



**Gebäudeeffizienz und Wirtschaftlichkeit steigern
mit smarter Technik – LogoMatic G2**

- Über 30 Jahre Erfahrung des Marktführers im Bereich Übergabestationen in einer Produktserie
- Eine Intelligenz, eine Produktserie & >36.000 Produktkombinationsmöglichkeiten
- Hocheffiziente Warmwasserbereitung & Energieeinsparung durch Aufbau- & Fahrweise
- Bis zu 10% Energieersparnis durch Vermeidung von Abstrahlverlusten
- Mehr Raumgewinn durch die geringe Bautiefe (ab 110mm)
- Zeitersparnis durch einfachste Inbetriebnahme via Flamconnect APP (u.a. IBN-Assistent & automatisches IBN-Protokoll)



Inhaltsverzeichnis

Logotherm – Wohnungsstationen	3
Logotherm – Das Versorgungskonzept	4
LogoMatic G2 – Produktserie	5
LogoMatic G2 – Regelungsart und Vorteile	6
LogoMatic G2 – Regler & Funktionen	7
LogoMatic G2 – APP & Remote Service	8
LogoMatic G2 – Aufbau & Komponenten	9-15
LogoMatic G2 – Komplettstationen (CS)	16-17
LogoMatic G2 – Fertigstationen	18-21
LogoMatic G2 – Komplementärprodukte	22-25
LogoMatic G2 – Bsp. Produktkombinationen	26-27
LogoMatic G2 – Leistungsdiagramme & -tabellen	28-39





Die **Logotherm®**-Wohnungsstation ist eine kompakte, anschlussfertige Einheit. Sie wird lediglich am Heizungsvor- und -rücklauf sowie an die Kaltwasserleitung, als auch an Warmwasser angeschlossen. Die Wohnungsstation übernimmt alle Funktionen einer unabhängigen Heizungsversorgung und Warmwasserbereitung. Je nach System und Anwendungsfall ist die Warmwasserleistung so ausgelegt, dass mehrere Zapfstellen gleichzeitig versorgt werden können. Die Warmwasserbereitung erfolgt über einen Plattenwärmetauscher im Durchflussprinzip und entspricht damit modernsten hygienischen Vorgaben und Standards, da die Warmwasserbereitung verbrauchsabhängig und ohne Vorhaltung von Warmwasser in großen Speichern erfolgt.

Sowohl aus ökologischer als auch aus ökonomischer Sicht weist das System eine Vielzahl von Vorteilen auf. Das System unterstützt die Brennwertnutzung. Regenerative Energien wie bspw. Solar können problemlos integriert werden.

Das **Logotherm®**-System ist flexibel und lässt sich an die gegebenen Verhältnisse anpassen. Für jede Anforderung gibt es somit eine perfekt abgestimmte Lösung. Sowohl in der Sanierung als auch im Neubau / als sichtbares Aufputz oder nahezu unsichtbares Unterputzsystem.

Ideal für

- Wohnungsneubau nach dem neuesten Stand der Technik
- Komplettsanierungen von Heizungsanlagen
- Austausch von Gas-Etagenheizungen
- Austausch von Einzelraumöfen

In Kombination mit

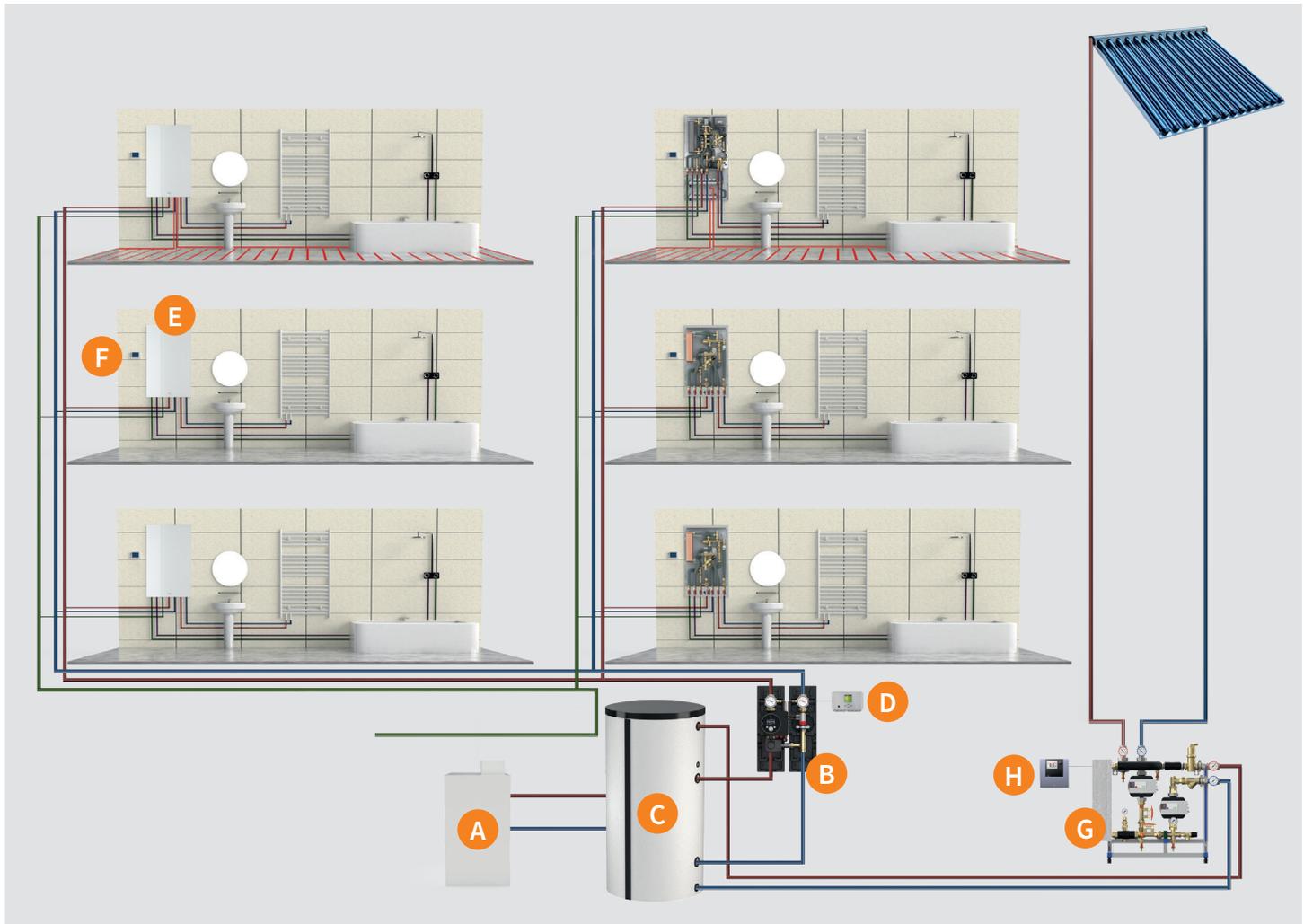
- Nahwärmenetze, BHKW-Versorgungen
(auch in Kombination mit regenerativen Energien)
- Brennwertanlagen
- Solarsiedlungen
- Wärmepumpen



Vorteile

- Ein hoher und sicherer Trinkwarmwasserkomfort
- Erhältlich als Aufputz- und „unsichtbare“ Unterputzvarianten
- Die Kombinierbarkeit mit Verbrauchserfassungen (Wärmeenergie und Wasser) für effektive Abrechnungen pro Wohneinheit
- Die Anwendbarkeit für Radiatorenheizungen und / oder Mischheizkreise (Fußbodenheizungen)
- Die projektbezogenen und kundenindividuellen Ausstattungsmöglichkeiten
- Die Möglichkeit der einfachen und kundenindividuellen Regelung der Wohnraumheizung
- Eine hohe Kundenzufriedenheit
- Die reguläre Anwendung von nur einem Heizungsvor- und Rücklaufstrang sowie der Kaltwasserzufuhr





- A** Wärmeerzeuger
- B** Flamco Pumpengruppe (z.B. Typ MeiFlow LFC)
- C** Flamco Pufferspeicher (z.B. Typ PS 500/PS 600)
- D** Flamco differenzdruckgesteuerte Heizkreisregelung (z.B. MeiTronic)
- E** Flamco Logotherm® Wohnungsstation
- F** Flamco Wohnraumregelung (z.B. LogoControl)
- G** Flamco Solartrennsystem (z.B. MeiFlow Sol XL oder XXL)
- H** Flamco Solarregelung (z.B. MeiTronic Sol)



Die Serie LogoMatic G2 ist eine neue Generation von hocheffizienten, kompakten sowie anschlussfertigen dezentralen Wohnungsstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung zur Realisierung modernster hygienischer Standards sowie zur Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage.

Von der LogoMatic G2 Serie gibt es 3 verschiedene Leistungsklassen der Warmwasserbereitung:

- S-Line
- M-Line
- L-Line

Jede Leistungsklasse gibt es:

- als Fertigstation bei denen die Komplementärprodukte frei hinzugewählt werden können.
- mit der Heizungsversorgung
 - eines ungemischten Heizkreises (UC) für Radiatorheizungen.
 - eines Mischkreises (MC) für Fußbodenheizungen.
 - kombiniert für beide Heizungsversorgungen (MC-UC).
- mit oder ohne Trinkwarmwasserzirkulation (DHW-C).
- mit einem Plattenwärmetauscher
 - kupfergelötet (CU)
 - versiegelt (SX)
- für folgende Montagearten:
 - Als Unterputzanwendung (F) mittels lackierten Stahlgehäuse (auch optional mit Innenisolierung erhältlich)
 - Als Aufputzanwendung (S) mittels lackierten Stahlgehäuse
 - Als Aufputzanwendung (SI) mittels vollisoliertem Gehäuse inkl. weißer Design-Frontblende.

Vorteile

Kombinierbar mit:

- verschiedenen Fußbodenverteiltern von 3 bis zu 12 Mischkreisen.
- einem weiteren ungemischten Heizkreis für die Versorgung von z.B. einem Badheizkörper mit höherer Primärtemperatur bei Anwendung von Fußbodenheizkreisen.
- verschiedenen lackierten Stahlgehäusen als Auf- und Unterputzversion sowie als vollisoliertes Aufputzgehäuse mit weißer Design-Frontblende.
- Montageschienen zur Unterstützung in der Vorinstallationsphase sowie der Endmontage.
- einfachen Kugelhahnanschlussets.
- verschiedensten Verbrauchserfassungen für Kaltwasser und Wärmeenergie (Wärmemengenzähler).
- Vorverdrahtungspaketen für die Vorverdrahtung von Fußbodenverteiler, Klemmleisten, etc.

Die LogoMatic G2 M-Line ist auch als Komplettstation inkl. verschiedener Komplementärprodukte, wie z.B. dem Kugelhahnanschlusset, einem Auf- oder Unterputzgehäuse und je nach Art auch mit entsprechenden Fußbodenverteiltern erhältlich!

EDD ready in Verbindung mit dem vollisolierten Design-Gehäuse (SI)!

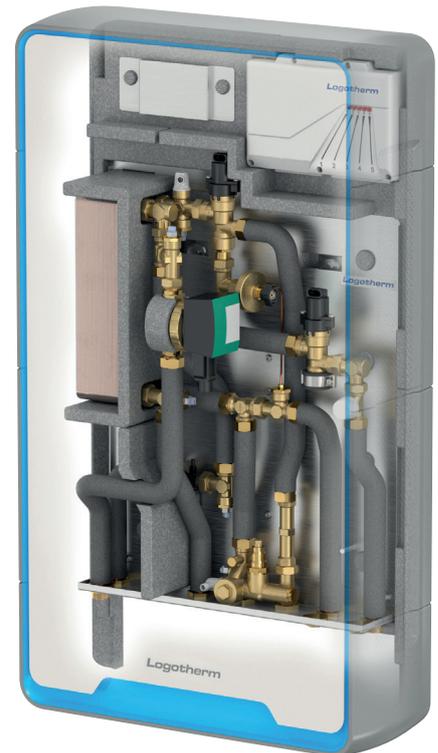




Die LogoMatic G2 arbeitet mit dem mikroprozessorgesteuerten Controller LogoTronic und realisiert hiermit eine sofortige Warmwasserbereitung bei der Zapfung durch eine temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes. Bedingt durch die stufenlose und schnelle primäre Volumenstrom- und damit Primärenergieeinstellung führt die LogoMatic G2 nur so viel Energie der Warmwasserbereitung zu wie benötigt wird und kann (bei entsprechenden Primärkonditionen) niedrige Rücklaufemperaturen erzielen und damit die Netzwerkeffizienz des Gesamtsystems positiv beeinflussen. Des Weiteren ist eine Warmwasservorrangschaltung integriert, um einen hohen Kundenkomfort zu erzielen.

Allgemeine Vorteile

- Nur geringe primäre Drücke erforderlich.
- Vorrangschaltung für die Warmwasserbereitung für eine umgehende Warmwasserbereitstellung.
- Regelt immer auf eingestellte Warmwassertemperatur aus, unabhängig von Veränderungen der Kaltwasser- oder Primartemperatur (z.B. Sommer- / Winterbetrieb).
- Steuerung über mobile Endgeräte (Smartphone, etc.)¹ sowie Anschluss an die GLT^{2,3}.



Weitere Features:

- Als Aufputz- oder "unsichtbare" & platzsparende Unterputzversion verfügbar (ab 110mm Bautiefe und damit Integration in Leichtbauwände möglich).
- Hochmodern durch eine elektronische Steuerung (APP Steuerung¹ möglich).
- Hocheffizient durch den Aufbau, die Regelungsart sowie der EPP-Vollisolierung.
- Zur indirekten Warmwasserbereitung & direkten Heizungsversorgung.
- Hoher Komfort durch die einstellbare primäre Warmhaltefunktion der Station (nicht über den Wärmetauscher und Messkreis des Wärmemengenzählers).
- Einsatzmöglichkeit von funkbasierten Verbraucherausstellungen (in Abhängigkeit der Gehäuseart).
- Keine sensiblen beweglichen Bauteile im Trinkwasserbereich für eine hohe Betriebssicherheit.
- Möglichkeit zur thermischen Trennung der Kaltwasseranschlüsse zur Reduzierung des Wärmeinflusses auf das Kaltwasser (bei Anwendung von Gehäuseisolierungen und exkl. Trinkwarmwasserzirkulationen).
- Differenzdruckgesteuerter Primärkreis für die sekundäre Heizungsversorgung.
- Hinterlegte Sprachen in der APP: NL, DE, EN, FR, SV, RU, PL und CZ

¹ Zur Steuerung der APP sowie Herstellen der Schnittstelle zwischen dem Endgerät und der LogoMatic G2 muss das Endgerät folgende Bedingungen erfüllen:

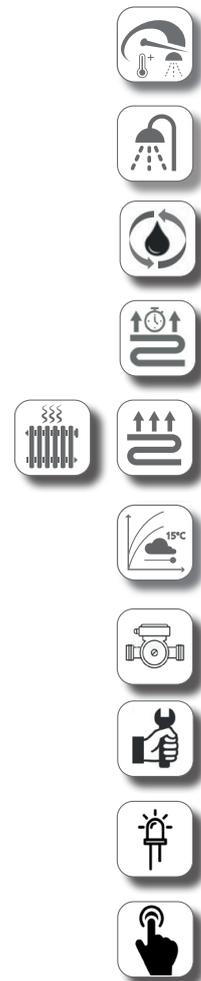
- Firmware IOS 12 oder höher oder Android 6 oder höher
- Zugriffsmöglichkeit auf die Kamera durch die APP
- Bluetooth 4.0 oder Bluetooth LE

² Vor Planung bitte die Verfügbarkeit und Kompatibilität durch uns prüfen lassen



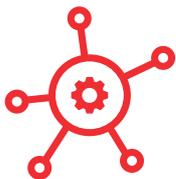
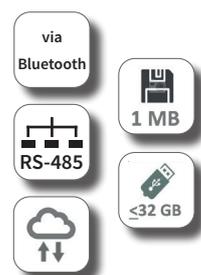
Regelungsfunktionen & weiteres:

- Einstellbare Warmwassertemperaturen (30-60°C)
- Hocheffiziente Warmwasserbereitung durch die Regelventilsteuerung entsprechend der Wärmetauscherkennlinien
- Trinkwasserzirkulation mit verschiedenen Einstell- und Laufzeitmöglichkeiten:
 - Nachlauffunktion nach Zapfung
 - Zeitsteuerung hinterlegtes Wochenprogramm (u.a. auch mit Nachholfunktion zur Erreichung der täglichen Mindestlaufzeit)
 - Externe Ansteuerung
- Desinfektionsschaltung des Warmwasserkreises (nur bei Anwendung einer Trinkwarmwasserzirkulation „DHW-C“)
- Frostschutzfunktion einstellbar
- Profildfunktion (Estrichaufheizfunktion) mit Protokollierung und Protokollbereitstellung als CSV-Datei.
- Heizungsanforderung über eine einfache ON/OFF-Schaltung (z.B. vom Referenzraumregler) mittels einem potentialfreien Kontakt
- Heizungsanforderung & -steuerung hinsichtlich der Temperatur und Zeit sowie der witterungsgeführten Heizkreisregelung (durch hinterlegte Heizkurven) über:
 - eine 0-10V Ansteuerung
 - mittels Openterm^{2,3}
 - anschließbaren Außentemperaturfühler
- Antiblockierfunktion der Mischkreispumpe
- Steuerung via APP¹ und Verbindung via Bluetooth für die Durchführung einer einfachen Inbetriebnahme mittels Inbetriebnahmeassistent, zur Aktualisierung der Firmware, etc.
- Automatischer Erhalt eines Inbetriebnahmeprotokolls mit Anzeige der Einstellwerte als CSV-Datei
- Interne Datenspeicherung (inkl. Alarm- und Störmeldeausgabe) in Echtzeit
- Visualisierung des Betriebszustands mittels LED´s am Regler für eine vereinfachte Anlagenüberwachung
- 2 Steuerungsbutton am Regler (für Firmware Updates & Tests)



Speicher, Schnittstellen & Kommunikation:

- Bluetooth¹
- Interner Speicher 1MB
- Alarm- und Störmeldeausgabe
- RS485 für den Anschluss eines lokalen Laptops & zur Datenkommunikation via MOD-Bus (HFC Protokoll)^{2,3}
- USB Schnittstelle für bis zu 32GB externem Speicherplatz³
- Datenkommunikation zur HFC Cloud mittels separatem Gateway zur Betriebsdatenbereitstellung³
- M-BUS Master zum Anschluss von bis zu 4 Verbrauchserfassungsgeräten für die Fernauslesung von Daten, automatischen Warnmeldungen, Fernfehlersuche und vorbeugender Wartung³

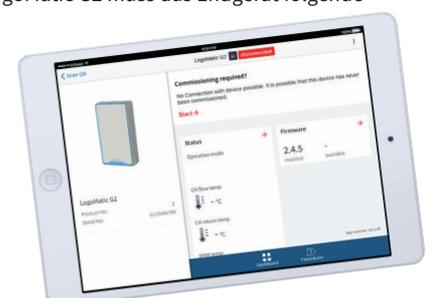


¹ Zur Steuerung der APP sowie Herstellen der Schnittstelle zwischen dem Endgerät und der LogoMatic G2 muss das Endgerät folgende Bedingungen erfüllen:

- Firmware IOS 12 oder höher oder Android 6 oder höher
- Zugriffsmöglichkeit auf die Kamera durch die APP
- Bluetooth 4.0 oder Bluetooth LE

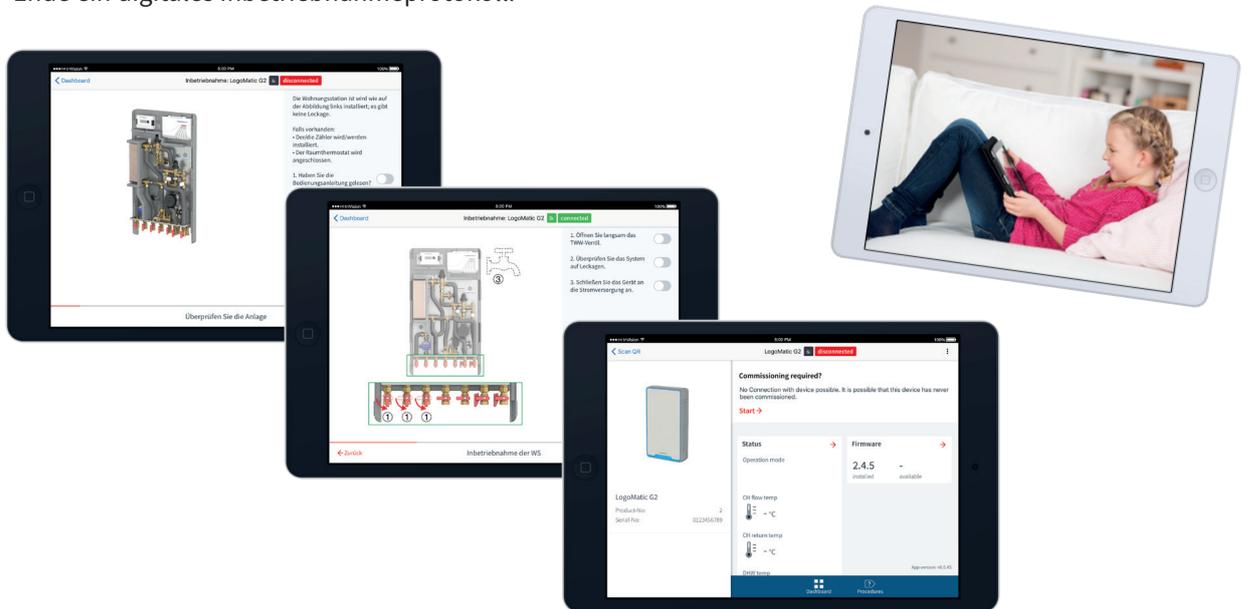
² Vor Planung bitte die Verfügbarkeit und Kompatibilität durch uns prüfen lassen

³ In Planung (Verfügbarkeit vorab prüfen)





Für eine einfache Inbetriebnahme sowie Service der LogoMatic G2 ist die APP „FlamConnect ST“ zu nutzen. Sie ermöglicht es dem Anwender sich einfach und schnell mittels des Scannens des QR-Codes mit der LogoMatic G2 via Bluetooth zu verbinden und nachfolgend durch die einzelnen Schritte geführt zu werden. Der Anwender folgt lediglich den beschriebenen Handlungsschritten und erhält am Ende ein digitales Inbetriebnahmeprotokoll.



