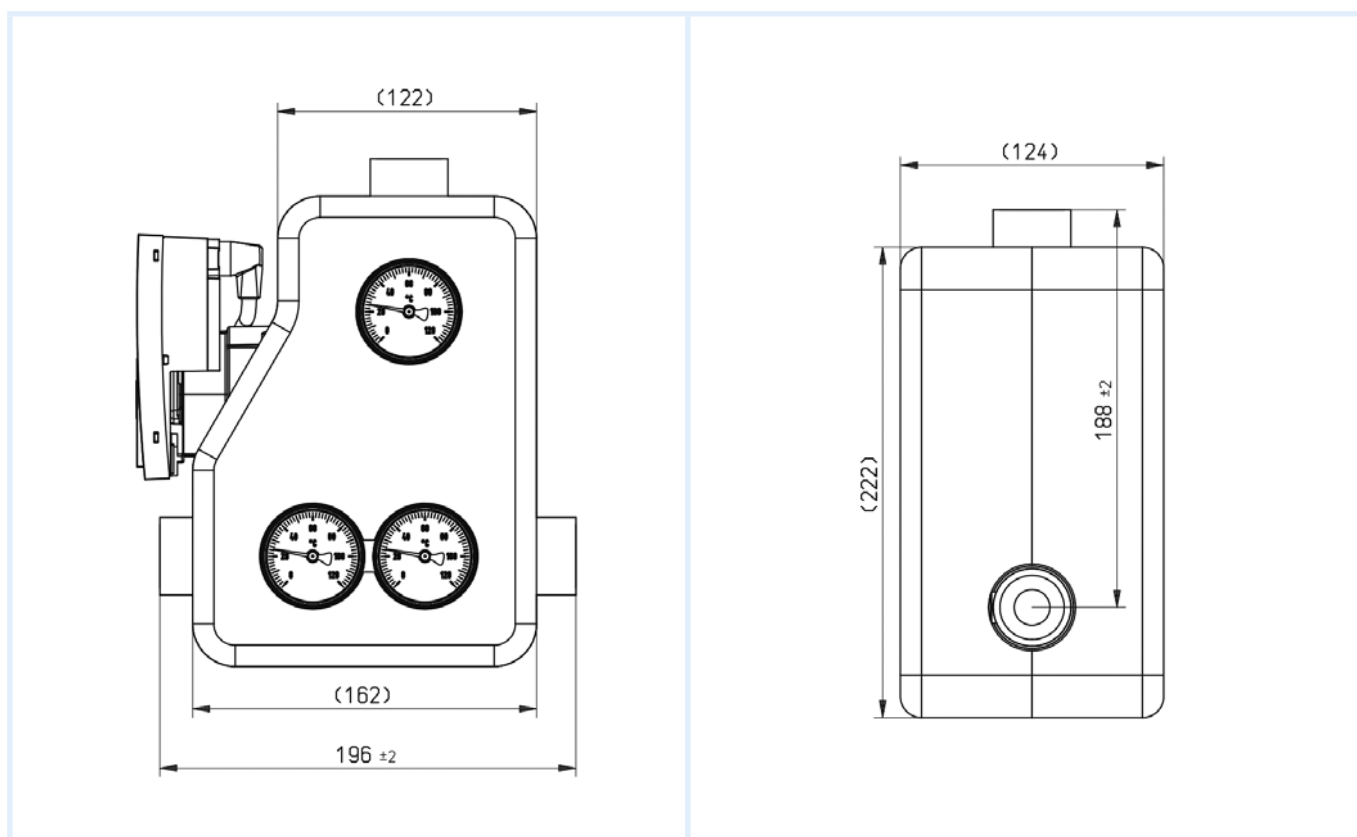
## Anlagenleistung

Max. 60 kW bei einem Durchfluss von 2.600 l/h und einer Temperaturspreizung von  $\Delta t$  20 K

## Isolation

Polypropylen EPP

Maße (mm)



RK: G, PG: 2	Öffnungs- temperatur	Pumpe	Art.-Nr.	Preis €
<b>Ladeinheit RTA 60 DN 25 WP</b>	60 °C	Wilо Yonos Para RS/7,5-RKC	77548	
<b>Ladeinheit RTA 55 DN 25 WP</b>	55 °C	Wilо Yonos Para RS/7,5-RKC	77547	
<b>Ladeinheit RTA 45 DN 25 WP</b>	45 °C	Wilо Yonos Para RS/7,5-RKC	77546	