



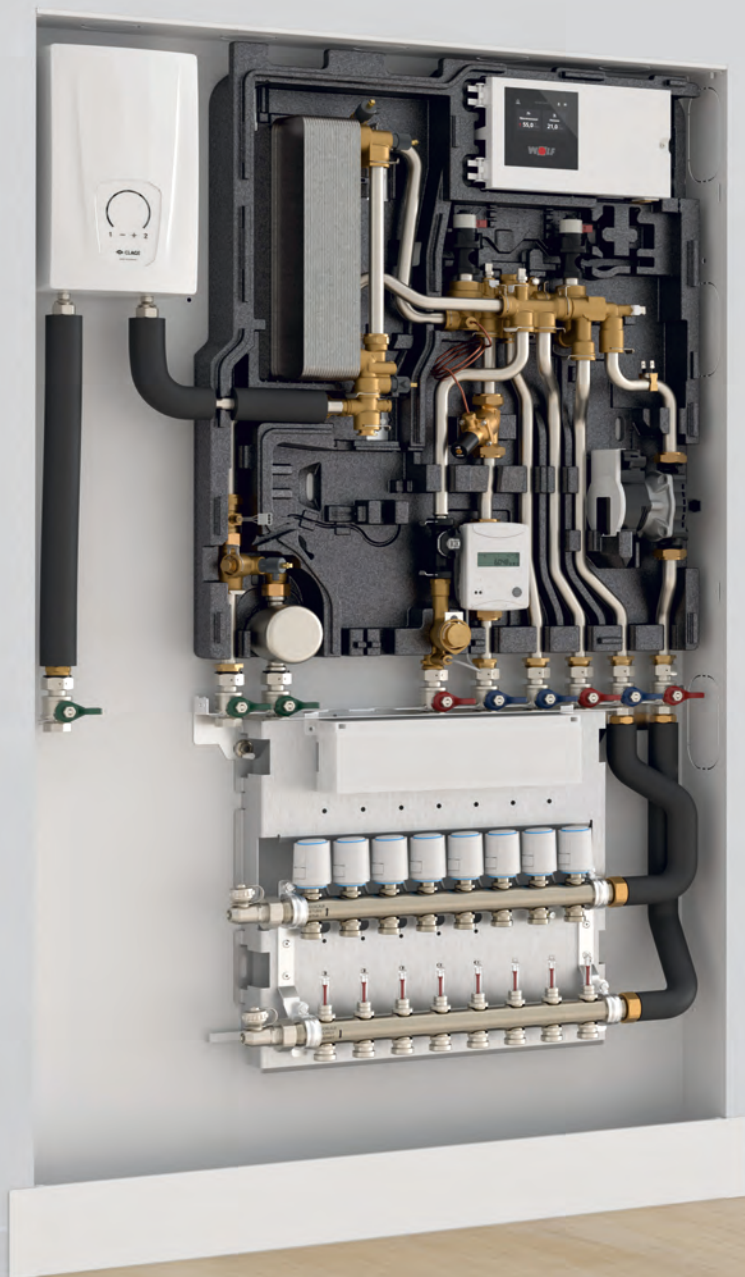
Für Experten

Wohnungsstation
CAT-2-37/55/63
mit Heizkreisverteiler

Planungsinformation

CAT-2





Inhaltsverzeichnis

Vorteile die überzeugen!	4
1 Allgemeine Informationen	5
1.1 Einbausituation	5
1.2 Hinweise zur Montage	5
1.3 Nicht verwendete Anschlüsse	5
1.4 Schmutzfänger	5
1.5 Anschlüsse	5
1.6 Pumpenschutzfunktion	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 Wohnungsstation in Verbindung mit Wärmepumpe	8
2.5.1 Hydraulische Optimierung im 3-/4-Leiter-System	8
2.5.2 Bivalentmischer	9
2.5.3 Kühlen	12
2.6 CAT-2-Konfiguration online	13
3 Produktbeschreibung	14
3.1 Abmessungen Wohnungsstation	14
3.2 Wohnungsstation HT	15
3.3 Wohnungsstation LT	16
4 Zubehör	17
4.1 Regelungszubehör	25
5 UP/AP-Schränke Details	28
5.1 UP-Schrank	28
5.2 AP-Schrank	30
6 Technische Daten	32
7 Leistungskurven Warmwasserbereitung 37KW	34
8 Leistungskurven Warmwasserbereitung 55KW	35
9 Leistungskurven Warmwasserbereitung 63KW	36

Vorteile die überzeugen!

/01

Optimiert für Wärmepumpen

Heißes Warmwasser bei effizientem Wärmepumpenbetrieb per optionalem elektrischem Durchlauferhitzer, 3-/4-Leitersystem oder mittels des großen, hocheffizienten Wärmetauschers in der CAT-2-63-HP.

/02

Einfache Installation mit Bauabschnittsfolge

Perfektionierter Installationsvorgang dank Baukastenprinzip.

Die 3-teiligen UP/AP-Schränke sind tiefenverstellbar ab 110 mm, Kugelhahnschienen können vor der Station installiert werden und die Basisstation ist komplett auf der Grundplatte vormontiert.

/03

Platzsparend für jeden Ort

Bautiefe nur 110 mm. Selbst mit nachgeschaltetem Durchlauferhitzer.

Besonders kompakt mit verschiedenen Schränken für den bedarfsgerechten Einbau.

/04

Höchster Warmwasserkomfort

Durch extrem genaue und schnelle elektronische Regelung. Außerdem: wenig Druckverlust.

/05

Einfache Bedienung per Touch-Display

Dank Voreingestellter Software & IBN-Assistent.

Mit Fachhandwerkern entwickelt.

GEG-vorgeschriebenes Wochenzeitprogramm on Board.

Kein Raumthermostat zwingend nötig.

Unterstützung durch einfache Fehlerfindung per Anzeige und Estrichtrocknungsprogramm.

/06

12 Basisvarianten für jeden Fall

Als HT-Station (Für Heizkörper) oder LT-Station (für gemischte Kreise).

In 3 Leistungsgrößen: 37/45/63 kW, je mit kupfer- oder edelstahlgelötetem („Ultra“) Plattenwärmetauscher für kritische Wasser erhältlich.

/07

Sichere Sorglos-Lösung

Serienmäßig mit Differenzdruckregler, Sommerbypass, Schmutzfänger, Edelstahlverrohrung und besonders dichten Plug&Seal Steckverbindungen.

Gedämmtes Gehäuse mit perfektionierter Trennung kalter und warmer Bereiche.

/08

Zeit sparen mit umfangreichem Zubehör

Die Heizkreisverteiler sind komplett auf einer Grundplatte vormontiert und vorverdrahtet.

Zubehörsysteme können einfach eingesteckt werden, z.B. das E-Modul (Durchlauferhitzer-Set), das 3-/4-Leitersystem, das Zirkulationsset oder das Anschlussset für einen Badheizkörper.

/09

Von einfacher Festwertregelung bis Witterungsführung

Je nach verwendetem Zubehör (RM-2 / Raumthermostate / Außenfühler) lässt sich die Station individuell führen.



1 Allgemeine Informationen

1.1 Einbausituation

Die Station darf nur vertikal, mit den Anschlüssen nach unten montiert werden!

Je nach Situation kann die Station entweder Aufputz oder in einem Unterputzkasten montiert werden. Bitte beachten Sie das jeweils entsprechende Kapitel Details: Unterputzmontage bzw. Aufputzmontage.

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

1.2 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.

1.3 Nicht verwendete Anschlüsse

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

1.4 Schmutzfänger

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

1.5 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!

1.6 Pumpenschutzfunktion

Sämtliche, in der CAT-2 Wohnungsstation eingebauten oder als Zubehör erhältlichen Pumpen, werden mittels periodischen Pumpenlauf vor dem Festsitzen geschützt.

Ist die Pumpe 24 Stunden nicht angesteuert worden, wird diese für 30 Sekunden aktiviert. Der Vorgang wiederholt sich alle 24 Stunden um eventuelle Standschäden zu vermeiden.

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.

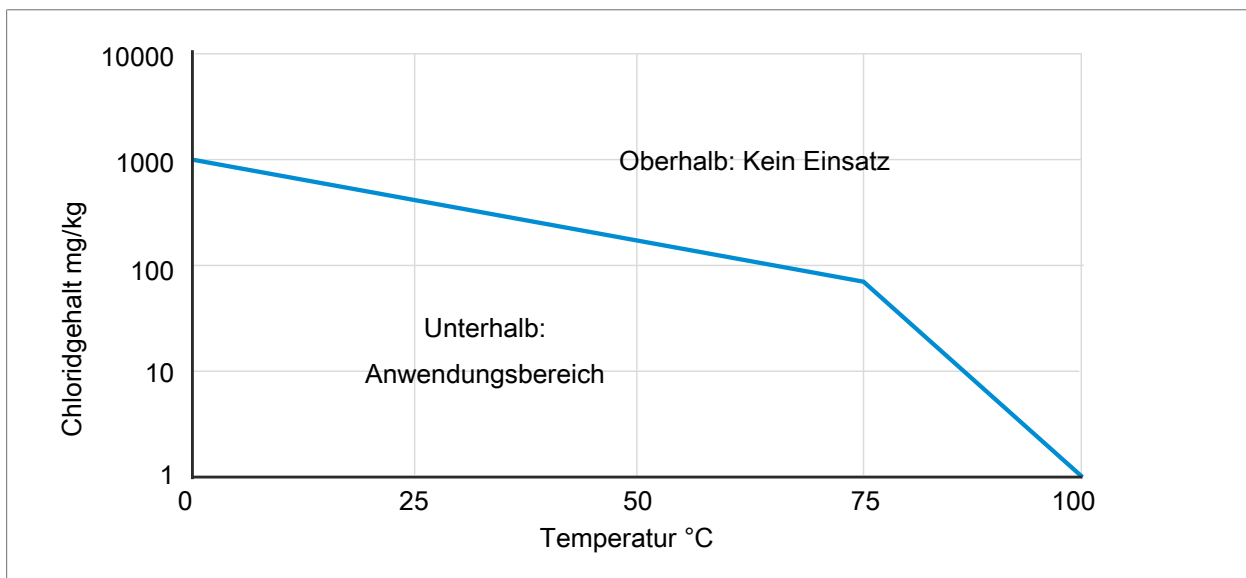
Wasserinhaltsstoff + Kennwerte	Einheit	Standard	Ultra
pH-Wert		7 – 9 unter Beachtung SI-Index	6 - 10
Leitfähigkeit	µS/cm	10...500	Keine Festlegung
Sättigungs-Index SI (delta pH-Wert)		-0,2 < 0 < +0,2	Keine Festlegung
Gesamthärte	°dH	2 - 15	2 - 15
Abfilterbare Stoffe	mg/l	< 30	< 30
Chloride	mg/l	Siehe 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 Wohnungsstation in Verbindung mit Wärmepumpe

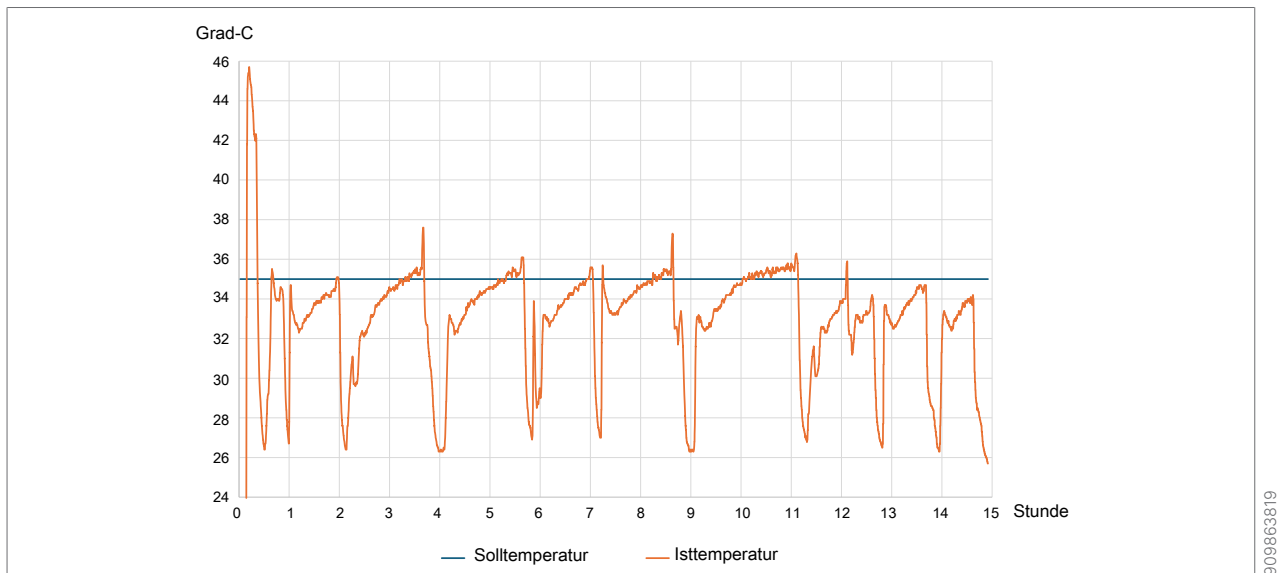
Die Effizienz der Anlage kann durch folgende Massnahmen noch erhöht werden.