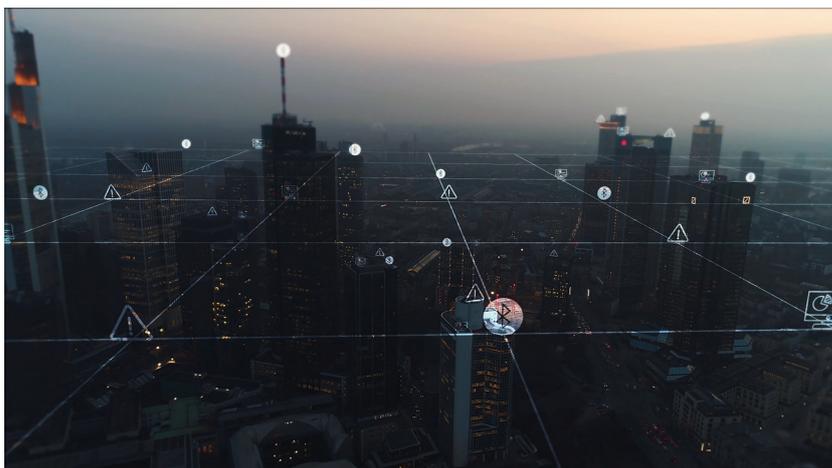
Die Einstellungen werden per Auswahlfeld oder mittels einem Schieberegler (Slider) in der APP eingestellt!

Nach dem erfolgreichen Einstellen wird der Anwender durch das Bestätigen der Einstellung zum nächsten Schritt weitergeleitet.

Flamconnect – Eine APP für viele Flamco Produkte

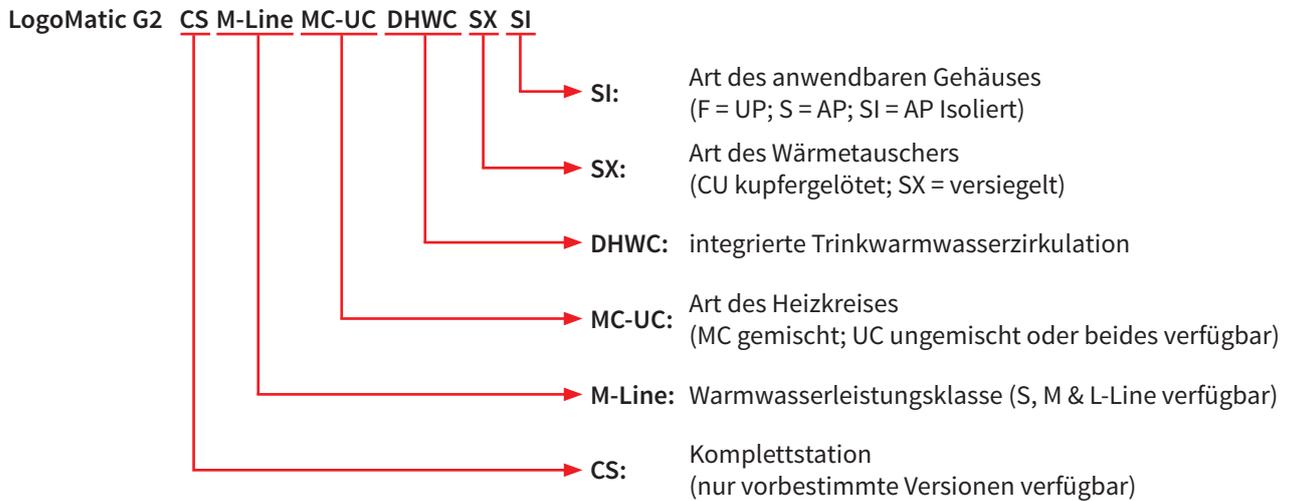


Mit **Flamconnect** erhalten Gebäudebesitzer, Installateure und Servicetechniker eine einfache Möglichkeit der Produkteinstellungen sowie einen Überblick über alle angeschlossenen Geräte der neueren Generation von Flamco Meibes. Wenn eine Wartung ansteht oder eine Störung auftritt, wird eine Meldung ausgesendet. Aufgrund der hinterlegten Anlageninformationen können die Techniker bereits vor ihrem Termin einsehen, ob ggf. ein Teileaustausch erforderlich ist und kommen entsprechend gut vorbereitet zum Kunden.



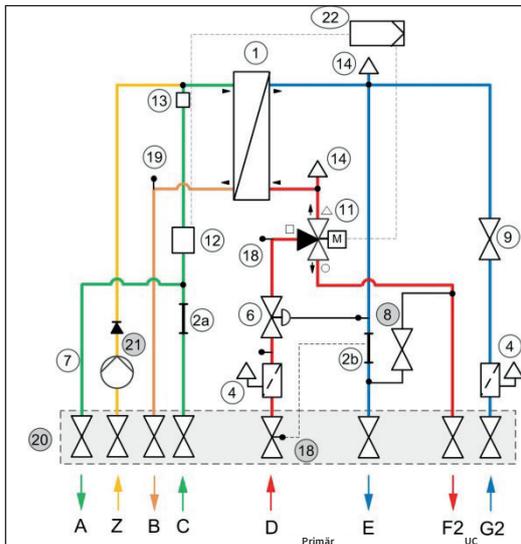


Beispiel Produktcode:¹

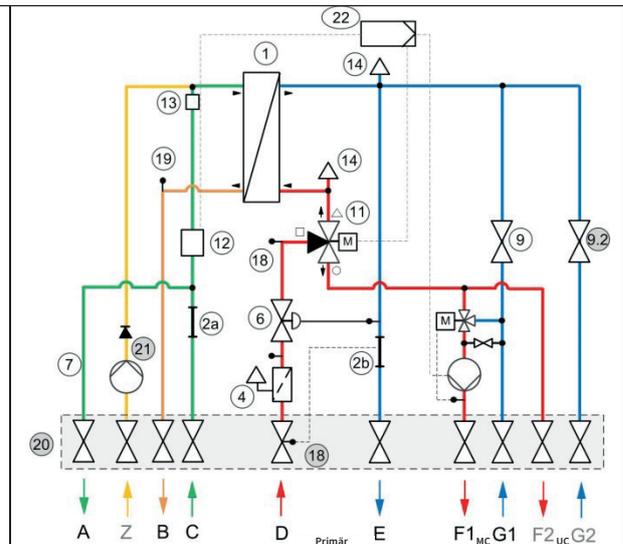


Fließschemen der folgenden Stationstypen:

LogoMatic G2 UC DHWC
(ungemischter Heizkreis sowie
Trinkwarmwasserzirkulation)



LogoMatic G2 MC-UC DHWC
(ungemischter & gemischter Heizkreis sowie
Trinkwarmwasserzirkulation)



Legende: Anschlüsse 3/4" AG (ohne optionale Kugelhähne)		UC	MC	UC-MC
A	Kaltwasser – Auslauf Wohnung, (2. KW-Anschluss)	A	A	A
B	Trinkwarmwasser – Auslauf Wohnung (WW)	B	B	B
C	Kaltwasser – Zulauf Hausanschluss (KW)	C	C	C
D	Heizungs – Vorlauf Hausanschluss (VL Heizung)	D	D	D
E	Heizungs – Rücklauf Hausanschluss (RL (Heizung))	E	E	E
F1/F2	Heizungs – Vorlauf Wohnungsheizkreis (VL Wohnung), F1-MK / F2-UK	F2	F1	F1/F2
G1/G2	Heizungs – Rücklauf Wohnungsheizkreis (RL Wohnung), G1-MK / G2-UK	G2	G1	G1/G2
Z	Trinkwarmwasserzirkulation Z (optional)	-	Z	Z

¹Beispielhafter Produktcode. Nicht zwangsläufig ist genau diese Produktkombination möglich.



Wärmetauscher

Für die LogoMatic G2 bieten wir kupfergelötete sowie beschichtete Plattenwärmetauscher an. Die Unterscheidung der beiden Arten liegt in deren Beständigkeit hinsichtlich der Medienqualität. Die Art dieser Beschichtung findet u.a. in der Lebensmittelindustrie (z.B. bei Trinkflaschen) Anwendung, um ein mögliches Biofouling durch eine glattere und homogenere Oberfläche zu reduzieren. Des Weiteren ist das Risiko von Ablagerungen, schnellen Blockierungen sowie der Aufkeimung von Mikrobiologie zwischen den Kanälen der Platten reduziert.

Antriebe und Regelventile

Die hohe Reaktionsgeschwindigkeit der Antriebe (Schrittmotoren mit 240 Positionen) in Verbindung mit den Regelventilen ist ideal für die Anwendung in einem so sensiblen Bereich wie der Trinkwarmwassererwärmung und dem hier vorliegenden hohen Komfortanspruch. U.a. finden diese Antriebe Anwendung in der Automobilindustrie und werden dort mit ihrer sehr schnellen Reaktionszeit für sicherheitsrelevante Bereiche wie bei Scheinwerfern (adaptives Kurvenlicht) genutzt. Die Ausregelung der Ventile erfolgt mit einer Vorrangschaltung für die Warmwasserbereitung und sorgt damit für eine schnelle Bereitstellung von Warmwasser bei Zapfung und damit für einen hohen Kundenkomfort.

Des Weiteren optimieren in der Steuerung der LogoMatic G2 hinterlegte Algorithmen die Betriebsweise und steuern die Regelventile entlang der Wärmetauscherkennlinie, wodurch sich die Reaktionsschnelle noch weitergehend erhöht.

Heizungsregelung

Die Regelung der Heizung kann mittels verschiedener Ansteuerungen (ON-/OFF-Schaltung, 0-10V, Opentherm) und Einstellungen erfolgen (Festwert, Witterungsgeführt, etc.).

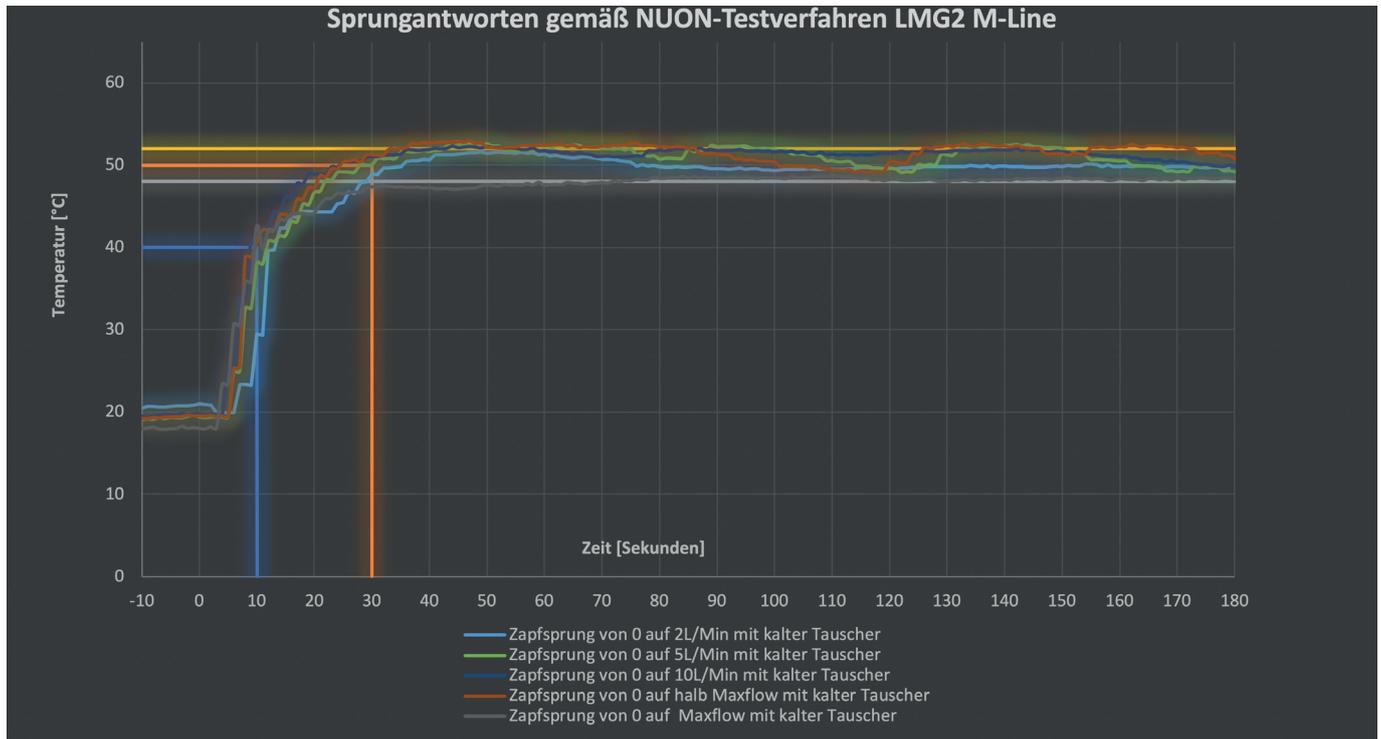
Die Mischkreispumpe wird durch den Regler der LogoMatic G2 mittels PWM Signal angesteuert. Neben dem Vorteil der Energieeinsparung durch die Frequenzregelung gibt es den Vorteil, dass die Drehzahl und möglicherweise auftretende Fehlermeldungen der Pumpe an die Steuerung übertragen werden.

Des Weiteren ist eine Antiblockierfunktion in der Regelungstechnik vorgesehen, um auch nach längeren Stillstandszeiten ein Anlaufen der Mischkreispumpe zu ermöglichen.



Tests für Reaktionsschnelle & Effizienz

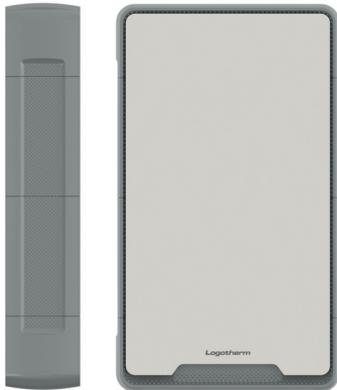
Die Testung der Serie der LogoMatic G2 erfolgt anhand vorliegender Testverfahren am Markt („BESA“ sowie „Noun“ Testverfahren), um allen Ansprüchen an Effizienz sowie Komfort gerecht zu werden.



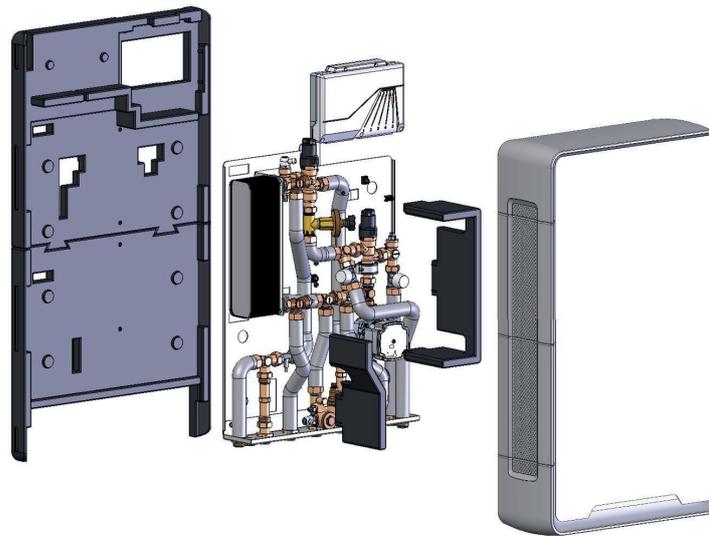
Diagrammbeispiel eines Tests einer LogoMatic G2 nach Testvorgaben von NOUN.



Gehäuse & Isolierung



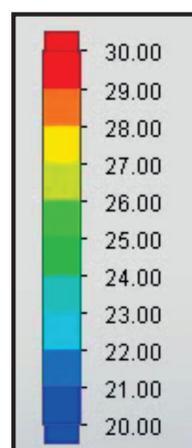
Das verfügbare Aufputz-Designgehäuse für die LogoMatic G2 ist ein mehrschaliges Isoliergehäuse und kombiniert ein sich in jeden Raum und deren Ausstattung integrierbares sowie formschönes Design mit der Funktionalität einer energieeffizienten Isolierung. Die Isolierstärke beträgt 30mm mit einem Wärmeleitwert von 0,036 W/m*K und bietet damit neben dem Erreichen einer höchstmöglichen Energie- und Kosteneffizienz (durch Reduzierung von Wärmeabstrahlungen) die Möglichkeit zur Einhaltung landesspezifischer Vorgaben bzgl. der Isolierung von Produkten und Komponenten für die Warmwasserbereitung sowie Wärmeversorgung.



Weitergehend gibt es aber Aufputz- sowie Unterputzgehäuse aus lackiertem Stahl (RAL9016) in die LogoMatic G2 integriert werden kann (Beschreibungen hierzu siehe unter „Komplementärprodukte“).

Für die Unterputzgehäuse gibt es eine optional integrierbare Isolierung, um auch bei Unterputzversionen eine noch höhere effiziente Betriebsweise realisieren zu können.

Durch die Verwendung von Isoliergehäusen bzw. integrierbare Isolierungen lassen sich Energieeinsparungen von bis zu 10% realisieren. Hier eine beispielhafte Visualisierung der Wärmeabstrahlung bei einem Unterputzgehäuse mit zusätzlich integrierter Isolierung [Abb. 1] und ohne zusätzlich integrierte Isolierung [Abb. 2] jeweils bei einer Laufzeit der Warmwasserbereitung und Heizungsversorgung von 30min!



