

A digital control panel for a Wolf boiler. It features a small LCD screen displaying two temperature settings: "Warmwasser" (Hot Water) at 55,0 °C and "Heizen" (Heating) at 21,0 °C. Above the screen, there are icons for a house, a flame, and a person. Below the screen, the WOLF logo is visible.

Warmwasser 55,0 °C
Heizen 21,0 °C

Wohnungsstation
CAT-2-37/63 Convert

Planungsinformation

CAT-2 Convert



Inhaltsverzeichnis

Vorteile die überzeugen!	4
1 Allgemeine Informationen	5
1.1 Lieferumfang	5
1.2 Einbausituation	5
1.3 Hinweise zur Montage	5
1.4 Nicht verwendete Anschlüsse	5
1.5 Schmutzfänger	5
1.6 Anschlüsse	5
2 Planung	6
2.1 Anforderungen an die Wasserqualität	6
2.2 Einsatzgrenzen für Plattenwärmetauscher hinsichtlich Korrosion	6
2.3 Anforderungen an den Montageort	7
2.4 Zulässiger Chloridgehalt	7
2.5 CAT-2-Konfiguration online	8
3 Produktbeschreibung	9
3.1 Wohnungsstation CAT-2 Convert	9
3.2 Kugelhähne Anschluss	11
4 Zubehör	12
4.1 Regelungszubehör	15
5 Technische Daten	16
6 Leistungskurven Warmwasserbereitung 37KW	18
7 Leistungskurven Warmwasserbereitung 63KW	19

Vorteile die überzeugen!

/J1 Entwickelt für den Austausch von Gas-Etagenheizungen

Die passgenaue Dimensionierung auf Thermenmaße und -Anschlussreihenfolge ermöglichen den schnellen und unkomplizierten Austausch. Verschiedene Varianten erlauben maximale Flexibilität bei gleichzeitig höchstem Warmwasserkomfort und Hygienesicherheit im Betrieb für das individuelle Projekt.

/J2 Optimiert für Wärmepumpen und trotzdem technologieoffen

Die CAT-2-Convert bietet Investoren, Vermietern und Planern absolute Zukunftssicherheit gemäß GEG. Optimiert für Wärmepumpen (mit optionalem E-Modul oder 63-kW-Plattenwärmetauscher mit nur 2 K Spreizung) ist sie flexibel z. B. auch mit Hybridsystemen und Fernwärme kombinierbar. Eine Primär-Systemumstellung in der Zukunft ist einfach möglich.

/J3 Schnell, präzise und niedrigste Druckverluste

Die vielfach erprobte elektronische Regelung, bekannt aus unserer Thermentechnologie, führt zu schneller und präziser Warmwasser-Performance und sorgt dabei für minimalste Druckverluste.

/J4 Flexibel und einfach bei der Installation

Die praktischen oberen Primäranschlüsse sind ideal für die Installation in einem stillgelegten Kamin. Variable Primäranschlüsse (Umrüstung von oben auf unten mittels Zubehör) sowie das Plug&Seal-Stecksystem sorgen für optimale Montagebedingungen auf der Baustelle.

/J5 Leichte Bedienung und Inbetriebnahme

Komplett voreingestellt können Parameter am serienmäßigen Touch-Display angepasst werden. Direkte Einstellung des gesetzlich geforderten Wochenzeitprogramm oder Unterstützung zur schnellen Lösungsfindung im Fehlerfall sind jederzeit möglich.

/J6 Sicherheit und Zuverlässigkeit Made in Germany

Der serienmäßige Designdeckel mit IPX4DSchutz und weitere integrierte Sicherheitsfunktionen wie Differenzdruckregler und Sommer-Bypass sorgen für einen absolut zuverlässigen, sicheren Betrieb in den Wohneinheiten. Der serienmäßige Schmutzfänger im Heizungsrücklauf schützt vor Rückständen aus alten Rohren.



1 Allgemeine Informationen

1.1 Lieferumfang

Folgende Teile sind im Lieferumfang enthalten:

Im Karton:
- Wohnungsstation CAT-2 Convert inkl. sekundärseitiger Kugelhähne
- Kurzanleitung
- Montagematerial

1.2 Einbausituation

Die Station darf nur vertikal, mittels beiliegenden Befestigungsmaterial montiert werden!

Das Produkt entspricht im Auslieferungszustand der Schutzart IPX4D und ist somit für den Betrieb in Nassräumen geeignet. Es ist geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.

Die Station muss jederzeit zugänglich sein und darf nicht zugestellt werden.

1.3 Hinweise zur Montage

Lesen Sie zur Montage und Inbetriebnahme die zugehörige Betriebsanleitung für die Fachkraft genau durch, bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen. Dadurch vermeiden Sie Schäden an Ihrer Anlage, die durch unsachgemäßen Umgang entstehen könnten.

Das Gerät (Schutzart IPX4D) ist für den Einbau in unmittelbarer Nähe von Badewanne oder Dusche (Schutzbereich 1 gemäß DIN VDE 0100) zugelassen. Das Auftreten von Strahlwasser muss ausgeschlossen sein. In Räumen mit Badewanne oder Dusche darf das Gerät nur über einen FI-Schutzschalter angeschlossen werden.

1.4 Nicht verwendete Anschlüsse

Nicht verwendete Anschlüsse und Absperrventile müssen mit einem (bauseitigen) Stopfen verschlossen werden.

1.5 Schmutzfänger

Um ein Verschmutzen der Anlage zu vermeiden, ist ein bauseitiger Schmutzfänger und Magnetitabscheider in der primären Versorgungsleitung vorzusehen.

1.6 Anschlüsse

Die Anschlüsse an die Hausinstallation und dem 2-Leiter System erfolgen über die G $\frac{3}{4}$ " IG Anschlüsse der Wohnungsstation.

Soll ein Wärmemengenzähler zum Einsatz kommen, muss dieser eingebaut werden. Empfohlen wird der "Wärmemengenzähler fernauslesbar" aus dem WOLF Zubehörprogramm. Montageanleitung des Wärmemengenzählers beachten!

2 Planung

2.1 Anforderungen an die Wasserqualität

Zum Schutz gegen Verkalkung sollte, solange dem nicht gesetzliche Vorgaben entgegenstehen, ab einer Gesamthärte von 15°dH (2,5mol/m³) die Warmwassernachregelung auf maximal 50°C eingestellt werden.

Ab einer Gesamthärte von mehr als 20° dH ist zur Trinkwassererwärmung der Einsatz einer Wasseraufbereitung in der Kaltwasserzuleitung zur Verlängerung der Wartungsintervalle in jedem Fall erforderlich. Auch bei einer Wasserhärte kleiner als 20°dH kann örtlich ein erhöhtes Verkalkungsrisiko vorliegen und eine Enthärtungsmaßnahme erforderlich machen. Bei Nichtbeachtung kann dies zu vorzeitigem Verkalken des Gerätes und zu eingeschränktem Warmwasserkomfort führen. Es sind immer die örtlichen Gegebenheiten vom zuständigen Fachhandwerker zu prüfen.

