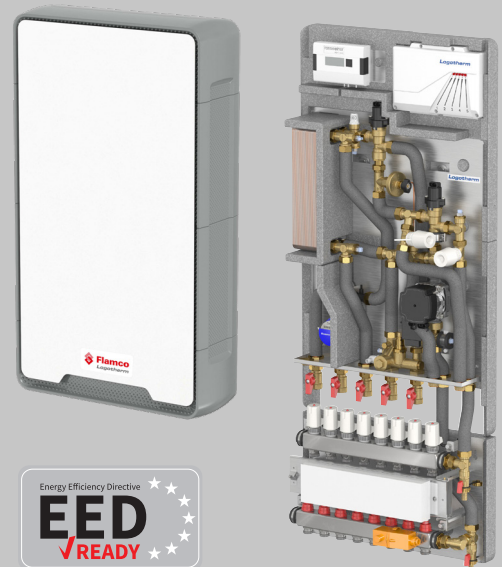




Gebäudeeffizienz und Wirtschaftlichkeit
mit smarter Technik steigern - LogoMatic G2

- Über 30 Jahre Erfahrung des Marktführers im Bereich Übergabestationen in einer Produktserie
- Eine Intelligenz, eine Produktserie und >80.000 Produktkombinationsmöglichkeiten
- Hocheffiziente Warmwasserbereitung und Energieeinsparung durch Aufbau- und 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 und automatisches IBN-Protokoll)
- Anwendbare Lösungen für 2-Leiter- und 4-Leitersysteme sowie als Hybrid-Lösung mit Nachheizung



Inhaltsverzeichnis

Logotherm – Wohnungsstationen	3
Logotherm – Das Versorgungskonzept	4
LogoMatic G2 – Produktserie	5
LogoMatic G2 – Regelungsart und Vorteile	6
LogoMatic G2 – Regler und Funktionen	7
LogoMatic G2 – APP und Remote Service	8
LogoMatic G2 – Aufbau und Komponenten	9-15
LogoMatic G2 – Komplettstationen	16-17
LogoMatic G2 – Fertigstationen	18-21
LogoMatic G2 4RS – Fertigstationen	22-23
LogoMatic G2 Hybrid Modul 380	24-25
LogoMatic G2 – Komplementärprodukte	26-31
LogoMatic G2 – Bsp. Produktkombinationen	32-33
LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 – Bsp. Produktkombinationen	34-35
LogoMatic G2 4RS – Bsp. Produktkombinationen	36-37
LogoMatic G2 – Leistungsdiagramme und -tabellen	38-54





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. So unterstützt es die Brennwertnutzung und integriert problemlos regenerative Energien wie z. B. Solar.

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

Ideal für

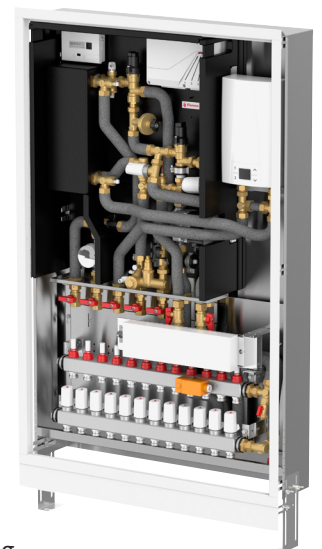
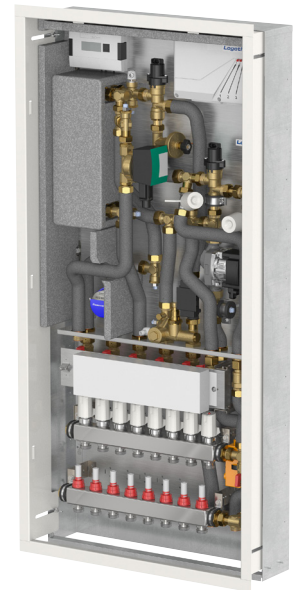
- Wohnungsneubau nach dem neuesten Stand der Technik
- Komplettsanierungen von Heizungsanlagen
- Austausch von Gas-Etagenheizungen
- Austausch von Einzelraumöfen

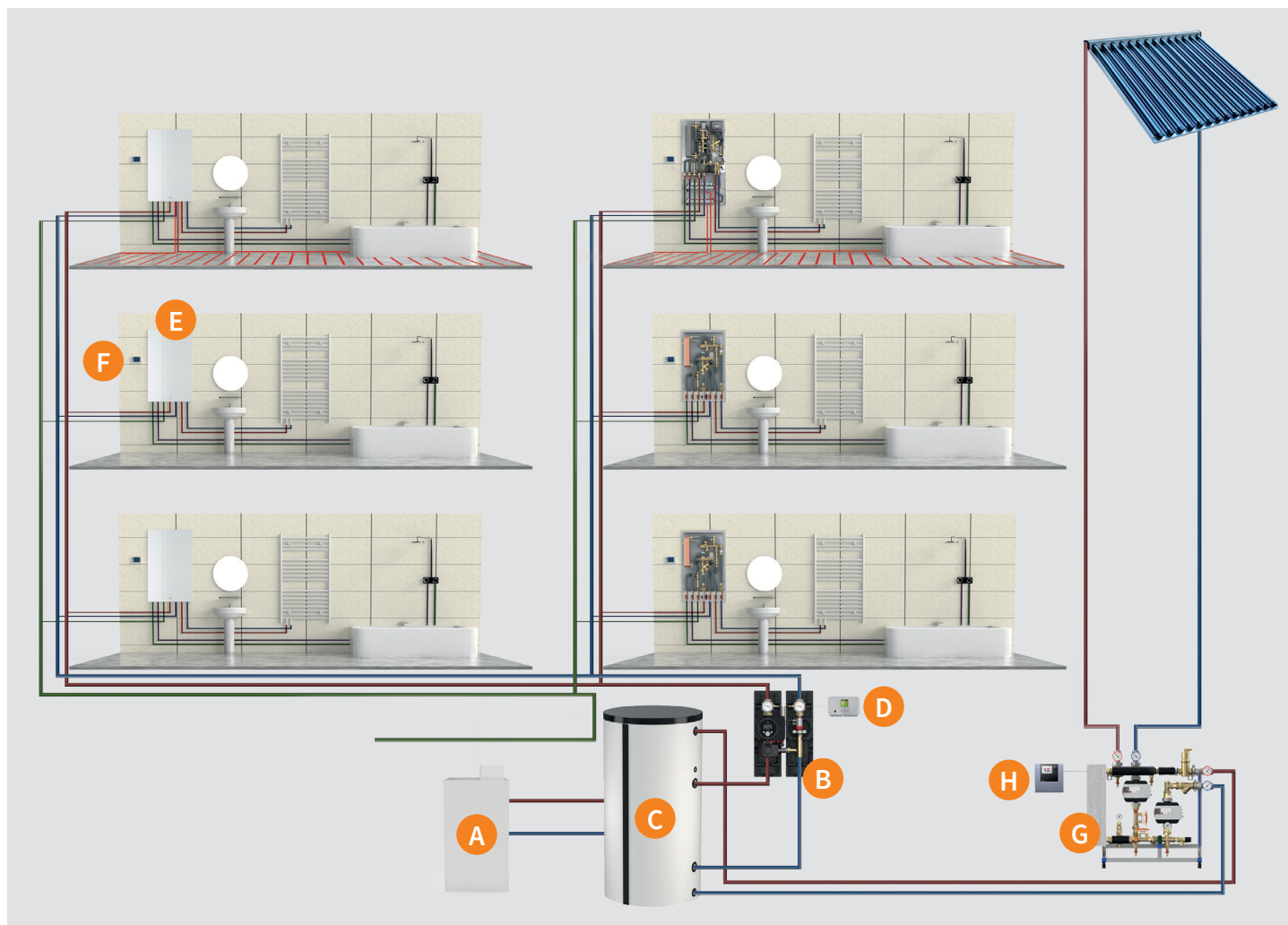
In Kombination mit

- Nahwärmenetzen, BHKW-Versorgungen (auch in Kombination mit regenerativen Energien)
- Brennwertanlagen
- Solarsiedlungen
- Wärmepumpen
- 2-Leiter- oder auch 4 Leiternetzen sowie Systemen mit elektrischer Nachheizung

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 Produktserie 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 für die der Warmwasserbereitung bei Anwendung in 2-Leiternetzen:

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

Jede Leistungsklasse gibt es:

- als Fertigstation mit frei wählbaren Komplementärprodukten
- 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.

Des Weiteren gibt es die LogoMatic G2 L-Line für die Anwendung in 4-Leiternetzen sowie kombinierbar mit einer elektrischen Nachheizung.

Vorteile

Kombinierbar mit:

- verschiedenen Fußbodenverteilern 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 Fußbodenverteilern, 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 Fußbodenverteilern erhältlich!

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

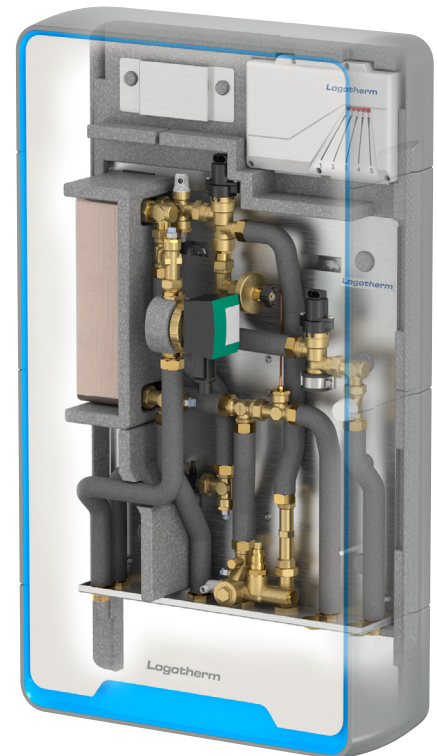




Die LogoMatic G2 arbeitet mit dem mikroprozessorgesteuerten Controller LogoTronic und realisiert hiermit eine sofortige Warmwasserbereitung bei der Zapfung durch eine temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes. Bedingt durch die stufenlose und schnelle primäre Volumenstrom- und damit Primärenergieeinstellung,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

Allgemeine Vorteile

- Nur geringe primäre Drücke erforderlich ⁴.
- 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" und 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 und 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 von 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 und 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 potentialfreiem Kontakt
- Heizungsanforderung und -steuerung hinsichtlich der Temperatur und Zeit sowie der witterungsgeführten Heizkreisregelung (durch hinterlegte Heizkurven) über:
 - eine 0-10V Ansteuerung
 - mittels OpenTherm^{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
- Zwei Steuerungsbuttons am Regler (für Firmware Updates und Tests)



Speicher, Schnittstellen und Kommunikation:

- Bluetooth¹
- Interner Speicher 1MB
- Alarm- und Störmeldeausgabe
- RS485 für den Anschluss eines lokalen Laptops und zur Datenkommunikation via MOD-Bus (HFC Protokoll)²
- USB Schnittstelle für bis zu 32GB externem Speicherplatz
- Datenkommunikation zur HFC Cloud mittels separatem Gateway zur Betriebsdatenbereitstellung²
- M-BUS Master zum Anschluss von bis zu 4 Verbrauchserfassungsgeräten für die Fernauslesung von Daten, automatischen Warnmeldungen, Fernfehlersuche und vorbeugender Wartung²



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

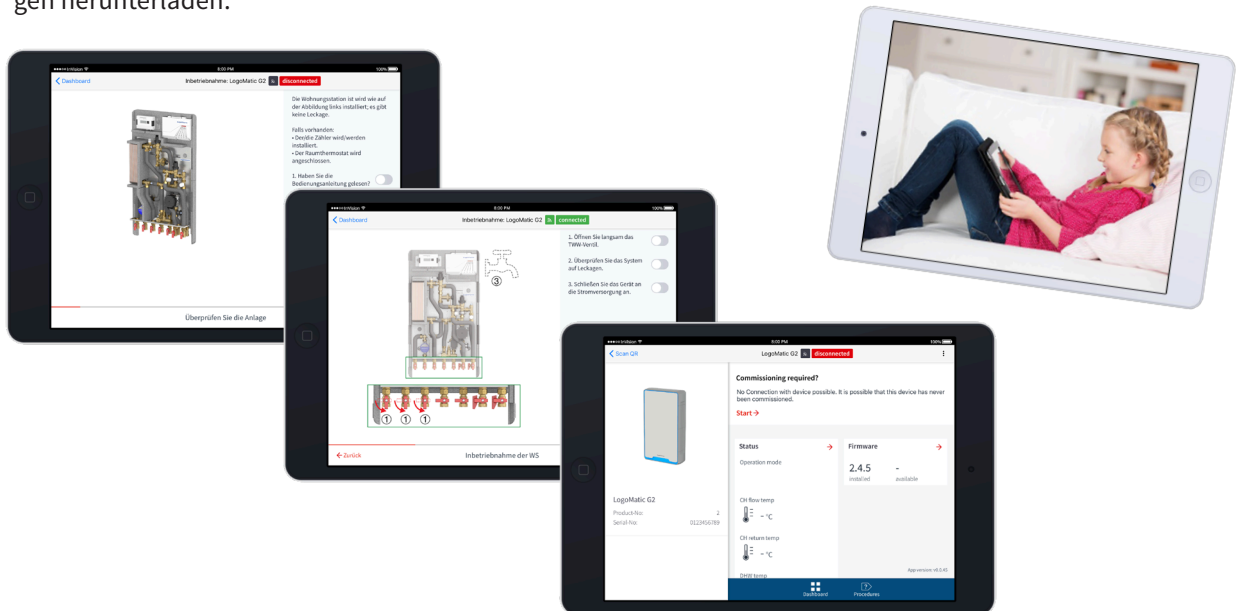
³ In Planung (Verfügbarkeit vorab prüfen)

⁴ Bitte beachten Sie die entstehenden trinkwasserseitigen Druckverluste bei der Anwendung der optionalen elektrischen Nachheizung.