Temperatur (Festkörper) [°C]

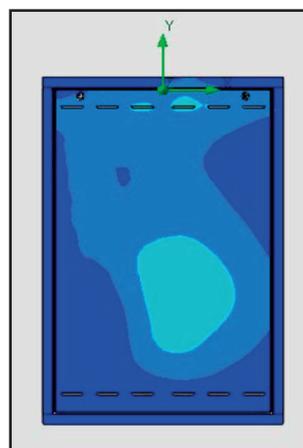


Abb. 1

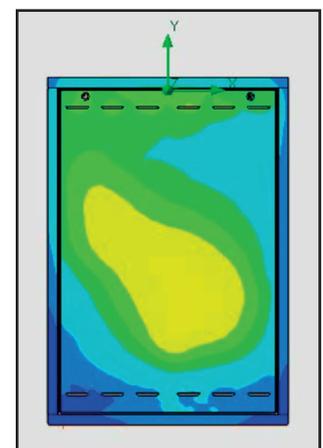


Abb. 2



Des Weiteren ermöglicht das Aufputz-Designgehäuse sowie auch der Einsatz der inneren Isolierung für Unterputzgehäuse eine thermische Trennung des Trinkkaltwasserbereiches (vor der Zuführung zur Warmwasserbereitung) vom Trinkwarmwasser und dem Heizungsteil (exkl. der Trinkwarmwasserzirkulation). Dadurch wird eine Erwärmung des Trinkkaltwassers weitestgehend vermieden und sich ein ergebendes Risiko der Aufkeimung von Mikrobiologie (z.B. Legionellen) im Trinkkaltwasserbereich reduziert. Hier eine beispielhafte Visualisierung der Wärmeübertragung und der -verteilung bei einem Unterputzgehäuse mit zusätzlich integrierter thermischer Trennung (Isolierung) [Abb. 1] und ohne integrierte thermische Trennung (Isolierung) [Abb. 2]!

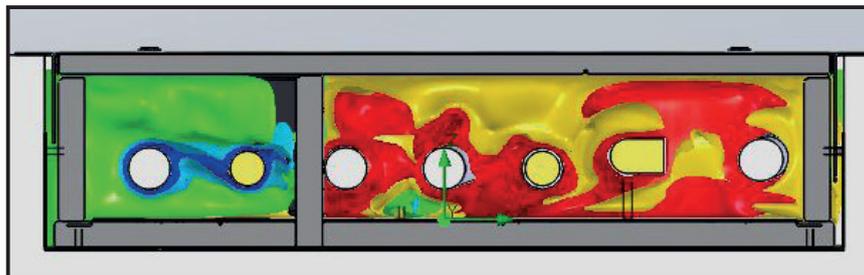


Abb. 1

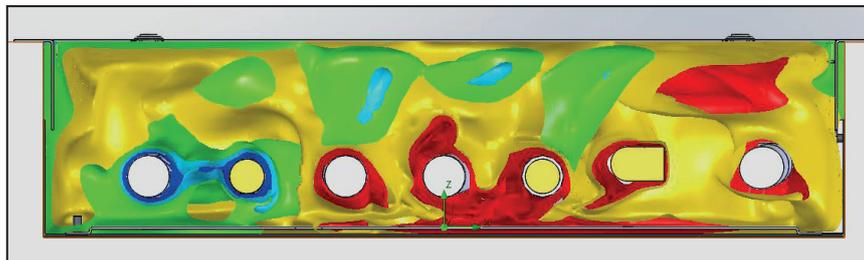
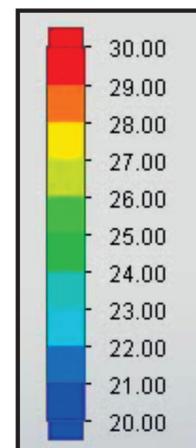


Abb. 2



Temperatur
(Fluid) [°C]

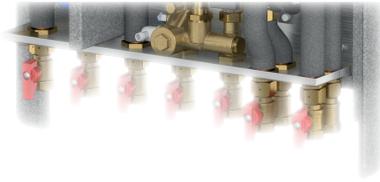
Das Aufputz-Designgehäuse aber auch die alternativen Auf- oder Unterputzgehäuse aus lackiertem Stahl mit Kunststoffeinsatz (siehe in der Produktbeschreibung unter „Funk“) bieten eine Funktransmission und sind damit „EED ready“¹, wodurch auch funkfähige Verbrauchserfassungen problemlos eingesetzt werden können.



¹Energie-Effizienzrichtlinie (in Kraft getreten am 24. Dezember 2018)



Die Sicherheitswanne "Safety trap"



Während Installationsarbeiten (z.B. dem Einbau von Verbrauchserfassungen wie Wärmemengen- oder Wasserzähler) sowie bei Servicearbeiten kann es vorkommen, dass Wasser austritt. Um hier einen weitestgehenden Schutz vor Beeinflussungen durch das austretende Wasser zu erhalten, wurde in der Serie LogoMatic G2 die Sicherheitswanne "Safety trap" integriert. Sie ermöglicht Wasser in gewisser Menge aufzufangen. Des Weiteren kann je nach Baugröße in die Sicherheitswanne "Safety trap" ein Feuchtesensor eingesetzt werden.

Multifunktional

Das integrierte Multifunktionsbauteil ermöglicht einen platzsparenden Aufbau sowie 5 integrierte Funktionen.



1. Vorfilter zum Schutz der LogoMatic G2 im primären Vorlauf.
2. Sensoraufnahme in M10 für die Möglichkeit zum Einsatz des Vorlauffühlers vom Wärmemengenzähler.
3. Die einstellbare Warmhaltefunktion (35 bis 65°C) im Primärkreis für eine hohe Reaktionsschnelle bei Wärmeanforderung für die Warmwasserbereitung oder die Heizungsversorgung.
4. Sensoraufnahme für die Ausregelung der LogoMatic G2 direkt am Eingang des primären Vorlauf und sich damit ergebender hoher Reaktionsgeschwindigkeit der Regelungstechnik.
5. Entleerungsfunktion mit Schlauchanschluss für einen einfachen Service.

Durchflusssensor

Der integrierte Durchflusssensor hat eine niedrige Anlaufschwelle, wodurch schon bei einer geringen Zapfmenge (Arbeitsbereich des Durchflusssensor 1 bis 30l/min.) des zu erwärmenden Wassers die Warmwasserbereitung Unterbrechungsfrei läuft.



Differenzdruckregler

Für die Sicherstellung eines effizienten Netzwerkbetriebs sowie der Vermeidung von Über- oder Unterversorgung ist ein einstellbarer Differenzdruckregler integriert.



Technische Ausstattung und funktionale Beschreibung der LogoMatic G2

	Fertigstationen			Komplettstationen (CS)		
	UC	MC	MC-UC	UC	MC	MC-UC
Mikroprozessor gesteuerte Regelung (230V 50Hz) mit Statusanzeigen an der Station, Parametersicherung, Frostschutzfunktion, Inbetriebnahmeassistent, Alarm- & Störmeldeanzeige, Echtzeituhr für eine hohe Genauigkeit, APP *1 basierter Einstellmöglichkeit, Anzeigemöglichkeit aller Sensorwerte sowie der Ansteuerung aller Aktoren und Prüfung der Sensorik mittels der APP *1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Voreingestellte Zapftemperatur Warmwasser 50°C (Empfehlung DVGW W551) - Einstellbereich 30-60°C ³	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Radiatorenheizkreisversorgung, ungemischter Heizkreis (UC)	✓	-	✓	✓	-	✓
Mischerkreis (MC) mit Einspritzschaltung (Einstellbereich 20-65°C) ³ durch elektronisch schnell & stetig adaptierendes Regelventil und HE-Pumpe (Antiblockierfunktion)	-	✓	✓	-	✓	✓
Fußbodenverteiler m. 6 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)	option	option	option	-	✓	-
Fußbodenverteiler m. 8 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)	option	option	option	-	-	✓
Elektronisch schnell & stetig adaptierendes Regelventil mit steuerungstechnischer Vorrangschaltung für die Warmwasserbereitung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Direkt getauchte Fühler für eine hohe Reaktionsschnelle und Effizienz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erreichbare niedrige Rücklauftemperaturen während der Warmwasserbereitung durch elektronisches Ausregeln der primären Energiezufuhr (Abhängig von den Primärkonditionen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regelbarer Heizbetrieb mittels externer Ansteuerung (potentialfreie Ansteuerung von 230V als ON/OFF Schaltung)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regelbarer Heizbetrieb mittels externer Ansteuerung (0-10V als modulierende Regelung)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Witterungsgeführte Heizkreisregelung (hinterlegte Heizkurve) ³	-	✓	✓	-	✓	✓
Exakte mengenbasierte Warmwasserbereitung mittels robustem Turbinendurchflusssensor (1-30l/min.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulierventil Heizung (Zonenventil für Anschluss an Wohnraumregelung)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schnellentlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Passstück für Wärmemengenzähler 3/4" × 110 mm sowie Sensoraufnahme (M10x1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energiesparend durch Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz für eine hohe Betriebssicherheit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zweiter Kaltwasser-Anschluss für Wohnung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kaltwasserzähler-Passstück 3/4" × 110 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes (nicht über dem Messkreis des WMZ) über eine einstellbare Zirkulationsbrücke (35-65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Differenzdruckregler (Regelbereich 5-25kPa)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volumenstrombegrenzer für die Warmwassermengenregulierung ⁴	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 Kugelhähne DN 20 (TW-Kugelhähne DVGW geprüft)	option	option	option	✓	✓	✓
Einstellbare Estrich-Aufheizfunktion	-	✓	✓	-	✓	✓
Interner Datenspeicher mit Log-Funktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trinkwarmwasserzirkulation (inkl. Isolierung des Wärmetauschers) mit verschiedenen einstellbaren Steuerungsmöglichkeiten (Zeitfenster, DVGW konform, etc.) ³ und Datenlogging sowie möglicher Desinfektionsschaltung	"DHW-C" Version	"DHW-C" Version	"DHW-C" Version	-	-	-
Gehäuse als Aufputzgehäuse (isoliert mit weißem Frontcover) - Version SI	option	option	option	SI o. F	SI o. F	SI o. F
Gehäuse als Aufputzgehäuse (Stahl weiß lackiert) - Version S	option	option	option	-	-	-
Gehäuse als Unterputzgehäuse (Stahl weiß lackiert) - Version F	option	option	option	SI o. F	SI o. F	SI o. F

*Zur Steuerung der APP sowie Herstellen der Schnittstelle zwischen dem Endgerät und der LogoMatic G2 muss das Endgerät folgende Bedingungen erfüllen

- Firmware IOS = 12 oder höher
- Firmware Android = 6 oder höher
- Zugriffsmöglichkeit auf die Kamera durch die APP
- Bluetooth 4.0 oder Bluetooth LE

¹⁾ Nutzung der Flamconnect APP und Verbindung mittels Bluetooth. Endgerätauglichkeit vorab prüfen.

²⁾ Breite: Maß Frontabdeckung, Ausschnittmaß größer. Höhe: Maß Frontabdeckung, o. höhenverstellb. Füße. Tiefe: Einstellbar.

³⁾ Voreinstellwerte bei Bedarf veränderbar über die bestehende APP.

⁴⁾ Ausgenommen Version L-Line.



Die Komplettstationen der LogoMatic G2 CS M-Line sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage inkl. Gehäuse sowie Kugelhahnanschluss-Set, um Ihnen eine einfache Auswahl, schnelle Lieferung und auch einfache Handhabung zu ermöglichen.

Die LogoMatic G2 CS ist mit statischem Heizkreis (UC Variante), mit einem direkten Mischkreis sowie 6 Fußbodenverteiler (6MC Variante) oder mit einem direkten Mischkreis sowie 8 Fußbodenverteiler und zweitem statischen Heizkreis (8MC-UC Variante) erhältlich.

LogoMatic G2 CS Komplettstation sind als Aufputz- (AP) oder Unterputzversion (UP) sowie mit Kupfergelötetem Wärmetauscher (CU) oder versiegeltem Wärmetauscher (SX) erhältlich.

Technische Daten	Komplettstationen (CS)		
	UC	MC	MC-UC
Aufputz-Version: Breite [mm]	600	600	600
Aufputz-Version: Höhe [mm]	1.050	1.375	1.375
Aufputz-Version: Tiefe [mm]	220	220	220
Unterputz-Version: Breite [mm]	610 ²	610 ²	610 ²
Unterputz-Version: Höhe [mm]	935 ²	1.300 ²	1.300 ²
Unterputz-Version: Tiefe [mm]	110-160 ²	130-210 ²	130-210 ²
Anschlüsse unten	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Max. Nenndruckbelastung: Heizung (prim. & sek.) sowie Sanitär	PN10	PN10	PN10
Min. Differenzdruck (Heizung primärseitig)	0,03bar	0,03bar	0,03bar
Max. Differenzdruck (Heizung primärseitig)	2,5bar	2,5bar	2,5bar
Max. Temperaturbelastung: Heizung (prim. & sek.) sowie Sanitär	100°C	100°C	100°C

Komplettstationen													
Typ		M-Line	CS	Heizungsart	TWZ	Wärmetauscher	Montageart			WW-Leistung l/min. / kW	Abb. ³	Bestellnr.	
							UP	AP	AP isol.			bei Wärmetauscher	
							kupfer gelötet		versiegelt				
LM G2	M-Line	CS	UC	-	CU oder SX	-	-	SI	16,1 / 39,3 ^{2.1} 17,0 / 41,5 ^{2.2} 17,0 / 47,4 ^{2.3}	1	M11114.1HKAP	M11114.1HKAPSX	
LM G2	M-Line	CS	UC	-	CU oder SX	F	-	-		2	M11114.1HKUP	M11114.1HKUPSX	
LM G2	M-Line	CS	6MC	-	CU oder SX	-	-	SI		3	M11114.61MKAP	M11114.61MKAPSX	
LM G2	M-Line	CS	6MC	-	CU oder SX	F	-	-		4	M11114.61MKUP	M11114.61MKUPSX	
LM G2	M-Line	CS	8MC-UC	-	CU oder SX	-	-	SI		3	M11114.81MKAP	M11114.81MKAPSX	
LM G2	M-Line	CS	8MC-UC	-	CU oder SX	F	-	-		4	M11114.81MKUP	M11114.81MKUPSX	

¹⁾ Maßangaben der reinen Station ohne Gehäuse. Gehäusemaße entnehmen Sie bitte der Gehäusebeschreibung

²⁾ Breite: Maß Frontabdeckung, Ausschnittsmaß größer.

Höhe: Maß Frontabdeckung, ohne höhenverstellbare Füße.

Tiefe: Einstellbar

^{2.1} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 55 °C und einer Erwärmung um 35K.

^{2.2} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40K.

^{2.3} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35K.



Abb. 1: LogoMatic G2 M-Line CS-UC-SI



Abb. 3: LogoMatic G2 M-Line CS-8MC-UC-SI

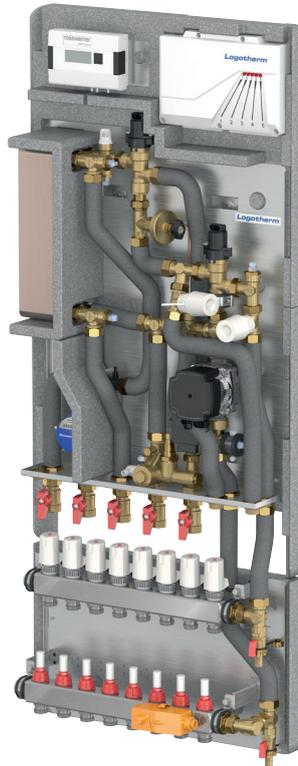


Abb. 2: LogoMatic G2 M-Line CS-MC-F



Abb. 4: LogoMatic G2 M-Line CS-8MC-UC-F

CS = Komplettstationen, UC = ungemischter Heizkreis, MC = gemischter Heizkreis, F bzw. UP = Unterputzversion, S bzw. AP = Aufputzversion, SI bzw. AP isol. = Aufputzversion für Isoliergehäuse, DHWC = Trinkwarmwasserzirkulation; CU = kupfergelöteter Plattenwärmetauscher, SX = versiegelter kupfergelöteter Plattenwärmetauscher

¹ Optional mit interner Gehäuseisolierung erhältlich.

^{2.1} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 55 °C und einer Erwärmung um 35K.

^{2.2} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40K.

^{2.3} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35K.

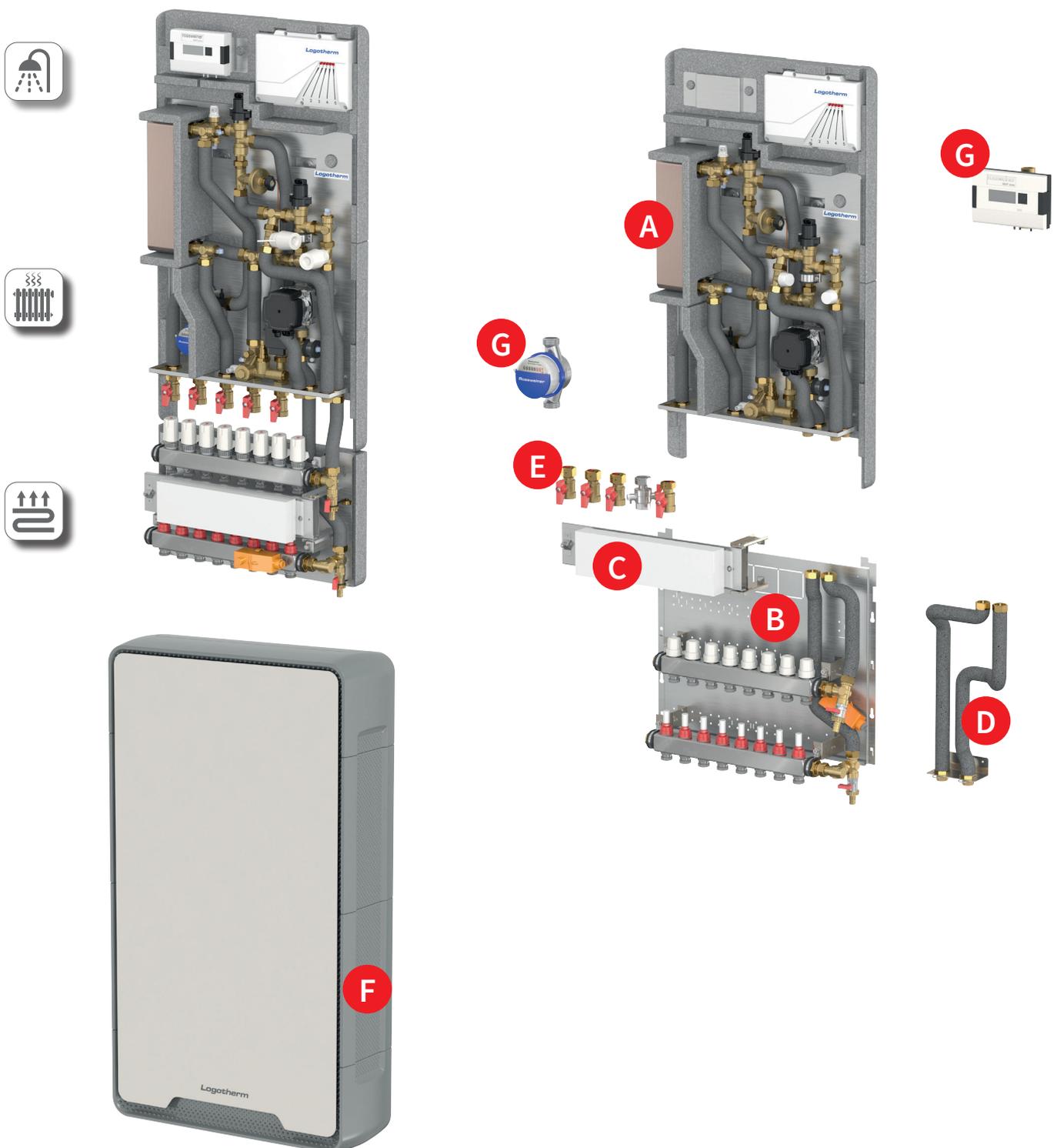
³ Alle Abbildung ähnlich realer Ausführung. Ggf. können Ausstattungen und Lieferumfänge Abweichen. Der Lieferumfang ist der Produktbeschreibung zu entnehmen.



LogoMatic G2 – Fertigstationen

Die Fertigstationen der LogoMatic G2 lassen sich mit einer Vielzahl von Komplementärprodukten kombinieren, um allen Projekt- und Komfortansprüchen gerecht zu werden.