2.2 Einsatzgrenzen für Plattenwärmetauscher hinsichtlich Korrosion

Für die Wärmetauscher und das eingesetzte Material gelten strenge Qualitätsvorgaben. Die Wärmetauscherplatten bestehen aus Edelstahl 1.4404 und sind in Trinkwasseranwendungen dauerhaft bewährt. In Einzelfällen kann es jedoch in Abhängigkeit von Temperatur, Wasserqualität und hohen Chlorid-Konzentrationen zu Korrosion im Wärmetauscher kommen. Anhand der Wasseranalyse und der nachfolgenden Grenzwerte von Trinkwasserinhaltsstoffen muss im Vorfeld der geeignete Wärmetauscher ausgewählt werden. Die Resultate der Wasseranalysen sind von den örtlichen Wasserversorgungsunternehmen erhältlich.

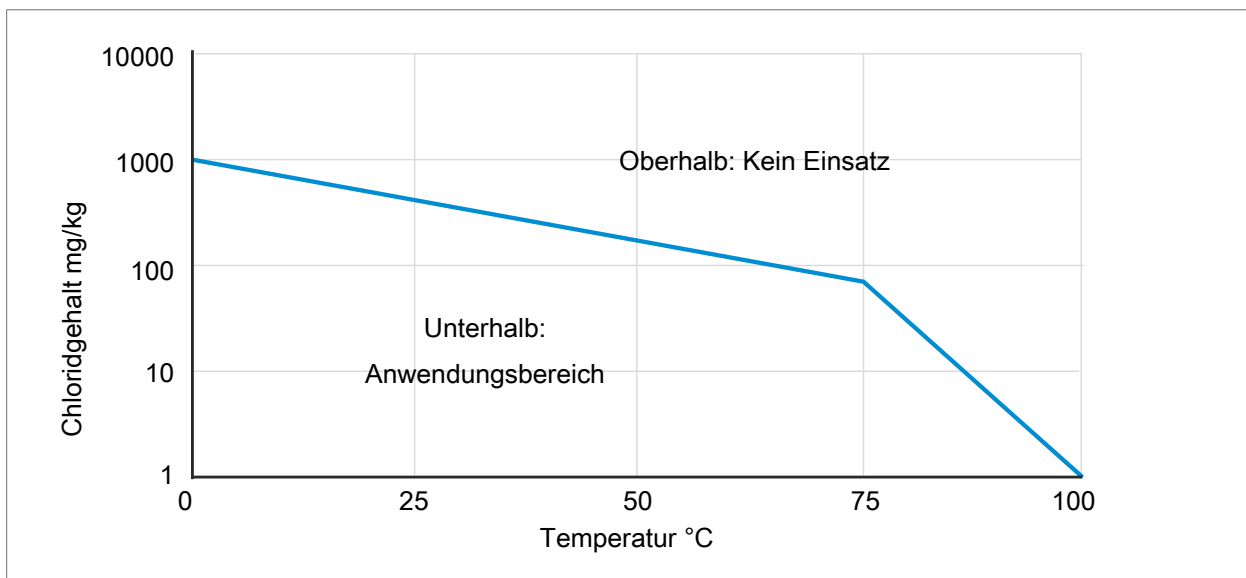
Wasserinhaltsstoff + Kennwerte	Einheit	Standard	Ultra
pH-Wert		7 – 9 unter Beachtung SI-Index	6 - 10
Leitfähigkeit	µS/cm	10...500	Keine Festlegung
Sättigungs-Index SI (delta pH-Wert)		-0,2 < 0 < +0,2	Keine Festlegung
Gesamthärte	°dH	2 - 15	2 - 15
Abfilterbare Stoffe	mg/l	< 30	< 30
Chloride	mg/l	Siehe Diagramm, oberhalb 100 °C keine Chloride zulässig	
Freies Chlor	mg/l	< 0,5	< 0,5
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	mg/l	< 0,05	Keine Festlegung
Ammoniak (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	mg/l	< 2	Keine Festlegung
Sulfat	mg/l	< 100	< 400
Hydrogenkarbonat	mg/l	< 300	Keine Festlegung
Sulfid	mg/l	< 1	< 7
Nitrat	mg/l	< 100	Keine Festlegung
Nitrit Nitrite	mg/l	< 0,1	Keine Festlegung
Eisen, gelöst Iron	mg/l	< 0,2	< 0,2
Mangan	mg/l	< 0,1	Keine Festlegung
Freie aggressive Kohlensäure	mg/l	< 20	Keine Festlegung

2.3 Anforderungen an den Montageort

- Der Montageort muss gut beleuchtet, trocken und durchgängig frostfrei sein.
- Freier Zugang ist stets zu gewährleisten.
- Die montierte Station darf keine Verkehrswege blockieren.
- Montagewand muss entsprechend tragfähig sein.

2.4 Zulässiger Chloridgehalt

Zulässiger Chloridgehalt in Abhängigkeit der Temperatur:



INFO

Verzinkte Stahlrohre in Verbindung mit kupfergelöteten Wärmetauschern

Werden verzinkte Stahlrohre in Verbindung mit kupfergelöteten Wärmetauschern installiert, ist die Fließregel einzuhalten – Informationen s. DIN EN 12502



INFO

Wasserwerte dauerhaft außerhalb der gültigen Bereiche

Liegen die analysierten Wasserwerte dauerhaft außerhalb der gültigen Bereiche der Tabelle, ist zwingend eine geeignete Wasseraufbereitung notwendig.

2.5 CAT-2-Konfiguration online

Schneller geht es nicht – der CAT-2-Konfigurator führt Sie in wenigen Schritten zu der genau für Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Wohnungsstation.

Auf einem Blick:

- Schnelle und einfache Systemkonfiguration.
- Systemauslegung mit Berechnung der Wärmeerzeugerleistung und Speichergröße.
- Inklusive Wärmetauscher-Auswahl anhand der Wasserqualität.
- Projekte können jederzeit wieder geöffnet und geändert werden (Permalink).
- Persönliche Betreuung: Kontaktierung durch WOLF im Anschluss.



