

Gasthermenersatzstation WS-GTES-Hybrid (Bypass)



Einsatzbereiche

Gruppenversorgung:

- > Dezentrale Warmwasser-Wohnungsversorgung
- > Messen und regeln der Heizungsversorgung
- > Ersatz für eine ehemalige Gastherme (Kombitherme)



Gasthermenersatzstation WS-GTES-Hybrid (Bypass)



Fragen zum Produkt: +49 4131 8901-821



WS-GTES-Hybrid (BY) (mit MPS: 11 oder 13,5 kW einstellbar)

Bauart:	druckfest
Zulässiger Betriebsüberdruck Sanitär [MPa (bar)]:	1 (10)
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizung [MPa (bar)]:	0,4 (4)
Wasseranschlüsse Sanitär:	G $\frac{3}{4}$ " IG
Wasseranschlüsse Heizung:	G $\frac{3}{4}$ " IG / G $\frac{3}{4}$ " ÜWM
Temperaturwahlbereich Sanitär [°C]:	20 bis 60
max. Betriebstemperatur Heizung [°C]:	60
Thermische Leistung Plattenwärmetauscher (44 Platten) [kW]:	18,5 ^{*)}
Lot Plattenwärmetauscher	Kupfer (optional Edelstahl)
Spezifischer Wasserwiderstand Kupferlot [μ S/cm]	< 500
Warmwasserleistung Durchlauferhitzer bei $\Delta t = 20 K$ ¹⁾²⁾ [l/min]:	7,9 10,0
Einschaltwassermenge / Max. Durchflussmenge [l/min]:	2 / 15
Nennleistung Durchlauferhitzer ³⁾ [kW]:	11,0 13,5
Nennspannung Durchlauferhitzer [3~ / PE 380 – 415 V AC]:	Festanschluss
Nennspannung Regler [1~ / N / PE 220 – 240 V AC]:	Steckeranschluss
Nennstrom Durchlauferhitzer ²⁾ [A]:	16 20
Smart Control fähig (Durchlauferhitzer):	✓ (optional)
Funkfernbedienung (Durchlauferhitzer):	✓ (optional)
Prüfzeichen VDE / Schutzart (Durchlauferhitzer):	✓ / IP 25
Spezifischer Wasserwiderstand bei 15 °C [Ω cm] \geq :	1000
Abmessungen Station (Höhe \times Breite \times Tiefe) [cm]:	60,8 \times 44,0 \times 27,6
Abmessungen Stationshaube (Höhe \times Breite \times Tiefe) [cm]:	79,0 \times 49,0 \times 27,8
Abmessungen Durchlauferhitzer (Höhe \times Breite \times Tiefe) [cm]:	29,4 \times 17,7 \times 10,4

^{*)} Bei 35°C VL / 1100 l/h Volumenstrom ¹⁾ Temperaturerhöhung von z. B. 35 °C auf 55 °C ²⁾ Je nach eingestellter Anschlussleistung ³⁾ Bezogen auf Nennspannung 400 V

Beschreibung

- > Elektronisch geregelte Gasthermenersatzstation mit Vorrangschaltung
- > Dezentrale Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip bei niedrigen Heizungsvorlauftemperaturen (30 – 38 °C) möglich
- > Wahlweise zur Versorgung von statischen Heizflächen, oder Fußbodenheizung geeignet *
- > Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer sorgt für gradgenaue Nacherwärmung, Temperatureinstellung 20 – 60 °C
- > Reduzierung der Druckverluste über das Bypass-Ventil
- > Wohnungsheizung (bis zu 10 kW Heizlast) ganzjährig individuell verfügbar
- > Separate Energiezählung je Wohnung durch Passtück für WMZ 110 \times $\frac{3}{4}$ Zoll AG flachdichtend und Fühleranschluss (AGFW) M10 \times 1 mm möglich
- > Durch die identische Anordnung der Anschlüsse an der Station, ist der Austausch einer alten Gastherme leicht und schnell realisierbar
- > Heizungsleitungen können durch den nicht mehr genutzten Kamin in alle Stockwerke geführt werden
- > Der Durchlauferhitzer kann auch per Tablet oder Smartphone (ab iOS 9 / Android-OS 4.4) gesteuert werden (hierfür ist ein FXE3 (C) Funkadapter und die App »Smart Control« erforderlich)
- > Inklusive Wärmedämmung für die Rohrleitungen Trinkkaltwasser, Heizungs-Vorlauf primär und sekundär