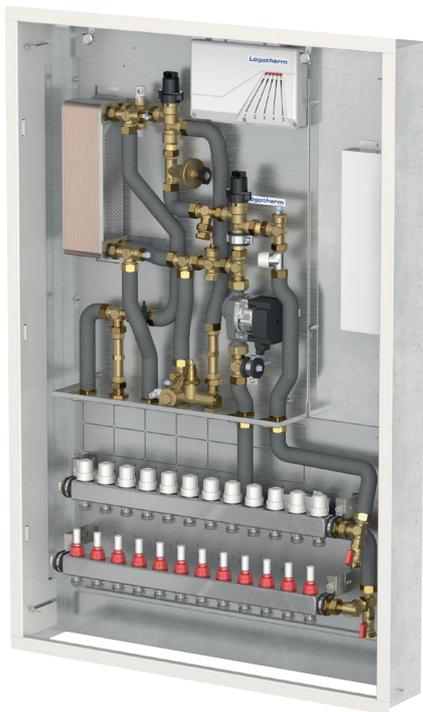
Kombinationsbeispiel einer LogoMatic G2 mit einem ungemischten Heizkreis (UC) und einem gemischten Heizkreis (MC) mit bis zu 8 Mischkreisabgängen für bis zu 600mm breite LogoMatic G2 Versionen (Beispieldarstellung als Aufputzvariante mit Isoliergehäuse).



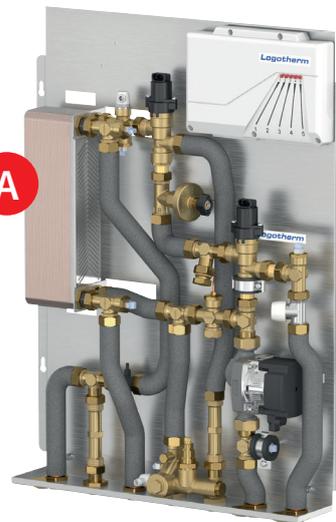
LogoMatic G2 – Fertigstationen



Kombinationsbeispiel einer LogoMatic G2 mit einem ungemischten Heizkreis (UC) und einem gemischten Heizkreis (MC) mit bis zu 12 Mischkreisabgängen für bis zu 850mm breite LogoMatic G2 Versionen (Beispieldarstellung als Unterputzvariante).



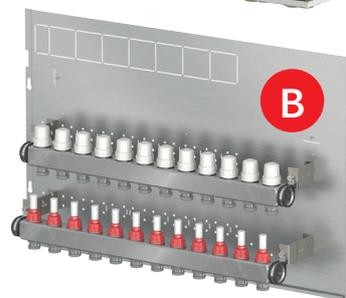
A



C



B



D



F





Die Fertigstationen der LogoMatic G2 sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage mit der Möglichkeit verschiedene zusätzliche Komplementärprodukte hinzuzuzählen.

Technische Daten	Fertigstationen		
	UC	MC	MC-UC
Aufputz-Version: Breite [mm]	500 ¹	500 ¹	500 ¹
Aufputz-Version: Höhe [mm]	760 ¹	760 ¹	760 ¹
Aufputz-Version: Tiefe [mm]	115 ¹	115 ¹	115 ¹
Unterputz-Version: Breite [mm]	576 ¹	576 ¹	576 ¹
Unterputz-Version: Höhe [mm]	775 ¹	775 ¹	775 ¹
Unterputz-Version: Tiefe [mm]	110 ¹	110 ¹	110 ¹
Anschlüsse unten	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Max. Nenndruckbelastung: Heizung (prim. & sek.) sowie Sanitär	PN10	PN10	PN10
Min. Differenzdruck (Heizung primärseitig)	0,03bar	0,03bar	0,03bar
Max. Differenzdruck (Heizung primärseitig)	2,5bar	2,5bar	2,5bar
Max. Temperaturbelastung: Heizung (prim. & sek.) sowie Sanitär	100°C	100°C	100°C

¹⁾ Maßangaben der reinen Station ohne Gehäuse. Gehäusemaße entnehmen Sie bitte der Gehäusebeschreibung in Kapitel "Komplementärprodukte"

Fertigstationen											
Typ		Heizungsart	TWZ	Montageart			WW-Leistung	Abb. ³	Bestellnr.		
				UP ¹	AP	AP isol.			bei Wärmetauscher		
						l/min. / kW			kupfer gelötet	versiegelt	
LM G2	S-Line	-	UC	-	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,1}	1	M1114.4	M1114.402
LM G2	S-Line	-	MC	-	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,2}	2	M1114.5	M1114.502
LM G2	S-Line	-	MC-UC	-	F	S	-	12,0 / 33,4 ^{2,3}		M1114.6	M1114.602
LM G2	M-Line	-	UC	-	F	S	-	16,1 / 39,3 ^{2,1}	1	M1114.41	M1114.412
LM G2	M-Line	-	MC	-	F	S	-	17,0 / 41,5 ^{2,2}	2	M1114.51	M1114.512
LM G2	M-Line	-	MC-UC	-	F	S	-	17,0 / 47,4 ^{2,3}		M1114.61	M1114.612
LM G2	L-Line	-	UC	-	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,1}	1	M1114.42	M1114.422
LM G2	L-Line	-	MC	-	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,2}	2	M1114.52	M1114.522
LM G2	L-Line	-	MC-UC	-	F	S	-	22,0 / 61,3 ^{2,3}		M1114.62	M1114.622
LM G2	S-Line	-	UC	-	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,1}	3	M1114.43	M1114.432
LM G2	S-Line	-	MC	-	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,2}		M1114.53	M1114.532
LM G2	S-Line	-	MC-UC	-	-	-	SI	12,0 / 33,4 ^{2,3}	4	M1114.63	M1114.632
LM G2	M-Line	-	UC	-	-	-	SI	16,1 / 39,3 ^{2,1}	3	M1114.44	M1114.442
LM G2	M-Line	-	MC	-	-	-	SI	17,0 / 41,5 ^{2,2}		M1114.54	M1114.542
LM G2	M-Line	-	MC-UC	-	-	-	SI	17,0 / 47,4 ^{2,3}	4	M1114.64	M1114.642
LM G2	L-Line	-	UC	-	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,1}	3	M1114.45	M1114.452
LM G2	L-Line	-	MC	-	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,2}		M1114.55	M1114.552
LM G2	L-Line	-	MC-UC	-	-	-	SI	22,0 / 61,3 ^{2,3}	4	M1114.65	M1114.652
LM G2	S-Line	-	UC	DHWC	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,1}		M1114.401	M1114.403
LM G2	S-Line	-	MC	DHWC	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,2}		M1114.501	M1114.503
LM G2	S-Line	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	12,0 / 33,4 ^{2,3}	5	M1114.601	M1114.603
LM G2	M-Line	-	UC	DHWC	F	S	-	16,1 / 39,3 ^{2,1}		M1114.411	M1114.413
LM G2	M-Line	-	MC	DHWC	F	S	-	17,0 / 41,5 ^{2,2}		M1114.511	M1114.513
LM G2	M-Line	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	17,0 / 47,4 ^{2,3}	5	M1114.611	M1114.613
LM G2	L-Line	-	UC	DHWC	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,1}		M1114.421	M1114.423
LM G2	L-Line	-	MC	DHWC	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,2}		M1114.521	M1114.523
LM G2	L-Line	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	22,0 / 61,3 ^{2,3}	5	M1114.621	M1114.623
LM G2	S-Line	-	UC	DHWC	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,1}	6	M1114.431	M1114.433
LM G2	S-Line	-	MC	DHWC	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,2}		M1114.531	M1114.533
LM G2	S-Line	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	12,0 / 33,4 ^{2,3}	7	M1114.631	M1114.633
LM G2	M-Line	-	UC	DHWC	-	-	SI	16,1 / 39,3 ^{2,1}	6	M1114.441	M1114.443
LM G2	M-Line	-	MC	DHWC	-	-	SI	17,0 / 41,5 ^{2,2}		M1114.541	M1114.543
LM G2	M-Line	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	17,0 / 47,4 ^{2,3}	7	M1114.641	M1114.643
LM G2	L-Line	-	UC	DHWC	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,1}	6	M1114.451	M1114.453
LM G2	L-Line	-	MC	DHWC	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,2}		M1114.551	M1114.553
LM G2	L-Line	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	22,0 / 61,3 ^{2,3}	7	M1114.651	M1114.653



Abb. 1: LogoMatic G2 UC-F/S

Abb. 2: LogoMatic G2 MC-F/S

Abb. 3: LogoMatic G2 UC-SI

A



Abb. 4: LogoMatic G2 MC-UC-SI

Abb. 5: LogoMatic G2 MC-UC-DHWC-F/S

Abb. 6: LogoMatic G2 UC-DHWC-SI



Abb. 7: LogoMatic G2 MC-UC-DHWC-SI

CS = Komplettstationen, UC = ungemischter Heizkreis, MC = gemischter Heizkreis, F bzw. UP = Unterputzversion, S bzw. AP = Aufputzversion, SI bzw. AP isol. = Aufputzversion für Isoliergehäuse, DHWC = Trinkwarmwasserzirkulation; CU = kupfergelöteter Plattenwärmetauscher, SX = versiegelter kupfergelöteter Plattenwärmetauscher

¹ Optional mit interner Gehäuseisolierung erhältlich.

^{2.1} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 55 °C und einer Erwärmung um 35K.

^{2.2} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40K.

^{2.3} Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35K.

³ Alle Abbildung ähnlich realer Ausführung. Ggf. können Ausstattungen und Lieferumfänge Abweichen. Den Lieferumfang ist der Produktbeschreibung zu entnehmen. Alle Abbildungen sind ähnlich.





Die Fertigungsstationen der LogoMatic G2 ermöglichen eine Produktkombination mit den verschiedensten Komplementärprodukten zu Erreichung weitergehender Funktionalitäten und Ausstattungen für einen höheren Komfort sowie eine einfachere und optimierte Einbindung in die Gebäude- bzw. Installationstechnik. So können z.B. Fußbodenverteiler und Vorverdrahtungspakete miteinander sowie mit der Station kombiniert werden, um eine platz- sowie zeitsparende Installation zu realisieren. Des Weiteren ermöglichen Montageschienen einfachere Vorinstallationen sowie die Verlängerungen des 2. statischen Heizkreises eine einfachere Anschlussweise.

B

Fußbodenverteiler

Typ	Anwendung		Σ Heizkreise	Typ	LogoMatic G2		Bestellnummer
	MC	UC			UP / F sowie AP / S	AP isol. / SI	
LogoMatic G2 UFH-M 3MC FS	✓	-	3	F	✓	-	M10515.31
LogoMatic G2 UFH-M 4MC FS	✓	-	4	F	✓	-	M10515.41
LogoMatic G2 UFH-M 5MC FS	✓	-	5	F	✓	-	M10515.51
LogoMatic G2 UFH-M 6MC FS	✓	-	6	F	✓	-	M10515.61
LogoMatic G2 UFH-M 7MC FS	✓	-	7	F	✓	-	M10515.71
LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS	✓	-	8	F	✓	-	M10515.81
LogoMatic G2 UFH-M 9MC FS	✓	-	9	E	✓	-	M10515.91
LogoMatic G2 UFH-M 10MC FS	✓	-	10	E	✓	-	M10515.101
LogoMatic G2 UFH-M 11MC FS	✓	-	11	E	✓	-	M10515.111
LogoMatic G2 UFH-M 12MC FS	✓	-	12	E	✓	-	M10515.121
LogoMatic G2 UFH-M 3MC SI	✓	-	3	G	-	✓	M10515.32
LogoMatic G2 UFH-M 4MC SI	✓	-	4	G	-	✓	M10515.42
LogoMatic G2 UFH-M 5MC SI	✓	-	5	G	-	✓	M10515.52
LogoMatic G2 UFH-M 6MC SI	✓	-	6	G	-	✓	M10515.62
LogoMatic G2 UFH-M 7MC SI	✓	-	7	G	-	✓	M10515.72
LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI	✓	-	8	G	-	✓	M10515.82

Spezifikationen	Fußbodenverteiler		
	Typ F	Typ E	Typ G
Breite x Höhe x Tiefe [mm] (Abmessungen der Gehäuse beachten)	576 x 503 x 140 ¹	792 x 430 x 140 ¹	500 x 452 x 140 ²
Anschluss zu den Heizkreisen	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus
Ausrichtung der Versorgungsanschlüsse nach:	oben	oben	oben
Material Heizverteiler	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Regelbereich Durchflussmengenbegrenzer [l/min.]	0,5-5	0,5-5	0,5-5
Max. Nenndruckbelastung [bar]	PN6	PN6	PN6
Max. Temperaturbelastung [°C]	100	100	100
Ventileinsätze M30 x 1,5 mit Handverstellklappen	✓	✓	✓

¹ Die Bautiefe erhöht sich auf 160mm bei Anwendung von Vorverdrahtungspaketen bzw. erhöht sich allg. bei Anwendung und Montage von Fußbodenklemmleisten und deren Halterungen.

² Die Anwendung dieser Fußbodenverteiler erfolgt bei Aufputzstationen. Die Aufputzgehäuse aus unserem Haus weisen eine höhere Bautiefe auf. Daher bitte Gehäusemaße beachten!

Beschreibung:

Alle Fußbodenverteiler sind auf einer Grundplatte vormontiert und mit der Anzahl der ausgewiesenen Heizkreise ausgestattet.

C

Vorverdrahtungspakete

Typ	Anwendung		Anwendung Σ		LogoMatic G2		Bestellnummer
	MC	UC	Heizkreise	Typ	UP / F sowie AP / S	AP isol. / SI	
LogoMatic G2 PW concept 8MC FS	✓	-	8	A	✓	-	MB-10560.06
LogoMatic G2 PW concept 12MC FS	✓	-	12	B	✓	-	MB-10560.07
LogoMatic G2 PW concept 8MC SI	✓	-	8	A	-	✓	MB-10560.08
Elektrothermischer Stellantrieb 230V							M10560.98

Spezifikationen	Vorverdrahtungspaket	
	Typ A	Typ B
Für die Anwendung mit bis zu 8 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)	✓	-
Für die Anwendung mit bis zu 10 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)	-	✓

Beschreibung:

Vorverdrahtungspaket je Wohnungsstation mit FBH inkl.:

- FBH-Klemmleiste (IP44; Versorgungsspannung der Antriebe 230V)
- Pumpenlogikmodul
- Halteblech der Klemmleiste (für Zugänglichkeit zu allen Baugruppen)
- Sicherheitstemperaturwächter (STW) mit thermischen Stellantrieb
- Fachgerechte Verdrahtung und Lieferung innerhalb der gewählten Station.

Achtung: Die jeweils benötigten Stellantriebe entsprechend der Anzahl der Fußbodenheizkreise sind separat mit zu bestellen!



Fußbodenverteiler (Abb. ähnlich)



Bsp. Fußbodenverteiler mit Vorverdrahtungspaket (Abb. ähnlich)



Vorverdrahtungspaket (Abb. ähnlich)

D

Zweiter statischer Heizkreis

Typ	Anwendung		Anwendung Σ		LogoMatic G2		
	MC	UC	Heizkreise	Typ	UP / F sowie AP / S	AP isol. / SI	Bestellnummer
LogoMatic G2 PW concept 8MC FS	-	✓	1	A	✓	-	M10253.19
LogoMatic G2 PW concept 12MC FS	-	✓	1	B	✓	-	M10253.20
LogoMatic G2 PW concept 8MC SI	-	✓	1	A	-	✓	M10253.21

Spezifikationen	Zweiter statischer Heizkreis	
	Typ A	Typ B
Anwendung bei Fußbodenverteilern mit bis zu 8 Zonen (Mischkreise)	✓	-
Anwendung bei Fußbodenverteilern mit bis zu 12 Zonen (Mischkreise)	-	✓

Beschreibung:

Zweiter statischer Heizkreis inkl. Zonenventil.

E

Montageschienen & Kugelhahnsets

Typ	Anwendung		Anwendung Σ		LogoMatic G2		
	MC	UC	Heizkreise	Typ	UP / F sowie AP / S	AP isol. / SI	Bestellnummer
LogoMatic G2 FFR 7BV FS	✓	✓	-	A	✓	-	M10203.749
LogoMatic G2 FFR 7BV SI	✓	✓	-	A	-	✓	M10203.762
LogoMatic G2 BV-SET 5BV	✓	✓	-	B	✓	✓	M10252.39
LogoMatic G2 BV-SET 7BV	✓	✓	-	B	✓	✓	M10252.391

Spezifikationen	Zweiter statischer Heizkreis	
	Typ A	Typ B
Montageschienen zur Vorabmontage inkl. 7 Kugelhähnen	✓	-
Kugelhahnset mit 7 Kugelhähnen	-	✓

Beschreibung:

Inkl. Kugelhähnen mit DVGW zertifizierten Trinkwasserkugelhähnen (gerade Ausführung und Außengewinde).

UC = ungemischter Heizkreis, MC = gemischter Heizkreis, F bzw. UP = Anwendung für Unterputzversion, S bzw. AP = Anwendung für Aufputzversion, SI bzw. AP isol. = Anwendung für Aufputzversion als Isoliergehäuse, UFH-M = Fußbodenverteiler für gemischte Heizkreise, PW concept = Vorverdrahtungspaket, UC-L = Verlängerung 2. statischer Heizkreis, FFR = Montageschienen, BV = Kugelhahnset



F Die Fertigstationen der LogoMatic G2 lassen sich mit verschiedenen Gehäusen als Unterputzvariante („F“ bzw. „UP“ Variante) oder als Aufputzvariante („S“ bzw. „AP“ Variante sowie als Design-Isoliergehäuse „SI“ Variante) kombinieren. Hiermit ermöglichen wir projektindividuelle Ausstattungen und Anpassungen der Stationen an das Raum- und Designkonzept bzw. dem vorliegenden Platzbedarf. Des Weiteren ist es möglich die Stationen mit funkdurchlässigen Gehäusen zu kombinieren, um auch Verbrauchserfassungen wie Wasser- und Wärmemengenzähler mit Funkkommunikation einzusetzen.



Verkleidungen

Typ	Integration Fußbodenverteiler	max.Σ Heizkreise	LogoMatic G2			Abb.	Bestellnummer
			UP / F	AP / S	AP isol. / SI		
Unterputzverkleidung 16	-	-	✓	-	-	1	M11100.38
Unterputzverkleidung 17	-	-	✓	-	-		M11100.38K
Unterputzverkleidung 18	✓	≤8	✓	-	-		M11100.39
Unterputzverkleidung 19	✓	<8	✓	-	-		M11100.39K
Unterputzverkleidung 20	✓	≤12	✓	-	-	2	M11100.42
Unterputzverkleidung 21	✓	≤12	✓	-	-		M11100.42K
LogoMatic G2 Iso pack F	-	-	✓	-	-		M66306.667
Höhenverstellbare FüÙe 2	-	-	✓	-	-		M11100.21
Höhenverstellbare FüÙe 3	-	-	✓	-	-		M11100.71
Aufputzverkleidung 16	-	-	-	✓	-	3	M11100.11
Aufputzverkleidung 17	-	-	-	✓	-		M11100.11K
Aufputzverkleidung 18	✓	≤8	-	✓	-		M11100.46
Aufputzverkleidung 19	✓	≤8	-	✓	-	4	M11100.46K
Aufputzverkleidung 20	✓	≤12	-	✓	-	5	M11100.43
Aufputzverkleidung 21	✓	≤12	-	✓	-		M11100.43K
LogoMatic G2 Iso case short SI	-	-	-	-	✓	6	M66306.665
LogoMatic G2 Iso case long SI	✓	≤8	-	-	✓		M66306.666

F bzw. UP = Anwendung für Unterputzversion, S bzw. AP = Anwendung für Aufputzversion, SI bzw. AP isol. = Anwendung für Aufputzversion als Isoliergehäuse

Alle Abbildungen ähnlich realer Ausführung. Ggf. können Ausstattungen und Lieferumfänge abweichen. Den Lieferumfang ist der Produktbeschreibung zu entnehmen.