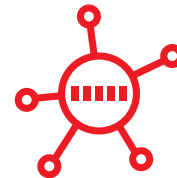
Für eine einfache Inbetriebnahme sowie Service der LogoMatic G2 ist die APP „FlamConnect“ zu nutzen. Sie ermöglicht es dem Anwender sich einfach und schnell mittels des Scannens des QR-Codes mit der LogoMatic G2 via Bluetooth zu verbinden und nachfolgend durch die einzelnen Schritte geführt zu werden.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



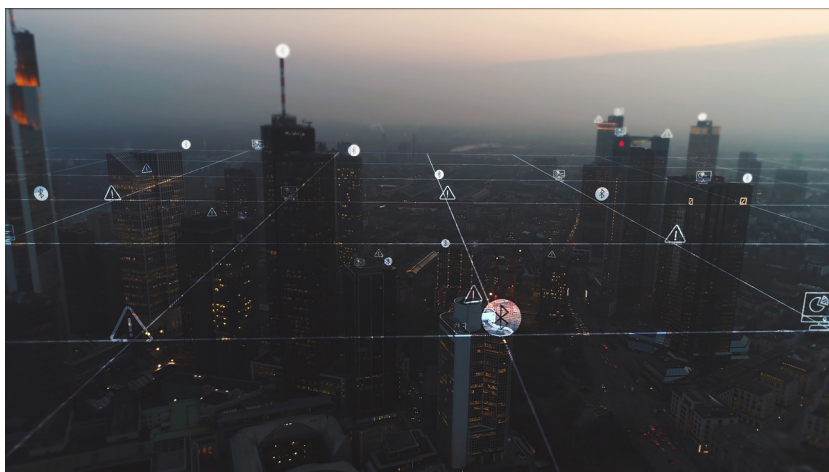
Die Einstellungen werden per Auswahlfeld oder mittels einem Schieberegler (Slider) in der APP eingestellt!

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

Flamconnect – Eine APP für viele Flamco Produkte



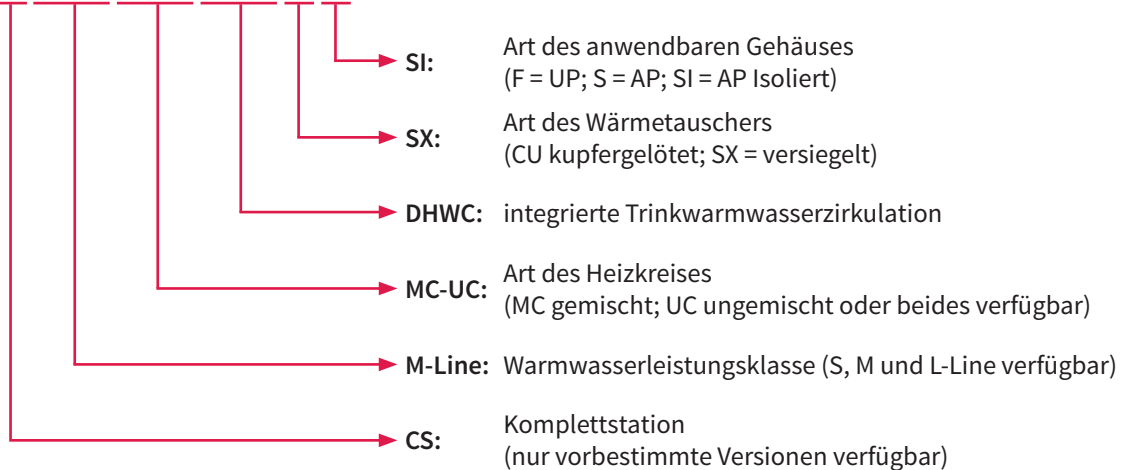
Mit **Flamconnect** erhalten Gebäudebesitzer, Installateure und Servicetechniker eine einfache Möglichkeit der Produkteinstellungen sowie einen Überblick über alle angeschlossenen Geräte der neueren Generation von Flamco. Wenn eine Wartung ansteht oder eine Störung auftritt, wird eine Meldung ausgesendet. 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.





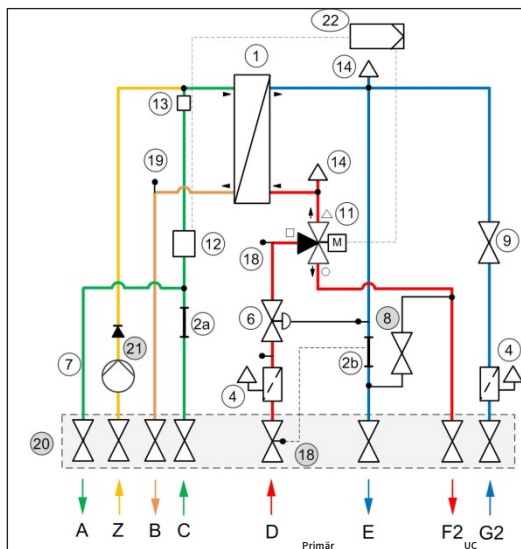
Beispiel Produktcode:¹

LogoMatic G2 **CS M-Line MC-UC DHWC SX SI**

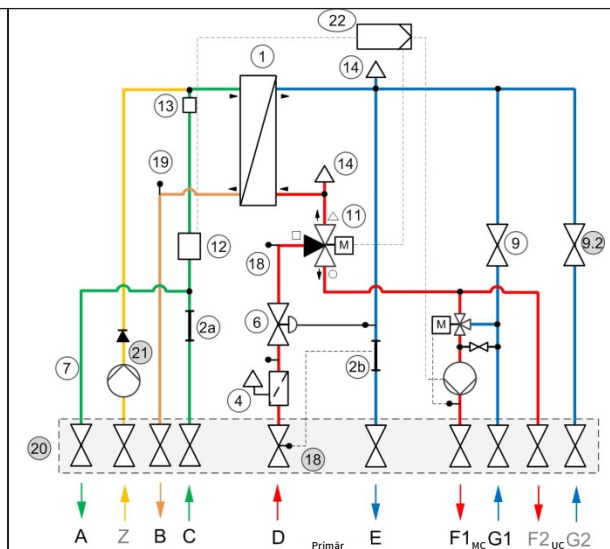


Fließschemen der folgenden Stationstypen:

LogoMatic G2 UC DHWC
(ungemischter Heizkreis sowie
Trinkwarmwasserzirkulation)

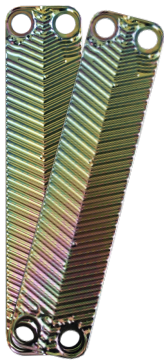


LogoMatic G2 MC-UC DHWC
(ungemischter und gemischter Heizkreis sowie
Trinkwarmwasserzirkulation)



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

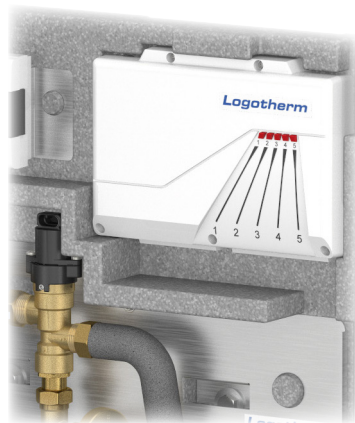
¹Beispielhafter Produktcode. Nicht zwangsläufig ist genau diese Produktkombination möglich.



Wärmetauscher

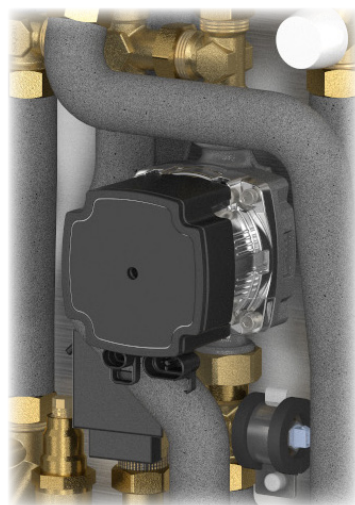
Für die LogoMatic G2 bieten wir kupfergelötete sowie beschichtete Plattenwärmetauscher an. Die Unterscheidung der beiden Arten liegt in deren Beständigkeit hinsichtlich der Medienqualität. Die Art dieser Beschichtung findet u.a. in der Lebensmittelindustrie (z. B. bei Trinkflaschen) Anwendung, um ein 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

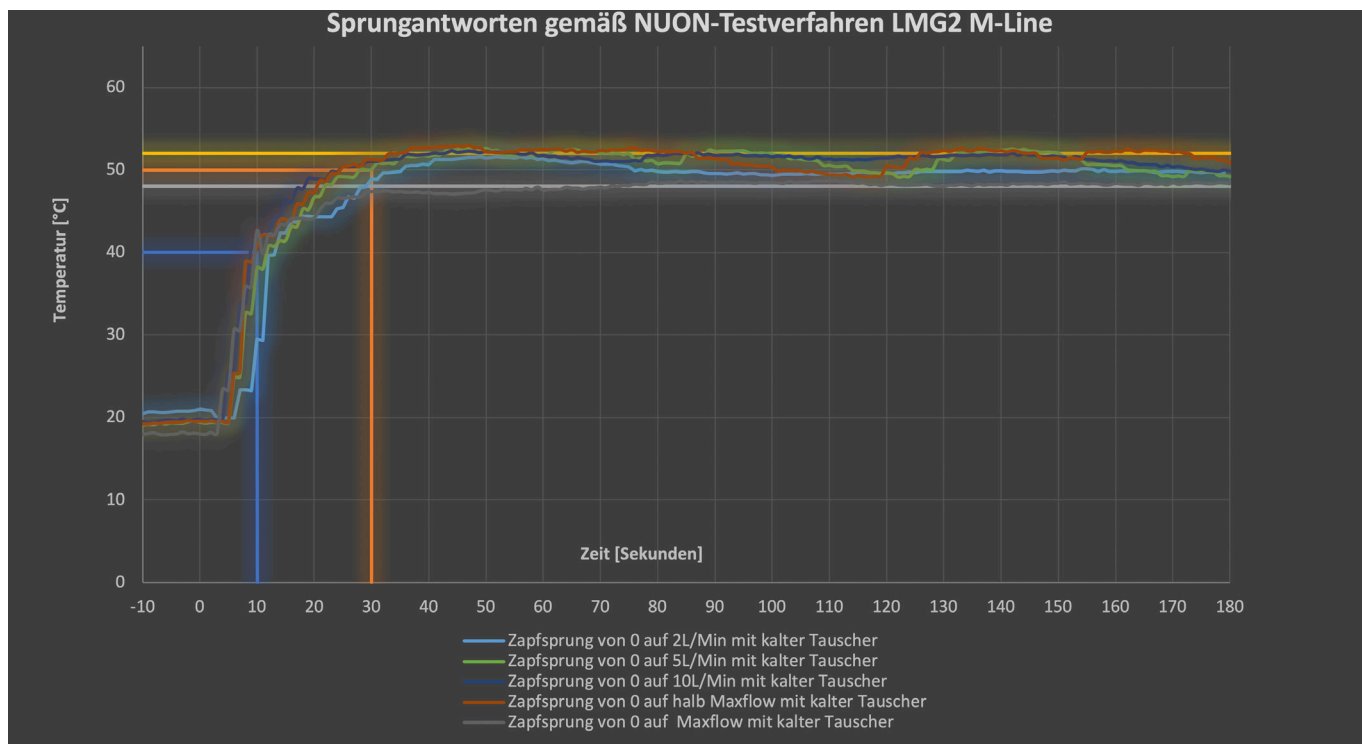
Die Regelung der Heizung kann mittels verschiedener Ansteuerungen (ON-/OFF-Schaltung, 0-10V, OpenTherm) und Einstellungen erfolgen (Festwert oder Witterungsgeführt).

Die Mischkreispumpe wird durch den Regler der LogoMatic G2 mittels PWM Signal angesteuert. Neben dem Vorteil der Energieeinsparung durch die bedarfsorientierte Zufuhr von Wärmeenergie gibt es den Vorteil, dass die Drehzahl und möglicherweise auftretende Fehlermeldungen der Pumpe an die Steuerung übertragen werden. Zudem ist eine Antiblockierfunktion in der Regelungstechnik vorgesehen, um auch nach längeren Stillstandszeiten ein Anlaufen der Mischkreispumpe zu ermöglichen.