Link zum
Konfigurator



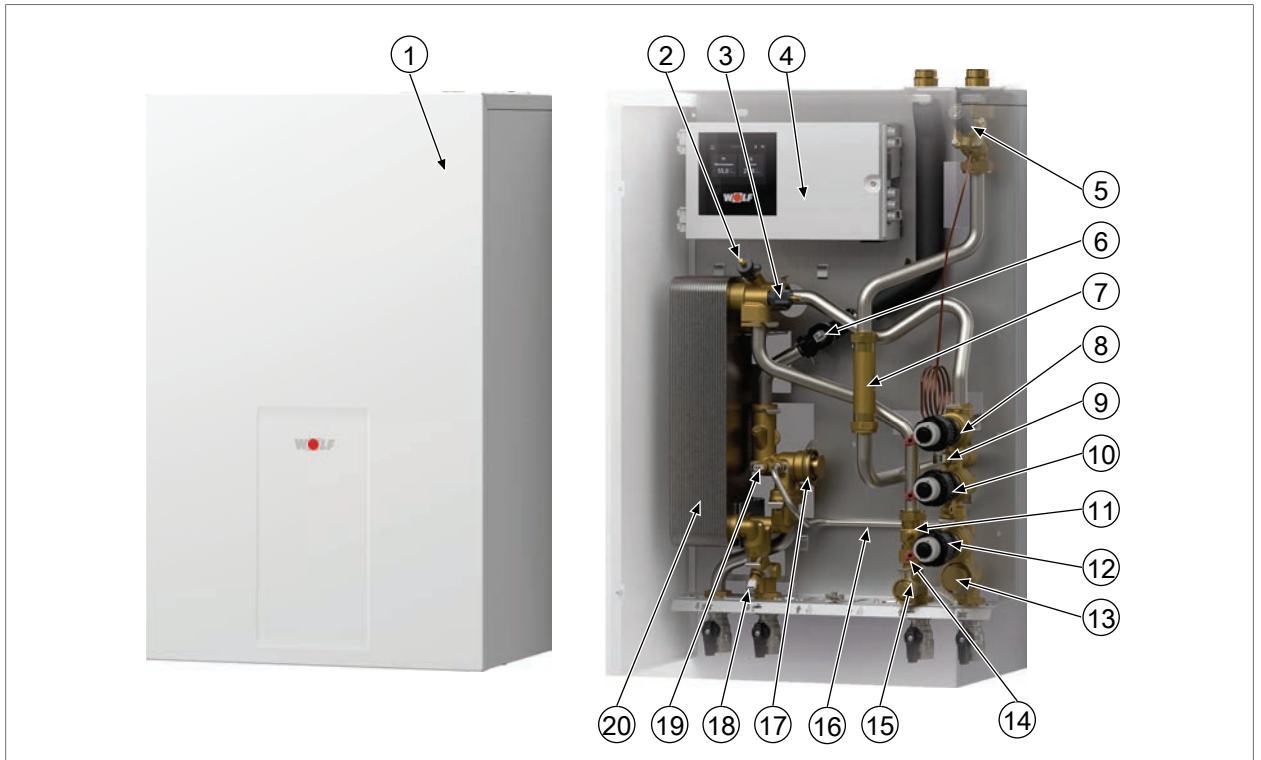
3 Produktbeschreibung

3.1 Wohnungsstation CAT-2 Convert

Die Wohnungsstation ist speziell für den Sanierungsfall entwickelt, um dezentrale Etagenheizungen durch ein zentrales Heizsystem mit dezentralen Wohnungsstationen zu ersetzen.

Sie ist in den Leistungsbereichen 37KW und 63KW erhältlich, wobei die Ausführung der Plattenwärmetauscher Standard oder Ultra auswählbar ist.

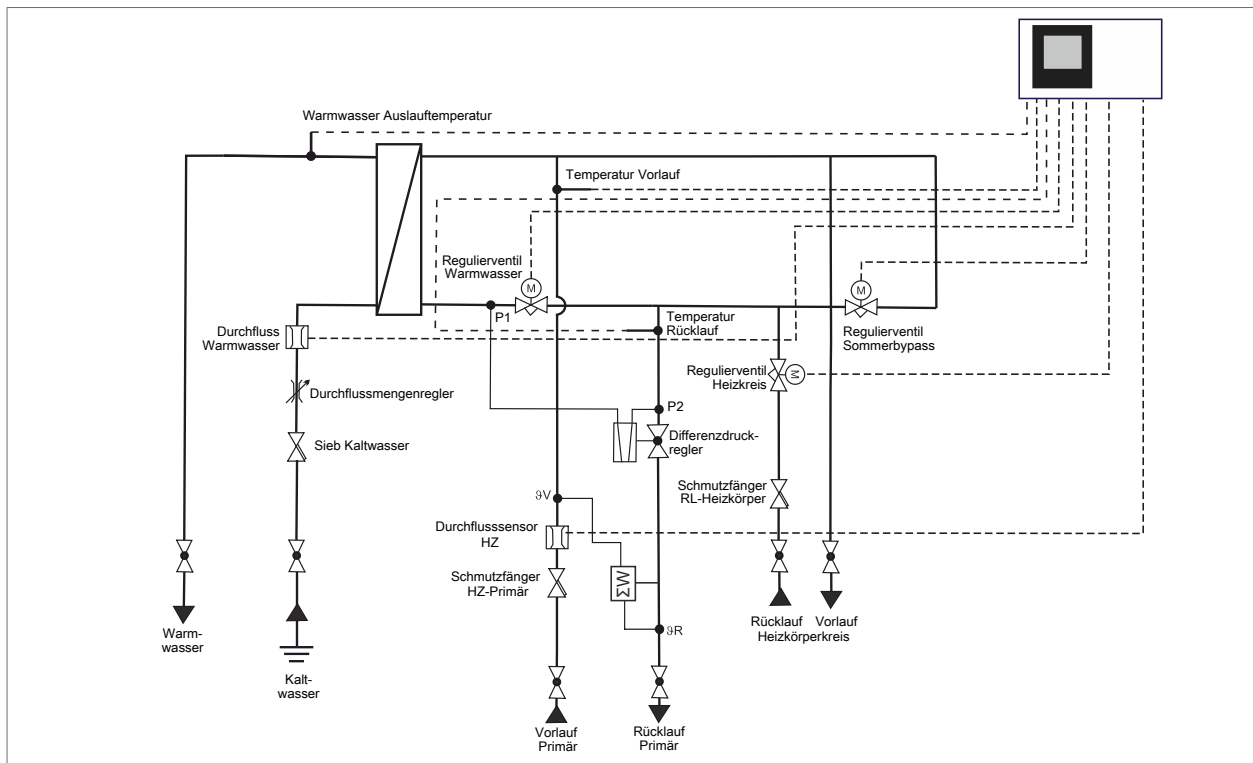
Die Wohnungsstation wird im Karton verpackt mit Befestigungsmaterial und Anleitung geliefert.