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

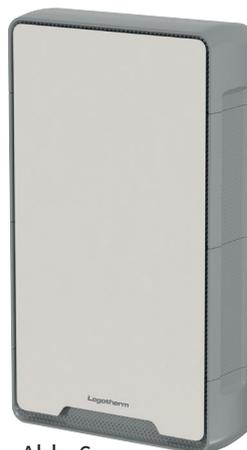


Abb. 6



F

Verkleidungen

Typ	mit Tür	lang ¹⁾	Funk ²⁾	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Bestellnummer
Unterputzverkleidung 16	-	-	-	610 ³⁾ (655) ⁴⁾	935 ³⁾ (953) ⁴⁾	110-160 ⁵⁾	M11100.38
Unterputzverkleidung 17	-	-	✓	610 ³⁾ (655) ⁴⁾	935 ³⁾ (953) ⁴⁾	110-160 ⁵⁾	M11100.38K
Unterputzverkleidung 18	-	✓	-	610 ³⁾ (655) ⁴⁾	1300 ³⁾ (1327) ⁴⁾	110-160 ⁵⁾	M11100.39
Unterputzverkleidung 19	-	✓	✓	610 ³⁾ (655) ⁴⁾	1300 ³⁾ (1327) ⁴⁾	110-160 ⁵⁾	M11100.39K
Unterputzverkleidung 20	-	✓	-	847 ³⁾ (890) ⁴⁾	1300 ³⁾ (1327) ⁴⁾	150-245 ⁵⁾	M11100.42
Unterputzverkleidung 21	-	✓	✓	847 ³⁾ (890) ⁴⁾	1300 ³⁾ (1327) ⁴⁾	150-245 ⁵⁾	M11100.42K
LogoMatic G2 Iso pack F ⁷⁾	-	-	-	-	-	-	M66306.667
Höhenverstellbare Füße 2 ⁸⁾	-	-	-	610	-	-	M11100.21
Höhenverstellbare Füße 3 ⁸⁾	-	-	-	825	-	-	M11100.71
Aufputzverkleidung 16	-	-	-	600	935	210	M11100.11
Aufputzverkleidung 17	-	-	✓	600	935	210	M11100.11K
Aufputzverkleidung 18	-	✓	-	600	1330	210	M11100.46
Aufputzverkleidung 19	-	✓	✓	600	1330	210	M11100.46K
Aufputzverkleidung 20	-	✓	-	850	1330	210	M11100.43
Aufputzverkleidung 21	-	✓	✓	850	1330	210	M11100.43K
LogoMatic G2 Iso case short SI ⁶⁾	-	-	✓	600	1050	220	M66306.665
LogoMatic G2 Iso case long SI ⁶⁾	-	✓	✓	600	1375	220	M66306.666

¹⁾ Höhe >1.100mm

²⁾ Gehäuse mit Möglichkeit für Funkauslesung von Verbrauchserfassungen durch Kunststoffeinsatz oder Design-Isoliergehäuse

³⁾ Bei Unterputz-Versionen ist dieses die Angabe vom Ausschnittsmaß zur Einbringung der Station in die Wand (Maß A1 und A2)

⁴⁾ Bei Unterputz-Versionen ist dieses die Angabe vom Maß der Blende, welche von außen sichtbar ist (Maß B1 und B2)

⁵⁾ Bei Unterputz-Versionen ist die Tiefe entsprechend der Angabe stufenlos einstellbar

⁶⁾ Die aufgeführten Design-Isoliergehäuse (LogoMatic G2 Iso case) sind als Aufputzversion erhältlich und sorgen für einen hocheffizienten Betrieb durch ihre 30mm Wandstärke. Für eine ansprechende Optik haben alle unsere Design-Isoliergehäuse eine weiße Design-Frontblende

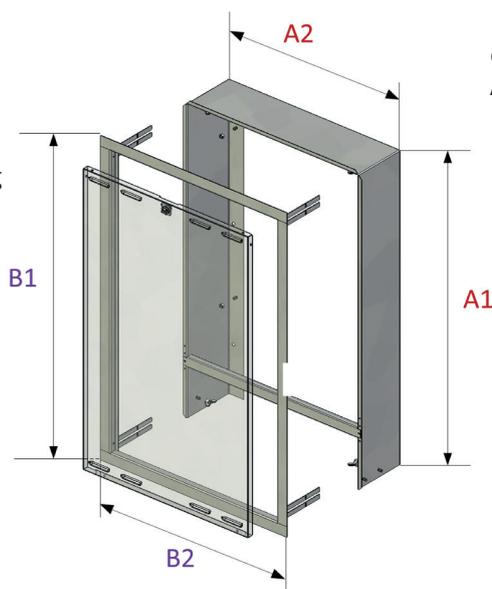
⁷⁾ Für die bestehenden Unterputzvarianten gibt es die Möglichkeit der inneren Isolierung der Gehäuse (LogoMatic G2 Iso pack F) für eine höhere Effizienz und einen entsprechend Schutz vor Wärmeabstrahlung, welche bei Bestellung gleich vorgerichtet im Gehäuse vormontiert wird

⁸⁾ Für die bestehenden Unterputzvarianten gibt es höhenverstellbare Füße mit einem Einstellbereich von 100 bis 170mm. Alternative Varianten für andere Einstellbereiche können bei uns angefragt werden.

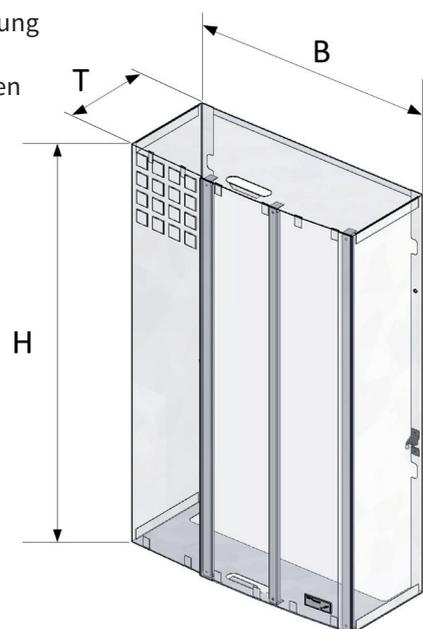
Die aufgeführten Verkleidungen (lackiertes Stahlgehäuse) sind als Aufputz- oder Unterputzvarianten sowie u. a. auch für die Anwendung als Funkauslesung zum Einsatz von Verbrauchserfassungen mit Funkübertragung erhältlich. Verkleidungen: lackierter Stahl in Weiß (RAL 9016) sowie Kunststoffblende in Weiß (RAL 9016) bei Funkanwendungen.

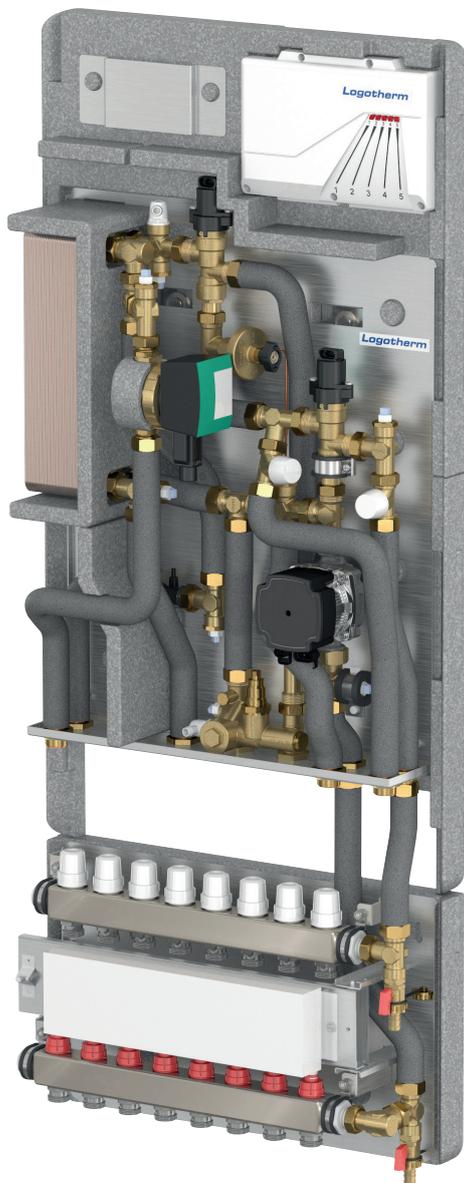


Beispieldarstellung der Abmaße bei UP-Verkleidungen



Beispieldarstellung der Abmaße bei AP-Verkleidungen

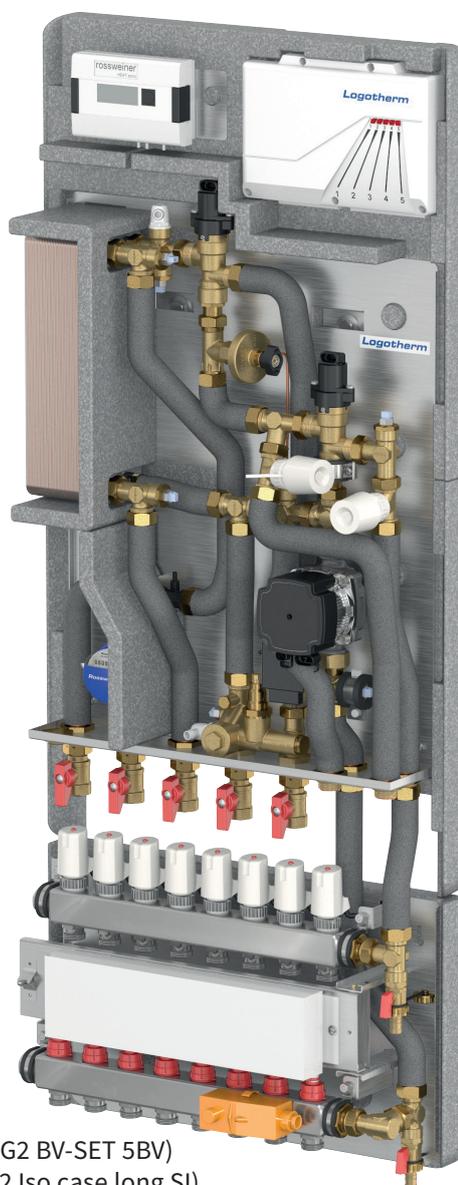




LogoMatic G2 L-Line MC-UC CU SI

Inkludierte Komplementärprodukte:

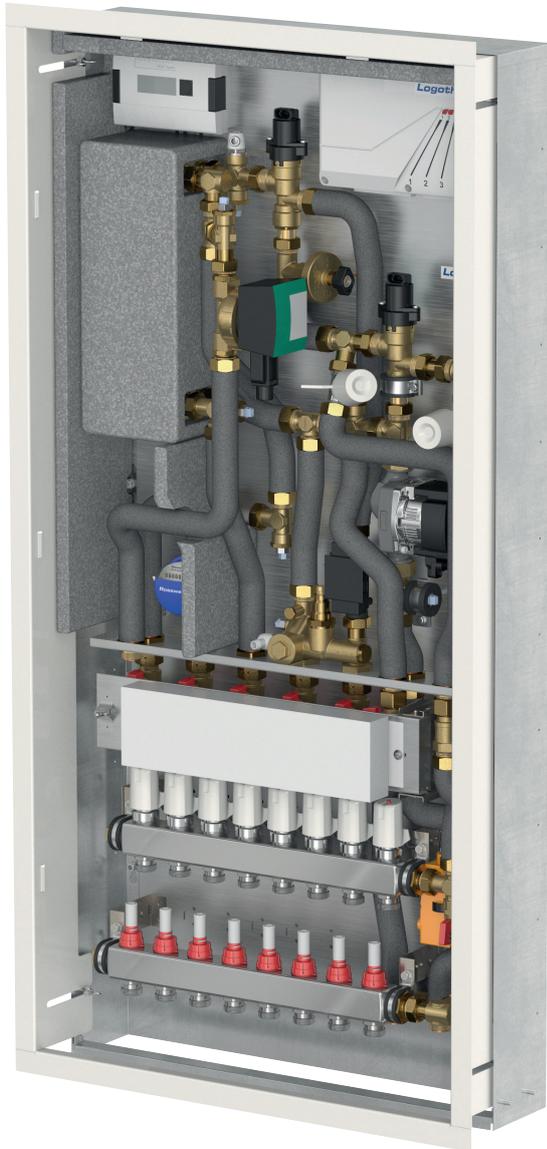
- Design-Isoliergehäuse (Typ: LogoMatic G2 Iso case long SI)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI)
- Vorverdrahtungspaket (Typ: LogoMatic G2 PW concept 8MC SI)



LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU SI

Inkludierte Komplementärprodukte:

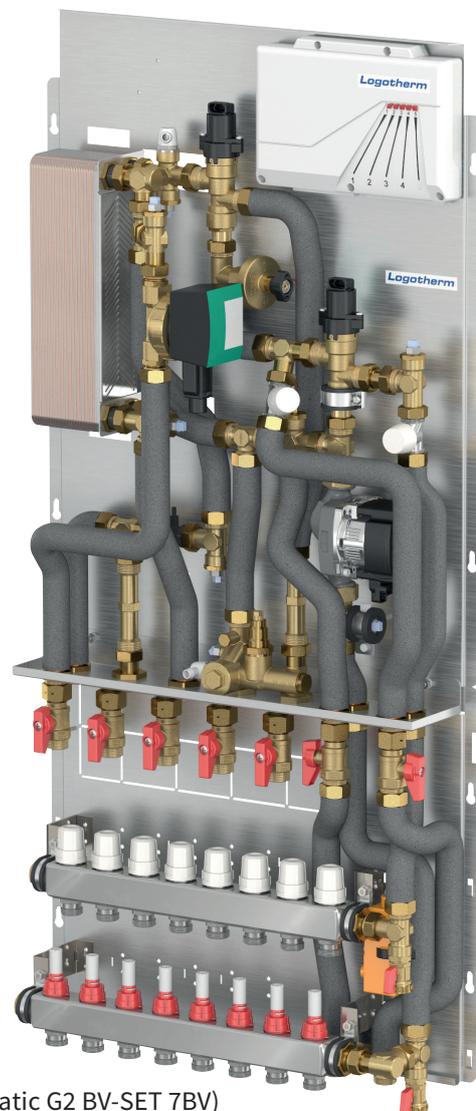
- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-SET 5BV)
- Design-Isoliergehäuse (Typ: LogoMatic G2 Iso case long SI)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI)
- Vorverdrahtungspaket (Typ: LogoMatic G2 PW concept 8MC SI)
- Stellantriebe
- Verbrauchserfassungen (Wasser- & Wärmemengenzähler)



LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU F

Inkludierte Komplementärprodukte:

- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-SET 7BV)
- Unterputzgehäuse
- Innere Gehäuseisolierung (Typ: LogoMatic G2 Iso pack F)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS)
- Vorverdrahtungspaket (Typ: LogoMatic G2 PW concept 8MC FS)
- Stellantriebe
- Verbrauchserfassungen (Wasser- & Wärmemengenzähler)



LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU F

Inkludierte Komplementärprodukte:

- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-SET 7BV)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS)
- Verlängerung 2. Stat. Heizkreis (Typ: LogoMatic G2 UC-L 8MC FS)

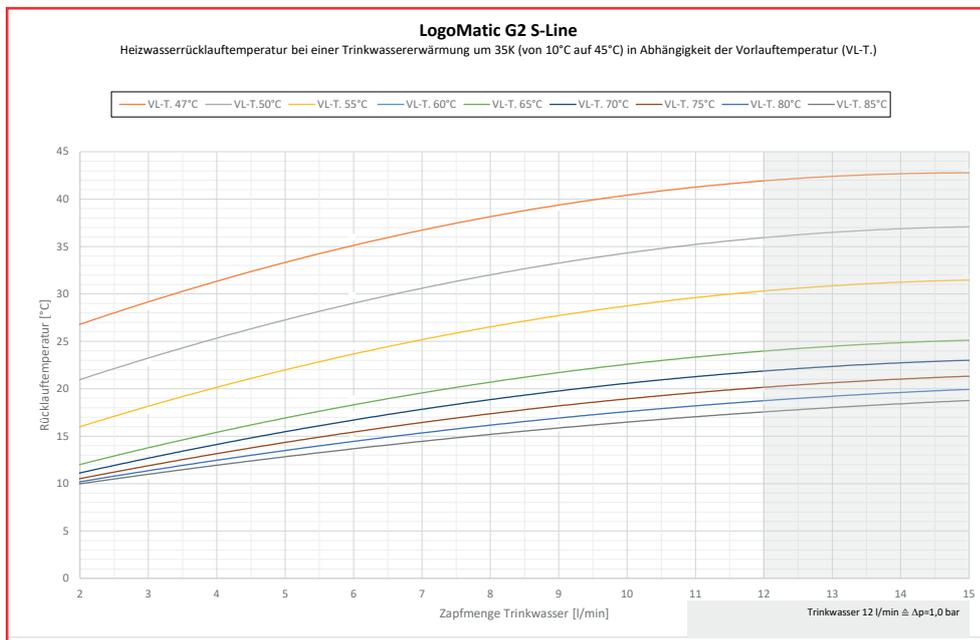
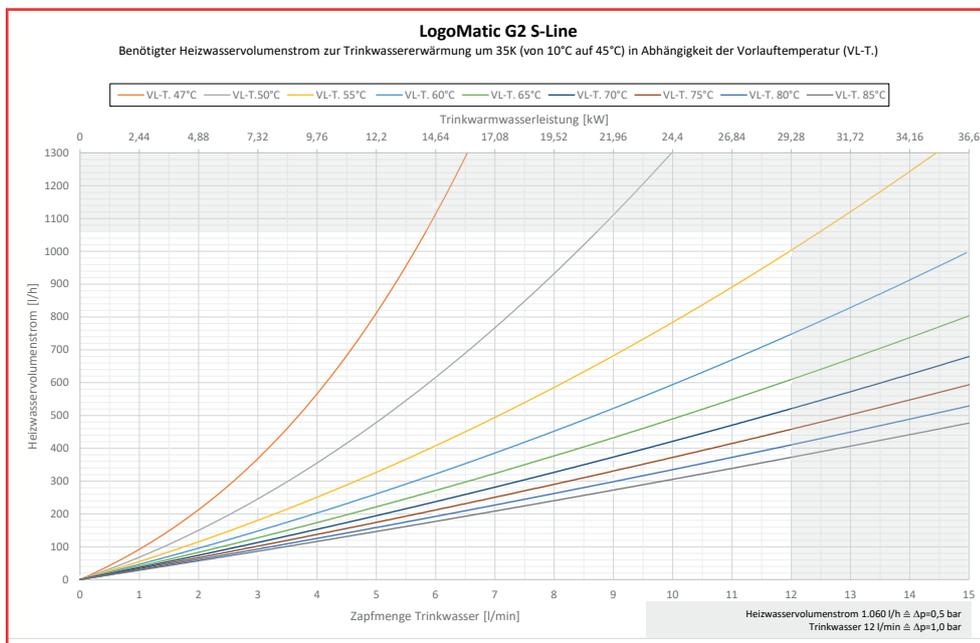


LogoMatic G2 S-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

Warmwassererwärmung von 10 °C bis 45 °C (35 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	5,8	8,7	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung [kW]	14,1	21,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	17,8	17,8	16,7	12,4	10,1	8,7	7,6	6,8	6,2
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	36	22	30	26	24	22	20	19	17
Primärer Druckverlust [kPa]	50	50	44	24	16	12	9	7	6
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	21	54	100	100	100	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	7,2	10,9	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