Tests für Reaktionsschnelle und Effizienz

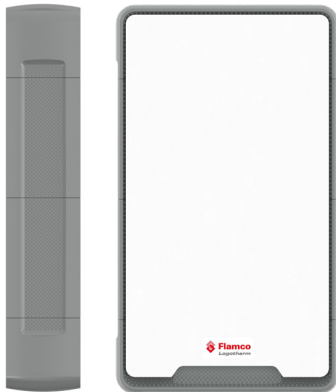
Die Testung der Serie der LogoMatic G2 erfolgt anhand vorliegender Testverfahren am Markt („BESA“ sowie „Noun“ Testverfahren), um allen Ansprüchen an Effizienz sowie Komfort gerecht zu werden.



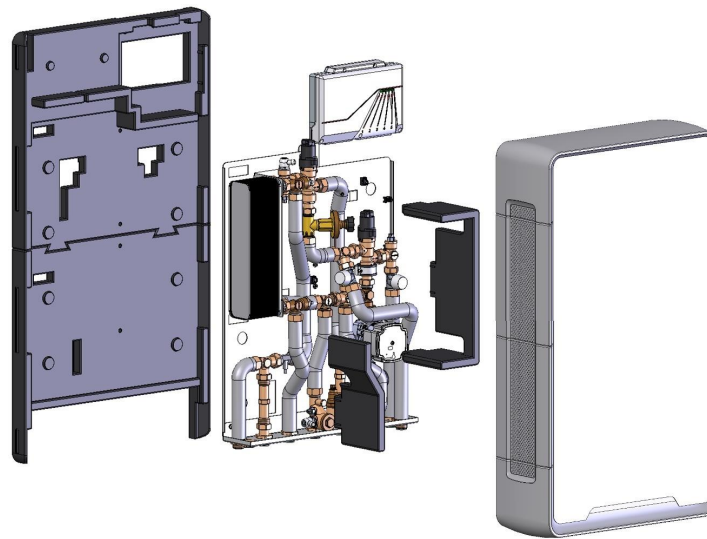
Diagrammbeispiel eines Tests einer LogoMatic G2 nach Testvorgaben von NOUN.



Gehäuse und Isolierung



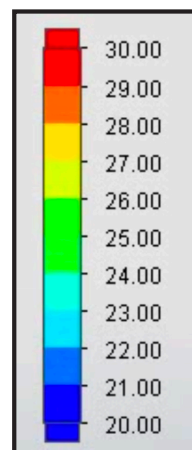
Das verfügbare Aufputz-Designgehäuse für die LogoMatic G2 ist ein mehrschaliges Isoliergehäuse und kombiniert ein sich in jeden Raum und deren Ausstattung integrierbares sowie formschönes Design mit der Funktionalität einer energieeffizienten Isolierung. Die Isolierstärke beträgt 30mm mit einem Wärmeleitwert 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 Aufputz- sowie Unterputzgehäuse aus lackiertem Stahl (RAL9016) in die 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]

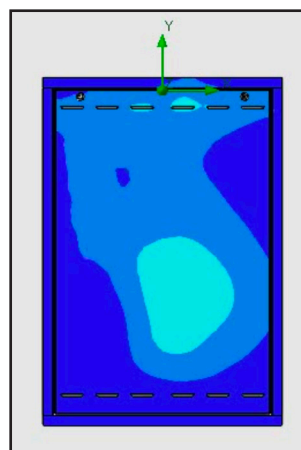


Abb. 1



Abb. 2



Darüber hinaus 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 somit das 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]!

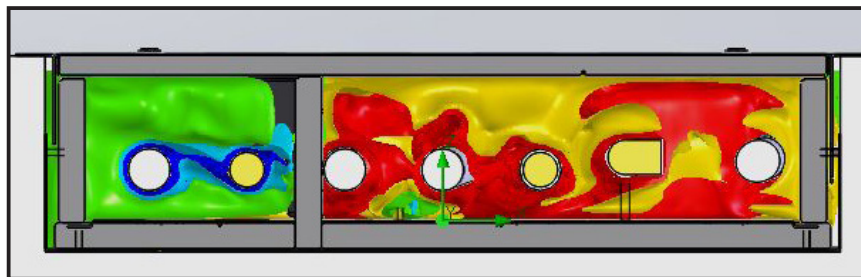
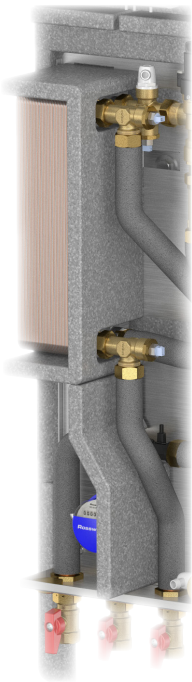


Abb. 1

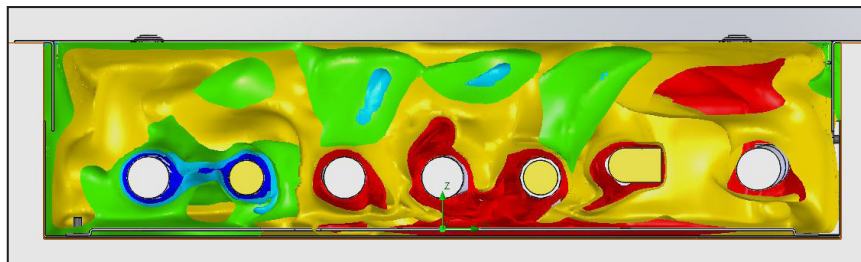
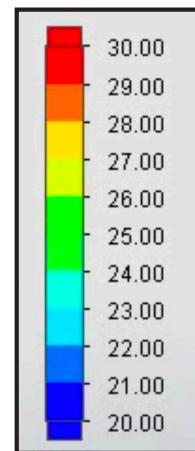


Abb. 2



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.

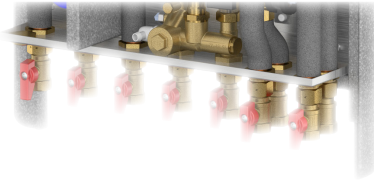


¹Energie-Effizienzrichtlinie (in Kraft getreten am 24. Dezember 2018)



Die Sicherheitswanne "Safety trap"

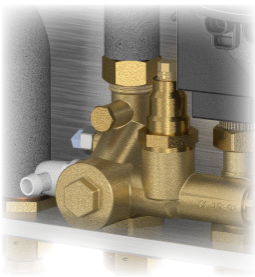
Während Installationsarbeiten (z. B. dem Einbau von Verbrauchserfassungen wie Wärmemengen- oder Wasserzähler) sowie bei Servicearbeiten kann es vorkommen, dass Wasser austritt. Um hier einen weitestgehenden Schutz vor Beeinflussungen durch das austretende Wasser zu erhalten, wurde in der Serie LogoMatic 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

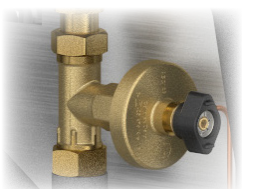
Das integrierte Multifunktionsbauteil ermöglicht einen platzsparenden Aufbau sowie 5 integrierte Funktionen.

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 auf der Heizungsseite integriert.



Technische Ausstattung und funktionale Beschreibung der LogoMatic G2 für 2-Leiteranwendungen

	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- und 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 und 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 und 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 für 2-Leiteranwendungen 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. und sek.) sowie Sanitär	PN10	PN10	PN10
Max. Differenzdruck (Heizung primärseitig)	2,5bar	2,5bar	2,5bar
Max. Temperaturbelastung: Heizung (prim. und sek.) sowie Sanitär	100°C	100°C	100°C

Komplettstationen													
Typ		M-Line	CS	Heizungsart	TWZ	Wärmetauscher	Montageart			WW-Leistung	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

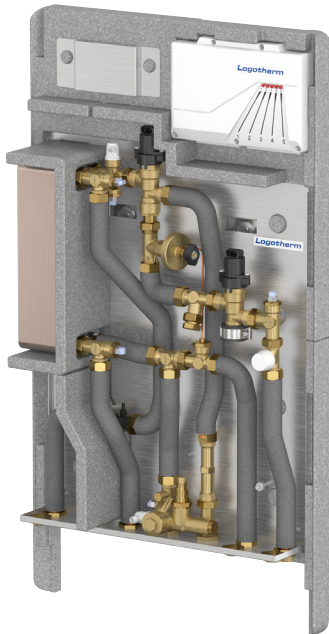


Abb. 3: LogoMatic G2 M-Line CS-8MC-UC-SI

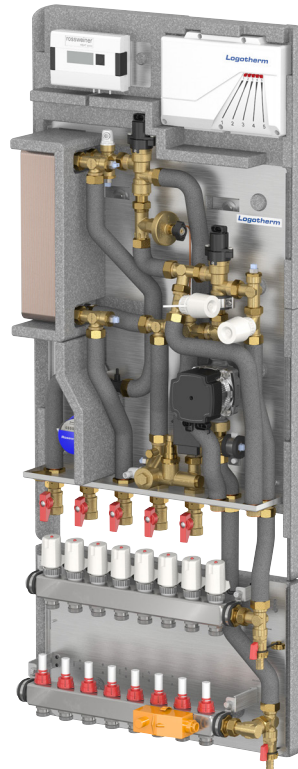


Abb. 2: LogoMatic G2 M-Line CS-MC-F

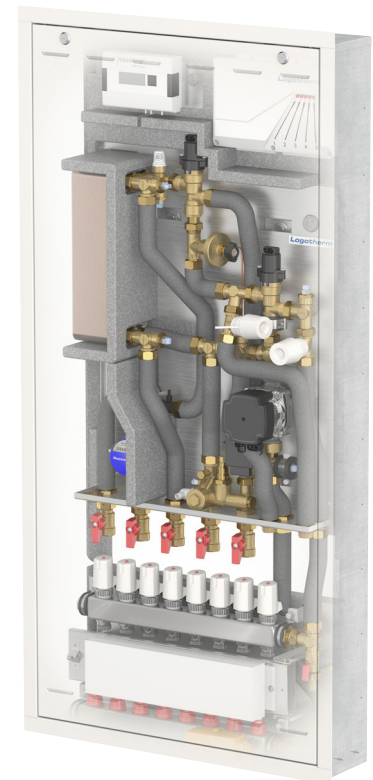


Abb. 4: LogoMatic G2 M-Line CS-8MC-UC-F

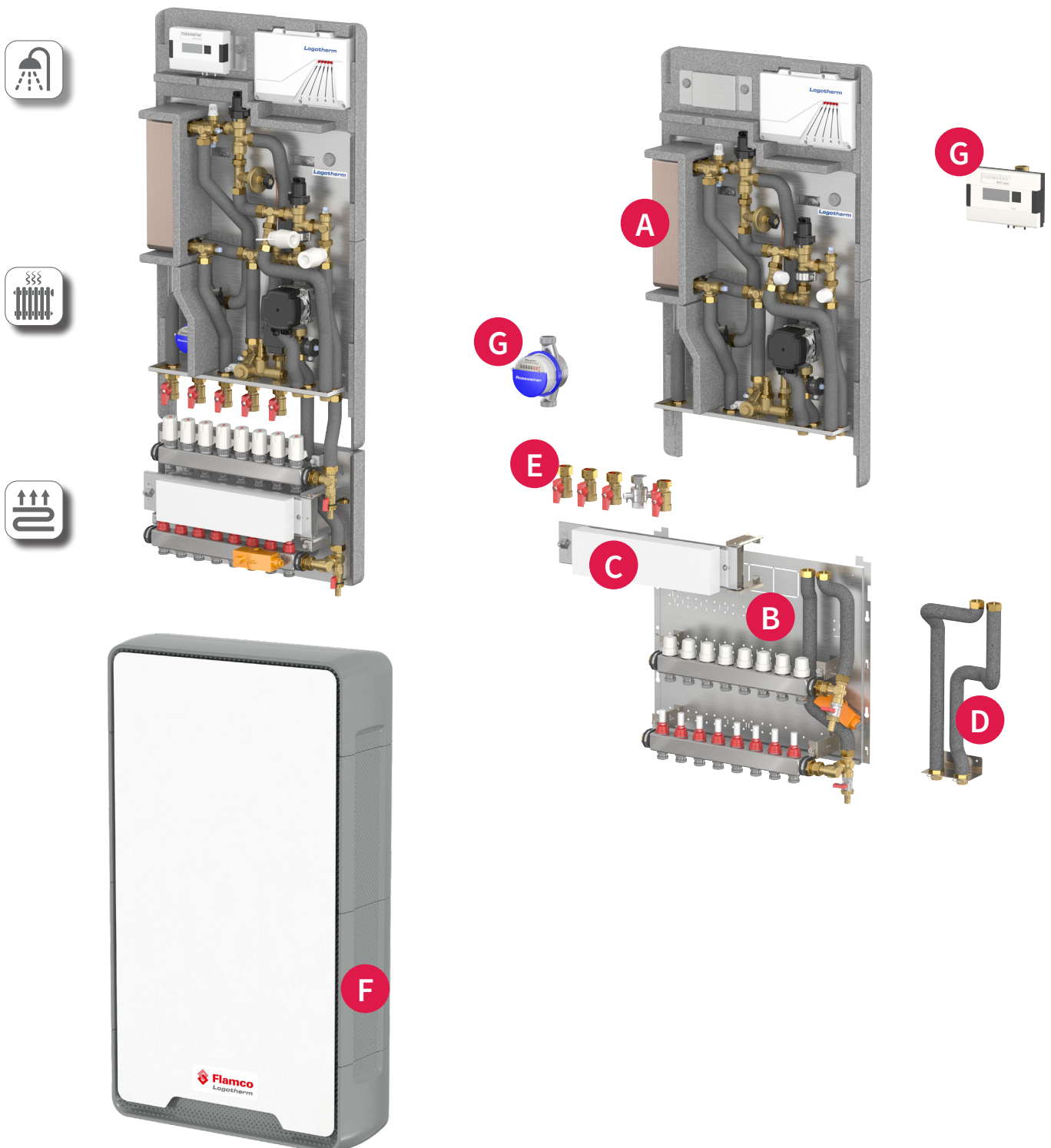
CS = Komplettstationen, UC = ungemischter Heizkreis, MC = gemischter Heizkreis, F bzw. UP = Unterputzversion, S bzw. AP = Aufputzversion, SI bzw. AP isol. = Aufputzversion für Isoliergehäuse, DHWC = Trinkwarmwasserzirkulation; CU = kupfergelöteter Plattenwärmetauscher, SX = versiegelter kupfergelöteter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