- Beim Einsatz großer Wärmetauscher (z.B. 63kW-Version) reduziert sich die Temperaturspreizung für die Warmwasserbereitung in der Station auf bis zu 2 K.
- Durch 2 getrennte Vorläufe für Warmwasser und Heizung im 3-/4-Leiter System kann die Gesamteffizienz der Anlage erhöht werden, da für die Heizungswärme eine niedrigere Temperatur bereitgestellt wird. Besonders sinnvoll mit 2 Pufferspeichern, optimal bei Hybridbetrieb.
- Mit nachgeschaltetem Durchlauferhitzer kann die Gesamteffizienz weiter optimiert werden. Von der Wärmepumpe wird eine Grundtemperatur für das Warmwasser bereitet. Die Nutzer können selbst entscheiden, ob sie die Temperatur weiter durch die Nachheizung erhöhen möchten.

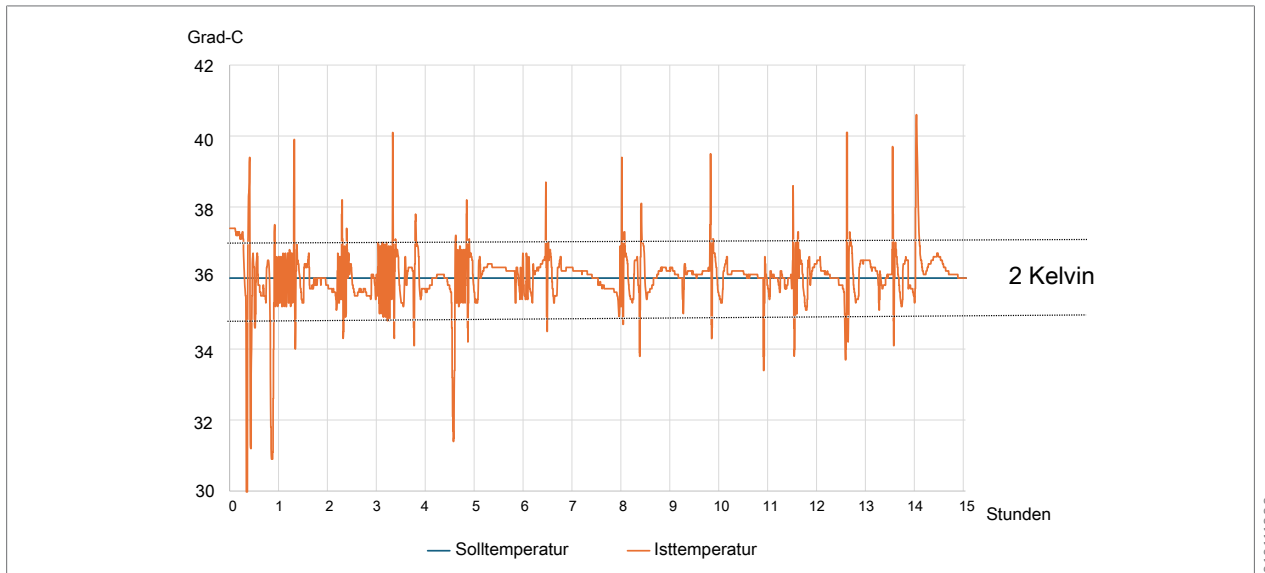
2.5.1 Hydraulische Optimierung im 3-/4-Leiter-System

Werden mehrere Wohnungsstationen durch Wärmepumpen versorgt, kann es bei hoher Warmwasserzapfung dazu führen, dass der Heizungsstrang unterversorgt wird. Dies hat zur Folge, dass die Vorlauftemperatur zu stark absinkt und die Heizleistung absinkt.

Im Diagramm dargestellt, die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit des Zapfprofiles nach EN-15450 innerhalb 14,5 Stunden ohne hydraulische Massnahme.

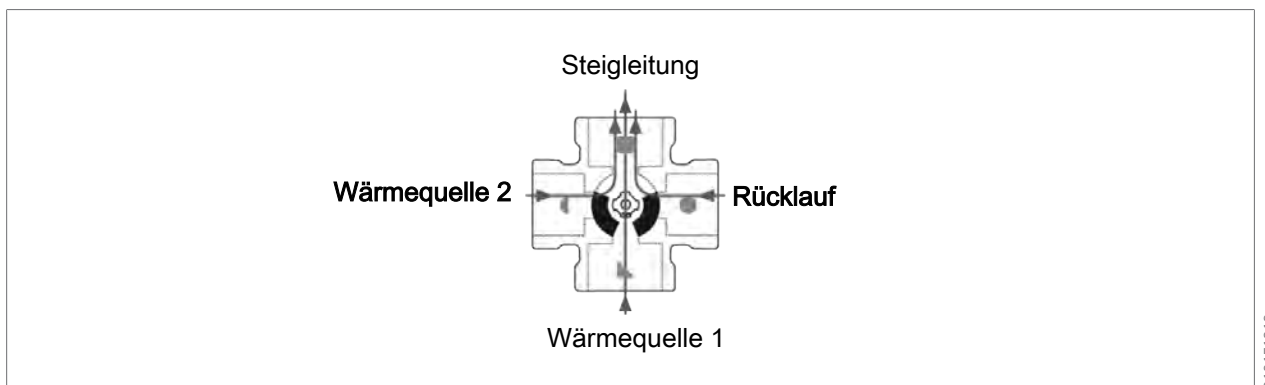


Durch den Einbau des [Bivalent-Mischers](#) [9], wird eine ausreichende Temperaturversorgung der Wohnungen gesichert und die gewünschte Vorlauftemperatur durchgehend erreicht. Eine gleichzeitige Versorgung der Trinkwasser-/ und Heizwasser-/ bereitung ist dadurch sichergestellt.

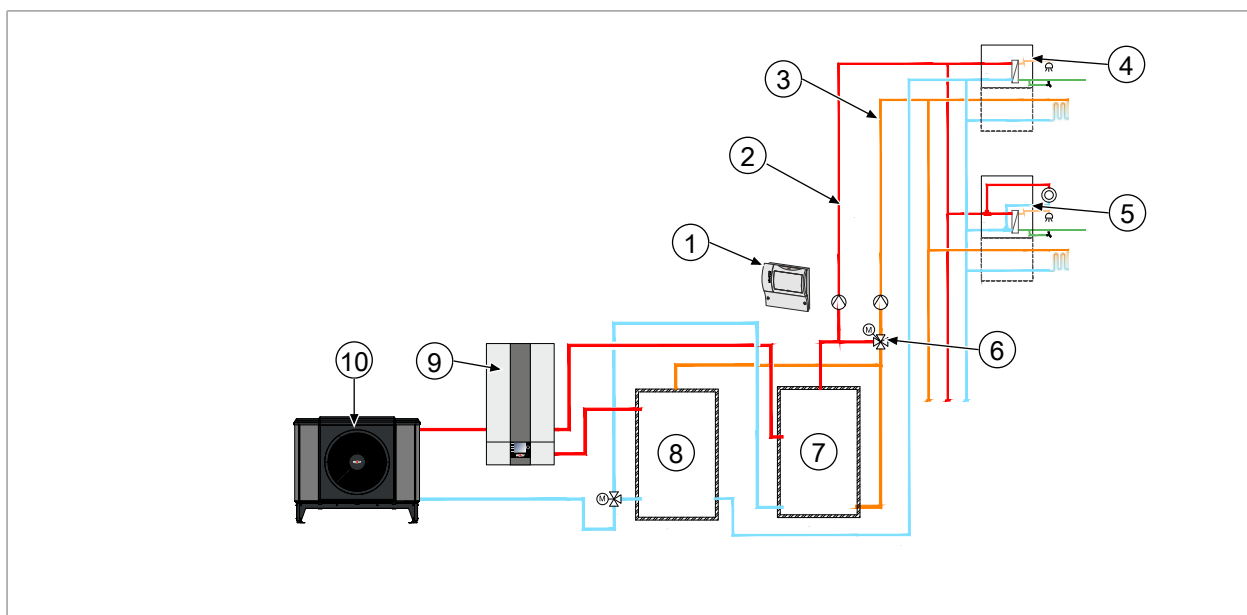


Vernachlässigt man die naturgegebene Regel -abweichung / -strecke des Vorlauftemperaturreglers (MM-Modul) verbleibt eine Temperaturschwankung von ca. ± 1 Kelvin am Vorlauftemperatursollwert.

2.5.2 Bivalentmischer



Der Bivalent-Mischer arbeitet solange die Temperatur im Heizungspuffer ausreichend ist wie ein 3-Wege-Mischer. Fällt die Puffertemperatur unter die benötigte VL-Temperatur, kann der Mischer über seinen zusätzlichen Eingang (Wärmequelle 2) aus einer weiteren Wärmequelle (Hochtemperatur-Puffer) das erforderliche Medium beimischen, um die VL-Temperatur auszuregeln.



910157323

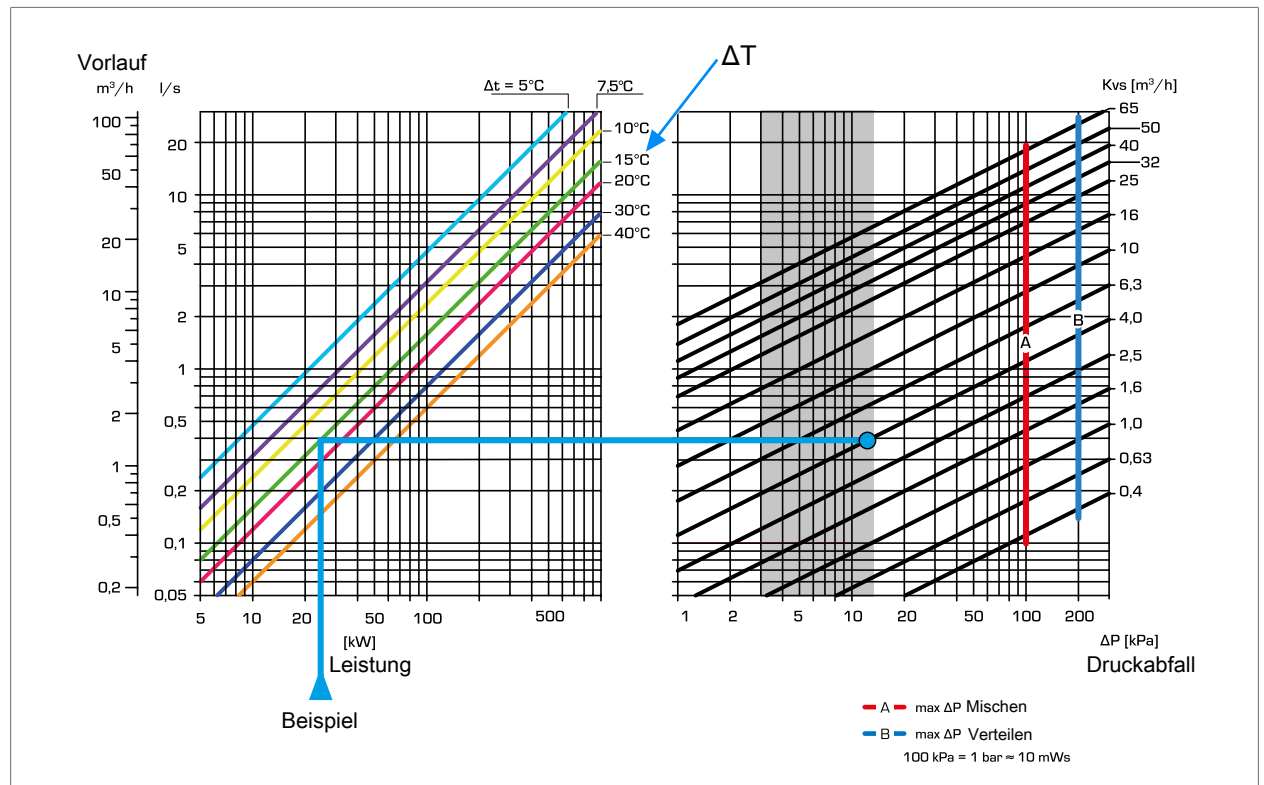
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ① Mischmodul | ② HT-Kreis |
| ③ LT-Kreis | ④ CAT-2 LT |
| ⑤ CAT-2 HT | ⑥ Bivalentmischer |
| ⑦ Pufferspeicher Hochtemperatur | ⑧ Pufferspeicher Niedertemperatur |
| ⑨ Wärmepumpe IDU | ⑩ Wärmepumpe ODU |