- ① Geräteabdeckung mit IPX4D-Schutz
- ③ Entlüfter TW
- ⑤ Differenzdruckregler
- ⑦ Passstück Wärmemengenzähler
- ⑨ Temperaturfühler HZ-RL
- ⑪ Durchflusssensor Trinkwasser
- ⑬ Schmutzfänger RL-Heizkörper
- ⑮ Trinkwassersieb
- ⑰ Schmutzfänger HZ-Primär
- ⑲ Temperaturfühler HZ-VL

- ② Entlüfter HZ-Primär
- ④ Regelung
- ⑥ Durchflusssensor HZ
- ⑧ Ventil TW
- ⑩ Ventil Sommerbypass
- ⑫ Ventil HZ
- ⑭ Durchflussmengenregler
- ⑯ Sommerbypass
- ⑰ Temperaturfühler TWW
- ⑱ Plattenwärmetauscher

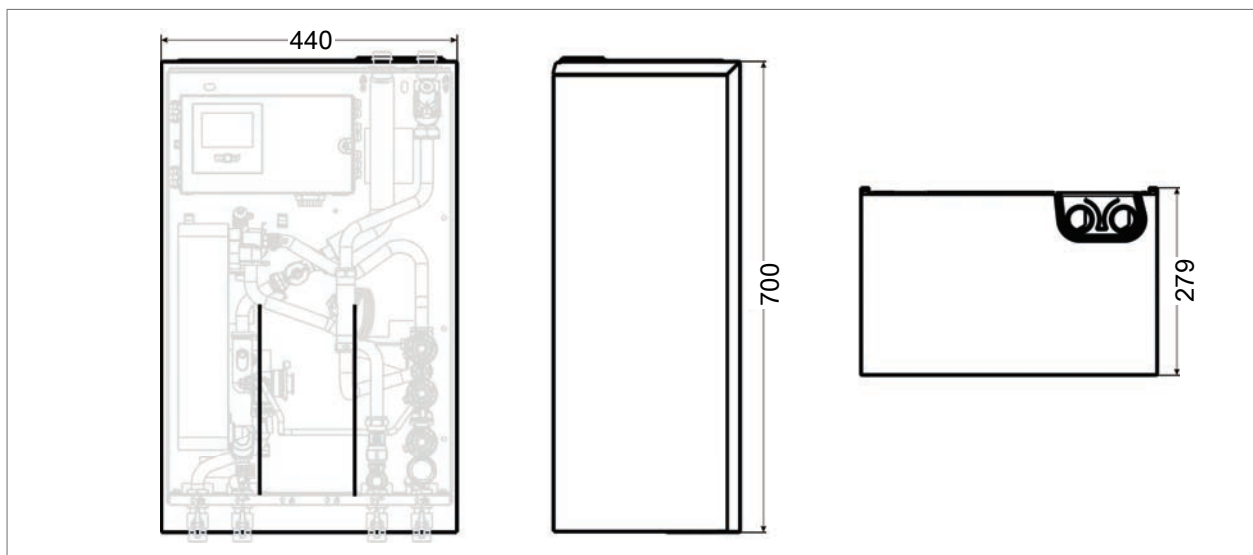
Hydraulik und Verdrahtungsschema



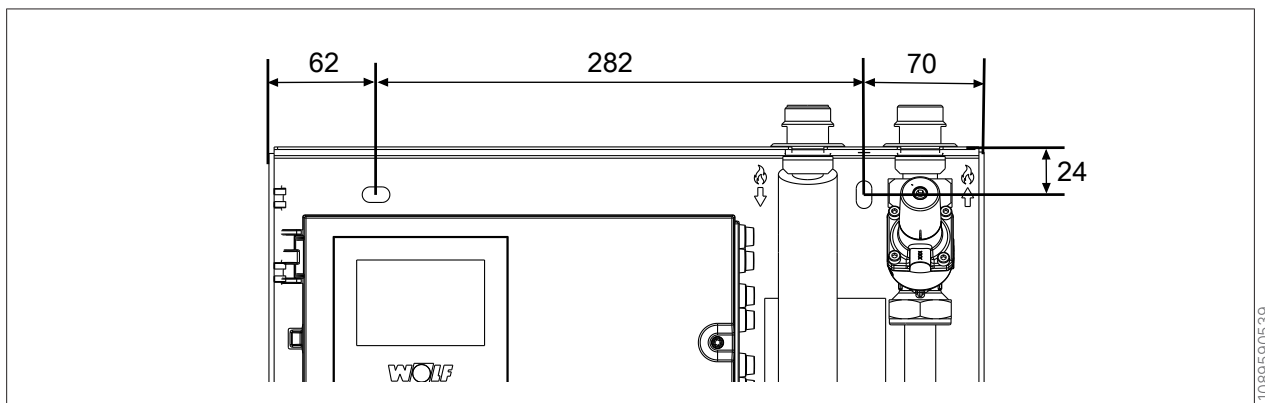
1024169355

Abmessungen

Angaben in mm

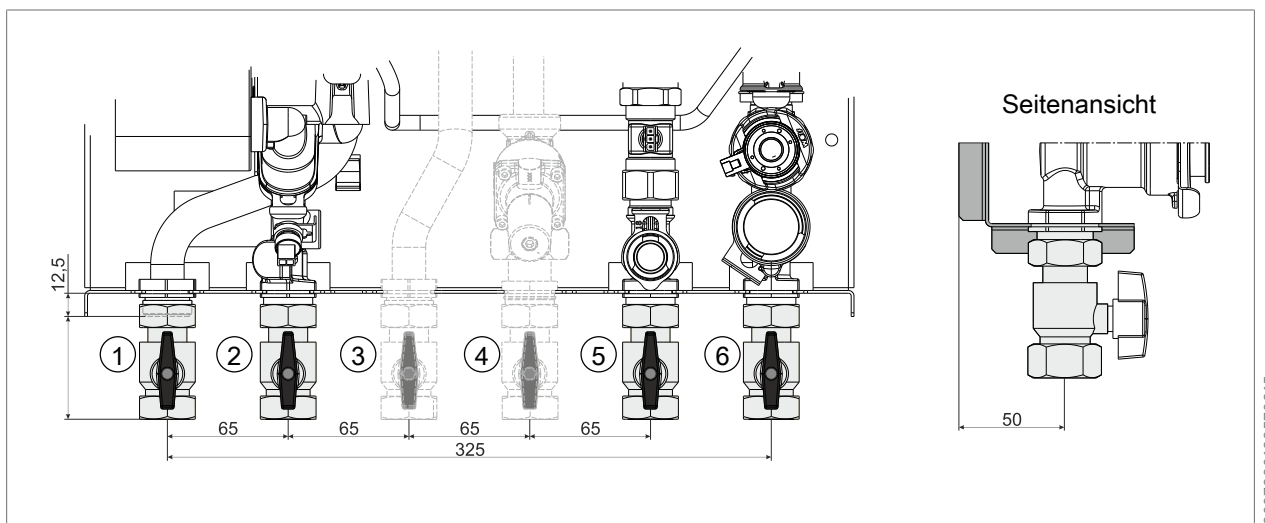


890458635



1089590539

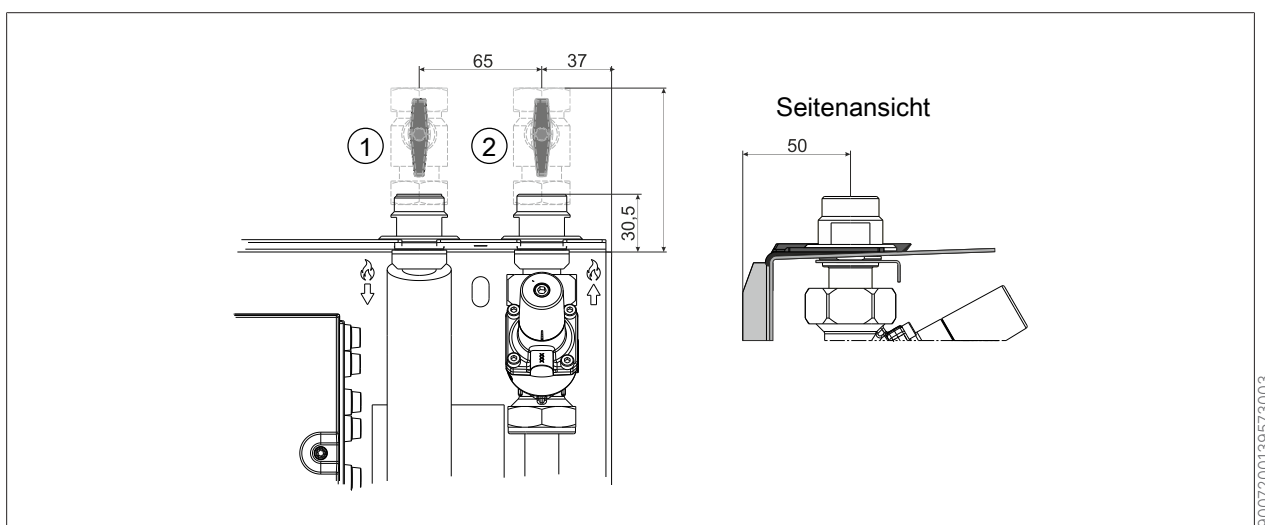
3.2 Kugelhähne Anschluss



9007200139570315

- ① Heizkreis VL
- ③ Primärkreis VL*
- ⑤ Kaltwasser

- ② Warmwasser
- ④ Primärkreis RL*
- ⑥ Heizkreis RL



9007200139573003