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



Die Fertigstationen der LogoMatic G2 für 2-Leiteranwendungen lassen sich mit einer Vielzahl von Komplementärprodukten kombinieren, um allen Projekt- und Komfortansprüchen gerecht zu werden.

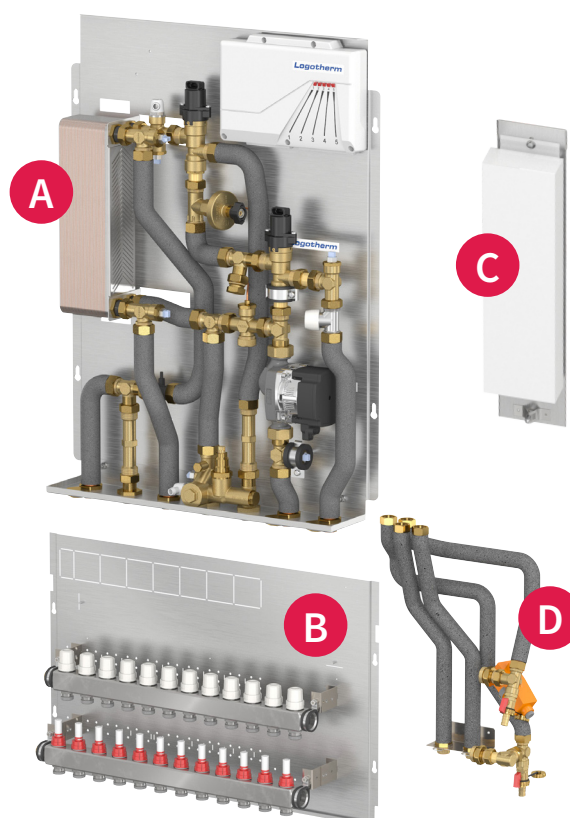
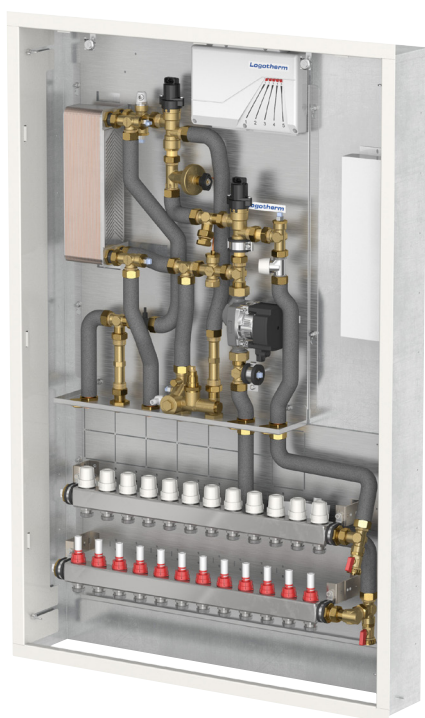
Kombinationsbeispiel einer LogoMatic G2 mit einem ungemischten Heizkreis (UC) und einem gemischten Heizkreis (MC) mit bis zu 8 Mischkreisabgängen für bis zu 600mm breite LogoMatic G2 Versionen (Beispieldarstellung als Aufputzvariante mit Isoliergehäuse).



LogoMatic G2 – Fertigstationen



Kombinationsbeispiel einer LogoMatic G2 für 2-Leiteranwendungen 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).





Die Fertigstationen der LogoMatic G2 für 2-Leiteranwendungen 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. und sek.) sowie Sanitär	PN10	PN10	PN10
Max. Differenzdruck (Heizung primärseitig)	2,5bar	2,5bar	2,5bar
Max. Temperaturbelastung: Heizung (prim. und 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 l/min. / kW	Abb. ³	Bestellnr.		
				UP ¹	AP	AP isol.			bei Wärmetauscher		
									kupfer gelötet	versiegelt	
LM G2	S-Line	-	UC	-	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,1}	1	M11114.4	M11114.402
LM G2	S-Line	-	MC	-	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,2}	2	M11114.5	M11114.502
LM G2	S-Line	-	MC-UC	-	F	S	-	12,0 / 33,4 ^{2,3}		M11114.6	M11114.602
LM G2	M-Line	-	UC	-	F	S	-	16,1 / 39,3 ^{2,1}	1	M11114.41	M11114.412
LM G2	M-Line	-	MC	-	F	S	-	17,0 / 41,5 ^{2,2}	2	M11114.51	M11114.512
LM G2	M-Line	-	MC-UC	-	F	S	-	17,0 / 47,4 ^{2,3}		M11114.61	M11114.612
LM G2	L-Line	-	UC	-	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,1}	1	M11114.42	M11114.422
LM G2	L-Line	-	MC	-	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,2}	2	M11114.52	M11114.522
LM G2	L-Line	-	MC-UC	-	F	S	-	22,0 / 61,3 ^{2,3}		M11114.62	M11114.622
LM G2	S-Line	-	UC	-	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,1}	3	M11114.43	M11114.432
LM G2	S-Line	-	MC	-	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,2}		M11114.53	M11114.532
LM G2	S-Line	-	MC-UC	-	-	-	SI	12,0 / 33,4 ^{2,3}	4	M11114.63	M11114.632
LM G2	M-Line	-	UC	-	-	-	SI	16,1 / 39,3 ^{2,1}	3	M11114.44	M11114.442
LM G2	M-Line	-	MC	-	-	-	SI	17,0 / 41,5 ^{2,2}		M11114.54	M11114.542
LM G2	M-Line	-	MC-UC	-	-	-	SI	17,0 / 47,4 ^{2,3}	4	M11114.64	M11114.642
LM G2	L-Line	-	UC	-	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,1}	3	M11114.45	M11114.452
LM G2	L-Line	-	MC	-	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,2}		M11114.55	M11114.552
LM G2	L-Line	-	MC-UC	-	-	-	SI	22,0 / 61,3 ^{2,3}	4	M11114.65	M11114.652
LM G2	S-Line	-	UC	DHWC	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,1}		M11114.401	M11114.403
LM G2	S-Line	-	MC	DHWC	F	S	-	12,0 / 29,3 ^{2,2}		M11114.501	M11114.503
LM G2	S-Line	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	12,0 / 33,4 ^{2,3}	5	M11114.601	M11114.603
LM G2	M-Line	-	UC	DHWC	F	S	-	16,1 / 39,3 ^{2,1}		M11114.411	M11114.413
LM G2	M-Line	-	MC	DHWC	F	S	-	17,0 / 41,5 ^{2,2}		M11114.511	M11114.513
LM G2	M-Line	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	17,0 / 47,4 ^{2,3}	5	M11114.611	M11114.613
LM G2	L-Line	-	UC	DHWC	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,1}		M11114.421	M11114.423
LM G2	L-Line	-	MC	DHWC	F	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,2}		M11114.521	M11114.523
LM G2	L-Line	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	22,0 / 61,3 ^{2,3}	5	M11114.621	M11114.623
LM G2	S-Line	-	UC	DHWC	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,1}	6	M11114.431	M11114.433
LM G2	S-Line	-	MC	DHWC	-	-	SI	12,0 / 29,3 ^{2,2}		M11114.531	M11114.533
LM G2	S-Line	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	12,0 / 33,4 ^{2,3}	7	M11114.631	M11114.633
LM G2	M-Line	-	UC	DHWC	-	-	SI	16,1 / 39,3 ^{2,1}	6	M11114.441	M11114.443
LM G2	M-Line	-	MC	DHWC	-	-	SI	17,0 / 41,5 ^{2,2}		M11114.541	M11114.543
LM G2	M-Line	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	17,0 / 47,4 ^{2,3}	7	M11114.641	M11114.643
LM G2	L-Line	-	UC	DHWC	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,1}	6	M11114.451	M11114.453
LM G2	L-Line	-	MC	DHWC	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,2}		M11114.551	M11114.553
LM G2	L-Line	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	22,0 / 61,3 ^{2,3}	7	M11114.651	M11114.653



Abb. 1: LogoMatic G2 UC-F/S

Abb. 2: LogoMatic G2 MC-F/S

Abb. 3: LogoMatic G2 UC-SI

A

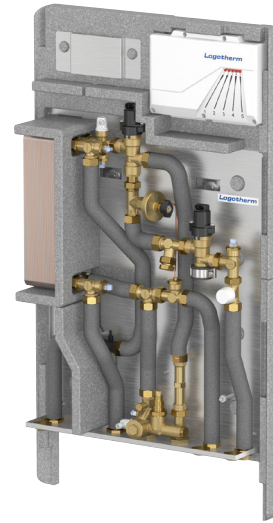
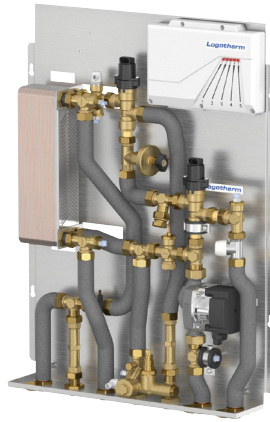


Abb. 4: LogoMatic G2 MC-UC-SI

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

Abb. 6: LogoMatic G2 UC-DHWC-SI

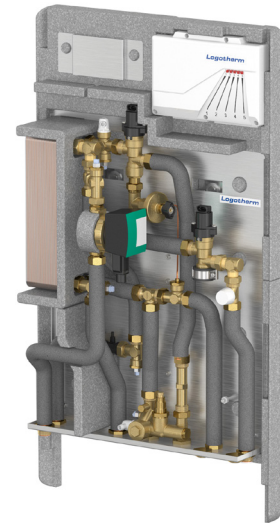
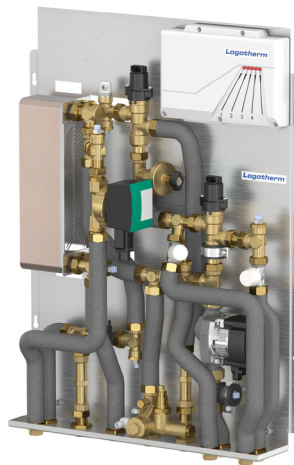
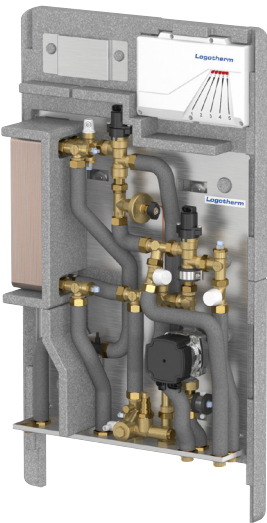


Abb. 7: LogoMatic G2 MC-UC-DHWC-SI

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

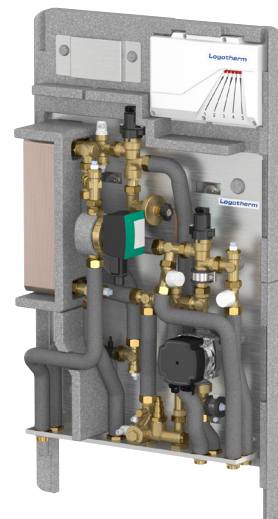
¹ Optional mit interner Gehäuseisolierung erhältlich.

^{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. Der Lieferumfang ist der Produktbeschreibung zu entnehmen. Alle Abbildungen sind ähnlich.