Dimensionierung Bivalentmischer

Im unten stehenden Diagramm ist ein Beispiel für einen Heizkreis mit 25 kW Heizleistung und ΔT von 15 K (VL-RL) dargestellt. Zu wählen ist der geringere Kvs-Wert im grauen Bereich.

Der maximale Druckabfall (Linie A und B) darf nicht überschritten werden.

Als Ergebnis wird ein Durchfluss von ca. 800 l/h und somit ein Mischer mit Nennweite DN 20 festgestellt.



Auslegungstabelle Bivalentmischer

Leistungsbereich Gesamtanlage	Durchfluss	Dimensionierung Mischer
bis 40 kW	bis 2200 l/h	DN 20
30 bis 52 kW	1700 bis 3000 l/h	DN 25
50 bis 100 kW	2800 bis 5700 l/h	DN 32
78 bis 170 kW	4500 bis 9800 l/h	DN 40
105 bis 220 kW	6000 bis 12600 l/h	DN 50

2.5.3 Kühlen

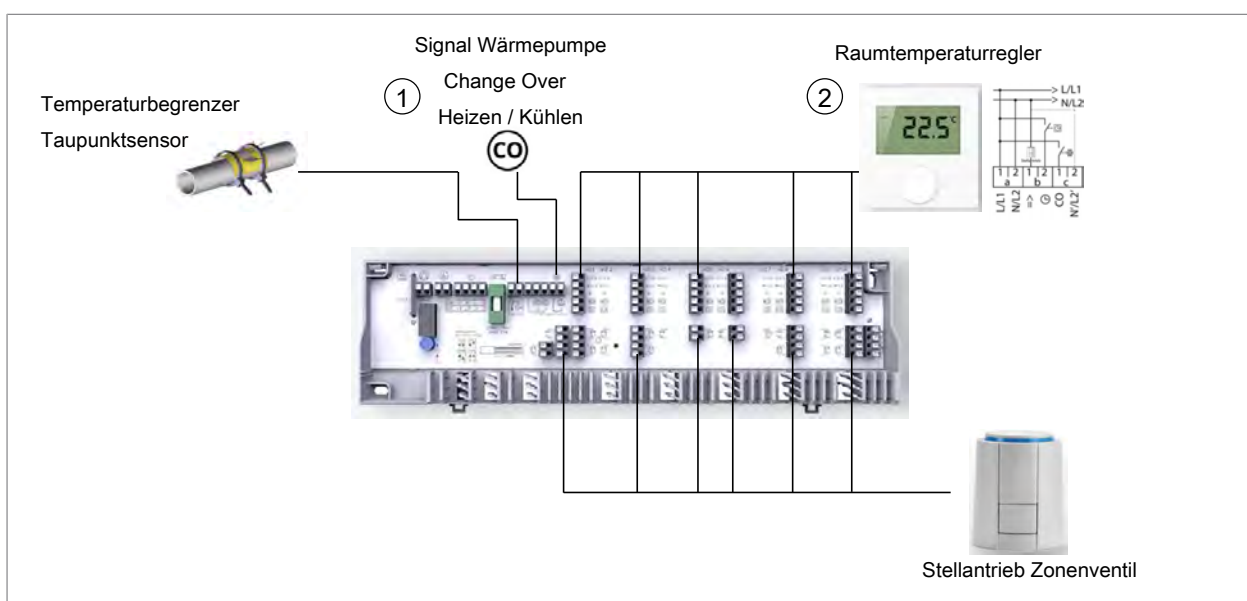
Wird die Wohnungsstation als Vierleiter aufgebaut ist sie für den Kühlbetrieb geeignet. Dafür sind für den Kühlbetrieb geeignete Raumtemperaturregler (2) sowie ein Schaltsignal (1) für den Kühlbetrieb vom Heiz-/ Kühl-System notwendig. Dadurch wird verhindert das auch ohne Kühlanforderung der Wohnung die Kühlfunktion aktiv ist.

Folgendes an WOLF Zubehör ist hierzu nötig:

- Raumtemperaturregler RTC-Comfort-Cool 230 V
- Heizkreisverteiler mit Regler / verdrahtet
- Vierleiter

Bauseitig muss erbracht werden:

- Umschaltkontakt Heizbetrieb / Kühlbetrieb potenzialfrei NO
- Temperaturbegrenzer / Taupunktwächter



Zur Umschaltung des Heiz- / Kühlbetrieb wird ein bauseitiger, potenzialfreier Kontakt benötigt. Die Notwendigkeit eines bauseitigen Taupunktwächters muss geprüft werden, es kann im Kühlbetrieb und bei niedriger Vorlauftemperatur der Taupunkt erreicht werden.



HINWEIS

Kondensatbildung

Bei Kühlbetrieb kann es zu Kondensatbildung an der Anlage kommen.

- Notwendigkeit eines Taupunktwächters prüfen.

2.6 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 Wärmeenergieleistung 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

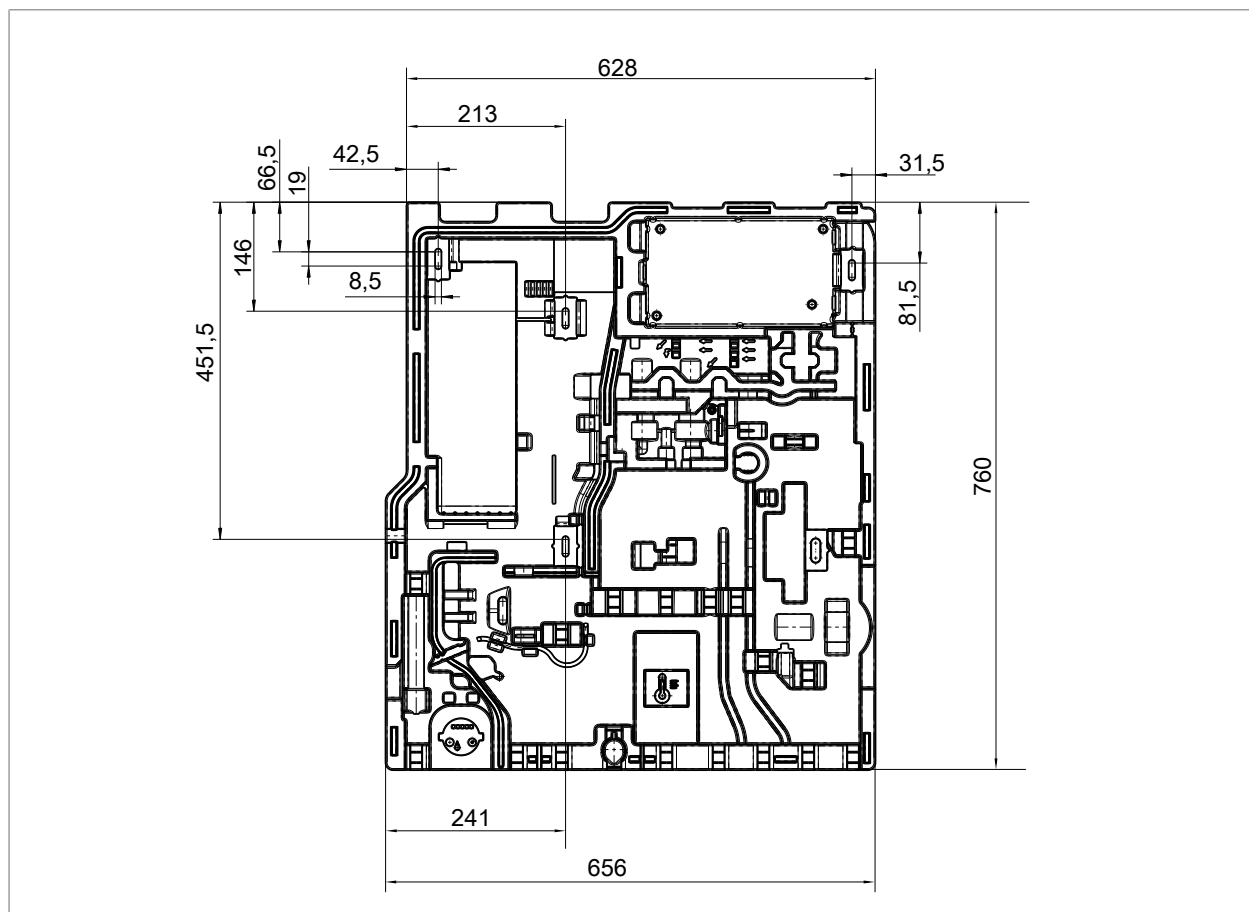


Alternativ steht ein Projekterfassungsbogen zur Verfügung, welcher beim zuständigen Vertriebskollegen angefragt werden kann.