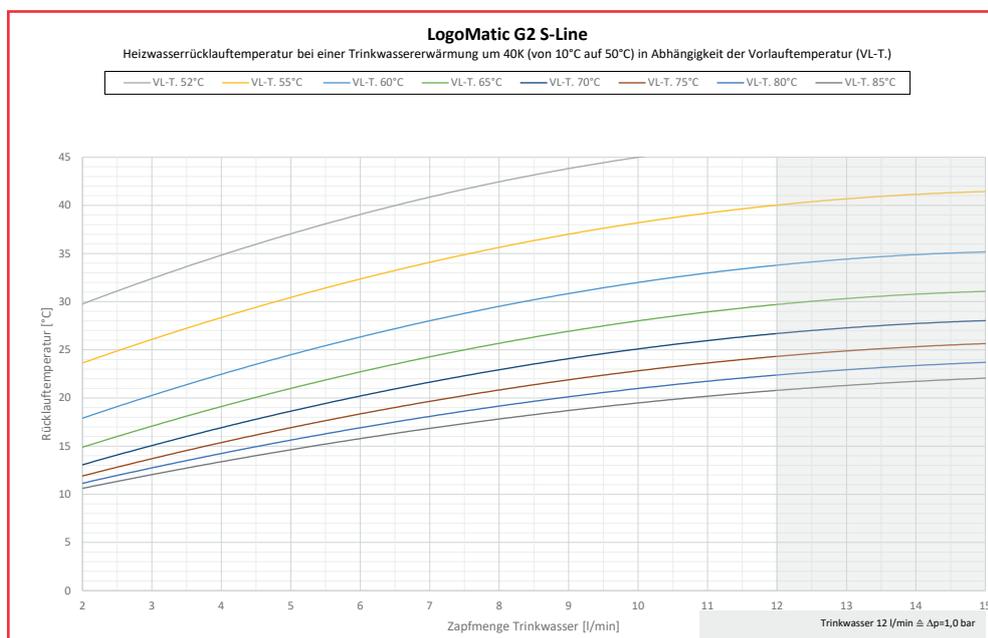
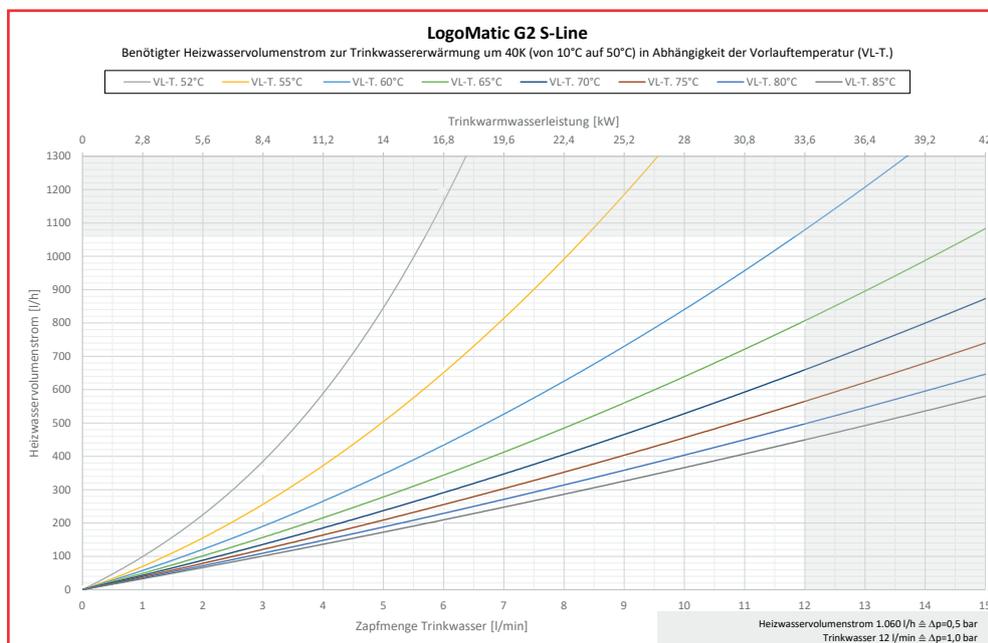




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 50 °C (40 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]		52	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	5,6	8,4	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung [kW]	-	15,6	23,4	33,2	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	17,8	17,8	17,8	13,4	11,0	9,4	8,3	7,4
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	39	36	33	29	26	24	22	21
Primärer Druckverlust [kPa]	-	50	50	50	29	19	14	11	9
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	20	49	100	100	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	8,0	12,0	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

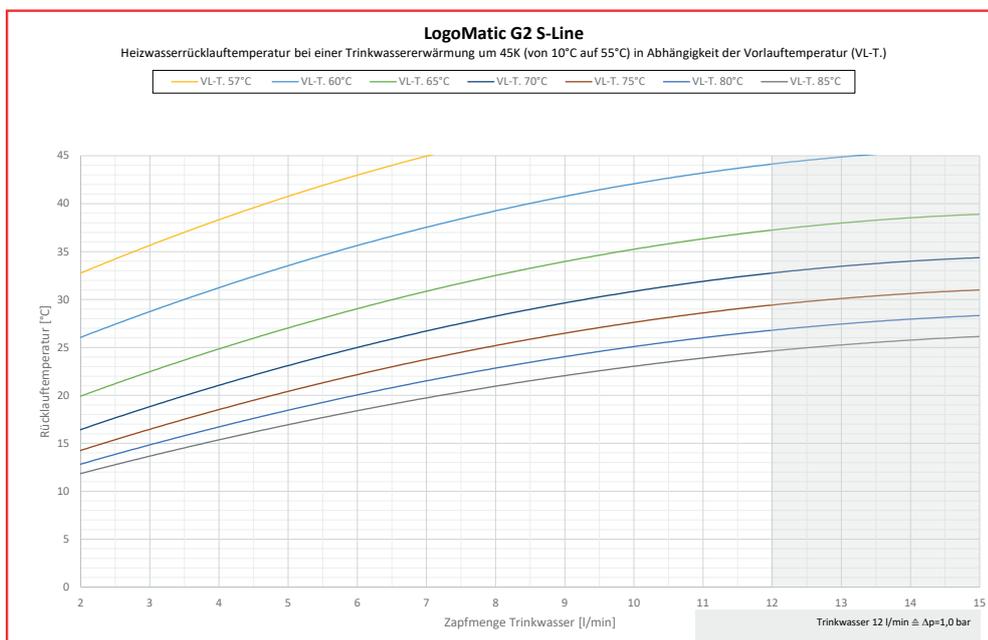
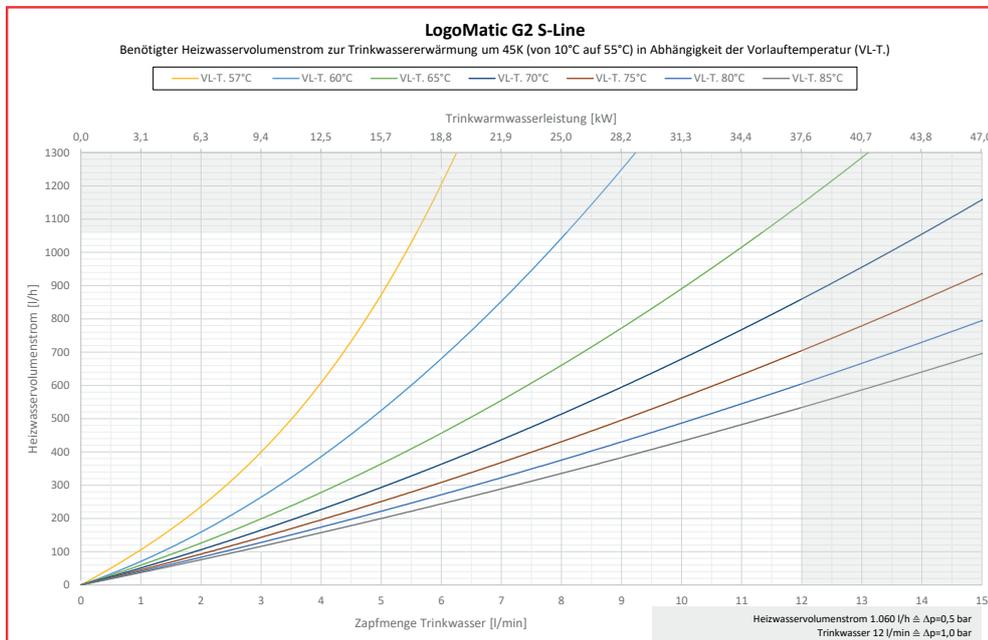




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 55 °C (45 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]			57	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	-	5,5	8,1	11,4	12,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung [kW]	-	-	17,1	25,4	35,7	37,6	37,6	37,6	37,6
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	-	17,8	17,8	17,8	14,3	11,7	10,1	8,9
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	-	43	39	36	32	29	26	24
Primärer Druckverlust [kPa]	-	-	50	50	50	32	22	16	13
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	-	19	46	96	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	-	8,8	13,0	18,3	19,3	19,3	19,3	19,3

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

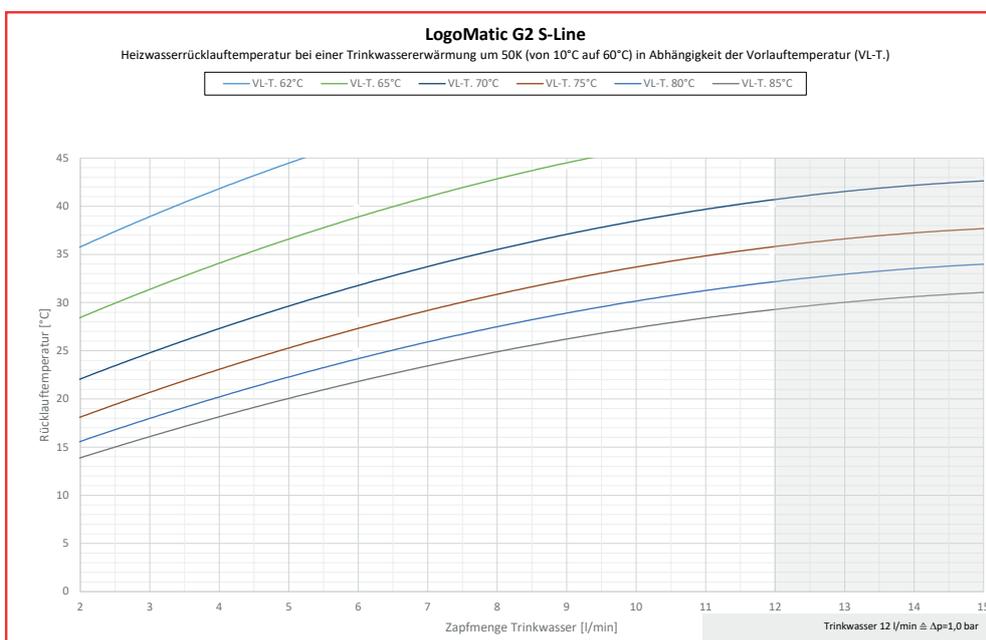
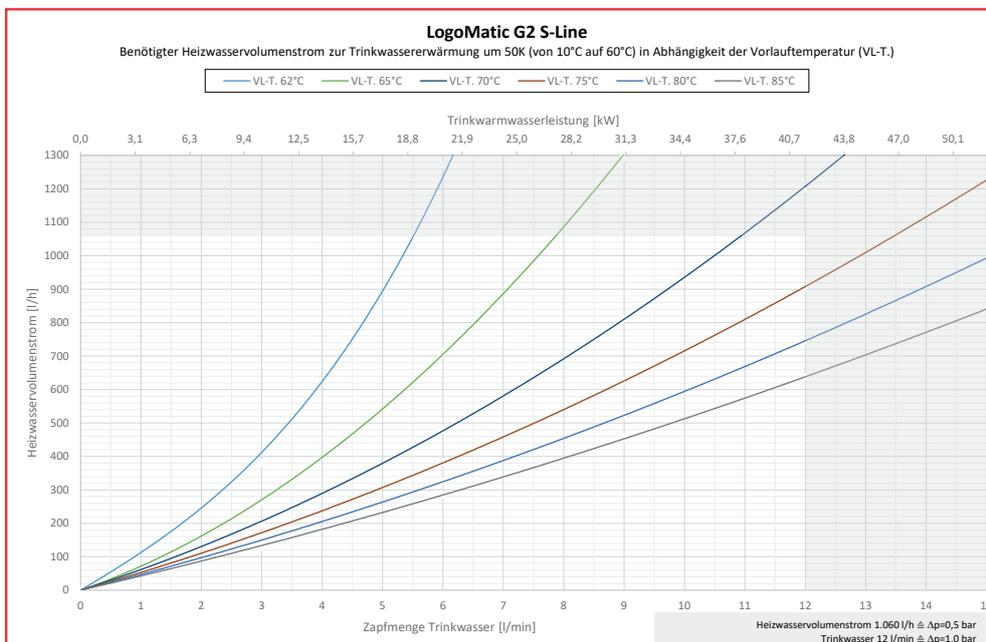




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 60 °C (50 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]				62	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	-	-	5,4	7,9	11,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung [kW]	-	-	-	18,8	27,5	38,3	41,8	41,8	41,8
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	-	-	17,8	17,8	17,8	15,1	12,4	10,7
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	-	-	47	43	39	35	32	29
Primärer Druckverlust [kPa]	-	-	-	50	50	50	36	24	18
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	-	-	18	43	88	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	-	-	9,6	14,1	19,6	21,4	21,4	21,4

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).



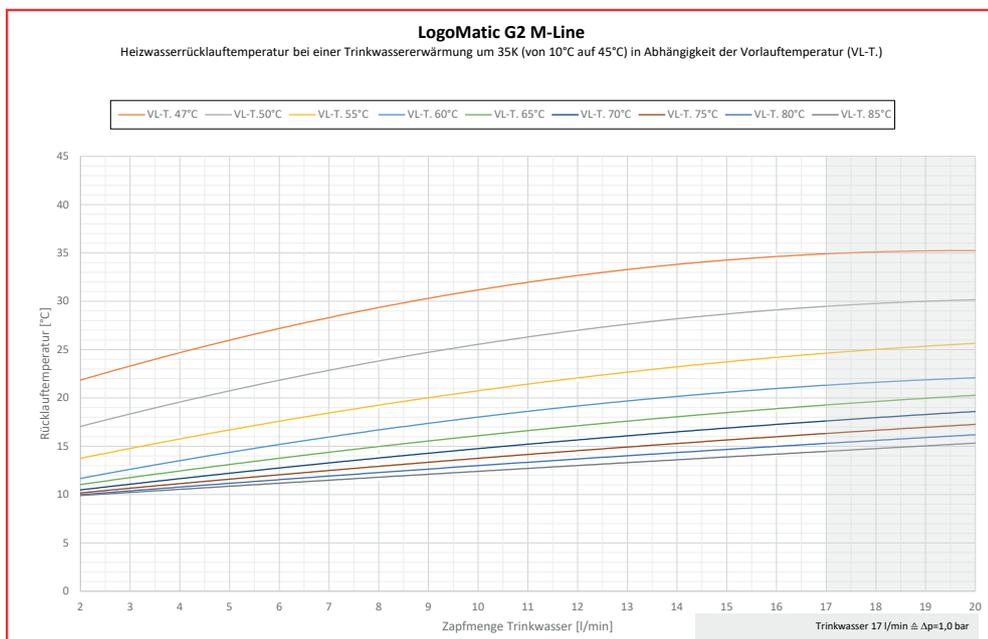
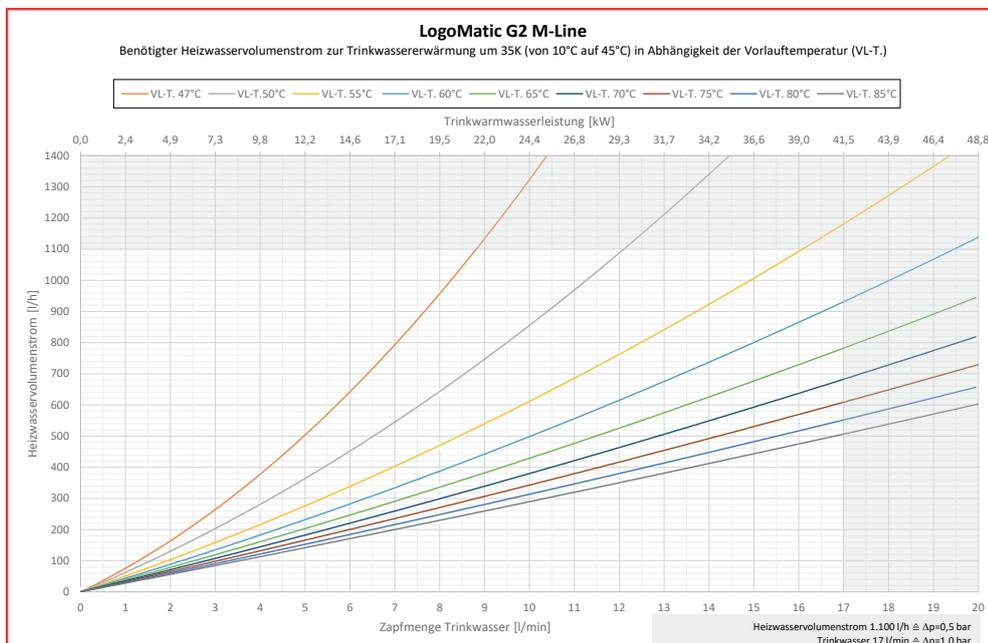


LogoMatic G2 M-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

Warmwassererwärmung von 10 °C bis 45 °C (35 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	8,8	12,1	16,1	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung [kW]	21,5	29,5	39,3	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	18,4	18,4	18,4	15,5	13,0	11,4	10,1	9,2	8,4
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	30	27	24	22	19	18	16	15	14
Primärer Druckverlust [kPa]	50	50	50	36	26	20	17	14	12
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	24	43	86	100	100	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	11,0	15,1	20,2	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

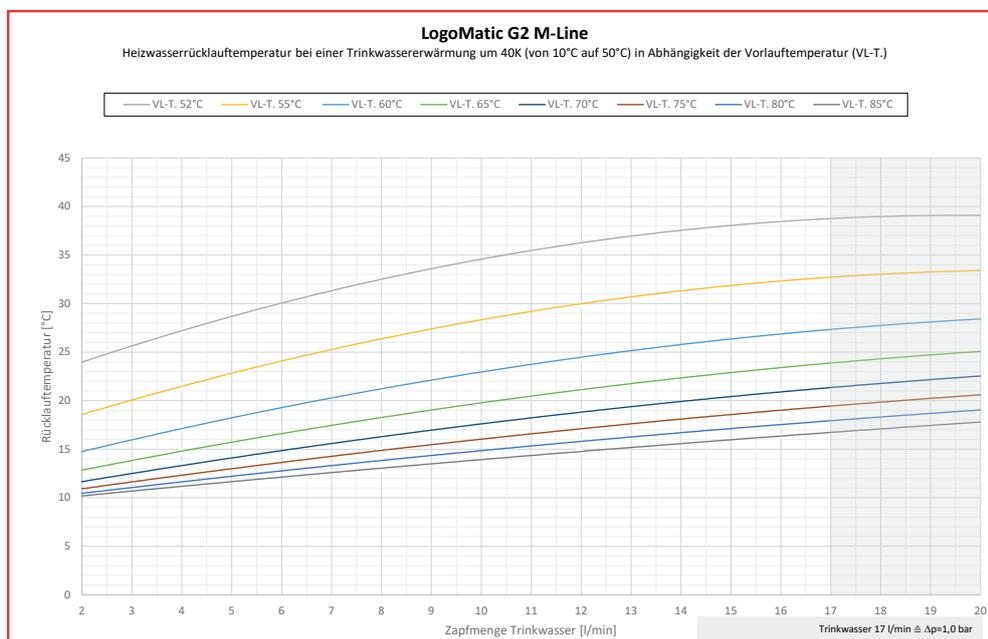
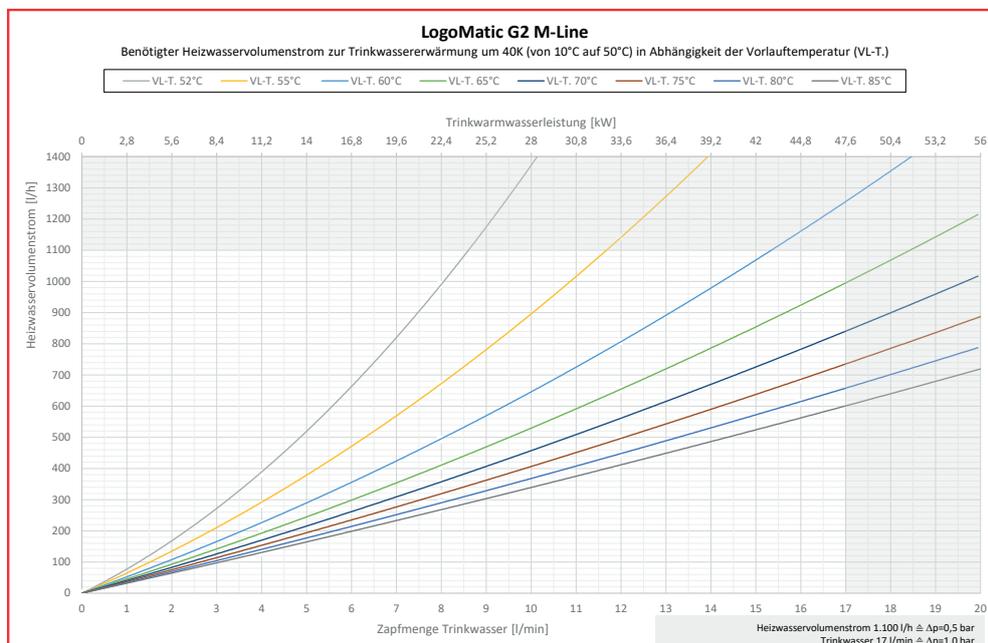