Die Serie LogoMatic G2 4RS sind eine neue Generation von hocheffizienten, kompakten sowie anschlussfertigen dezentralen Wohnungsstationen als 2-Leitersystem mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung zur Realisierung modernster hygienischer Standards. Die Serie LogoMatic G2 4RS kann zusätzlich als 4-Leitersystem verwendet werden, in dem diese mit einem optionalen Fußbodenverteiler sowie dem notwendigen LogoMatic G2 4RS MC connection Module zur Heizungswohnraumversorgung verbunden wird.

Technische Daten	LogoMatic G2 4RS
	UC
Aufputz-Version: Breite [mm]	500 ¹
Aufputz-Version: Höhe [mm]	760 ¹
Aufputz-Version: Tiefe (ohne DHW-C / mit DHW-C) [mm]	115 ¹ / 160 ¹
Unterputz-Version: Breite [mm]	576 ¹
Unterputz-Version: Höhe [mm]	775 ¹
Unterputz-Version: Tiefe (mit DHW-C / ohne DHW-C) [mm]	110 ¹ / 160 ¹
Anschlüsse unten	3/4" M
Max. Druckbelastung: Heizung (prim.) sowie Sanitär	PN10
Max. Differenzdruck (Heizung primärseitig)	2,5bar
Max. Temperaturbelastung: Heizung (prim.) sowie Sanitär	100°C

¹ Maßgaben der reinen Station ohne Gehäuse. Gehäusemaße entnehmen Sie bitte der Gehäusebeschreibung im Kapitel "Komplementärprodukte".

LogoMatic G2 4RS									
Typ		DHW-C	Montageart			WW-Leistung l/min/kW	Abb.	Bestellnr.	
			F ¹	S	SI			bei Wärmetauscher	
								kupfer gelötet	versiegelt
LM G2 4RS	L-Line	-	F ¹	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,1} 22,0 / 53,7 ^{2,2} 22,0 / 61,3 ^{2,3}	1	M10214.42	M10214.422
LM G2 4RS	L-Line	-	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,1} 22,0 / 53,7 ^{2,2} 22,0 / 61,3 ^{2,3}	2	M10214.45	M10214.452
LM G2 4RS	L-Line	DHWC	F ¹	S	-	22,0 / 53,7 ^{2,1} 22,0 / 53,7 ^{2,2} 22,0 / 61,3 ^{2,3}	3	M10214.421	M10214.423
LM G2 4RS	L-Line	DHWC	-	-	SI	22,0 / 53,7 ^{2,1} 22,0 / 53,7 ^{2,2} 22,0 / 61,3 ^{2,3}	4	M10214.451	M10214.453
LM G2 4RS	MC connection Module				Anschlussmodul Heizkreis			M10253.23	

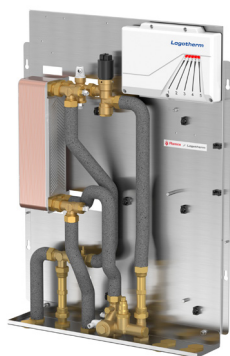


Abb. 1: LogoMatic G2 4RS L-Line F/S

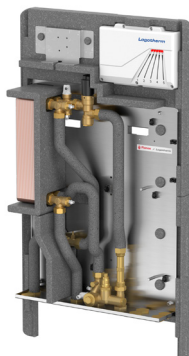


Abb. 2: LogoMatic G2 4RS L-Line SI



Abb. 3: LogoMatic G2 4RS L-Line DHWC F/S

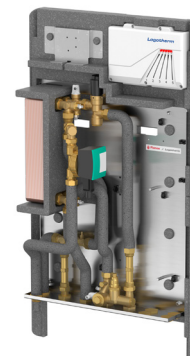


Abb. 4: LogoMatic G2 4RS L-Line DHWC SI



Technische Ausstattung und funktionale Beschreibung der LogoMatic G2 4RS für 4-Leiteranwendungen

Technische Ausstattung und funktionale Beschreibung	LogoMatic G2 4RS
Mikroprozessor gesteuerte Regelung (230V 50Hz) mit Statusanzeigen an der Station, Parametersicherung, Frostschutzfunktion, Inbetriebnahmeassistent, Alarm- und Störmeldeanzeige, Echtzeituhr für eine hohe Genauigkeit, APP basierter Einstellmöglichkeit, Anzeigemöglichkeit aller Sensorwerte sowie der Ansteuerung aller Aktoren und Prüfung der Sensorik mittels der APP ³	✓
Voreingestellte Zapftemperatur Warmwasser 50°C (Empfehlung DVGW W551) - Einstellbereich 30-60°C ³	✓
Elektronisch schnell und 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)	✓
Exakte mengenbasierte Warmwasserbereitung mittels robustem Turbinendurchflusssensor (1-30l/min.)	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓
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 (inkl. Entleerfunktion) 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)	✓
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
Gehäuse als Aufputzgehäuse (isoliert mit weißem Frontcover) - Version SI	option
Gehäuse als Aufputzgehäuse (Stahl weiß lackiert) - Version S	option
Gehäuse als Unterputzgehäuse (Stahl weiß lackiert) - Version F	option

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

²⁾ Breite: Maß Frontabdeckung, Ausschnittsmaß größer. Höhe: Maß Frontabdeckung, o. höhenverstellb. Füße. Tiefe: einstellbar.

³⁾ Nutzung der Flamconnect APP und Verbindung mittels Bluetooth. Endgerätauglichkeit vorab prüfen.

⁴⁾ Voreinstellwerte bei Bedarf veränderbar über die bestehende APP.



Effizientere Betriebsweisen von primären Energiequellen wie z. B. Wärmepumpen stehen immer mehr im Fokus. So kommt es vor, dass die notwendigen Vorlauftemperaturen zur Realisierung der vorgeschriebenen und / oder gewünschten Warmwassertemperaturen nicht mehr allein ausreichen. Hier lässt sich die LogoMatic G2 L-Line mit einem Nachheizmodul, dem LogoMatic G2 Hybrid Modul 380, kombinieren, um eine Vorerwärmung des Trinkkaltwassers (PWC) vorzunehmen und nachfolgend das vorerwärmte Trinkwasser elektrisch nachzuheizen.

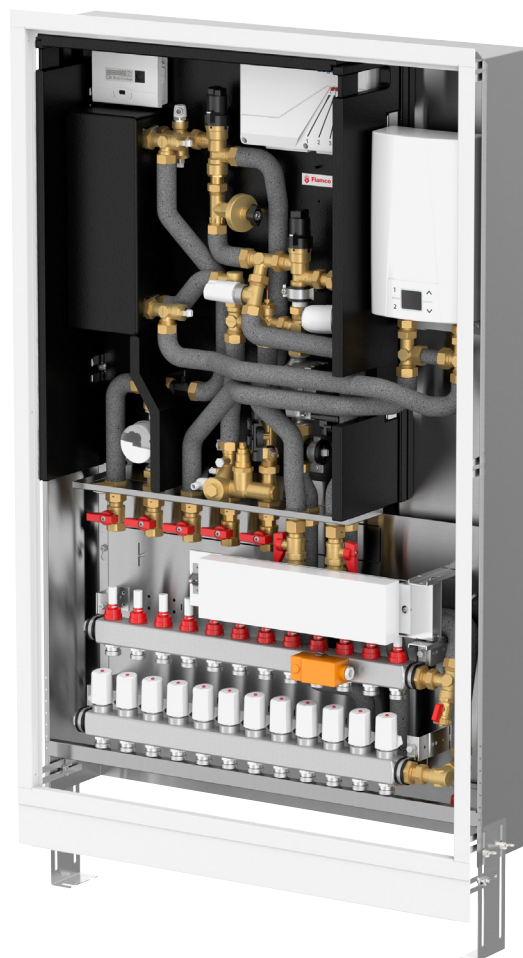
Durch die Produktkombination lassen sich primäre Energiequellen wie Wärmepumpen effizienter bzw. mit einem besseren COP nutzen sowie das Heizsystems mit einer besseren Jahresarbeitszahl betreiben. Durch das elektrisch betriebene Nachheizmodul, dem LogoMatic G2 Hybrid Modul 380, lassen sich hohe Warmwasserschüttleistungen mit bis zu 18l/min. (59,7kW) auch bei geringen Vorlauftemperaturen im Primärnetz erreichen.

Die hohe Warmwasserschüttleistungen werden u.a. erreicht, da nicht der gesamte Warmwasservolumenstrom über das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 geleitet wird, sondern nur ein Teilstrom. Der Teilstrom kann u.a. durch mitgelieferte Volumenstrombegrenzer einreguliert werden, um die größtmögliche Schüttwassermenge unter Berücksichtigung der größten Effizienz der Primärenergiequellen zu erreichen.

Die Produktkombination der LogoMatic G2 inkl. dem LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 gibt es:

- ausschließlich als „L-line“-Version verfügbar, welche bei max. Warmwasserleistung mit bis zu 18l/min. (59,7kW) ¹ weniger als 2 bar Druckverlust auf der Trinkwasserseite verursacht
- zur Nutzung eines 2-Leiter- oder 4-Leitersystem rein für die Warmwasserbereitung
- mit kupfergelötetem (CU) oder versiegeltem (SX) Plattenwärmtauscher
- als mögliche Station zur Unterputzanwendung (F) mittels lackiertem Stahlgehäuse(auch mit Inneninsolierung erhältlich)
- ausschließlich in Verbindung mit einem breiten UP-Gehäuse (850mm Breite)
- kombinierbar mit den verschiedensten Komplementärprodukten wie z. B. FBH-Verteiler von 3 bis 12 Heizkreise, Vorverdrahtungskonzepte, etc.

LogoMatic G2 Hybrid Modul 380



Typ	Anwendung		LogoMatic G2		Bestellnummer
	MC	UC	UP / F	AP (S) / AP Isol. (SI)	
LogoMatic G2 Hybrid Modul 380	✓	✓	✓	-	M10253.25

¹ Warmwasserleistungen basierend auf unterschiedlichen Vorwärmtemperaturen des Warmwassers basierend auf der LogoMatic G2 in Verbindung mit der Einstellung der elektrischen Nachheizung via dem LogoMatic G2 Hybrid Modul.



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- und zeitsparende Installation zu realisieren. Des Weiteren ermöglichen Montageschienen einfachere Vorinstallationen plus die Verlängerungen des 2. statischen Heizkreises eine einfachere Anschlussweise.

B

Fußbodenverteiler

Typ	Anwendung			Typ	LogoMatic G2		Bestellnummer
	MC	UC	Σ Heizkreise		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 5MC FS wide	✓	-	5	E	✓	-	M10515.53
LogoMatic G2 UFH-M 6MC FS wide	✓	-	6	E	✓	-	M10515.63
LogoMatic G2 UFH-M 7MC FS wide	✓	-	7	E	✓	-	M10515.73
LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS wide	✓	-	8	E	✓	-	M10515.83
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:

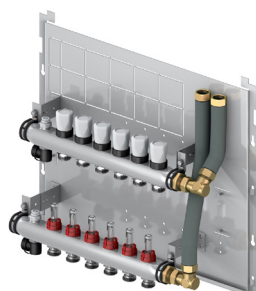
Vorverdrahtungspaket je Wohnungsstation mit FBH inkl.:

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

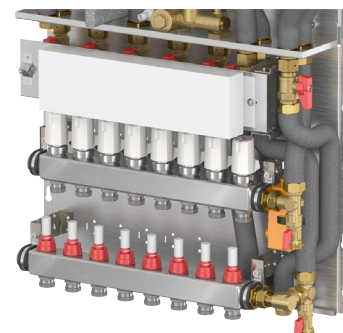
Achtung: Die jeweils benötigten Stellantriebe entsprechen der Anzahl der Fußbodenheizkreise sind separat mitzubestellen!



Fußbodenverteiler (Abb. ähnlich)



Bsp. Fußbodenverteiler mit Vorverdrahtungspaket (Abb. ähnlich)



Vorverdrahtungspaket (Abb. ähnlich)

D

Verlängerung zweiter statischer Heizkreis

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

Typ	Anwendung		Anwendung Σ		LogoMatic G2			Bestellnummer
	MC	UC	Heizkreise	Typ	UP / F sowie AP / S	AP isol. / SI		
LogoMatic G2 FFR 7BV FS	✓	✓	-	A	✓	-	M10203.749	
LogoMatic G2 FFR 7BV SI	✓	✓	-	A	-	✓	M10203.762	
LogoMatic G2 FFR 5BV FS	-	-	-	A	✓	-	M10203.787	
LogoMatic G2 FFR 5BV SI	-	-	-	A	-	✓	M10203.788	
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. 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 Fertigungsstationen 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	✓	-	-		M1110029K
LogoMatic G2 Iso pack F	-	-	✓	-	-		M66306.667
Höhenverstellbare Füße 2	-	-	✓	-	-		M11100.21
Höhenverstellbare Füße 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.