3 Produktbeschreibung

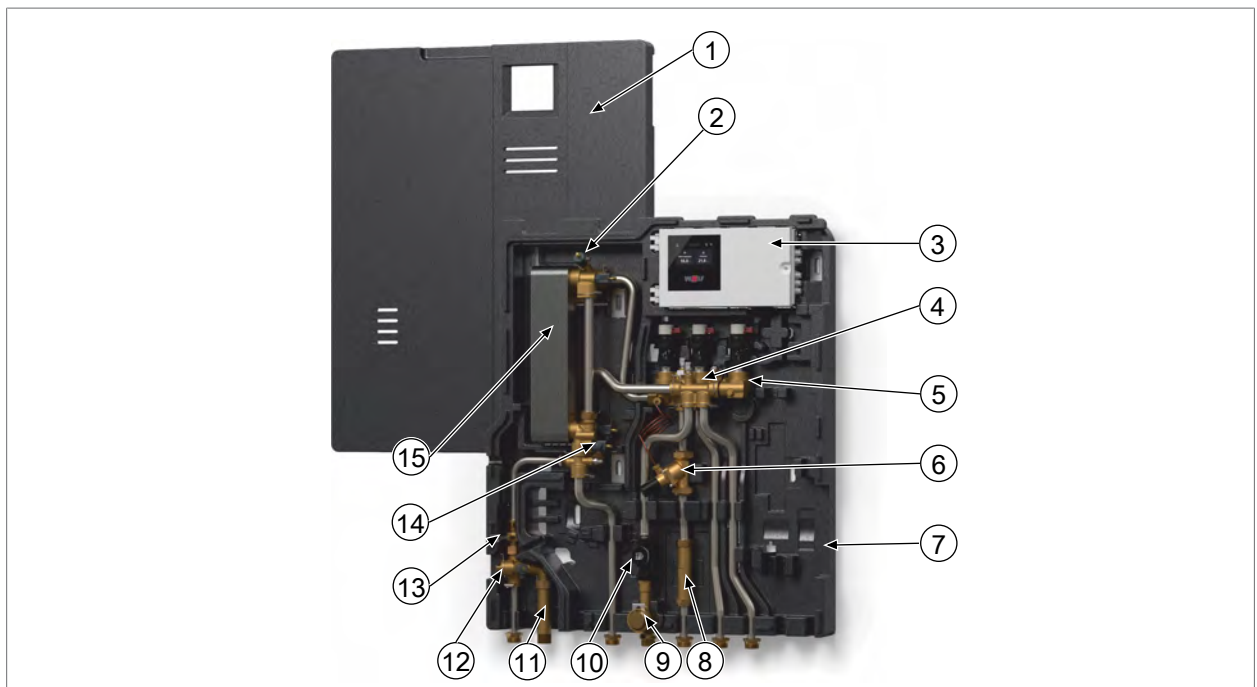
3.1 Abmessungen Wohnungsstation

Angaben in mm

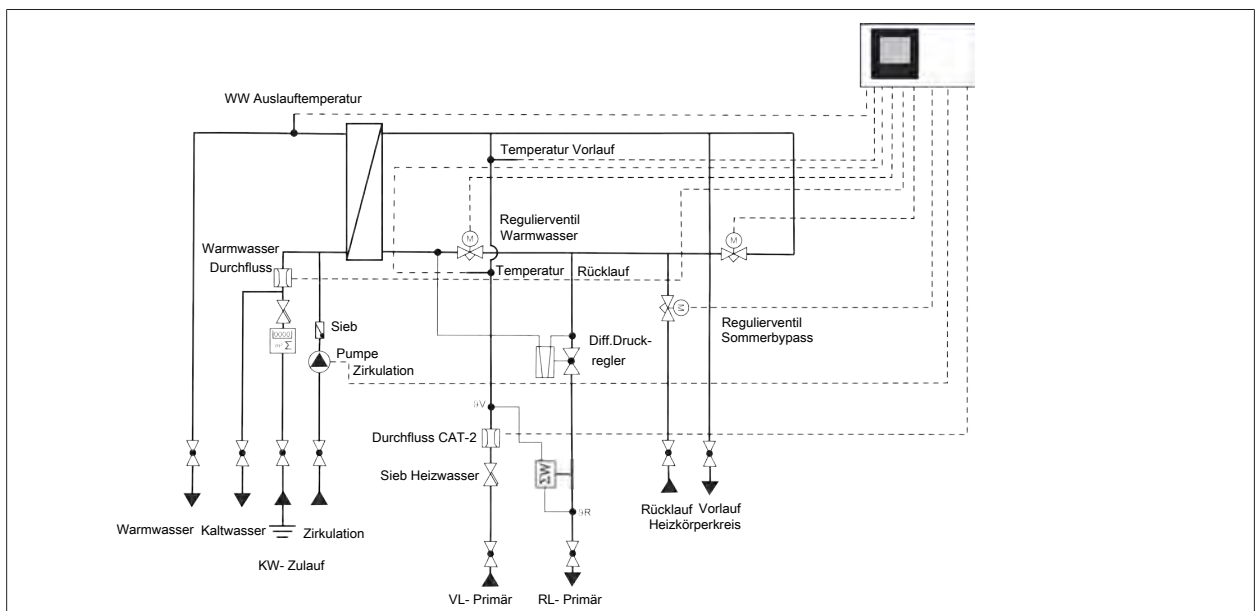


1024346763

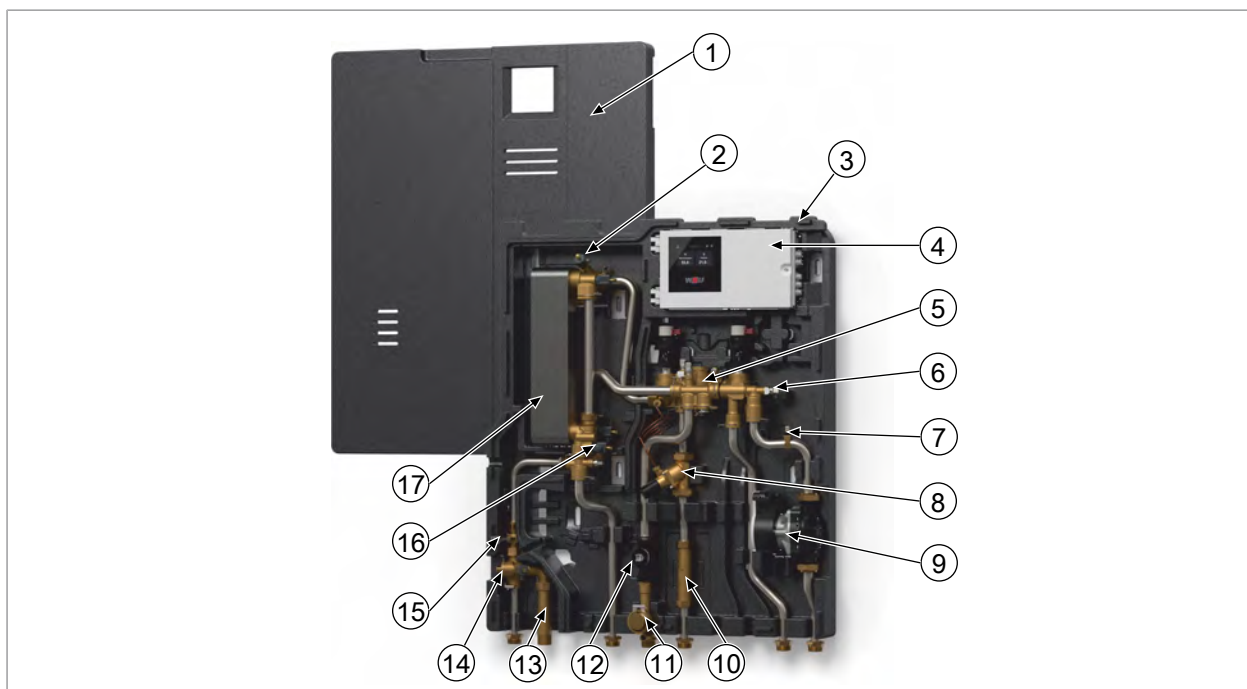
3.2 Wohnungsstation HT



- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| ① Dämmhaube (Zubehör) | ② Entlüfter |
| ③ Regelung | ④ Verteilerblock |
| ⑤ Sommerbypass | ⑥ Differenzdruckregler |
| ⑦ EPP-Dämmschale | ⑧ Passstück Wärmemengenzähler |
| ⑨ Schmutzfänger | ⑩ Durchflusssensor Heizung |
| ⑪ Passstück Wasserzähler | ⑫ Trinkwassersieb |
| ⑬ Durchflusssensor | ⑭ Warmwasserfühler |
| ⑮ Plattenwärmetauscher | |

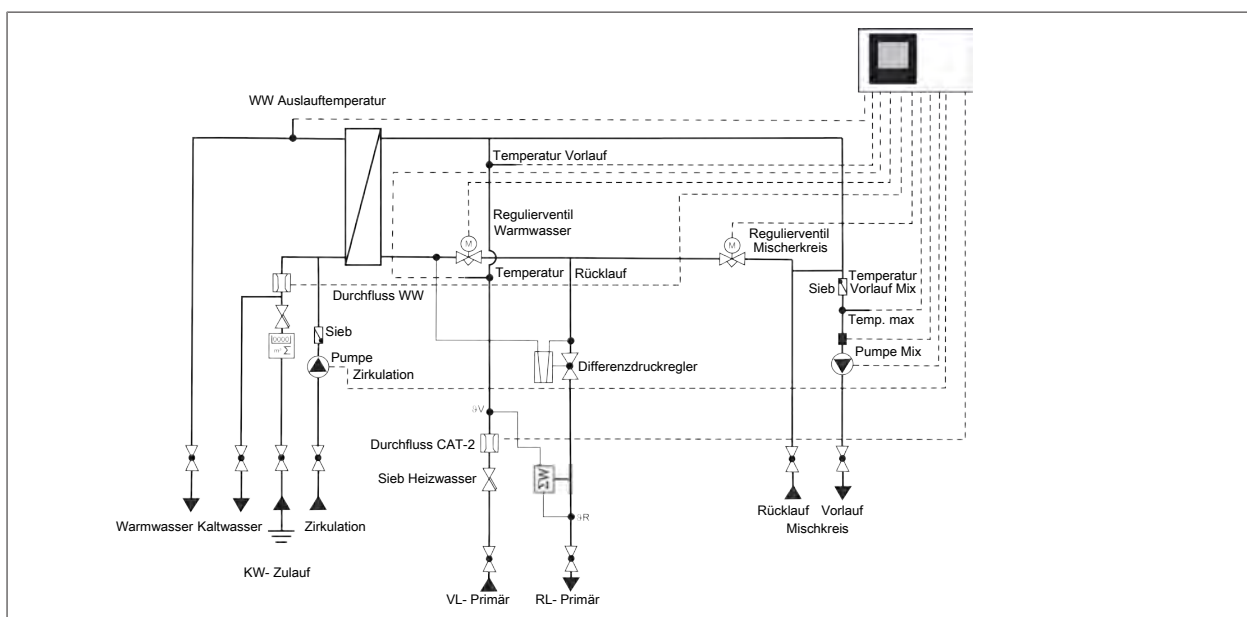


3.3 Wohnungsstation LT



538492939

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ① Dämmhaube (Zubehör) | ② Entlüfter |
| ③ EPP-Dämmschale | ④ Regelung |
| ⑤ Verteilerblock | ⑥ Vorlauffühler LT |
| ⑦ Max Temperaturbegrenzer | ⑧ Differenzdruckregler |
| ⑨ Heizkreispumpe | ⑩ Passstück Wärmemengenzähler |
| ⑪ Schmutzfänger | ⑫ Durchflusssensor Heizung |
| ⑬ Passstück Wasserzähler | ⑭ Trinkwassersieb |
| ⑮ Durchflusssensor | ⑯ Warmwasserfühler |
| ⑰ Plattenwärmetauscher | |



9007199786073867

4 Zubehör



EPP Dämmhaube

Abdeckhaube zur Wärmedämmung der Vorderseite der Wohnungstation CAT-2

- Tiefe Station mit Haube: 110 mm
- EPP < 0,040 W/mK
- Brandschutzklasse: B2 nach DIN 4102



Zirkulationsset

Set zum Einbau in der Station CAT-2 als Erweiterung für eine Trinkwasserzirkulation.

Bestehend aus:

- Zirkulationspumpe mit Leistungsaufnahme von 3-5 Watt
- Rückschlagklappe
- Verrohrung
- Zeitschaltfunktion und Pumpenschutzfunktion über CAT-2-Regelung serienmäßig
- Leichte Montage per Steckverbindung.

Hinweis: Nicht kompatibel mit Zubehör E-Modul. Bei Verwendung des Zirkulationssets ist eine Kugelhahnschiene „-Circ“ zu wählen.



