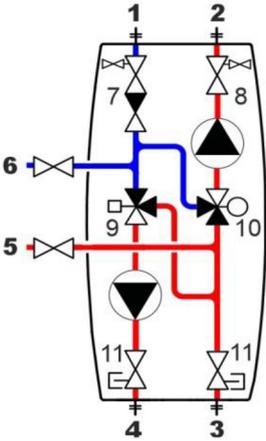


DATENBLAT

BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K Ladeinheit

<p>BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K</p> 	<p>Hauptmerkmale</p>
<p>beiliegend</p> 	<p>Anwendung</p> <p>Die Ladeinheit BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K enthält einen kompletten hydraulischen und elektrischen Anschluss für die Installation einer Heizungsanlage mit einem Festbrennstoffkessel. Die Ladeinheit verfügt über eine komplette Elektroinstallation und ist mit einem Netzkabel mit Schutzkontakt Stecker ausgestattet. Sie müssen nur noch den Kessel, die Heizungsanlage, den Wärmespeicher oder die Speicher (je nach gewählter Hydraulikvariante) anschließen, die Fühler anbringen und die Ladeinheit in eine Steckdose stecken. Anschließend wählen Sie in der Steuerung, mit Hilfe des Einrichtungsassistenten, die entsprechende Hydraulikvariante aus und stellen weitere gewünschte Parameter ein. Der Basisanschlussplan kann mit optionalem Zubehör erweitert werden.</p>
<p>Innerer hydraulischer Anschluss</p>  <p>1 – Rücklauf aus der Heizungsanlage 2 – Vorlauf zum Heizsystem 3 – Durchfluss zum Kessel 4 – Rücklauf zum Kessel 5 – Ausgang zum Wärmespeicher mit Kugelhahn (beiliegend) 6 – Rückkehr aus dem Wärmespeicher mit Kugelhahn (beiliegend) 7 – Kugelhahn mit integriertem Rückschlag- und Ablassventil* 8 – Kugelhahn mit Ablassventil* 9 – Ladeventil 10 – Mischventil mit Stellantrieb 11 – Kugelhahn mit Auslass zum Anschluss von optionalem Zubehör*</p> <p><small>* Bleibt bei geschlossenem Kugelhahn mit der Heizungsanlage/Kessel verbunden.</small></p>	<p>Die Ladeinheit umfasst</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRS6K BIOMIX Controller mit hydraulischer Variantenwahl zur intelligenten Steuerung des gesamten Systems. • Zwei Umwälzpumpen Wilo Para 25/8 iPWM1 mit stufenloser Leistungsregelung über PWM-Signal für Kesselkreis und Heizungsanlage. • Das Lastventil TSV3BM mit automatischem Bypass-Abgleich schützt den Kessel vor Niedrigtemperaturkorrosion, indem es die Mindesttemperatur des Rücklaufwassers zum Kessel auf 55 °C hält. • Motorisiertes Drei-Wege-Mischventil mit Stellantrieb zur Aufrechterhaltung der gewünschten Temperatur im Heizkreislauf. • Zwei Kugelhähne und zwei Ablassventile zum Absperren und Entleeren der Heizungsanlage. • Im Kugelhahngehäuse integriertes Rückschlagventil, das sich am Rücklauf der Heizungsanlage befindet. • Zwei Kugelhähne zum Anschluss eines Heizkessels. • Hebel für Kugelhähne, innenliegend in der Isolierung. • 3 m Netzkabel. • Drei Pt1000 Temperatursensoren mit 4 m Kabel. • Pt1000-Heizkreis-Temperatursensor (wird in der Ummantelung der Ladeinheit installiert). • 10 m Kabel für Außentemperaturfühler (Fühler selbst liegt bei). • Vier Thermometer. • Zwei Miniventile zum Ablassen von Wasser aus der Ladeinheit. • Ausgänge zum Anschluss von optionalem Zubehör (z. B. Druckschalter). <p>Beiliegendes Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagesatz für die einfache Montage an einer Wandhalterung. • Zwei Kugelhähne DN 20 zum Anschluss eines Warmwasserspeichers. • Pt1000-Außentemperaturfühler für die Installation an einer nach Norden ausgerichteten Wand.
<p>Arbeitsmitte</p>	<p>Wasser, Frostschutzmittel als Wärmeträgerflüssigkeit für Heizungsanlagen.</p>
<p>Einrichtung</p>	<p>Vertikal an einer Wand mit Hilfe des Montagesatzes.</p>
<p>Verbindungen</p>	<p>2 x G 1" F für Heizungsanlage 2 x G 1" F für Heizkessel 2 x G 1" F für Wärmespeicher 2 x G 1/2" F Auslass zum Anschluss von optionalem Zubehör (Werkseitig mit Stopfen versehen)</p>
<p>Code</p>	<p>17499</p>