Kumulierte Einbautiefen je Ausstattungsvariante bei UP-Anwendungen

Typ	UC	MC	FBH-Verteiler	Vorverdrahtung	TWZ (DHWC)	Isolierung	UP / F
LogoMatic G2	✓	✓	-	-	-	-	110 mm
LogoMatic G2	✓	✓	-	-	✓	-	160 mm
LogoMatic G2	✓	✓	-	-	-	✓	150 mm
LogoMatic G2	✓	✓	-	-	✓	✓	200 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	-	-	-	140 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	-	✓	-	160 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	-	-	✓	160 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	-	✓	✓	200 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	✓	-	-	160 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	✓	✓	-	160 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	✓	-	✓	180 mm
LogoMatic G2	-	✓	✓	✓	✓	✓	200 mm



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

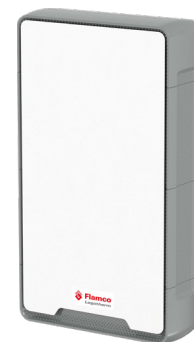


Abb. 6



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⁾	130-210 ⁵⁾	M11100.39
Unterputzverkleidung 19	-	✓	✓	610 ³⁾ (655) ⁴⁾	1300 ³⁾ (1327) ⁴⁾	130-210 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⁾	M11100.29K
LogoMatic G2 Iso pack F ⁷⁾	-	-	-	-	-	-	M66306.667
Höhenverstellbare FüÙe 2 ⁸⁾	-	-	-	610	-	-	M11100.21
Höhenverstellbare FüÙe 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 das die Angabe vom Ausschnittsmaß zur Einbringung der Station in die Wand (Maß A1 und A2)

⁴⁾ Bei Unterputz-Versionen ist das 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 weiÙe Design-Frontblende

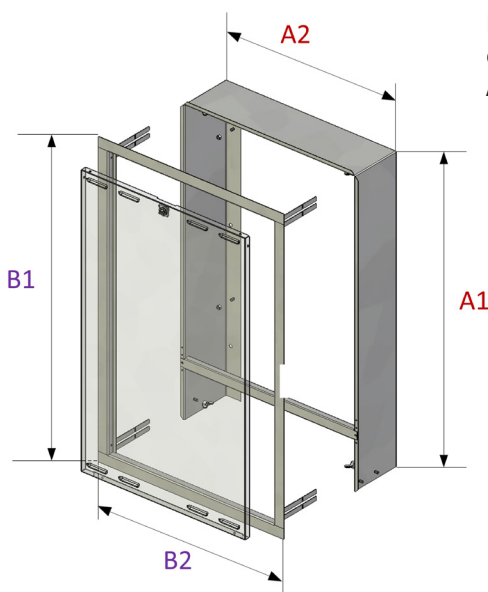
⁷⁾ Für die bestehenden Unterputzvarianten gibt es die Möglichkeit der inneren Isolierung der Gehäuse (LogoMatic G2 Iso pack F) für eine höhere Effizienz und einen entsprechend Schutz vor Wärmeabstrahlung, welche bei Bestellung gleich vorgerichtet im Gehäuse vormontiert wird

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

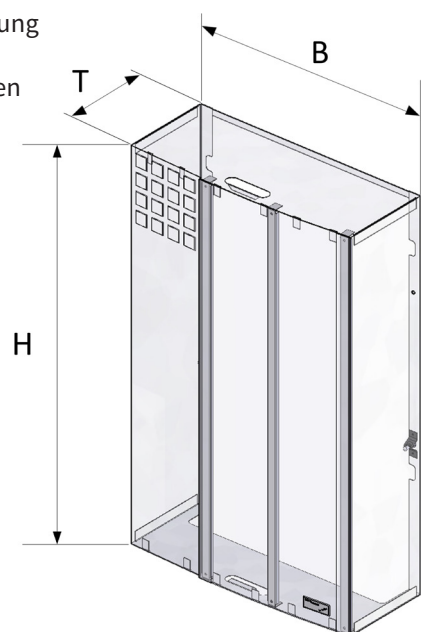
Die aufgeführten Verkleidungen (lackiertes Stahlgehäuse) sind als Aufputz- oder Unterputzvarianten sowie u. a. auch für die Anwendung als Funkauslesung zum Einsatz von Verbrauchserfassungen mit Funkübertragung erhältlich. Verkleidungen: lackierter Stahl in Weiß (RAL 9016) sowie Kunststoffblende in Weiß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



Beispieldarstellung der AbmaÙe bei UP-Verkleidungen



Beispieldarstellung der AbmaÙe bei AP-Verkleidungen



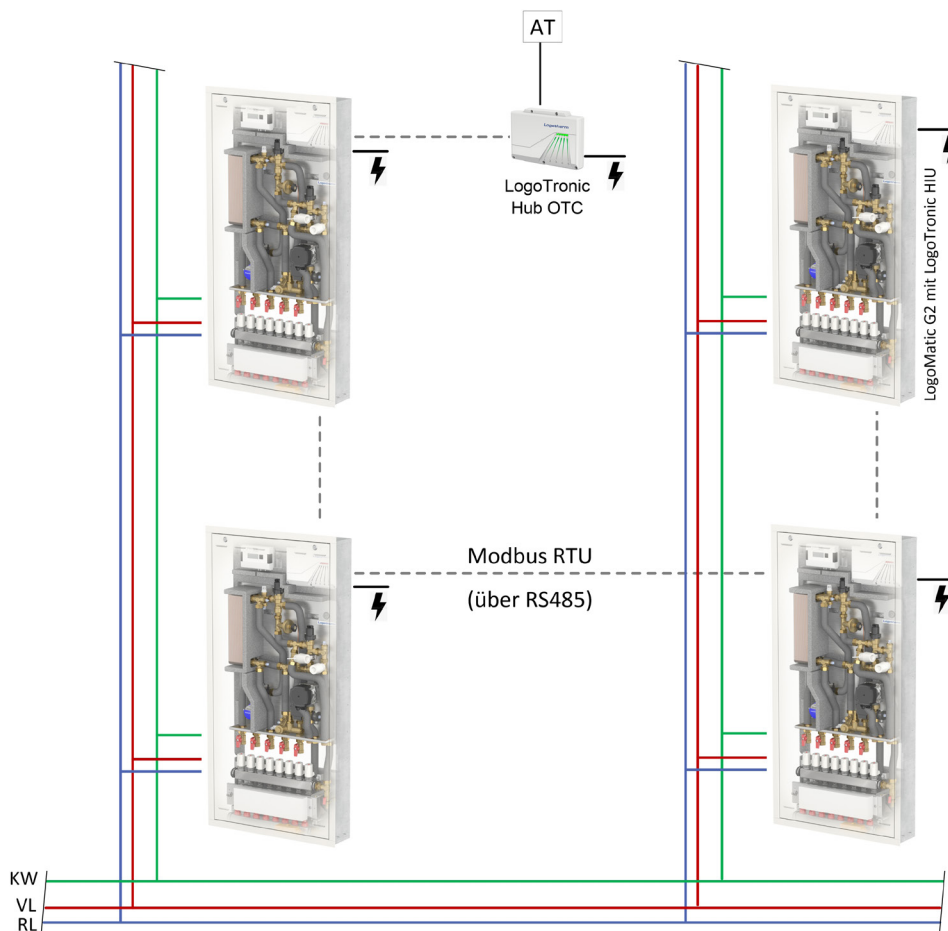


LogoTronic Hub OTC

Allgemein

Die Nachfrage nach witterungsgeführten Lösungen bei der Heizungsversorgung und unter Anwendung von Logotherm® Wohnungsstationen steigt und soll so einfach und kosteneffizient wie möglich sein.

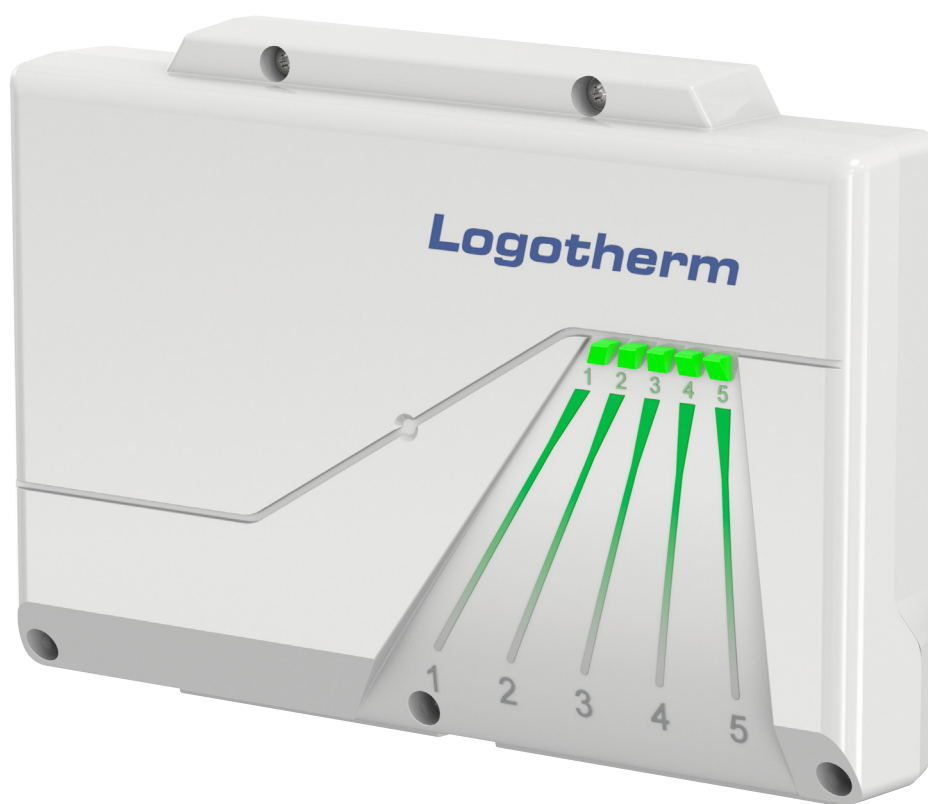
Hier bieten wir den LogoTronic Hub OTC. Der LogoTronic Hub OTC ist ein automatisches Regel- bzw. Steuergerät und wird als Client zur Weiterleitung eines Außentemperaturfühler-Wertes über Modbus an mehrere LogoTronic Controller (Regler für elektronisch geregelte Wohnungsstationen) eingesetzt. Der notwendige Außentemperaturfühler (AT) sowie Abschlusswiderstände werden zusammen mit LogoTronic Hub OTC mitgeliefert.

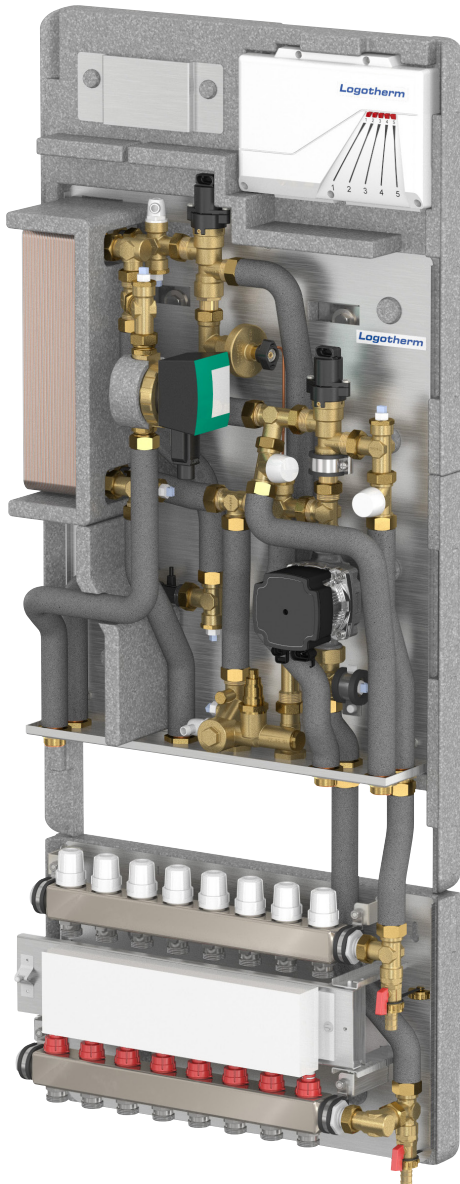




Produktfeatures:

- Anwendung eines Außentemperaturfühlers und Weiterleitung des Signals an bis zu 32 Stationen
- Einfache Signalweiterleitung via Modbus RTU (RS485 Schnittstelle)
- Plug & Play bei der Inbetriebnahme
- Einfache Statusvisualisierung über 5 Leuchtdioden