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 50 °C (40 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]		52	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	8,6	11,6	15,4	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung [kW]	-	23,9	32,4	42,8	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	18,4	18,4	18,4	16,6	14,0	12,2	11,0	10,0
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	33	30	27	24	21	19	18	17
Primärer Druckverlust [kPa]	-	50	50	50	41	30	23	19	16
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	23	40	76	100	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	12,3	16,6	22,0	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

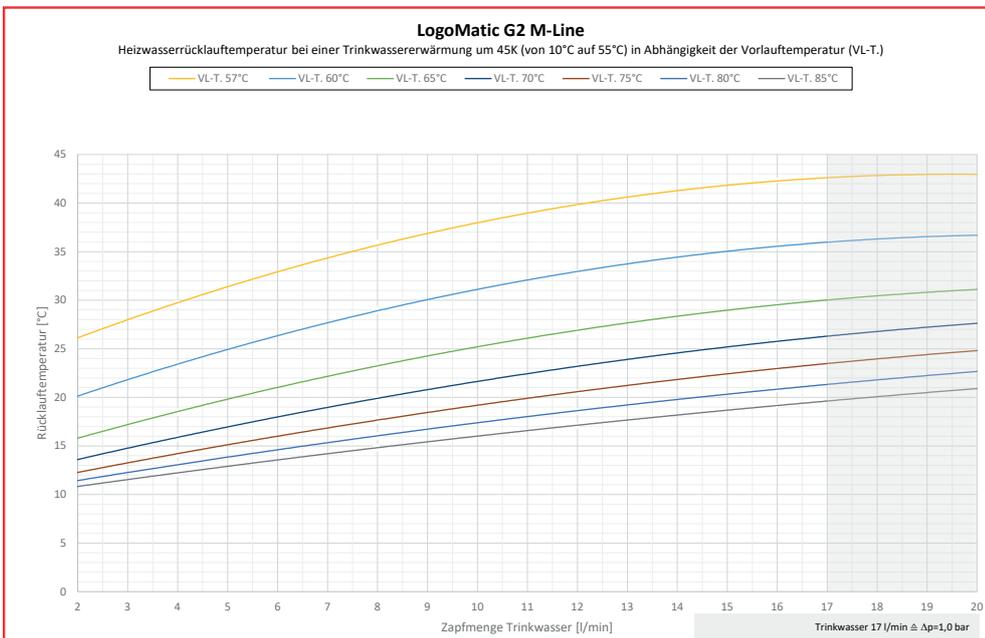
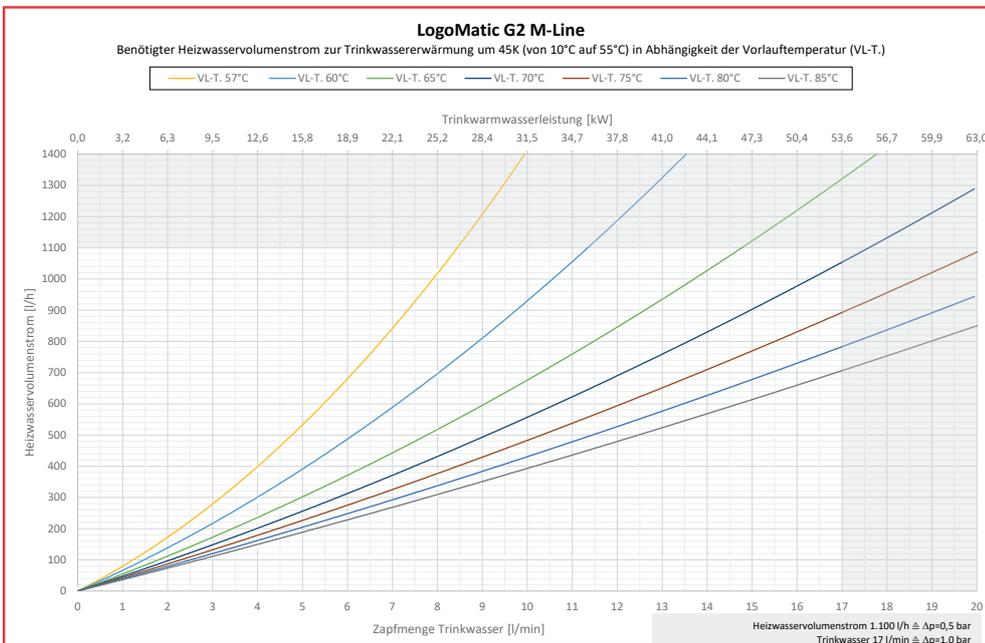




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 55 °C (45 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]			57	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	-	8,4	11,3	14,8	17,0	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung [kW]	-	-	26,4	35,5	46,3	53,3	53,3	53,3	53,3
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	-	18,4	18,4	18,4	17,5	14,9	13,0	11,7
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	-	36	32	29	26	24	21	20
Primärer Druckverlust [kPa]	-	-	50	50	50	46	33	26	21
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	-	22	38	69	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	-	13,6	18,2	23,8	27,3	27,3	27,3	27,3

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

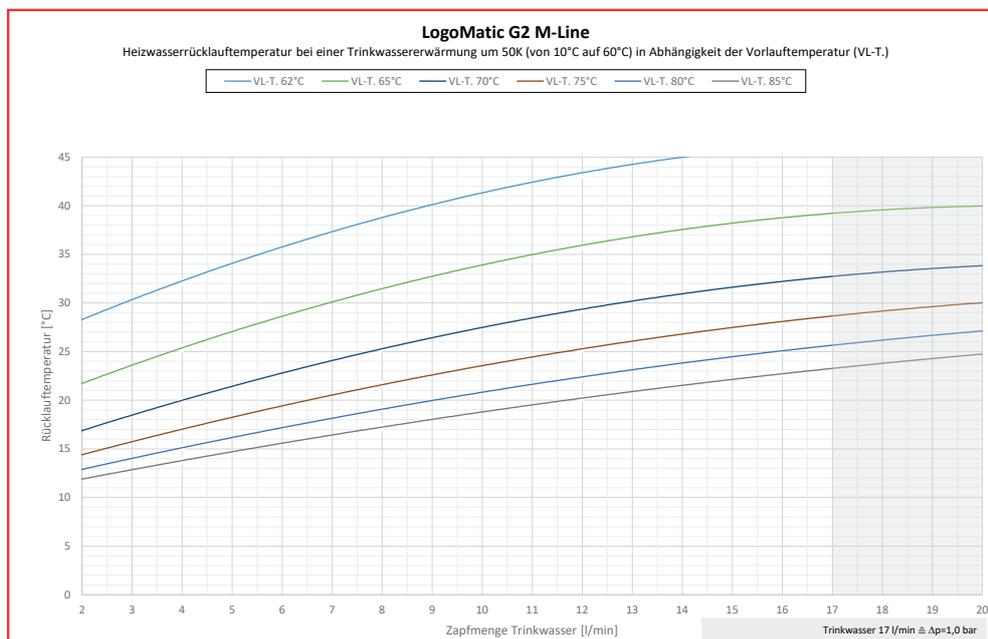
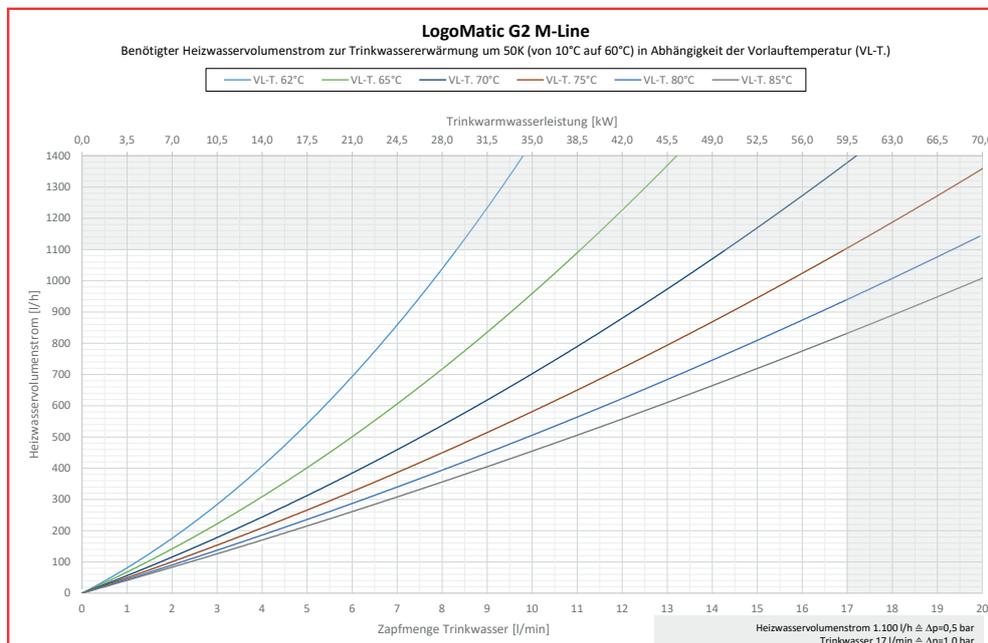




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 60 °C (50 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]				62	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	-	-	8,3	11,1	14,3	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung [kW]	-	-	-	28,9	38,5	49,8	59,3	59,2	59,2
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	-	-	18,4	18,4	18,4	18,4	15,6	13,8
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	-	-	39	35	31	29	26	23
Primärer Druckverlust [kPa]	-	-	-	50	50	50	50	37	29
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	-	-	22	36	64	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	-	-	14,8	19,7	25,6	30,4	30,4	30,4

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).



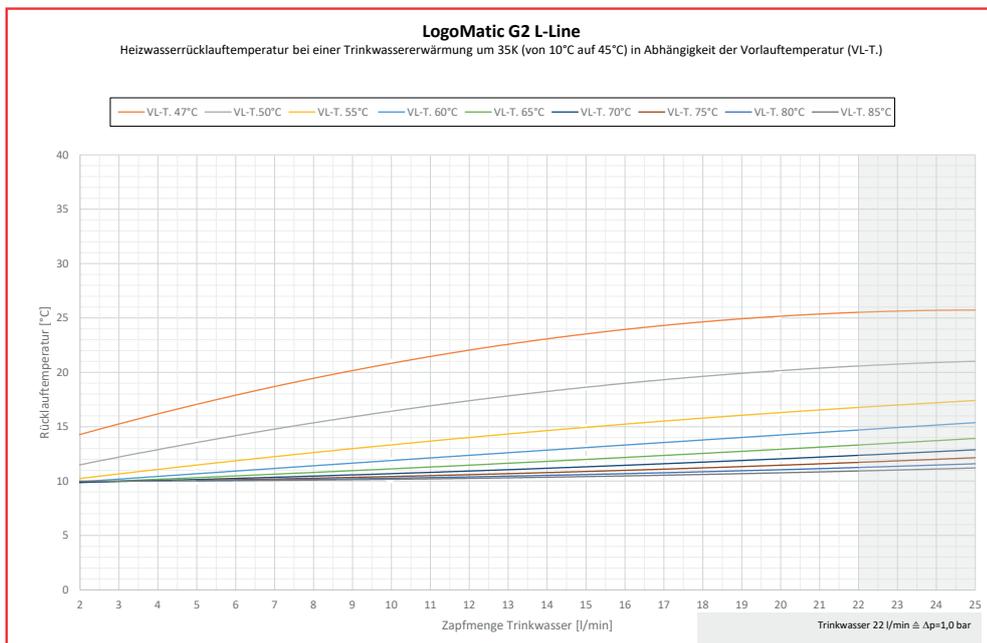
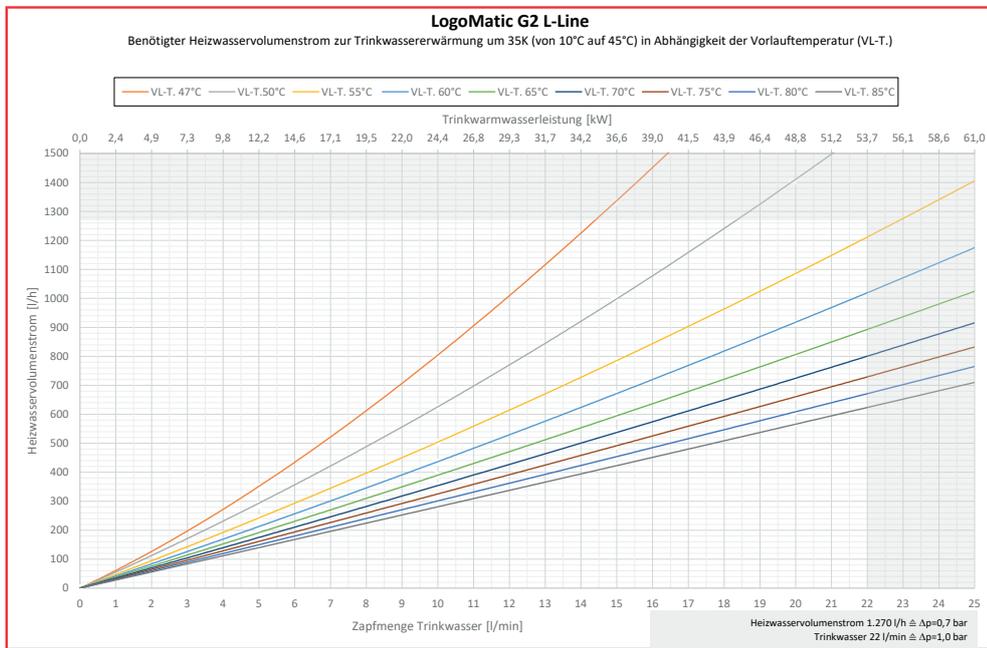


LogoMatic G2 L-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

Warmwassererwärmung von 10 °C bis 45 °C (35 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	14,4	18,3	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung [kW]	35,1	44,7	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	21,2	21,2	20,1	22,0	14,9	13,4	12,2	11,2	10,4
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	23	20	17	15	13	12	12	11	11
Primärer Druckverlust [kPa]	70	70	63	45	34	28	23	19	17
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	45	72	100	100	100	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	18,0	22,9	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

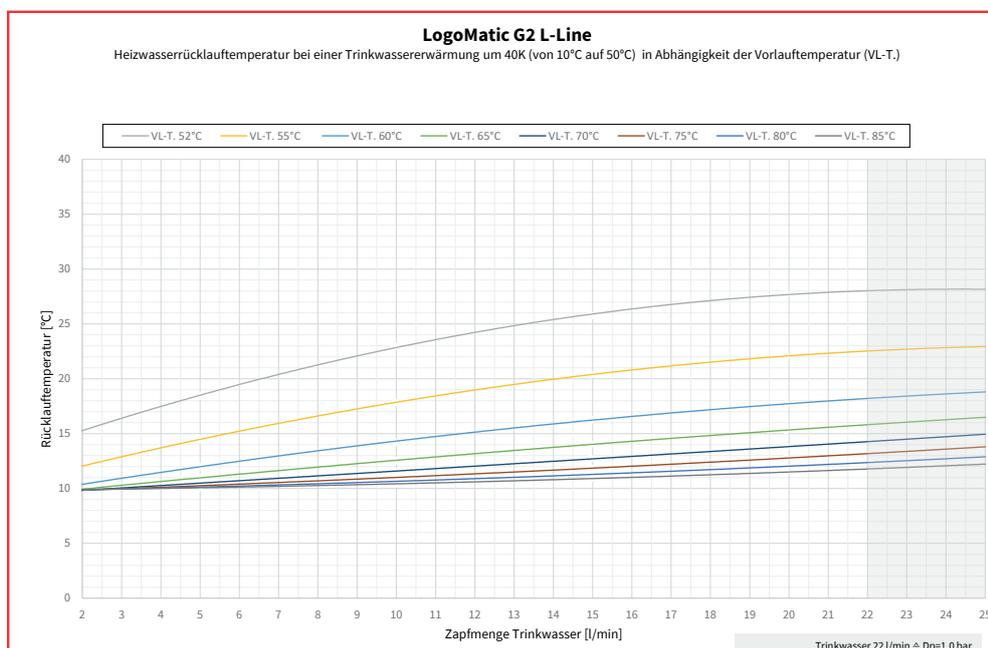
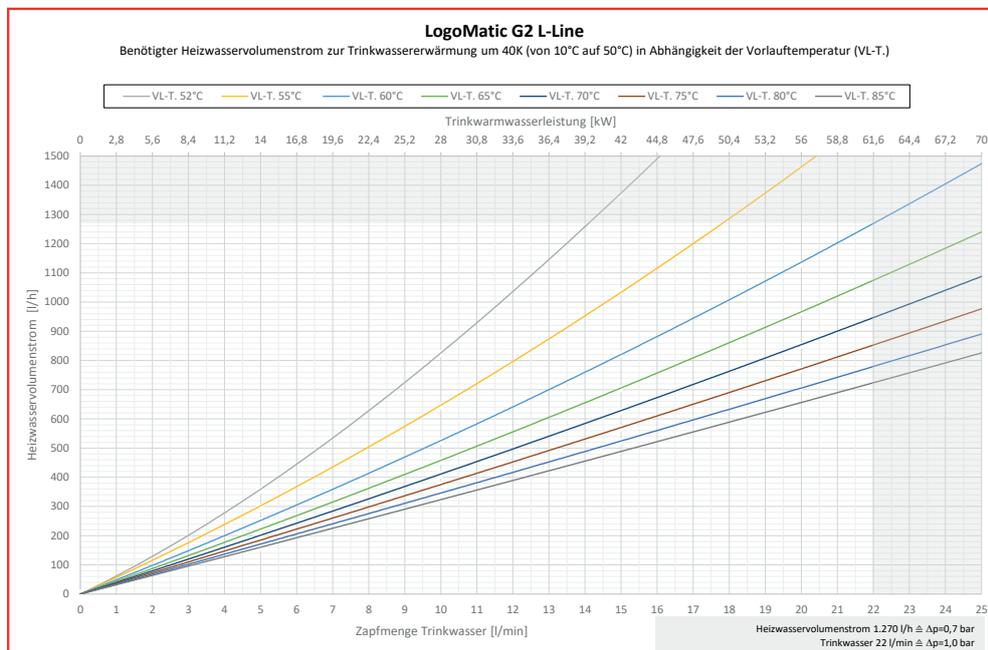




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 50 °C (40 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]		52	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	14,1	17,8	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung [kW]	-	39,3	49,6	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	21,2	21,2	21,0	17,9	15,8	14,2	13,0	12,0
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	25	21	18	16	14	13	12	12
Primärer Druckverlust [kPa]	-	70	70	69	50	39	31	26	22
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	43	67	100	100	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	20,2	25,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