E-Modul inkl. Anschlussset

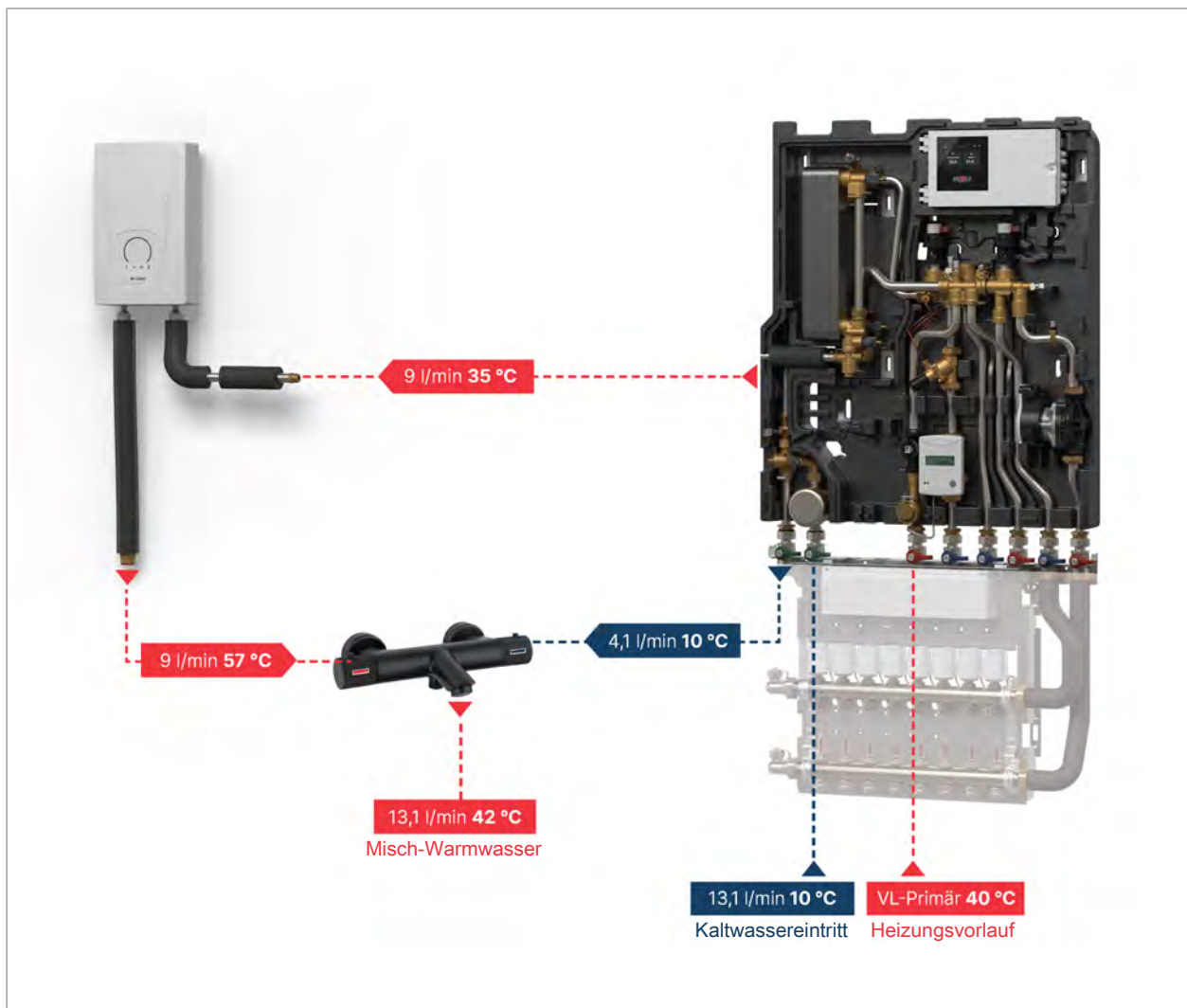
Erweiterungsset für CAT-2 zur elektrischen Nacherwärmung des Warmwassers. Zur Effizienzsteigerung der Wärmepumpenanlage per Senkung der Vorlauftemperatur. Patentiertes System zur Nacherwärmung mittels elektrischen Durchlauferhitzers.

Bestehend aus:

- Durchlauferhitzer elektrisch 13,5 kW, 400V
- Verrohrung zur Station
- Montagematerial

Der Warmwasserkugelhahn der Kugelhahnschiene wird wiederverwendet. Halter im Schrank ist vorbereitet.

Hinweis: Nicht kompatibel mit Zubehör Zirkulationsset CAT-2. UP/AP-Schrank LT breit erforderlich.



9007199848765579

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.



3-/4-Leiter-Set

Zubehörset für CAT-2 HT zur Erweiterung der Station von 2- auf 4-Leiter-system. In Kombination mit Heizkreisverteiltern. Für den Betrieb mit unterschiedlichen Temperaturquellen zwischen Niedertemperaturkreis und Hochtemperaturkreis.

Bestehend aus:

- Verrohrung inkl. Dichtungen
- Differenzdruckregler DN20, einstellbar
- Passstück 110 mm G3/4" für Wärmemengenzähler
- Fühleraufnahme Wärmemengenzähler
- Entlüftern
- Verschlussstopfen für nicht benötigte HT-Abgänge

Auch als 3-Leiter-Variante verwendbar bei bauseitiger Zusammenführung der Rückläufe.

Hinweis: Für die Verwendung mit Flächenheizung. Dazu Einbau in CAT-2 HT.

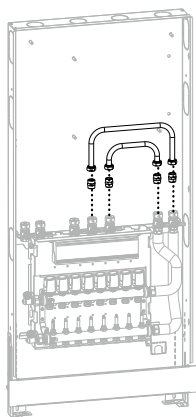


Anschlusssset HT-Abgang

Hochtemperaturanschluss für Badheizkörper zum Einbau in die Station CAT-2 LT.

Bestehend aus:

- Vorlaufrohr
- Rücklaufrohr
- Flachdichtungen



Um die Estrichrocknung vor der Installation der CAT-2 ohne elektrischen Anschluss zu ermöglichen steht ein Estrichrocknungsset zur Verfügung. Mit diesem Set kann der Primärkreis direkt mit dem Sekundärkreis verbunden werden. Damit stehen die zentral erzeugten Temperaturen direkt für den Fußbodenkreis zur Verfügung. Bestehend aus:

- Vorlaufrohr
- Rücklaufrohr
- Flachdichtungen

Hinweis: Bei Verwendung des Estrichrocknungssets muss die Maximaltemperaturabsicherung bauseits erfolgen!



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.



UP/AP-Schrank

Schrank zur Unterputz- oder Aufputzmontage.

Vorbereitet für die Installation der CAT-2 sowie von kompatibelem Zubehör

Kompatibel mit den zugehörigen Frontabdeckungen:

- UP-Tür + Rahmen
- AP-Tür + Rahmen

Zubehör Putzblende und höhenverstellbare Füße einfach montierbar.

Estrichleiste bei LT-Varianten zum sicheren Verlegen der Fußbodenheizungsrohre.

Varianten (BxHxT):

- LT breit (900x1495x110 mm)
- LT schmal (690x1495x110 mm)
- HT (690x1050x110 mm)

Hinweis: Bei Verwendung des Zubehörs E-Modul ist der UP/AP-Schrank LT breit zu verwenden. Für den Einbau von Heizkreisverteiler sind die Varianten LT erforderlich.



UP-Tür+Rahmen

Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Unterputz-Montage.

Bestehend aus:

- Tiefenverstellbaren Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten
- Tür

Varianten (BxH):

- LT breit (956x1438 mm)
- LT schmal (746x1438 mm)
- HT (746x993 mm)



Putzblende

Putzblende für die Verkleidung der Maueröffnung unterhalb der Unterputz-kästen.

Breite entspricht Rahmenbreite. Höhe 105 mm.

Varianten (B):

- LT breit (956 mm)
- LT schmal (746 mm)



AP-Tür+Rahmen

Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Aufputz-Montage.

Bestehend aus:

- Tiefenverstellbaren Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten inkl. Seitenabdeckung.
- Tür

Varianten (BxHxT):

- LT breit (956x1526x140 mm)
- LT schmal (746x1526x140 mm)
- HT (746x1081x140 mm)



Höhenverstellbare Füße

Für die Höhenausrichtung des Schrankes bei der Montage (0 - 220 mm).

Inklusive Montagematerial.



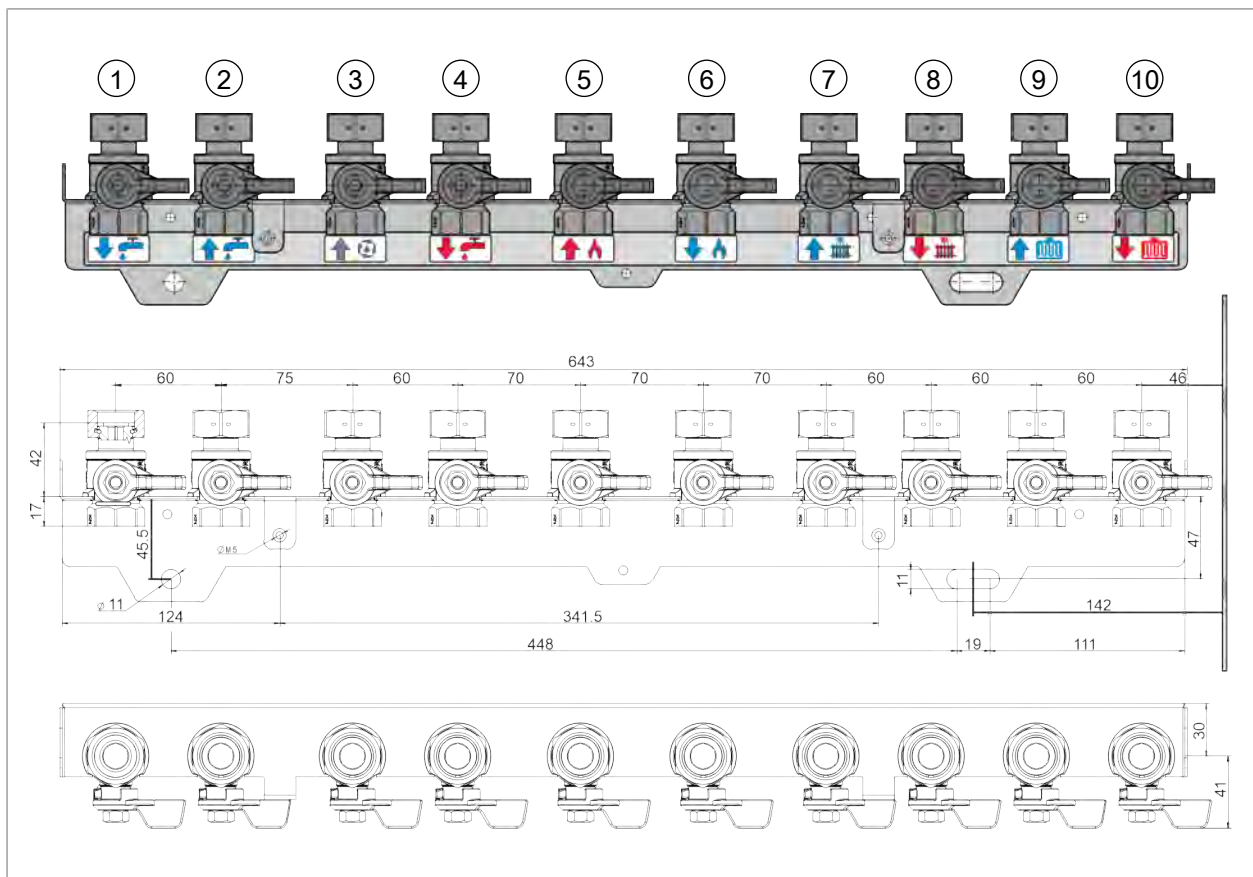
Kugelhahnschiene

Montageschiene inklusive vormontierten Kugelhähnen.

Bestehend aus:

- Montageschiene mit Steckverbindungen und Beschriftung
- 7 - 10 Kugelhähnen je nach Ausführung
- G3/4" IG mit DVGW-Zulassung trinkwasserseitig
- Montagematerial

Für die Varianten HT, LT, LT+HT, HT-Circ, LT+HT-Circ, 3-/4-Leiter, 3-/4-Leiter-Circ



9007199678318219

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ① Kaltwasser (KW-Auslass PWC) | ② Kaltwasser (KW-Zufluss PWC) |
| ③ Warmwasser (Zirkulation PWH-C) | ④ Warmwasser (PWH) |
| ⑤ Primärseite (HZ-Vorlauf) | ⑥ Primärseite (HZ-Rücklauf) |
| ⑦ Direkter Heizkreis Rücklauf | ⑧ Direkter Heizkreis Vorlauf |
| ⑨ Gemischter Kreis Rücklauf | ⑩ Gemischter Kreis Vorlauf |



Heizkreisverteiler mit Regler

Verteilssystem für Flächenheizung mit vollständig vorverdrahteter Einzelraumregelung.

Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP-Schrank LT. Bestehend aus:

- Montagegrundplatte
- Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige
- Rücklaufsammler
- Vorverdrahtete Einzelraumregelung mit integrierter Pumpenlogik. Aufgebaut auf dem Flächenheizkreis-Verteiler und fertig verdrahtet mit je einem 230V Stellantrieb pro Heizkreis.
- Anschlussrohre, gedämmt für den Anschluss an CAT-2
- Integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit

Pro Kreis wird zusätzlich noch ein Raumthermostat z.B. RTC Comfort 230 V benötigt.

Für die Varianten von 3 bis 12 Heizkreise



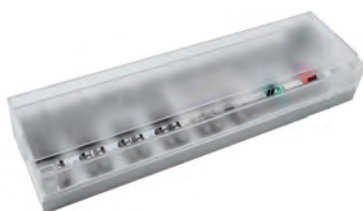
Heizkreisverteiler manuell

Verteilssystem für Flächenheizung. Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP Schrank LT.

Bestehend aus:

- Montagegrundplatte
- Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige
- Rücklaufsammler mit voreinstellbaren Ventilen zum hydraulischen Abgleich der Heizkreise.
- Anschlussrohre, gedämmt für den Anschluss an CAT-2
- Integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit

Für die Varianten von 3 bis 12 Heizkreise



Einzelraumregelung Heizkreisverteiler

Intelligente Klemmleiste für bis zu 12 Raumthermostate für max. 10 Kreise. Mit Pumpenlogik.



Stellantrieb HK

Elektroanschluss: 230 V

Kabellänge: 0,575 m



Anbindungsset Pufferspeicher

Set für hydraulisch optimal abgestimmten Betrieb eines WOLF Wärmeerzeugers mit Pufferspeicher SPU-2 und WOLF Wohnungstationen CAT-2.

Bestehend aus:

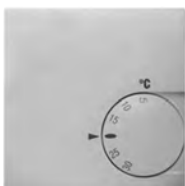
- 1x Temperaturfühler 6mm NTC 5K
- 1x Solar-Speicher-Tauchhülse 1/2"
- 1x Tauchhülse 1/2" 200mm
- 3-Wege-Mischer aus Messing inklusive Motor 230V, 120 s/90 Grad, 6 Nm. (Ansteuerung über WOLF Kaskadenmodul)

In den Varianten:

- DN 20 - kvs 6,3 für CGB-2-55
- DN 25 - kvs 10 für CGB-2-75
- DN 32 - kvs 16 für CGB-2-100
- DN 40 - kvs 25 für MGK-2-170/210
- DN 50 - kvs 40 für MGK-2-250/300

4.1 Regelungszubehör

Zur Regelung der einzelnen Heizkreise:



Raumthermostat

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



Raumtemperaturregler RTC-Comfort 230 V

Der Regler RTC-Comfort 230 V ist ein Regler zur Erfassung und Regelung der gewünschten Raumtemperatur.

Mit direkt angeschlossenem Stellantrieb ist eine Einzelraumregelung möglich. Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur und die Bedienung erfolgt über den Drehknopf mit Dreh-Drück-Mechanik und Softrastung. Über die übersichtliche und sprachneutrale Anzeige des hintergrundbeleuchteten Displays werden die Symbole angezeigt.

Regler mit Anzeige des Schalteingangs, Abwesenheitsfunktion und Frostschutzmodus.



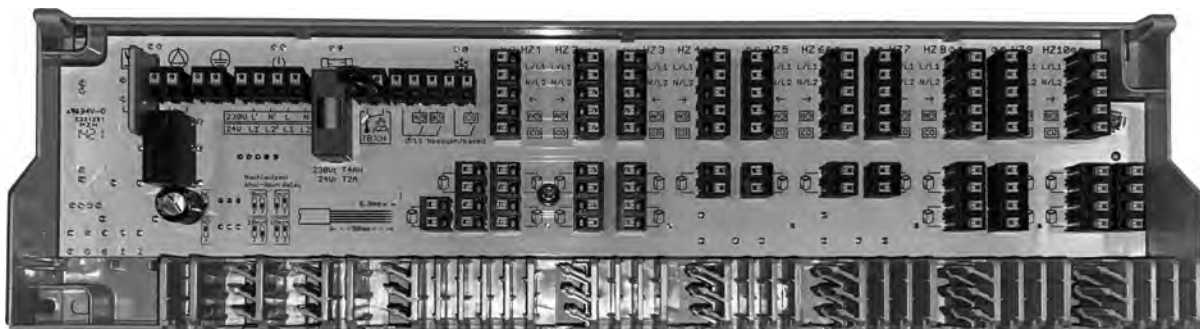
Raumtemperaturregler RTC-Comfort-Cool 230 V

Wie Raumtemperaturregler RTC-Comfort 230 V aber zusätzlich mit Kühlfunktion und einstellbarem Zeitprogramm.

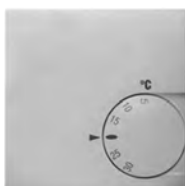
Hinweis: Bei Kühlung muss die Anlage bauseits gegen Unterschreitung des Taupunktes abgesichert werden

Einzelraumregler für Heizkreisverteiler

Zum Anschluss der einzelnen Ventilstellantriebe und Raumtemperaturregler.



Zur Regelung der Wohnungsstation:



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 Wärmerezeuger. 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 Wärmerezeuger.

Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless.



Außentemperaturfühler Wireless

Funksender für den Wärmeerzeuger.

Zur kabellosen Kommunikation mit Base Wireless.

Inklusive Batterie mit langer Laufzeit.



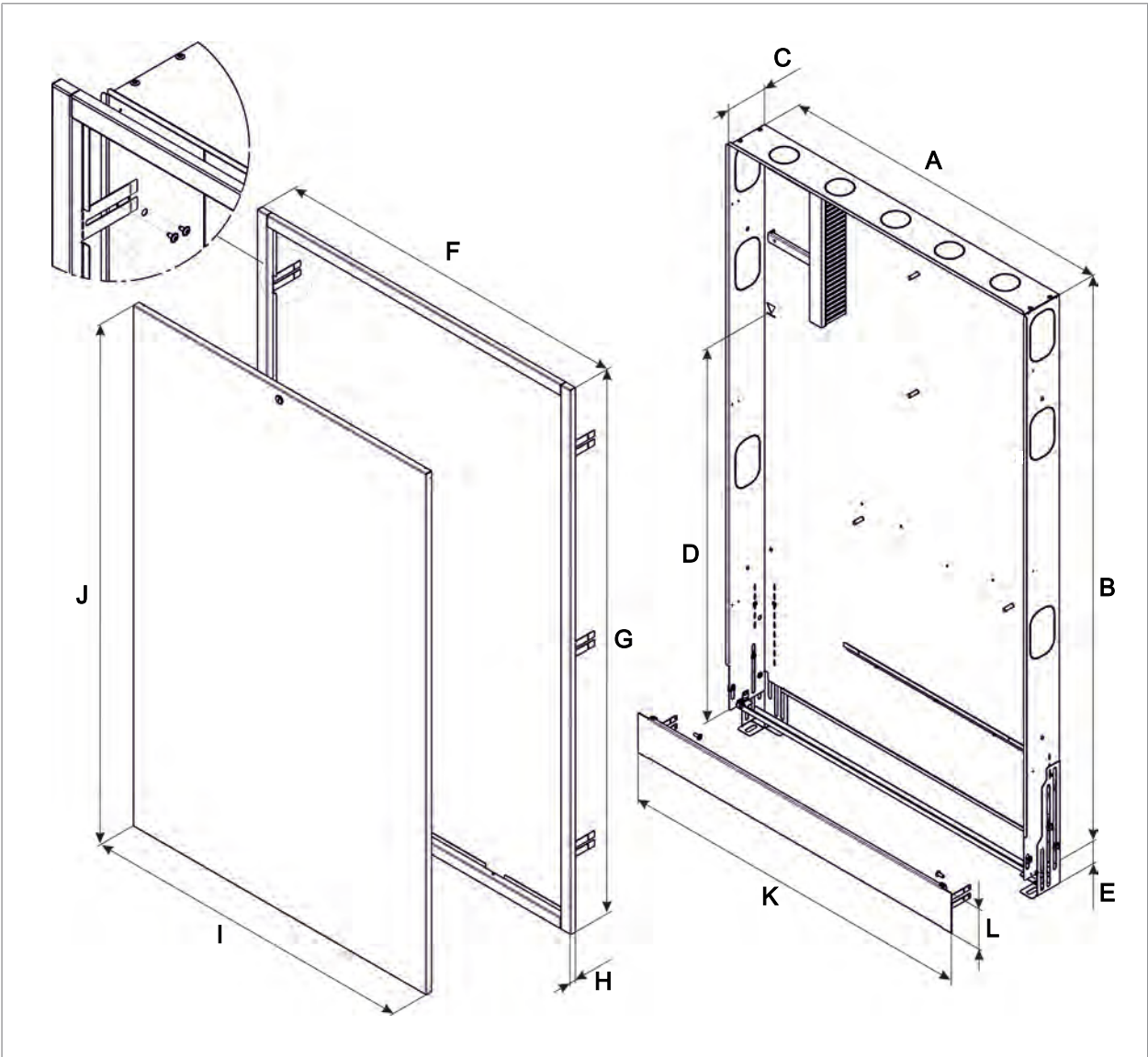
Außen-, Raumtemperaturfühler

Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur.

Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischen Anschluss über Schraubklemmen.