Gasthermenersatzstation WS-GTES-Hybrid (Bypass)

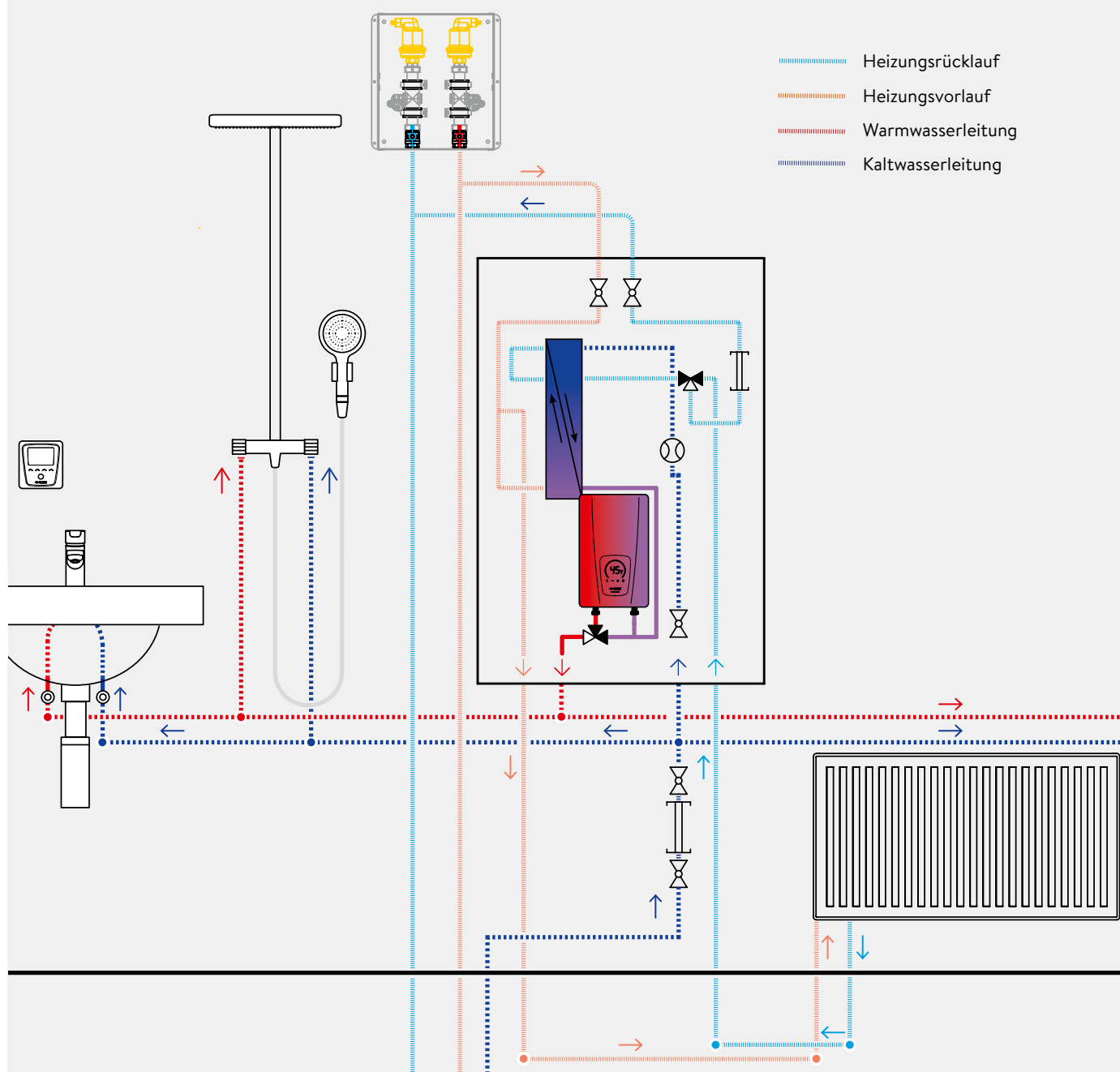
Fragen zur Installation: +49 4131 8901-821

Installationsbeispiel

Maßangaben in mm

Die Montage- und Gebrauchsanleitung ist bei der Installation zu beachten.