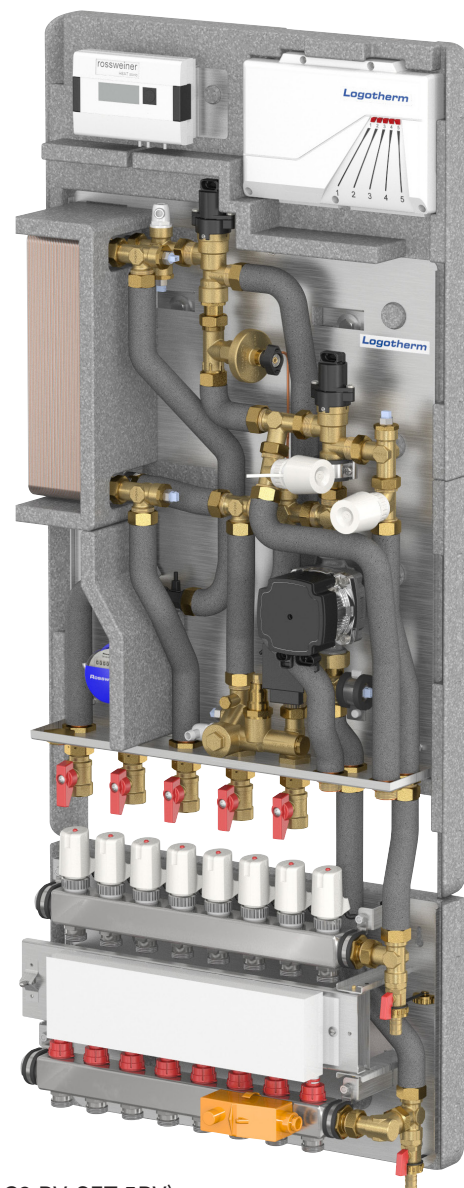




LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU SI

Inkludierte Komplementärprodukte:

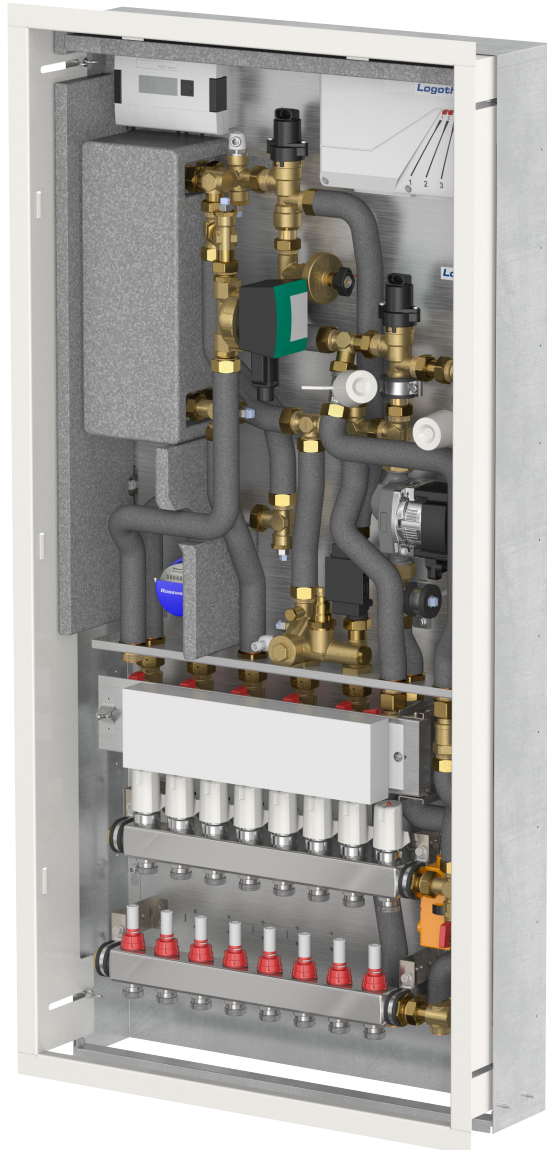
- Design-Isoliergehäuse (Typ: LogoMatic G2 Iso case long SI)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI)
- Vorverdrahtungspaket (Typ: LogoMatic G2 PW concept 8MC SI)



LogoMatic G2 L-Line MC-UC CU SI

Inkludierte Komplementärprodukte:

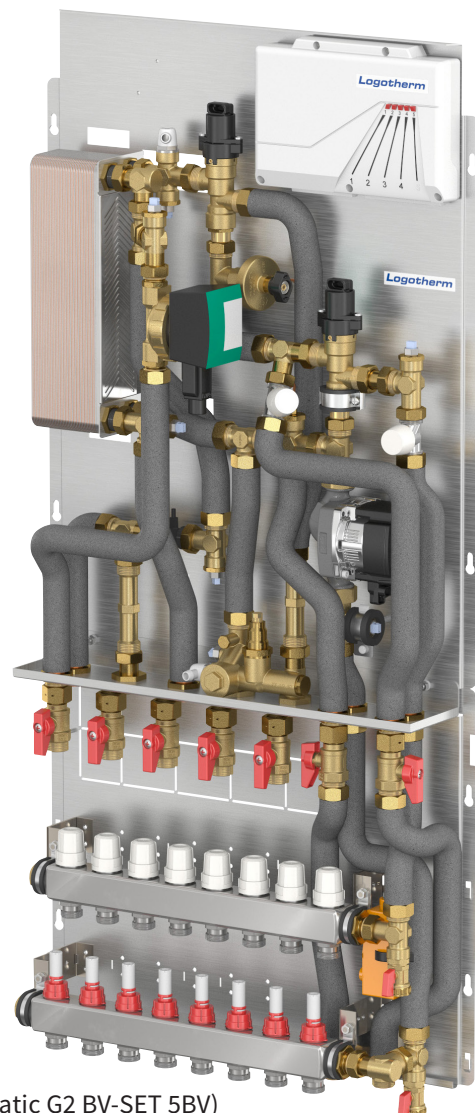
- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-SET 5BV)
- Design-Isoliergehäuse (Typ: LogoMatic G2 Iso case long SI)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI)
- Vorverdrahtungspaket (Typ: LogoMatic G2 PW concept 8MC SI)
- Stellantriebe
- Verbrauchserfassungen (Wasser- und Wärmemengenzähler)



LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU F

Inkludierte Komplementärprodukte:

- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-SET 5BV)
- 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- und Wärmemengenzähler)



LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU F

Inkludierte Komplementärprodukte:

- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-SET 5BV)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS)
- Verlängerung 2. Stat. Heizkreis (Typ: LogoMatic G2 UC-L 8MC FS)

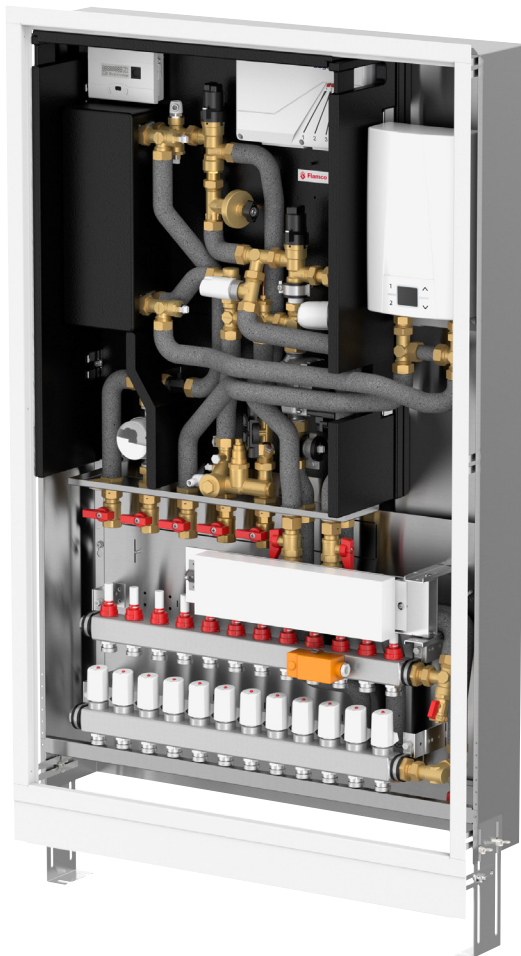


LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 - Bsp. Produktkombination

LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU F

Inkludierte Komplementärprodukte:

- LogoMatic G2 Hybrid Modul 380
- Kugelhahnanschlusset
Typ: LogoMatic G2 BV-SET 5BV
- Unterputzgehäuse
- Innere Gehäuseisolierung
Typ: LogoMatic G2 Iso pack F
- Höhenverstellbare Füße
- Fußbodenverteiler 12-fach
Typ: LogoMatic G2 UFH-M 12MC FS
- Vorverdrahtungspaket
Typ: LogoMatic G2 PW concept 10MC FS
- Stellantriebe
- Verbrauchserfassungen (KWZ und WMZ)



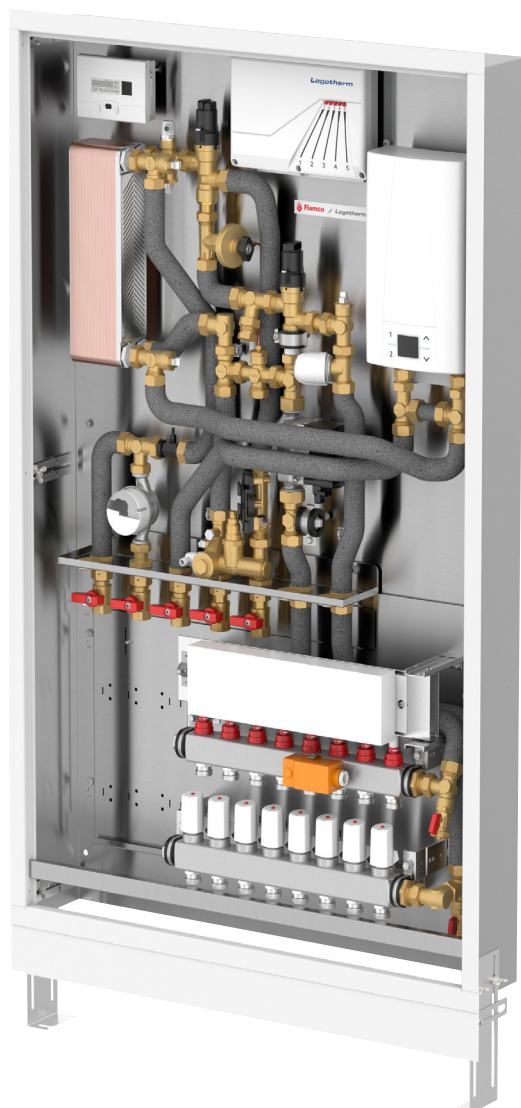
LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 - Bsp. Produktkombination

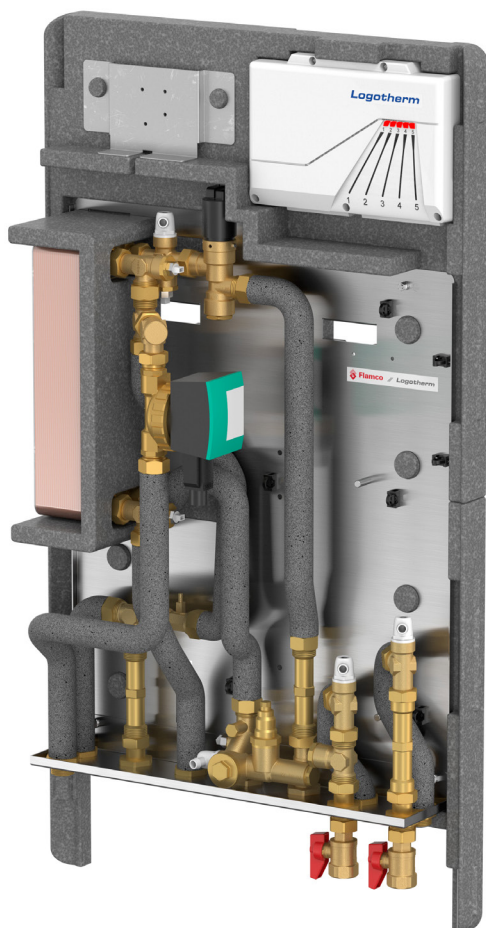


LogoMatic G2 L-Line MC-UC DHWC CU F

Inkludierte Komplementärprodukte:

- LogoMatic G2 Hybrid Modul 380
- Kugelhahnanschlusset
Typ: LogoMatic G2 BV-SET 5BV
- Unterputzgehäuse
- Innere Gehäuseisolierung
Typ: LogoMatic G2 Iso pack F
- Höhenverstellbare FüÙe
- Fußbodenverteiler 9-fach
Typ: LogoMatic G2 UFH-M 9MC FS
- Vorverdrahtungspaket
Typ: LogoMatic G2 PW concept 10MC FS
- Stellantriebe
- Verbrauchserfassungen (KWZ und WMZ)