- ① Primär VL*

- ② Primär RL*

* Kugelhähne für Primäranschlüsse als Zubehör erhältlich

4 Zubehör



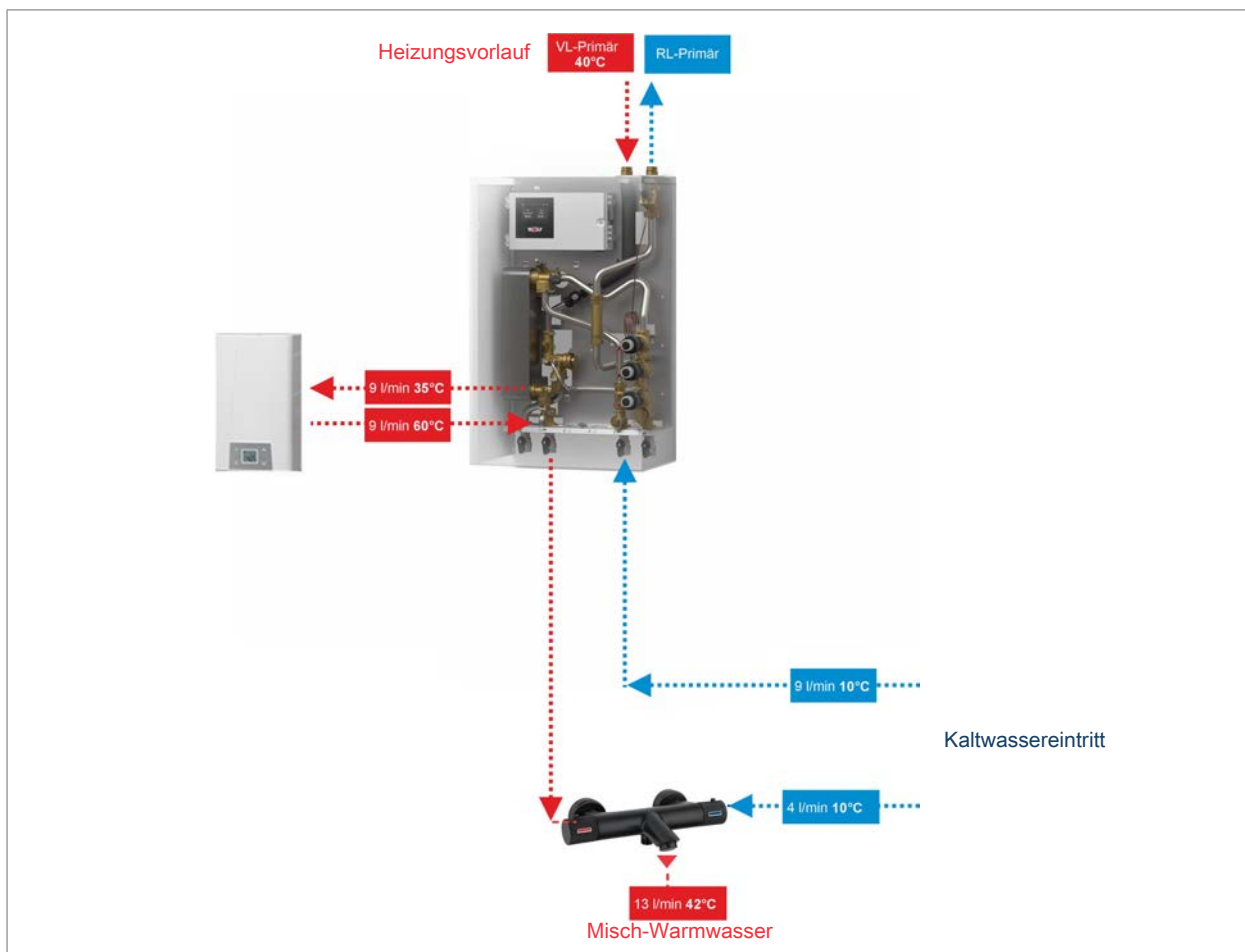
Set E-Modul inkl. Verrohrung CAT-2-Convert

Erweiterungsset für CAT-2-Convert zur elektrischen Nacherwärmung des Warmwassers. Zur Effizienzsteigerung der Wärmepumpenanlage per Senkung der Vorlauftemperatur. Patentiertes System zur Nacherwärmung mittels elektr. Durchlauferhitzers.

Bestehend aus:

- elektrischem Durchlauferhitzer 13,5 kW, 400V, einstellbar auf 11 kW
- Verrohrung zur Station: starre Edelstahlverbindungen
- Montagewinkel und -material
- Anschlussblock
- Kleinteile

Hinweis: Maximaler Warmwasserdurchfluss 9 l/min.



Darstellung und Werte bei 60°C Einstellung am Durchlauferhitzer.

Durchlauferhitzer ist werkseitig auf 13,5 kW eingestellt und drosselbar auf 11 kW.

Verbrühungsgefahr ist gemäß der Anleitung des Durchlauferhitzers entgegenzuwirken.