5 UP/AP-Schränke Details

5.1 UP-Schrank

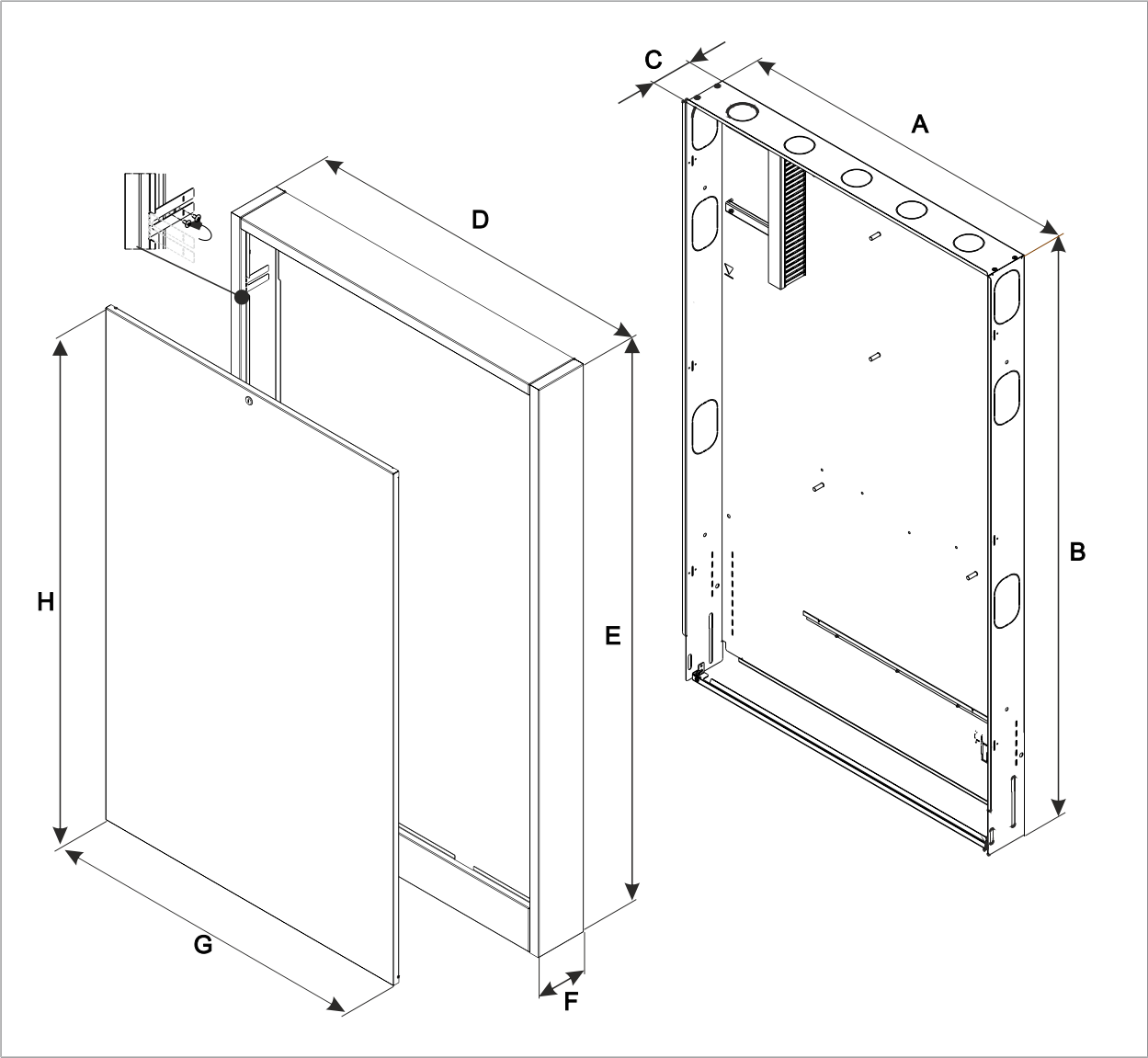


		Variante 1	Variante 2	Variante 3
		UP-Schrank CAT-2 HT	UP-Schrank CAT-2 LT schmal	UP-Schrank CAT-2 LT breit
UP-Wandeinsatz	A (mm)	690	690	900
	B (mm)	1050	1495	1495
	C (mm)		110	
Einstell-Tiefe des Kastens innerhalb der Nische			110 - 160	
Meterriss / OKFFB	D (mm)		1000	
Stellfuß	E (mm)		0 - 220	

Rahmen / Tür				
		Variante 1	Variante 2	Variante 3
		UP-Schrank CAT-2 HT	UP-Schrank CAT-2 LT schmal	UP-Schrank CAT-2 LT breit
Rahmen	F (mm)	746	746	956
	G (mm)	993	1438	1438
	H (mm)		15	
Tür	I (mm)	684	684	894
	J (mm)	932	1376	1376

Putzblende				
		Variante 1	Variante 2	Variante 3
		UP-Schrank CAT-2 HT	UP-Schrank CAT-2 LT schmal	UP-Schrank CAT-2 LT breit
Länge	K (mm)	746	746	956
Höhe	L (mm)		105	
Einstellhöhe (mm)			20	
Einstelltiefe (mm)			50	

5.2 AP-Schrank



443285771

		Variante 1	Variante 2	Variante 3
		UP-Schrank CAT-2 HT	UP-Schrank CAT-2 LT schmal	UP-Schrank CAT-2 LT breit
AP-Schrank	A (mm)	690	690	900
	B (mm)	1050	1495	1495
	C (mm)		110	
Rahmen / Tür				
		Variante 1	Variante 2	Variante 3
		UP-Schrank CAT-2 HT	UP-Schrank CAT-2 LT schmal	UP-Schrank CAT-2 LT breit
Rahmen	D (mm)	746	746	956

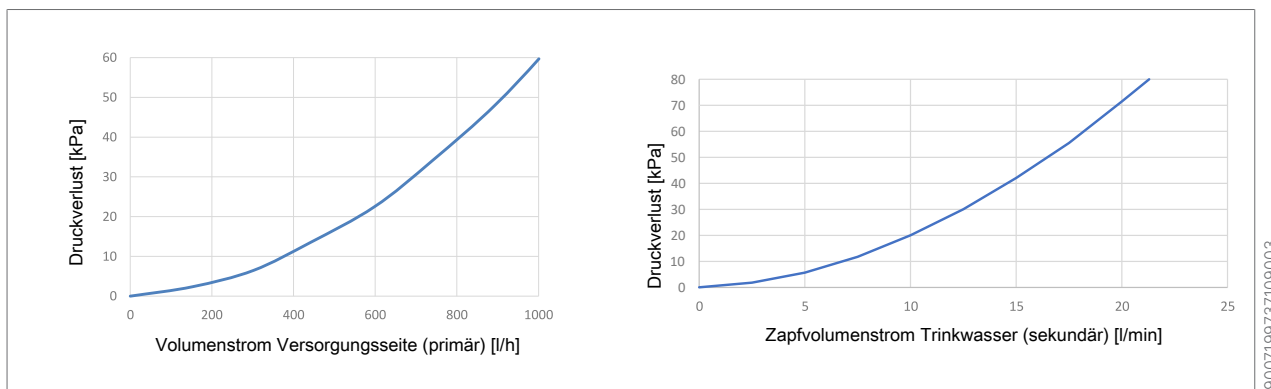
Tür	E (mm)	1081	1526	1526
	F (mm)		140	
	G (mm)	684	684	894
	H (mm)	932	1376	1376

6 Technische Daten

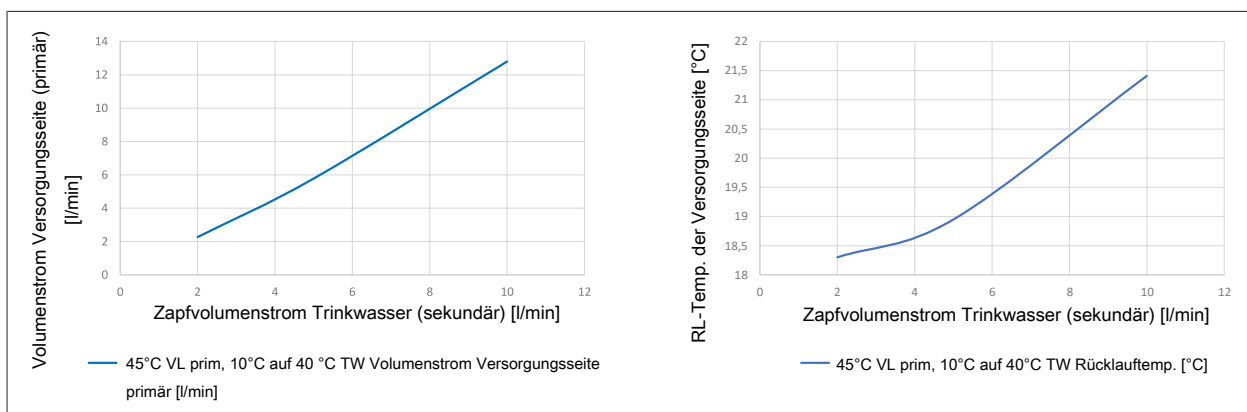
Leistung (VL prim. 65°C, TWW 10/45°C)	kW	37	55	63
Max. Durchfluss Warmwasser	l/min	15,2	22,6	25,9
Heizleistung Heizungsbetrieb	KW	10	10	15
Heizleistung Warmwasserbetrieb	KW	37	55	63
Max. Durchfluss primär	l/min	12,7	16,0	18,0
Mindestversorgungsdruck primär bei maximalen Durchfluss primär	kPa	36	36	44
Druckverlust Wärmemengenzähler (WMZ) im Primär- kreis (Bei Verwendung WMZ Druckverlust berücksich- tigen)	kPa	15	15	15
Max. Heizkreisanzahl	max. 8 (UP-Kasten 690 mm) max. 12 (UP-Kasten 900 mm)			
Förderhöhe Sekundärkreis Pumpe	m	6		
Druckstufe Trinkwasser	PN	10		
Druckstufe Heizung	PN	6		
Anschlussdimension	IG	3/4"		
Max. Drehmoment Überwurfmutter G 3/4"	Nm	35		
Max. Drehmoment Überwurfmutter G 1"	Nm	40		
Max. Drehmoment Überwurfmutter Plattenwärmetau- scher	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 55						
Leistung	kW	55,0	31,3	23,3	52,2	34,7
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz	VL-°C	65,0	50,0	47,0	65,0	55,0
	RL-°C	15,3	21,7	25,9	17,5	23,5
	l/min	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Sekundär WW	l/min	22,6	12,9	9,6	18,8	12,5
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

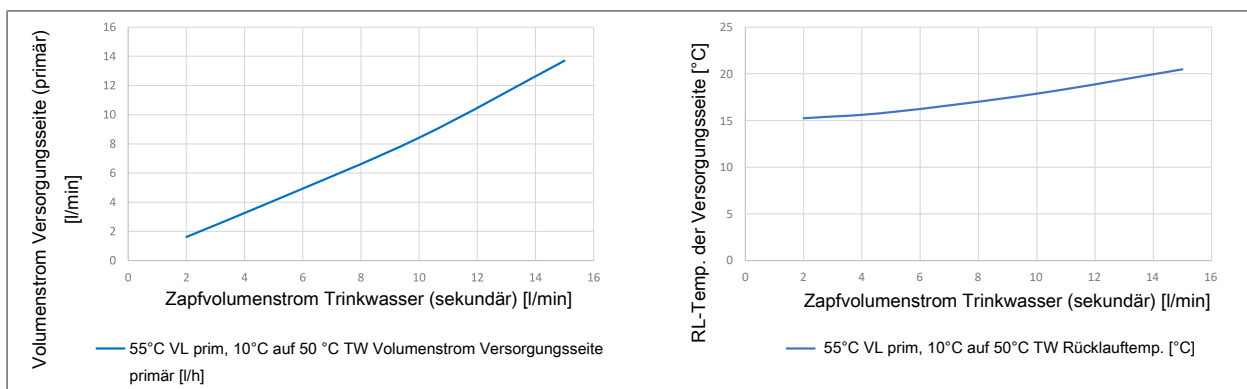
7 Leistungskurven Warmwasserbereitung 37KW