DATENBLAT

BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K Ladeinheit

Technische Daten

Arbeitstemperatur der Flüssigkeit	5–95 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Min. Betriebsdruck	0,5 bar
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit	max. 80 %, nicht kondensierend
Max. Temperatur der Mantelsensoren	95 °C
Min. Rücklaufwassertemperatur zum Kessel vom Ladeventil	55 °C
Laufzeit des Mischventilantriebs	120 s
Max. Kesselleistung bei einem Durchfluss von 1730 l/h	40 kW bei Δt 20 °C / 20 kW bei Δt 10 °C
Max. Leistung der Heizungsanlage bei einem Durchfluss von 1730 l/h	40 kW bei Δt 20 °C / 20 kW bei Δt 10 °C
Isoliermaterial	EPP RG 60 g/l
Gesamtabmessungen (H x B x T)	640 x 350 x 231 mm
Gesamtgewicht	18,4 kg

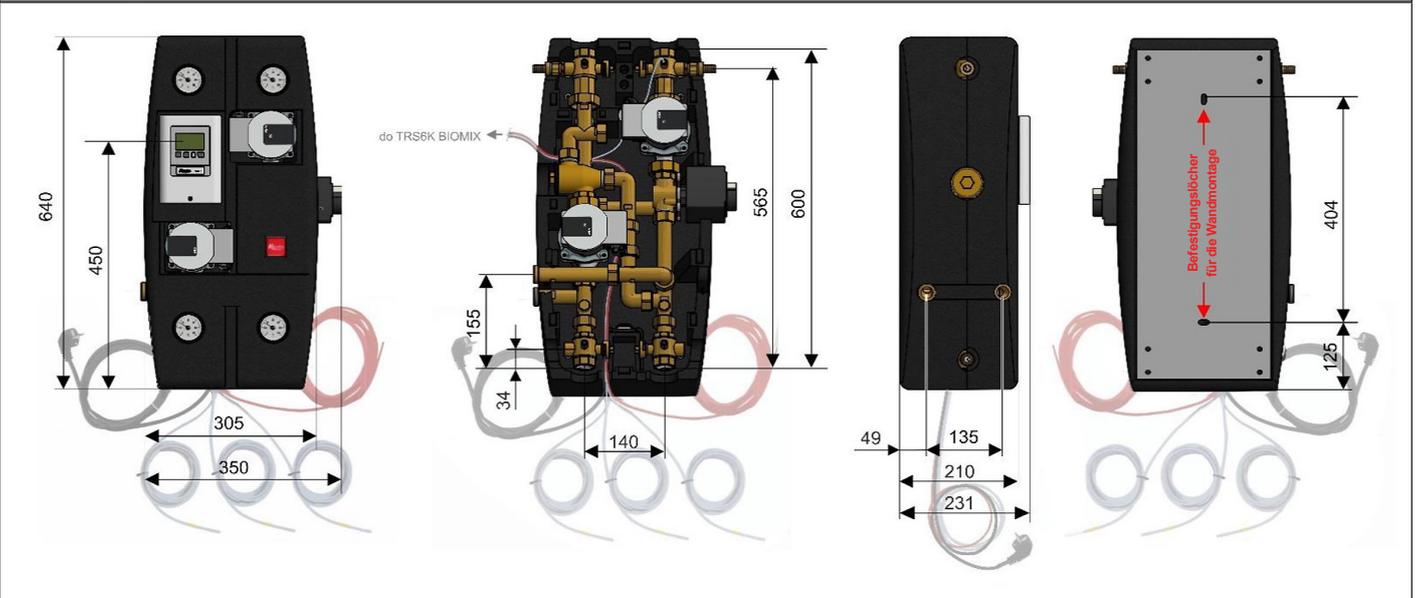