Verkalkung bei hohen Temperaturen in Abhängigkeit der Wasserqualität möglich.

Den Druckverlust für das Trinkwassernetz bei Einsatz des nachgeschalteten elektrischen Durchlauferhitzers beachten.



Kugelhahnset primär CAT-2-Convert

Kugelhahnset zum Anschluss des Primärkreises an der Station.

Bestehend aus:

- 2 Kugelhähnen 3/4" IG
- 3/4" Überwurfmutter



Umrüstset primär unten CAT-2-Convert

Verrohrungsset zum Umbau der serienmäßigen Primäranschlüsse VL/RL von oben nach unten.

Bestehend aus:

- Verrohrungen
- Entlüfter
- Gehäuseabdichtung oben für IPX4D-Schutz
- Kleinteile

Die in der Station enthaltenen Sensoren sowie der Differenzdruckregler werden wiederverwendet.

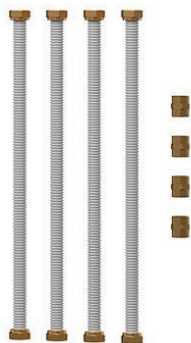


Verrohrungsset Wasserzähler CAT-2-Convert

Anschlussset zum Einbau eines Trinkwasserzählers vor dem Plattenwärmetauscher zur Erfassung der verbrauchten Warmwassermenge.

Bestehend aus:

- Verrohrung Wasserzähler
- Metall-Zähler-Passstück 110mm
- Verschraubungen & Dichtungen



Anschlussset Wohnung CAT-2-Convert

Anschlussset zur Anbindung an die Bestands-Wohnungsinstallation.

Bestehend aus:

- 4x Edelstahl Wellrohr DN16 x 500 mit Überwurfmutter
- 4x Kürzungsset Edelstahl Wellrohr DN16
- 4x Anschlusnippel DN20 3/4" für DN16



Verkleidung Anschlüsse CAT-2-Convert

Nach unten erweiterbare Verlängerung der Metall-Designhaube. Zur Abdeckung der Anschlüsse unterhalb der Station. Passend zur Haube in Metallausführung, weiß gepulvert RAL 9016. Installation an Designhaube. Montage-material beiliegend.

Abmessungen : Höhe 250 mm, Tiefe 120 mm, Breite 412 mm



Dämmung Fronthaube CAT-2-Convert

Dämmzuschnitt für Metall-Designhaube zur zusätzlichen Wärmedämmung. Selbstklebend und passgenau für die Frontabdeckung der CAT-2-CONVERT.



Wärmemengenzähler fernauslesbar

Kompakter Wärmemengenzähler mit Einstrahldurchflusssensor und Temperatursensor PT1000.

Fernauslesbar per M-Bus, wireless M-Bus, LoRaWAN®, 3 Impulsein-/ausgänge, optische Schnittstelle. OMS-Zertifizierung.

Speicherung von Monatswerten für Wärme- und Kälteenergie.

Maximalwertspeicher u.a. für Durchfluss und Leistung.

Einbaumaß: 110 mm, G3/4" AG

Nenndurchfluss 1,5 m³/h.

4.1 Regelungszubehör



Raumthermostat

Die gewünschte Komforttemperatur kann mithilfe des Temperaturreglers eingestellt werden. Die kleinste Stufe dient dazu, bei minimalem Energieverbrauch für Frostschutz zu sorgen.



Raummodul RM-2

Das Raummodul dient zur Steuerung der Wohnungsstation. Die Anbindung erfolgt per eBus.

Beleuchteter Touchscreen

Kompatibel mit Wolf Smartset

Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.

Automatische Erkennung der Grundfunktion anhand von Anlagenkomponenten

Hinweis:

Beim Anschluss des RM-2 an die Wohnungsstation wechselt diese in den Automatikbetrieb, es ist zwingend ein Zeitprogramm zu hinterlegen.



Raummodul RM-2 Wireless

Das Raummodul dient zur Steuerung der Wohnungsstation. Die Anbindung erfolgt per Funk.

Beleuchteter Touchscreen.

Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger. Kompatibel mit Wolf Smartset.

Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend).

Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten.

Hinweis:

Beim Anschluss des RM-2 an die Wohnungsstation wechselt diese in den Automatikbetrieb, es ist zwingend ein Zeitprogramm zu hinterlegen.



Base Wireless

Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger.

Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless.

5 Technische Daten

Leistung (VL prim. 65°C, TWW 10/45°C)	kW	37	63
Durchfluss Warmwasser	l/min	12	12
Heizleistung Heizungsbetrieb	KW	10	15
Heizleistung Warmwasserbetrieb	KW	37	63
Max. Durchfluss primär	l/min	13	18
Mindestversorgungsdruck primär bei maximalen Durchfluss primär	kPa	36	44
Druckverlust Wolf Wärmemengenzähler (WMZ) im Primärkreis (Bei Verwendung WMZ Druckverlust berücksichtigen)	kPa	15	15
Gesamtversorgungsdruck inkl. Wärmemengenzähler	kPa	51	59
Max. Durchfluss Warmwasser mit / ohne Drosselblende	l/min	12 / 15	12 / 26
Durchfluss Warmwasser bei 12 l/min / max. Durchfluss WW	kPa	110 / 50	110 / 84
Druckstufe Heizung	PN		6
Druckstufe Trinkwasser	PN		10
Förderhöhe Sekundärkreis Pumpe	m		6
Anschlussdimension	IG		$\frac{3}{4}$ "
Max. Drehmoment Überwurfmutter G 3/4"	Nm		35
Max. Drehmoment Überwurfmutter G 1"	Nm		40
Max. Drehmoment Überwurfmutter Plattenwärmetauscher	Nm		11

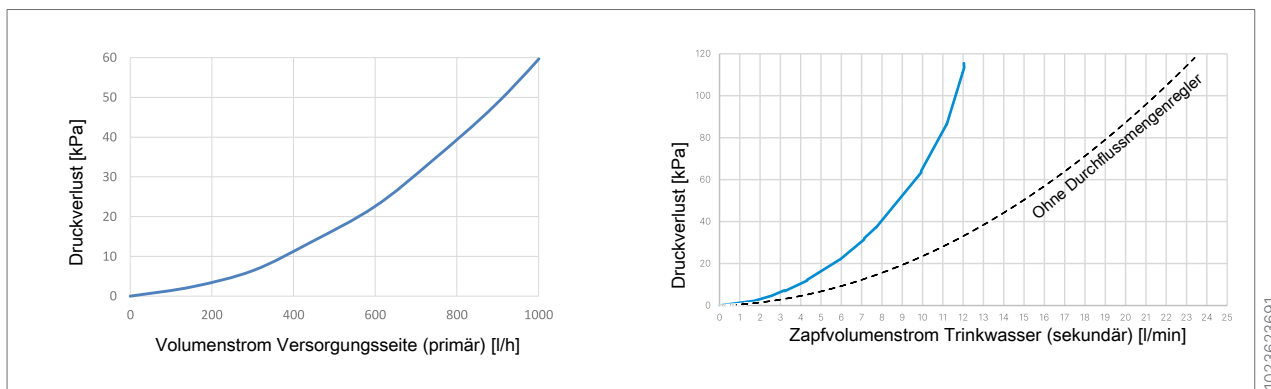
Variante 37					
Leistung	kW	37,0	22,6	37,0	30,4
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz	VL-°C	65,0	50,0	65,0	55,0
	RL-°C	16,8	24,0	17,5	20,3
	l/min	11,1	12,7	11,2	12,7
Sekundär WW*	l/min	15,2	9,3	13,3	11,0