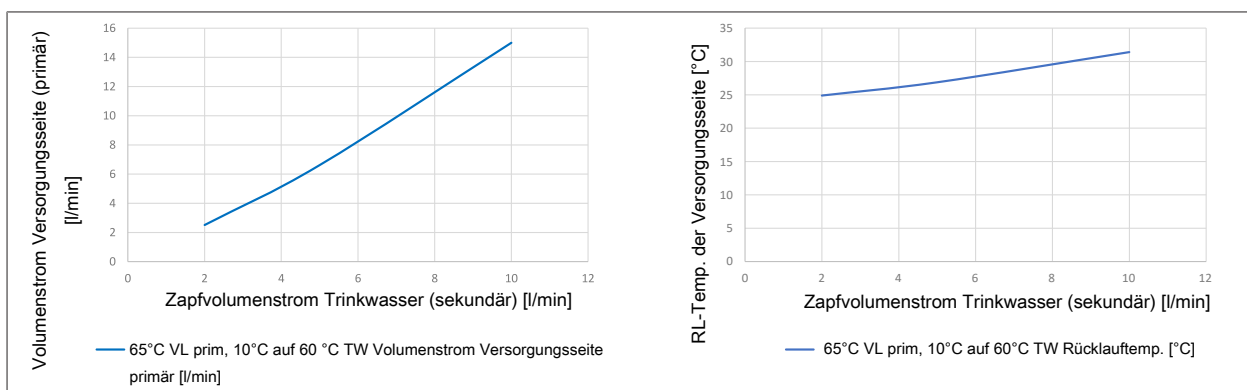
9007199737109003



482391051

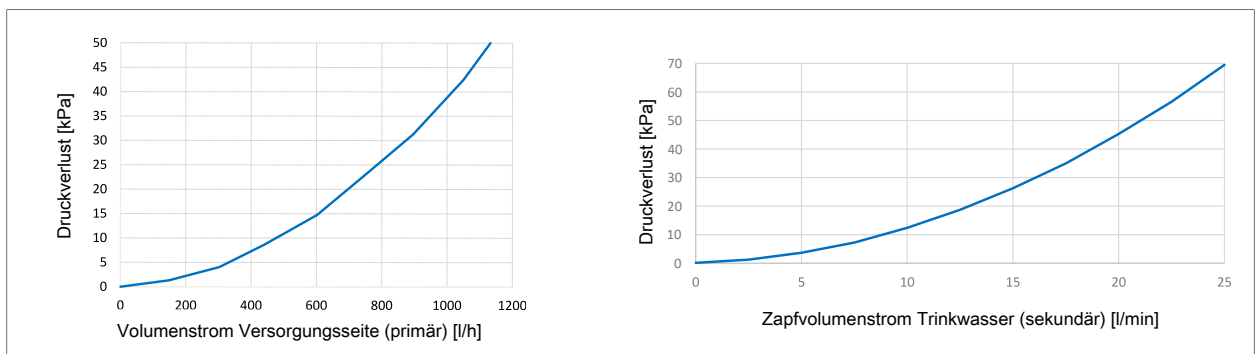


482416395

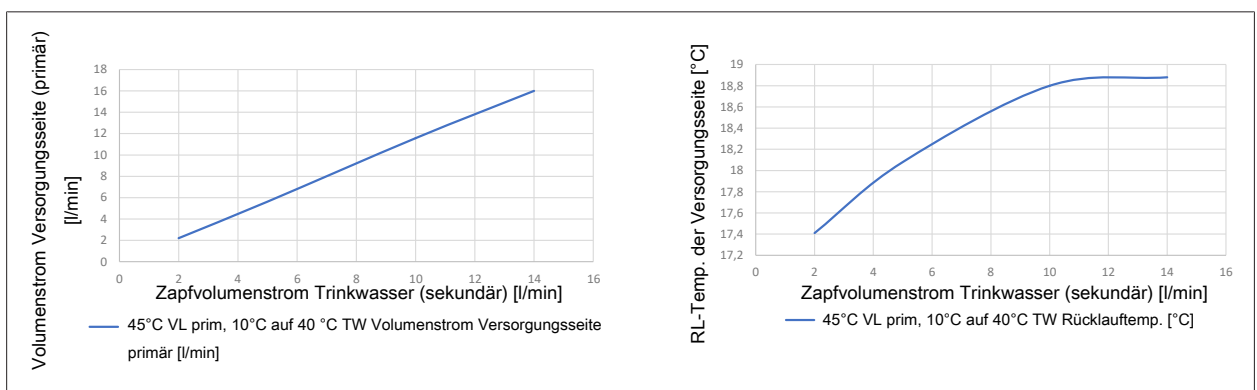


482423307

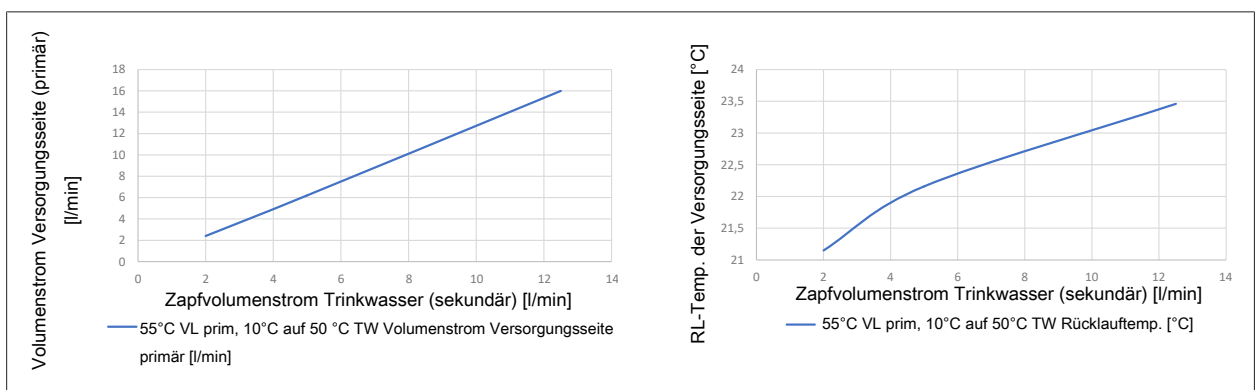
8 Leistungskurven Warmwasserbereitung 55KW



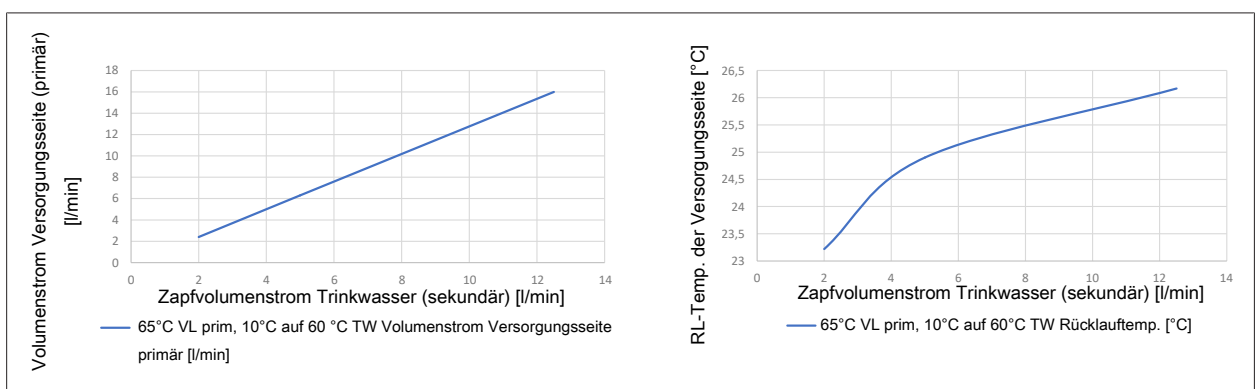
9007199737191563



482470539

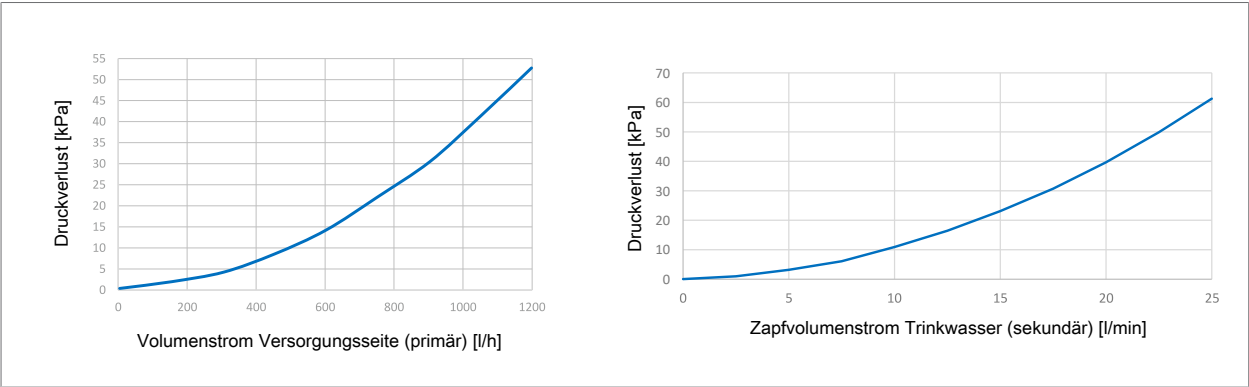


482474635

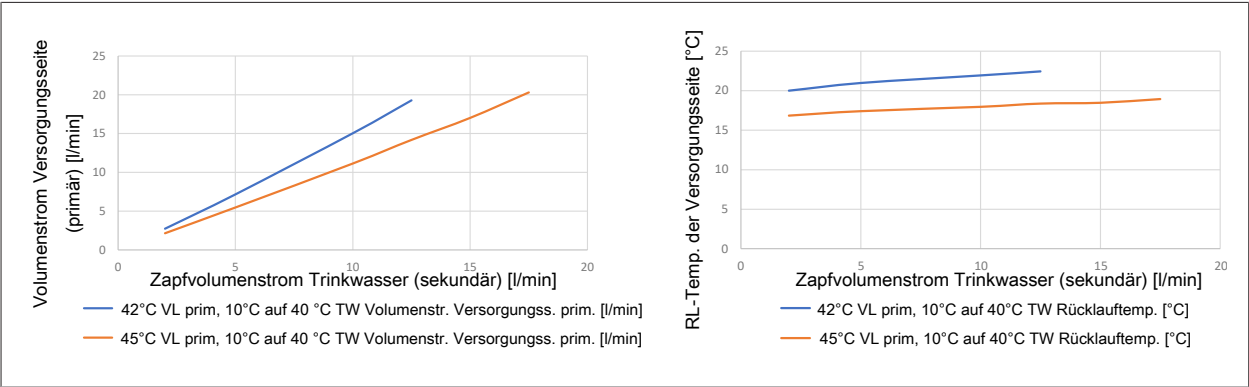


482479499

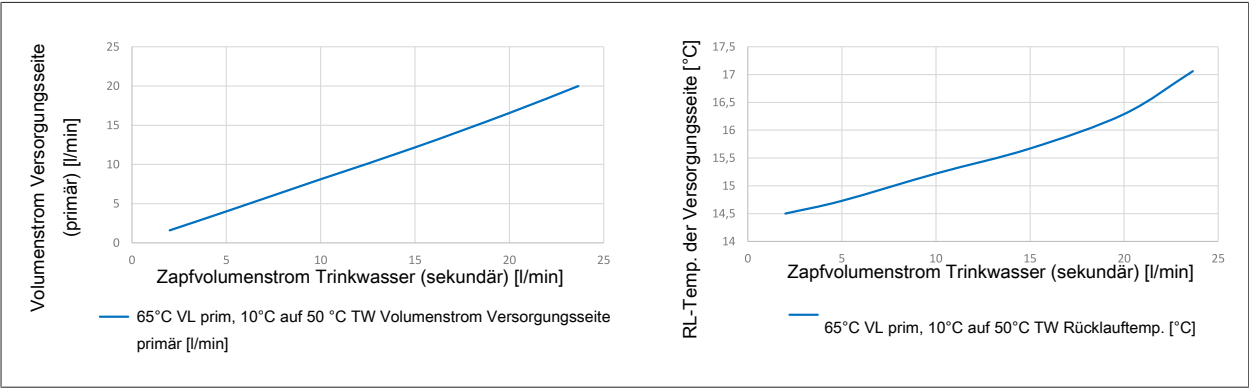
9 Leistungskurven Warmwasserbereitung 63KW



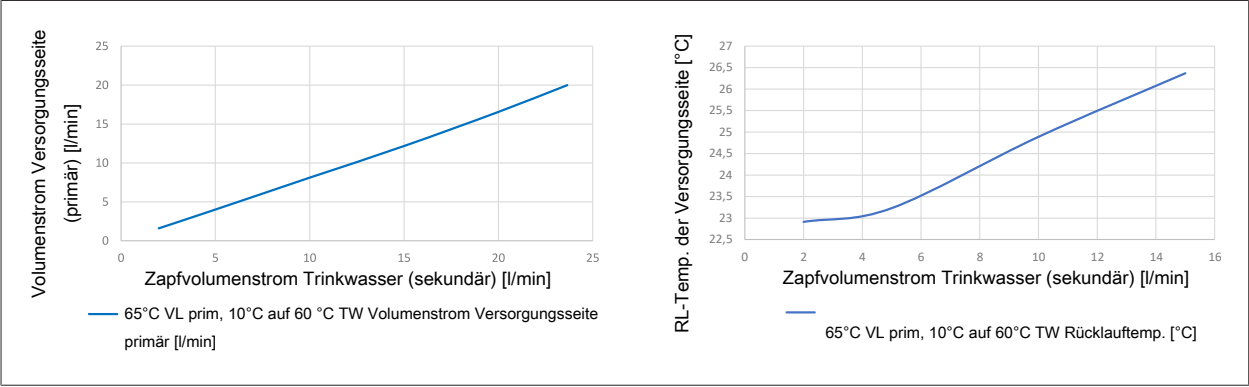
9007199737239691



482506635



482511499



482517131



Notizen



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 | 4802076 | 202601