Es wird empfohlen, an jedes Strangende eine Strangentlüftung zu setzen.





FXS 3 (C) Funkfernbedienungsset (optional)

FX 3 Funkfernbedienung plus Bluetooth® Funkadapter FXE 3 (C) im Set für den Einbau in den Durchlauferhitzer. Die Funkfernbedienung ermöglicht zusätzlich zur Bedienung am Gerät, die bequeme Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von ca. 10 Metern im Gebäude. Sichere Bluetooth® Funkübertragung, stufenlose Temperaturwahl über zwei Tasten, zwei Festwerttasten und eine LCD-Anzeige, magnetischer Wandhalter und Batterien (im Lieferumfang enthalten).

IP 20. Maße (H × B × T): 5,8 × 12,5 × 1,9 cm

FXS 3 (C): Art.-Nr. 3200-34027



FXE 3 (C) Erweiterung (optional)

Bluetooth® Funkadapter für den Einbau in den Durchlauferhitzer zur Verbindung des E-Durchlauferhitzers mit dem Smartphone / Tablet via App „Smart Control“ oder einer CLAGE Fernbedienung. Diese Erweiterung wird benötigt, wenn die Geräte noch nicht mit einer FX 3 Funkfernbedienung ausgerüstet sind.

FXE 3 (C): Art.-Nr. 3200-34026



Apple



Android



Abdeckblech (optional)

Zur Verdeckung der Anschlussrohre von unten und oben. Aus verzinktem Stahlblech, komplett in Weiß, RAL 9016.

Maße (H × B × T): 0,4 × 48,2 × 27,4 cm

Abdeckblech: Art.-Nr. 5100-51969



Abdeckhaube Erweiterung (optional)

Zur Verdeckung der Anschlussrohre unter und über der Abdeckhaube. Aus verzinktem Stahlblech, komplett in Weiß, RAL 9016.

Maße (H × B × T): 20,3 × 49,0 × 27,8 cm

Abdeckhaube Erweiterung: Art.-Nr. 5100-51968



Umrüst-Set Rohrstück (optional)

Bestehend aus einem Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB) zur Senkung zu hoher Rücklauftemperaturen und Schmutzfänger, zum Schutz vor Schmutzpartikeln aus dem Sekundärheizkreis. Das Umrüstset kann leicht anstelle des Anschlussrohrs im Sekundär-Rücklauf der Station installiert werden.

Umrüstset: Art.-Nr. 5100-51972



Anschluss-Set (optional)

Flexibles Anschluss-Set 110 – 180 mm ¼ Zoll AG flachdichtend × ¼ Zoll IG, inklusive Doppelnippel-Set ¼ Zoll AG flachdichtend. Für den Neuanschluss abweichend angeordneter Trinkwasser- und Heizungsanschlüsse der alten Gas-Kombitherme an die Anschlüsse der Gasthermenersatzstation.

Anschlussset: Art.-Nr. 5100-51973



Automatische Strangentlüftung und Warmhaltung (optional)

Im Unterputz-Kasten mit verzinkter Zarge und Frontblende in Weiß, RAL 9016. Spül-, Füll- und Entleerventil im Vor- und Rücklauf zum Spülen des Heizungsstrangs, automatische Entlüftung mit Großentlüfter im Rücklauf, integriertes Regulierventil im Bypass zur Voreinstellung, automatische Warmhaltung über Bypassventil DN 15 (Einstellbereich Rücklauftemperatur 37 – 65 °C) und Kugelhähne ¼ Zoll IG im Vor- und Rücklauf für die Wartung der Einbauteile. Maße (H × B × T): 34,2 × 34,5 × 11,3 cm

Strangentlüftung: Art.-Nr. 5100-52353



Uhrenthermostat Heizen Master (optional)

Aufputz Uhrenthermostat 230 V mit Display zur zeit- und temperaturabhängigen Regelung der Heizung. Maße (H × B × T): 11,0 × 11,1 × 28,0 cm

Uhrenthermostat: Art.-Nr. 5100-51776