Variante 63						
Leistung	kW	63,1	36,6	27,5	59,7	40,2
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz	VL-°C	65,0	50,0	47	65,0	55,0
	RL-°C	14,4	20,8	25,0	16,7	22,6
	l/min	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Sekundär WW*	l/min	25,9	15,0	11,3	21,5	14,5

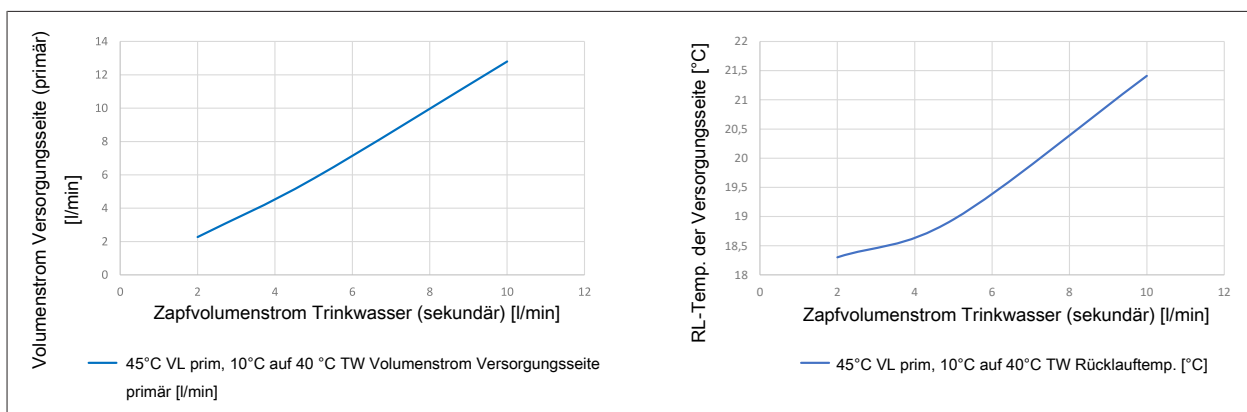
*Werte ohne Durchflussmengenregler/Drosselblende.

Mit werkseitig vormontierter Durchflussmengenregler max. 12 l/min.

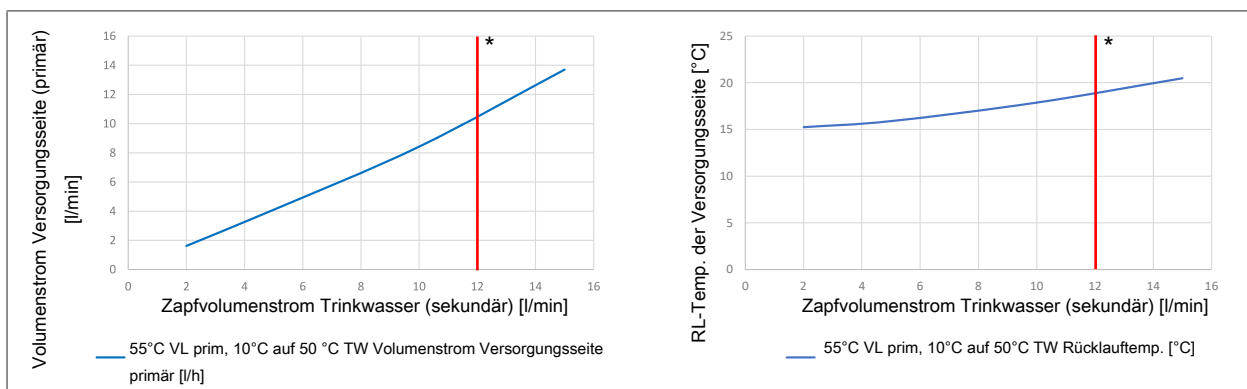
6 Leistungskurven Warmwasserbereitung 37KW