Elektrische Daten

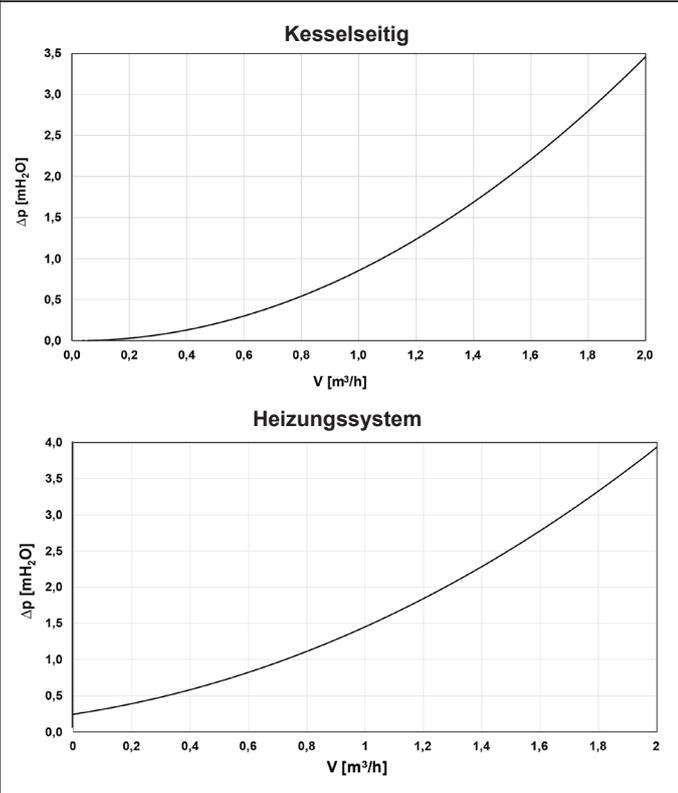
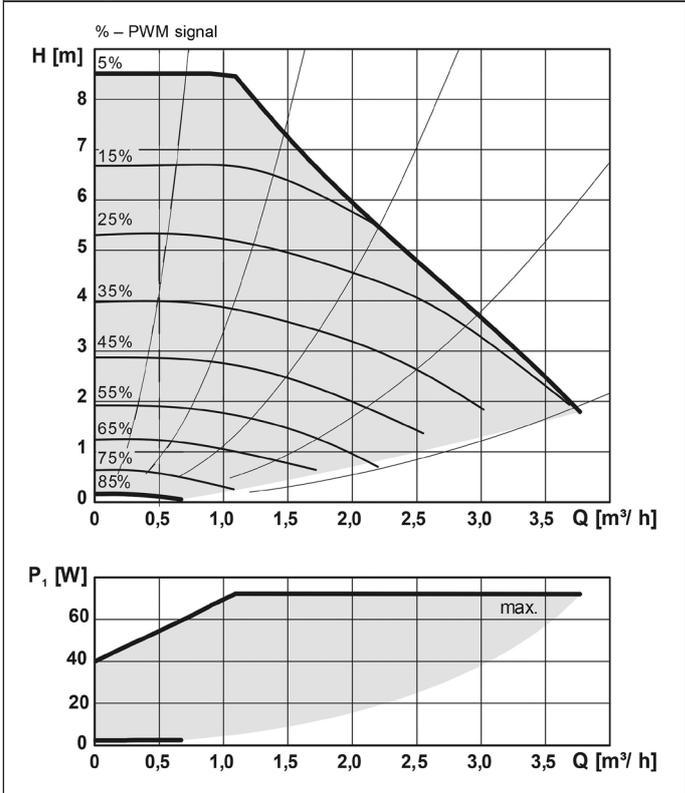
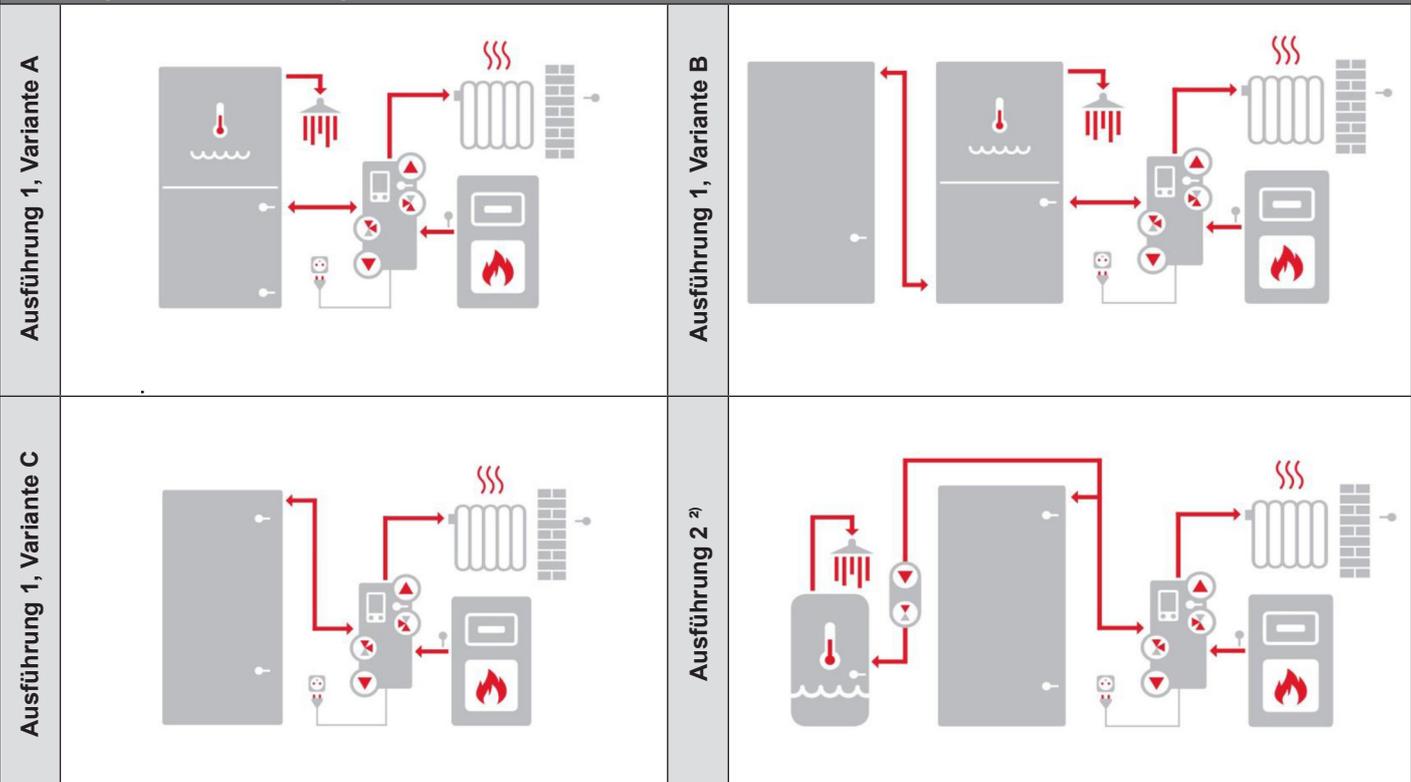
Ladeinheit Stromversorgung	230 V, 50 Hz (Netzkabel)
Ladeinheit max. Leistungsaufnahme	155 W (Basisanschluss, ohne Zubehör)
IP-Schutzart der Ladeinheit BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K	IP 20
Innere Sicherung des BIOMIX-Steuergeräts TRS6K	T2A / 250 V, träge
Backup der TRS6K BIOMIX Controller-Uhrfunktion bei Stromausfall	24 Stunden
Max. Länge der Pt1000-Fühlerleitungen	10 m
Maximale Länge des CAN-Kabels zum CALEON-Gerät (Standardkabel)	3 m
Maximale Länge des CAN-Kabels zum CALEON-Gerät (geschirmtes, verdrehtes Kabel)	50 m

Kvs-Werte

Mischventil	6,3 m ³ /h
Kugelhähne	20,2 m ³ /h

Abmessungen



DATENBLAT
BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K Ladeinheit
Diagramm der Ladeinheit max. Druckverlustverlust

Leistungskurven für Wilo-Pumpe Para 25/8 iPWM1

Grundlegende Anschlussmöglichkeiten¹⁾


1) Der Basisanschluss kann mit optionalem Zubehör erweitert werden, Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Ladeinheit. Wir empfehlen insbesondere das Caleon Raumgerät (Code 17150) oder Caleon WiFi für die Steuerung über eine Handy-App (Code 18126).

2) Für ein System, das nach Design 2 angeschlossen ist, muss der Temperatursensor S1 (Code 9108) separat bestellt werden, ebenso wie eine Wärmeübertragungspumpenstation (empfohlen: CSE OTS ZV W8-SC, Code 17979). Die elektrische Verdrahtung von Fühler, Pumpe und Raumgerät muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.