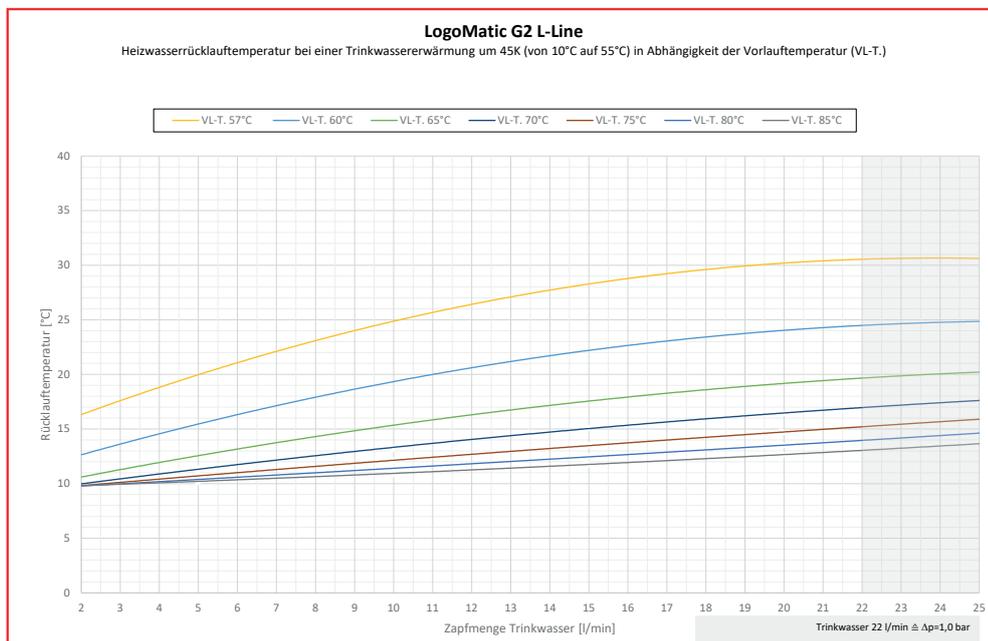
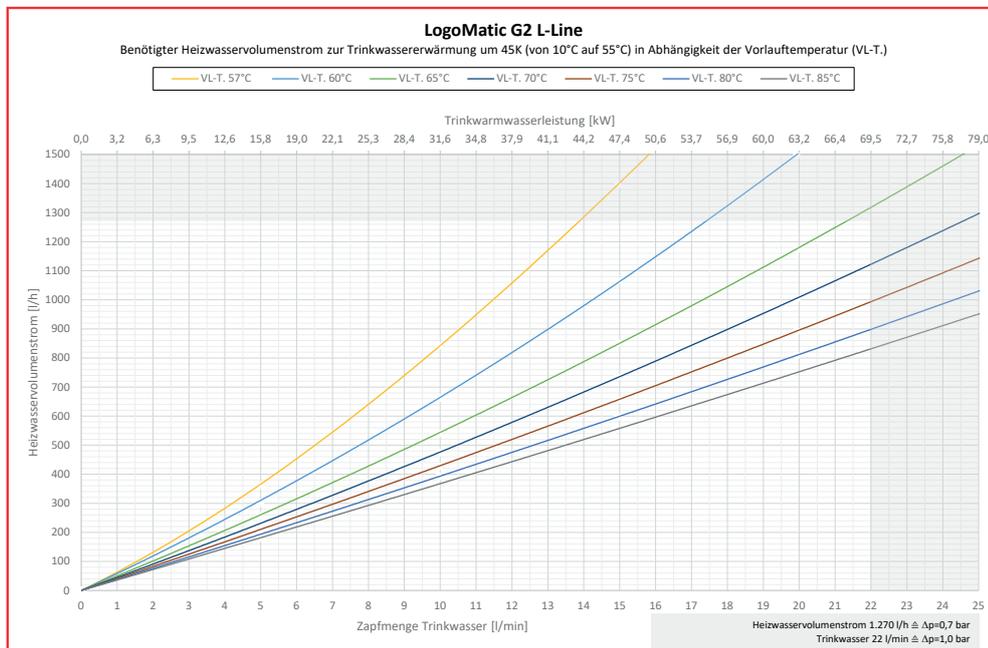




Warmwassererwärmung von 10 °C bis 55 °C (45 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]			57	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	-	13,9	17,4	21,4	22,0	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung [kW]	-	-	43,6	54,4	67,1	68,9	68,9	68,9	68,9
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	-	21,2	21,2	21,2	18,6	16,5	15,0	13,7
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	-	27	23	20	17	15	14	13
Primärer Druckverlust [kPa]	-	-	70	70	70	54	42	35	29
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	-	41	64	97	100	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	-	22,3	27,9	34,4	35,4	35,4	35,4	35,4

¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

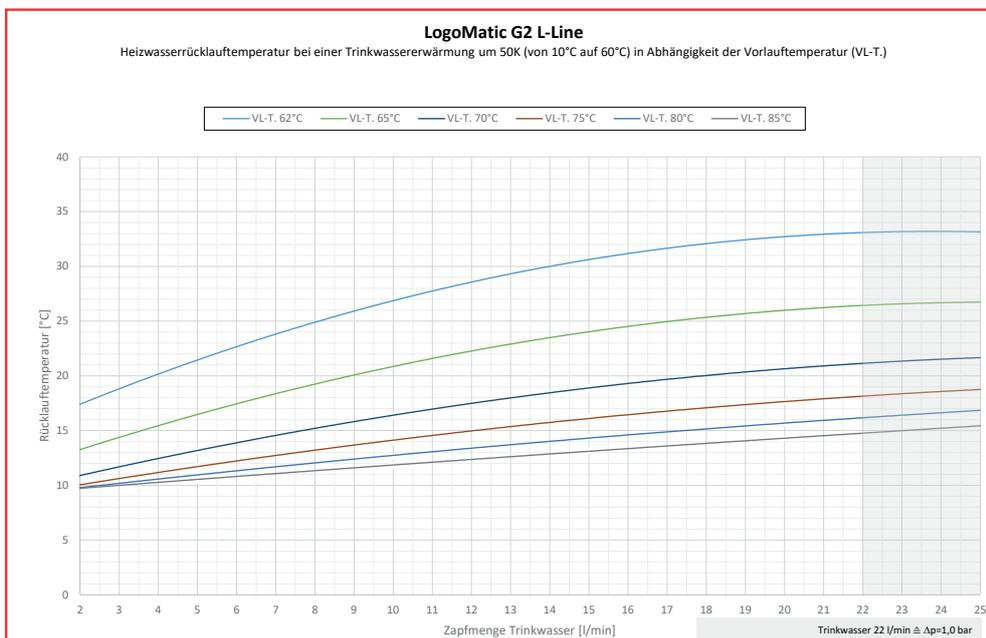
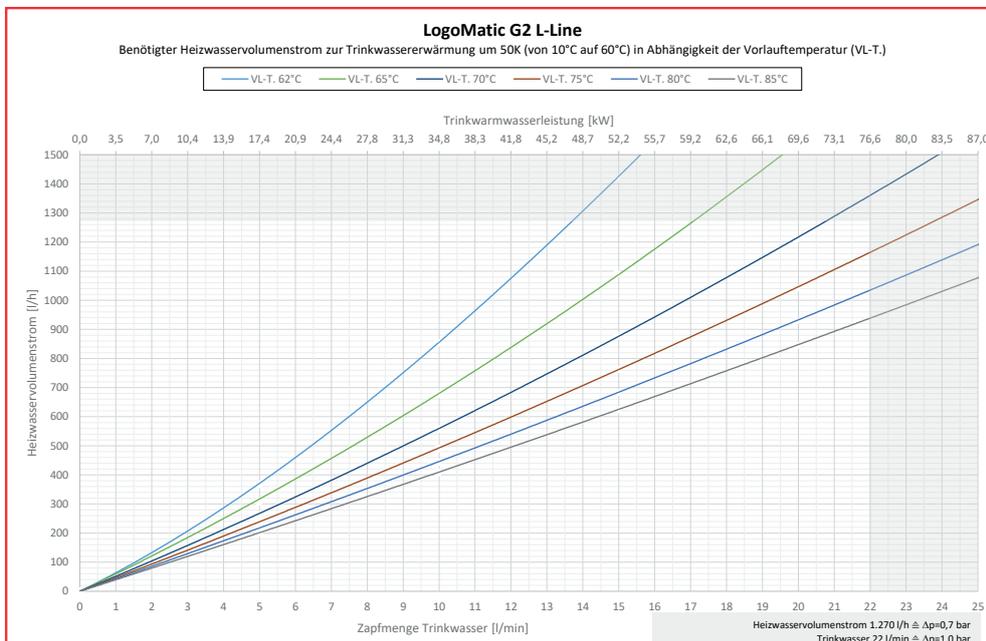


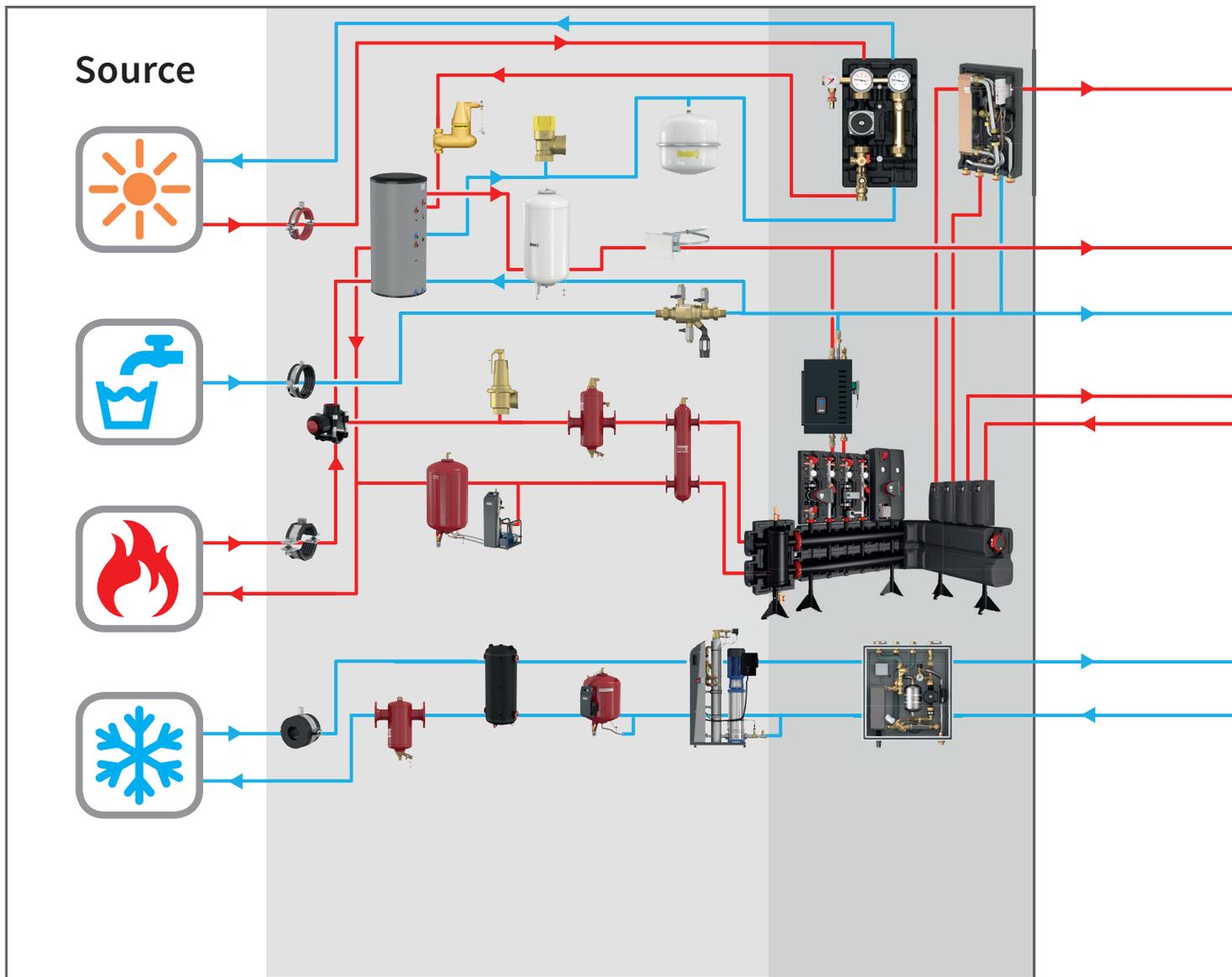


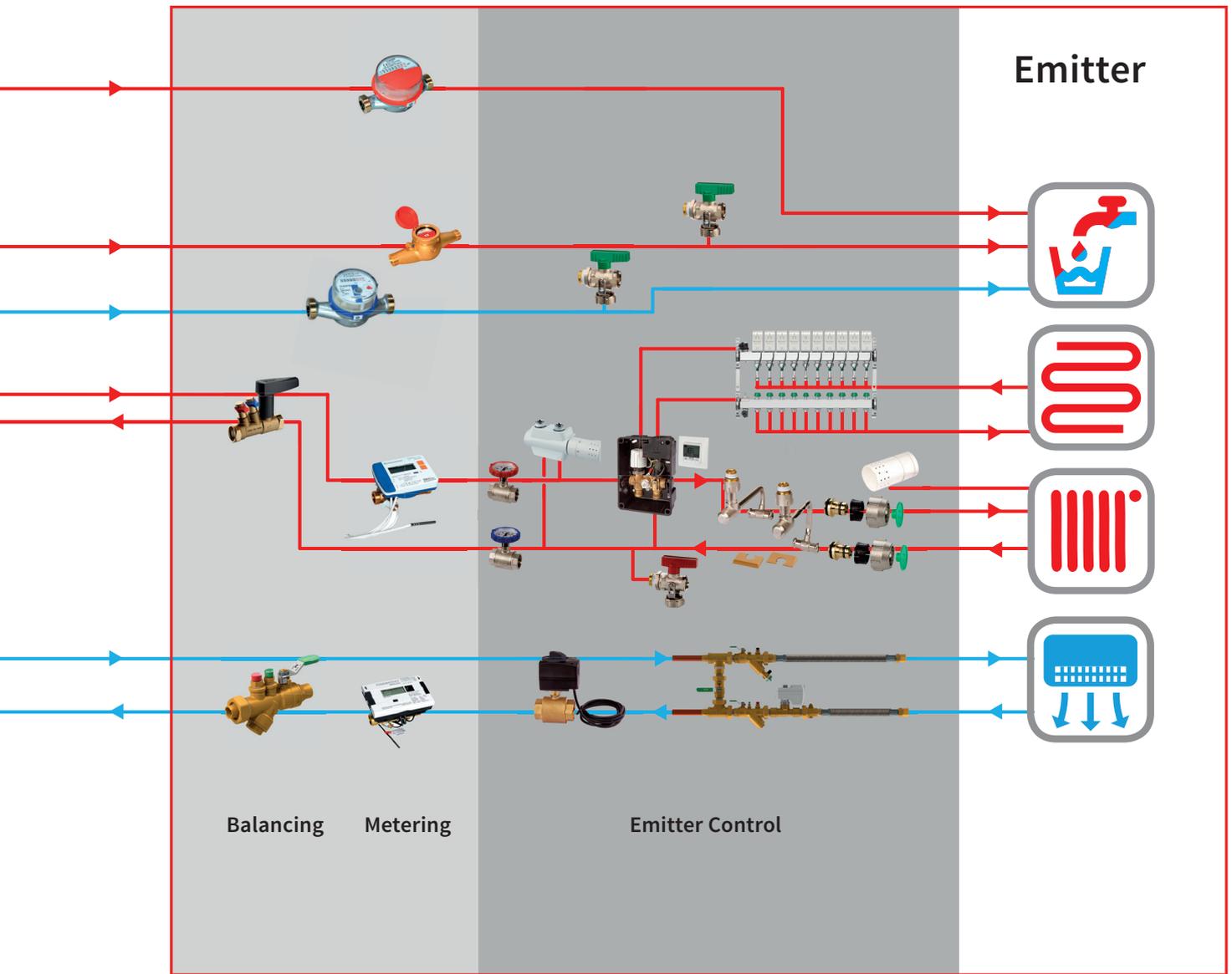
Warmwassererwärmung von 10 °C bis 60 °C (50 Kelvin)

Primäre Vorlauftemperatur Heizung [°C]				62	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung [l/min]	-	-	-	13,7	17,0	20,8	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung [kW]	-	-	-	47,8	59,3	72,5	76,6	76,6	76,6
Primärer Volumenstrom Heizung [l/min]	-	-	-	21,2	21,2	21,2	19,3	17,2	15,6
Primäre Rücklauftemperatur [°C]	-	-	-	30	25	21	18	16	15
Primärer Druckverlust [kPa]	-	-	-	70	70	70	58	46	38
Druckverlust Trinkwasserseitig [kPa]	-	-	-	40	62	92	100	100	100
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ¹⁾ [l/min]	-	-	-	24,5	30,4	37,2	39,3	39,3	39,3

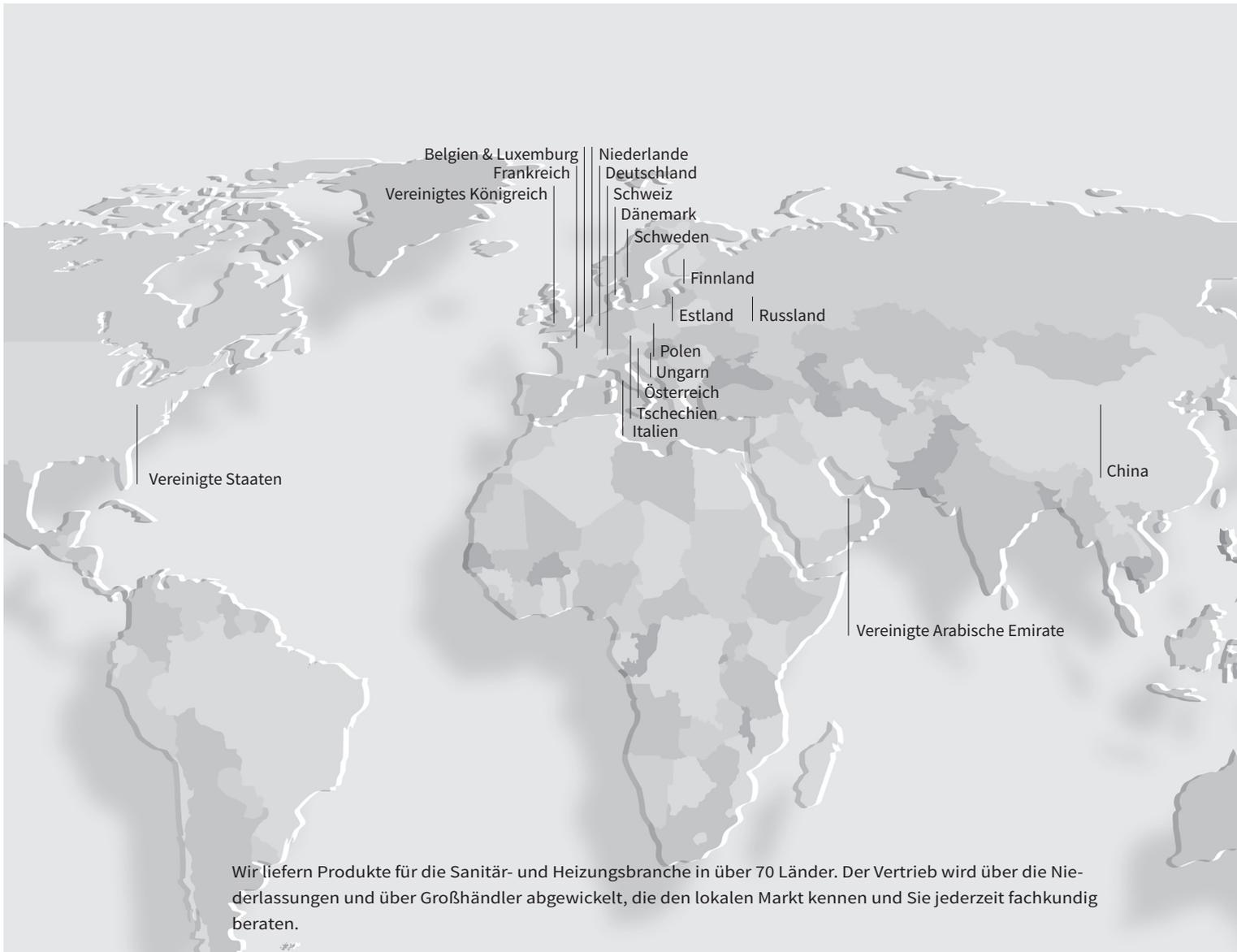
¹⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).







Notizen



Deutschland

info@flamco.de
www.flamco.de

Österreich

info@flamco.at
www.flamco.at

Schweiz

info@flamco.ch
www.flamco.ch