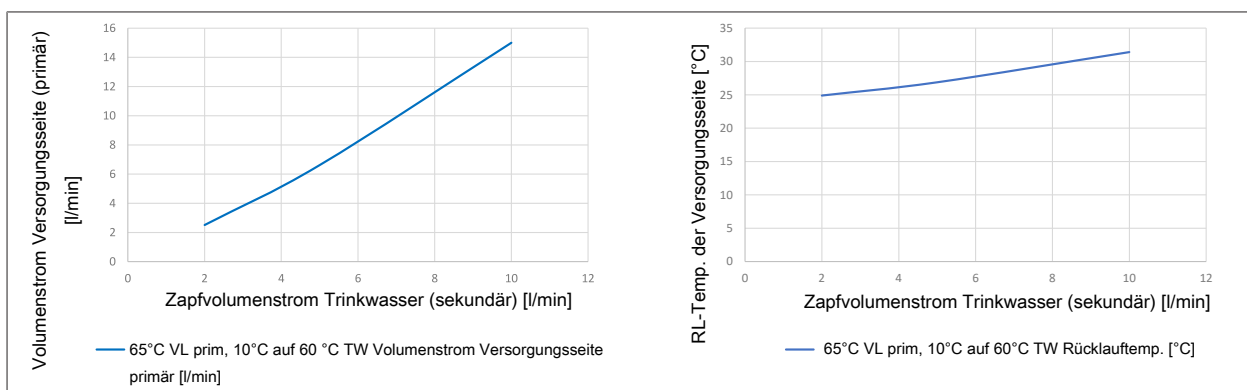
1023623691



482391051



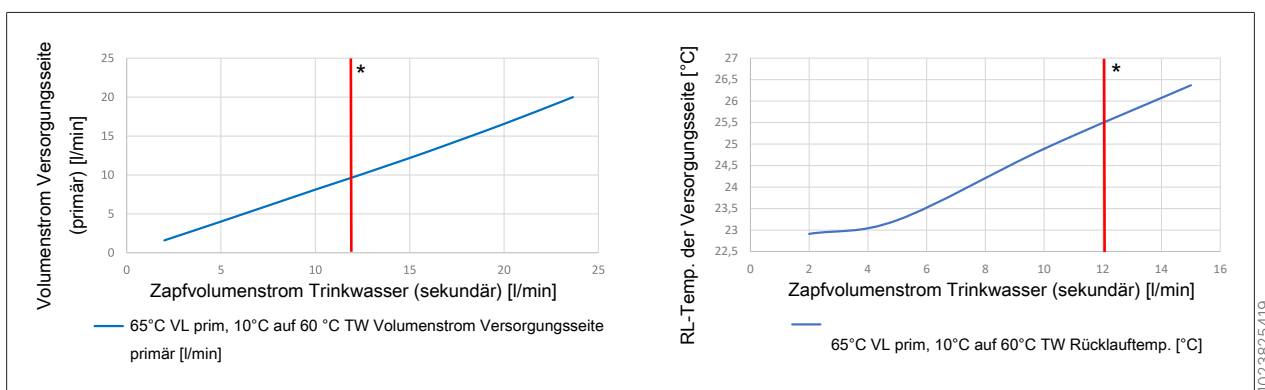
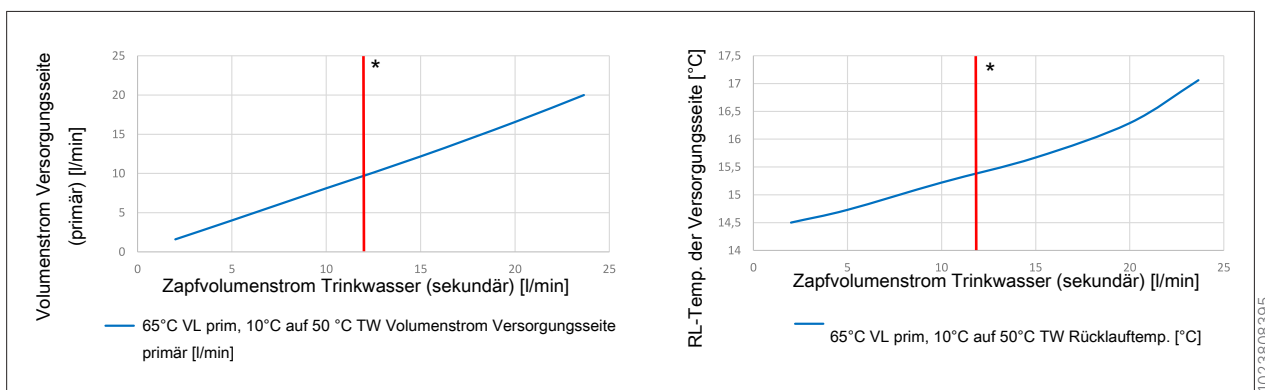
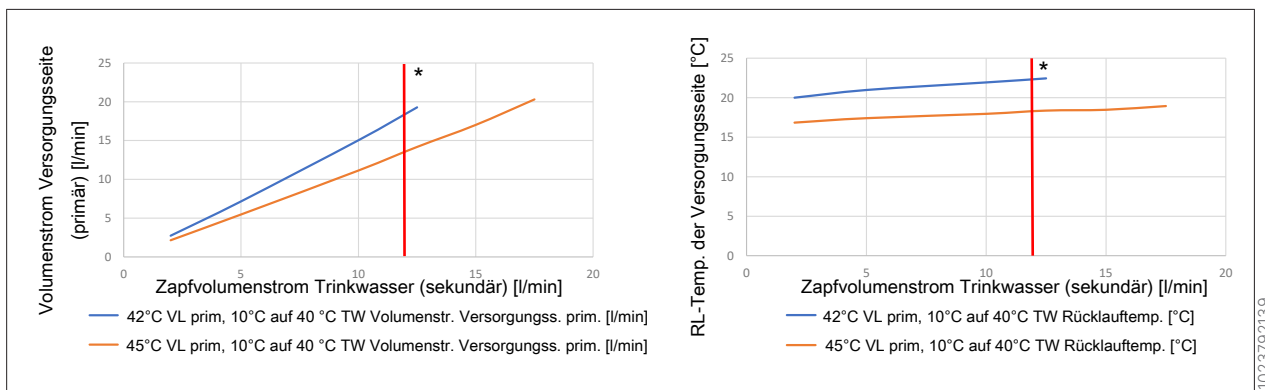
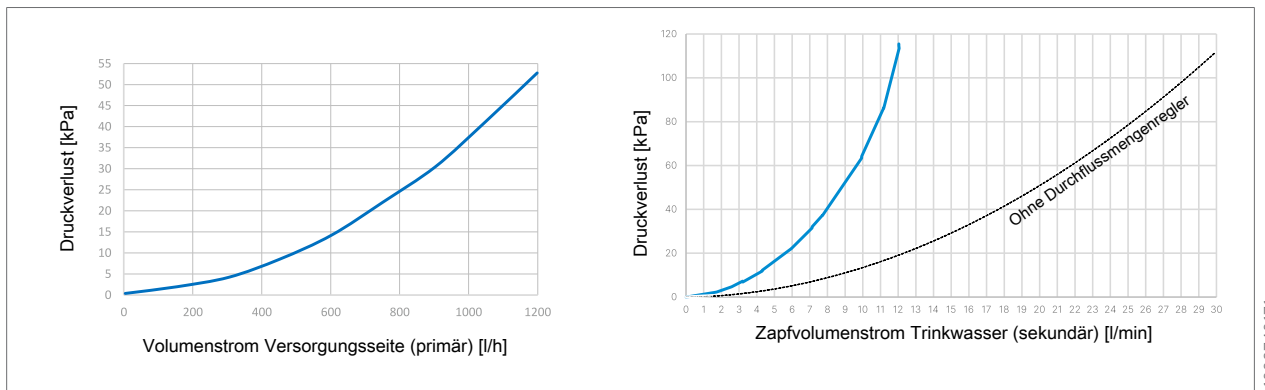
1023698187



482423307

* Maximale Durchflussmenge mit serienmässig eingebauten Durchflussmengenregler.

7 Leistungskurven Warmwasserbereitung 63KW



* Maximale Durchflussmenge mit serienmässig eingebauten Durchflussmengenregler.

Notizen

Blank lined area for notes or calculations.



Unsere Beratungsprofis sind gerne für Sie da.

Hier geht es zu unseren Niederlassungen und
Partnern in Deutschland und weltweit:



[www.wolf.eu/
niederlassungen](http://www.wolf.eu/niederlassungen)



Geben Sie uns
gerne Feedback!

**Sie haben Fragen oder Anregungen zu dieser Broschüre?
Melden Sie sich gerne bei uns via feedback@wolf.eu**

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass auf den Produktbildern allein das Produkt von WOLF abgebildet ist. Zusätzlich erforderlich sind meist Zu- und Ableitungen, die von außen an das WOLF-Produkt herangeführt werden. Für die Richtigkeit dieser Broschüre übernimmt die WOLF Gruppe keine Haftung und Gewährleistung. Abbildungen zeigen teilweise Sonderzubehör.

WOLF GmbH
Postfach 1380
84048 Mainburg
Deutschland
Tel. +49 8751 74-0
E-Mail info@wolf.eu
www.wolf.eu



DE | 4802270 | 202509