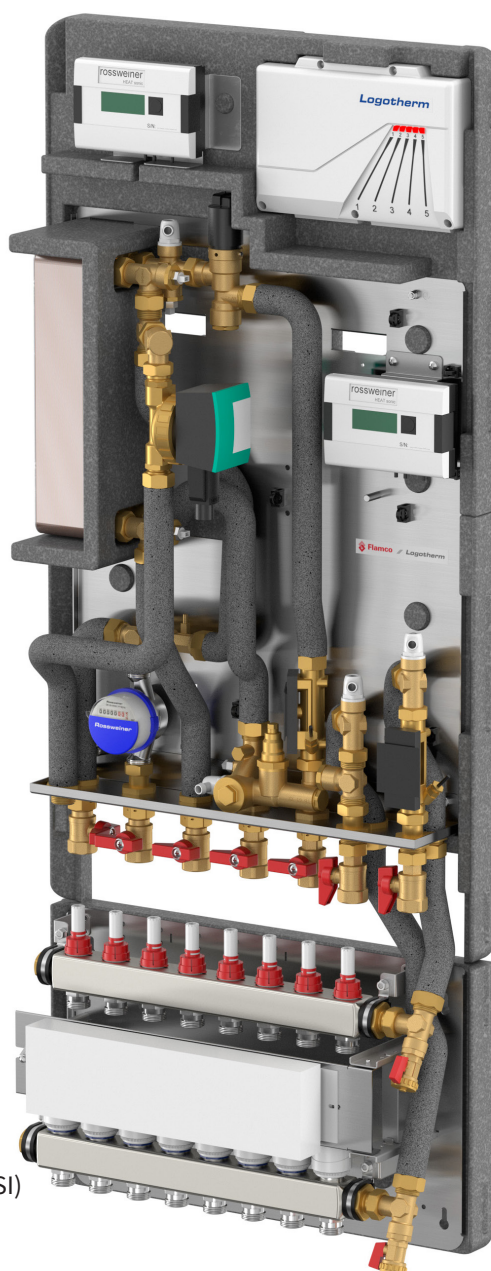




LogoMatic G2 4RS L-Line DHWC SI

Inkludierte Komplementärprodukte:

- LogoMatic G2 4RS MC connection Module
- Design-Isoliergehäuse (Typ: LogoMatic G2 Iso case short SI)



LogoMatic G2 4RS L-Line DHWC SI

Inkludierte Komplementärprodukte:

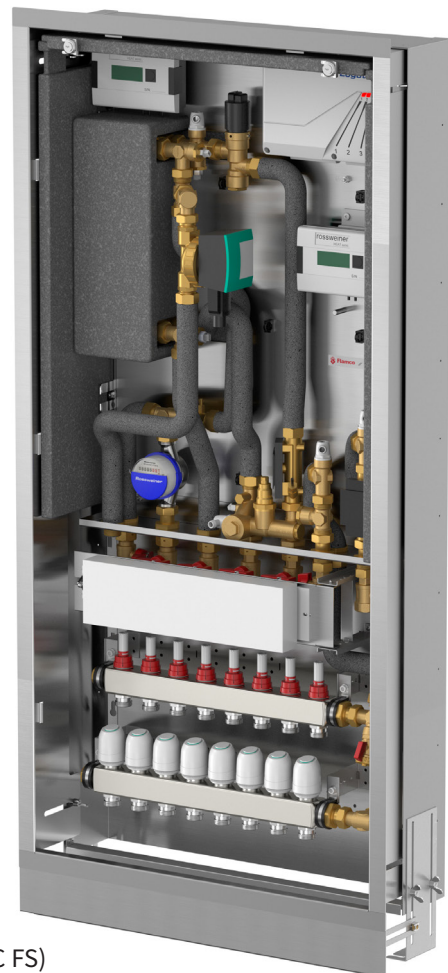
- LogoMatic G2 4RS MC connection Module
- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-Set 5BV)
- Design-Isoliergehäuse (Typ: LogoMatic G2 Iso case long SI)
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI)
- Vorverdrahtungspaket (Typ: LogoMatic G2 PW concept 8MC SI)
- Stellantriebe
- Verbrauchserfassung (Wasser- und Wärmengenzähler)



LogoMatic G2 4RS L-Line DHWC F/S

Inkludierte Komplementärprodukte:

- LogoMatic G2 4RS MC connection Module
- Unterputzgehäuse kurz
- höhenverstellbare Füße



LogoMatic G2 4RS L-Line DHWC F/S

Inkludierte Komplementärprodukte:

- LogoMatic G2 4RS MC connection Module
- Kugelhahnanschlusset (Typ: LogoMatic G2 BV-Set 5BV)
- Unterputzgehäuse lang
- Innere Gehäuseisolierung (Typ: LogoMatic G2 Iso Pack F)
- höhenverstellbare Füße
- Fußbodenverteiler 8-fach (Typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS)
- Vorverdrahtungspaket (Typ: LogoMatic G2 PW concept 8MC FS)
- Stellantriebe
- Verbrauchserfassung (Wasser- und Wärmengenzähler)



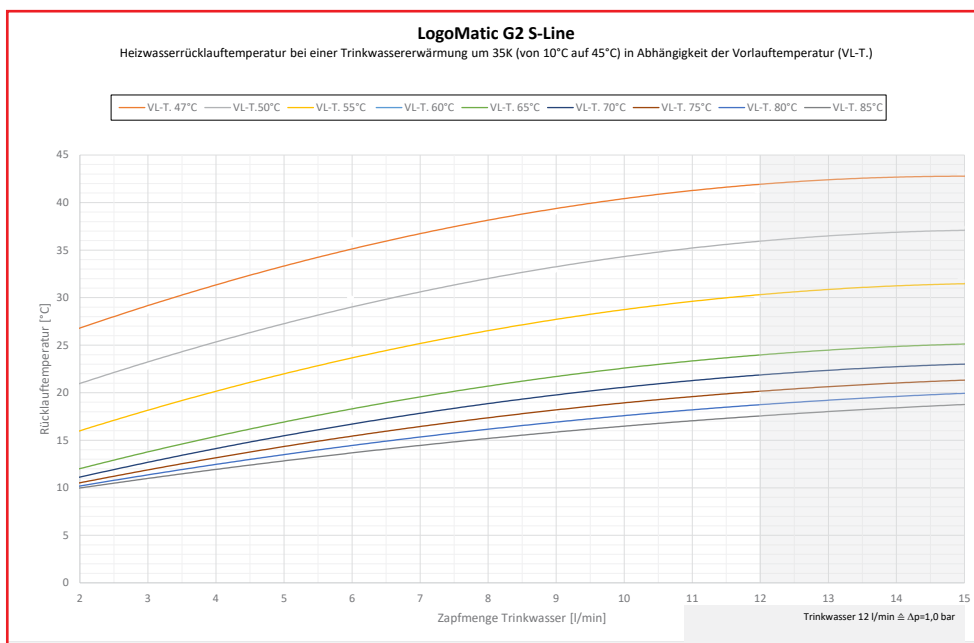
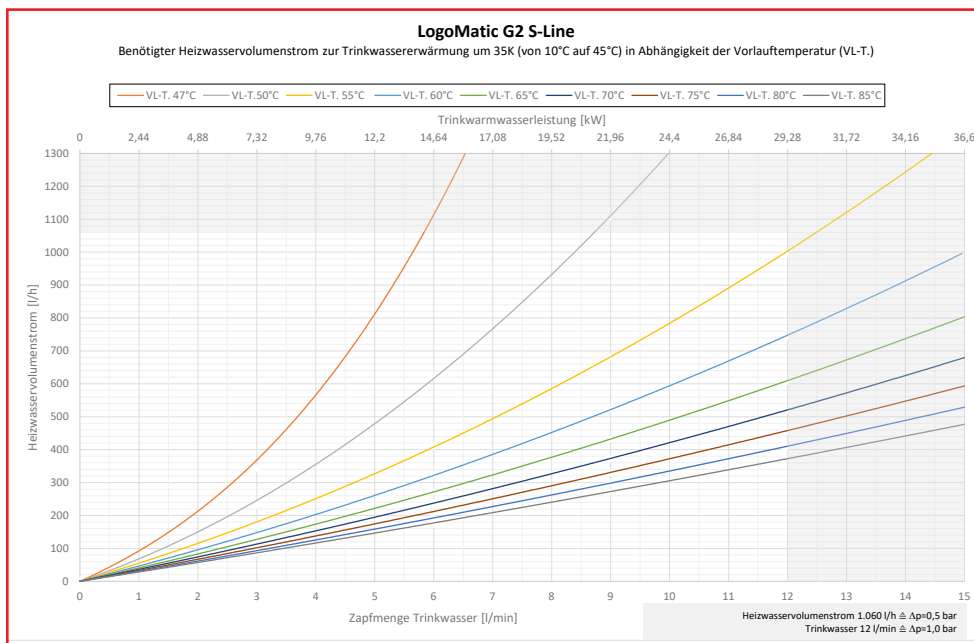
LogoMatic G2 S-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	5,8	8,7	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	14,1	21,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	1.066	1.066	1.000	746	608	520	457	410	373
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 Trinkwasser ¹⁾	kPa	21	54	100	100	100	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	7,2	10,9	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ 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 S-Line

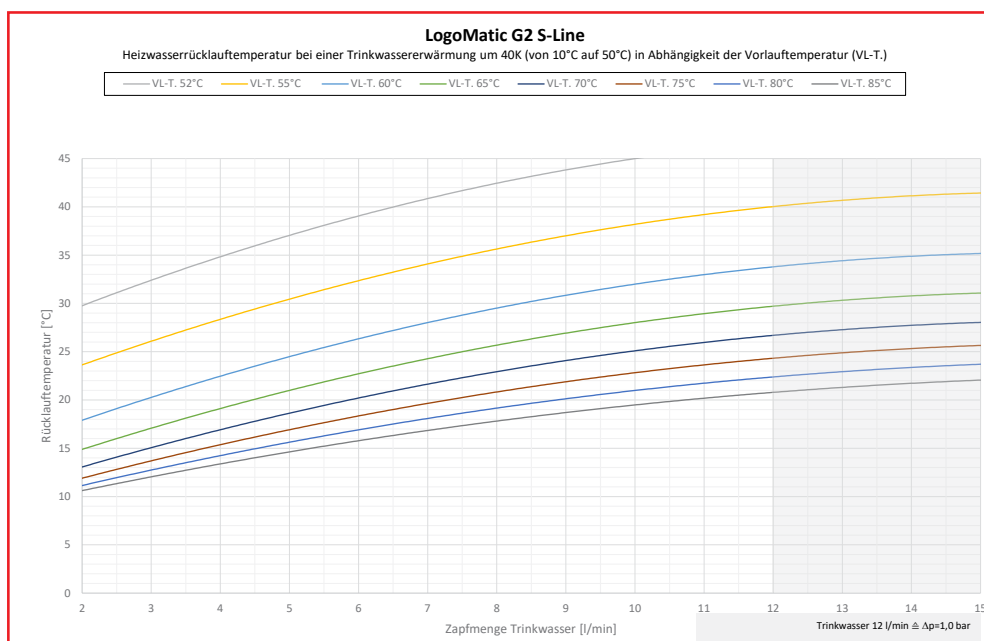
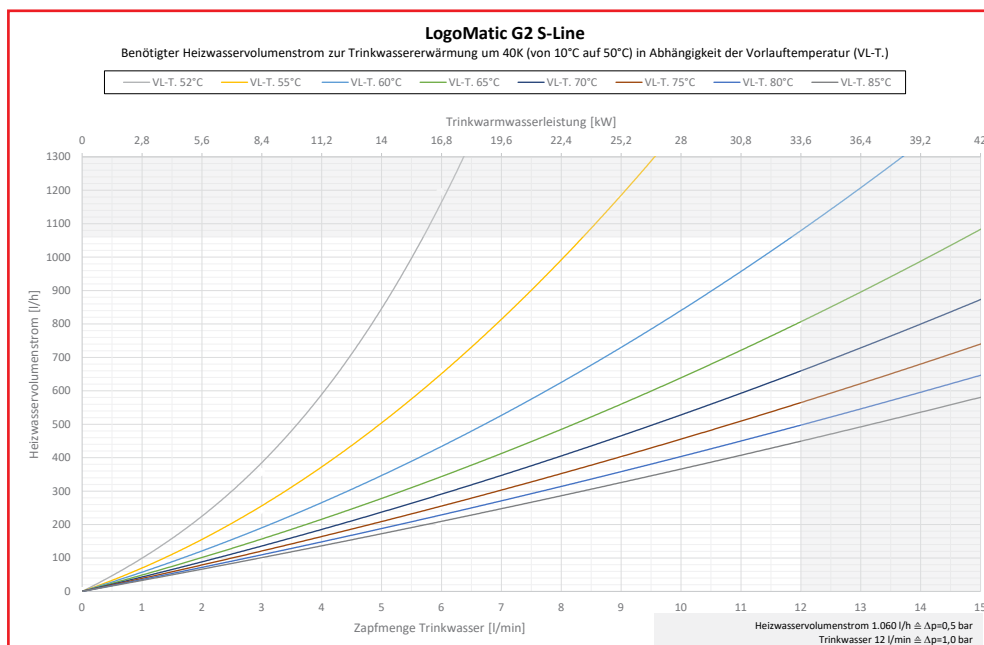
Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	52	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	5,6	8,4	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	15,6	23,4	33,2	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	1.066	1.066	1.066	805	658	564	497	446
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	39	36	33	29	26	24	22	21
primärer Druckverlust	kPa	-	50	50	50	29	19	14	11	9
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	20	49	100	100	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	8,0	12,0	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





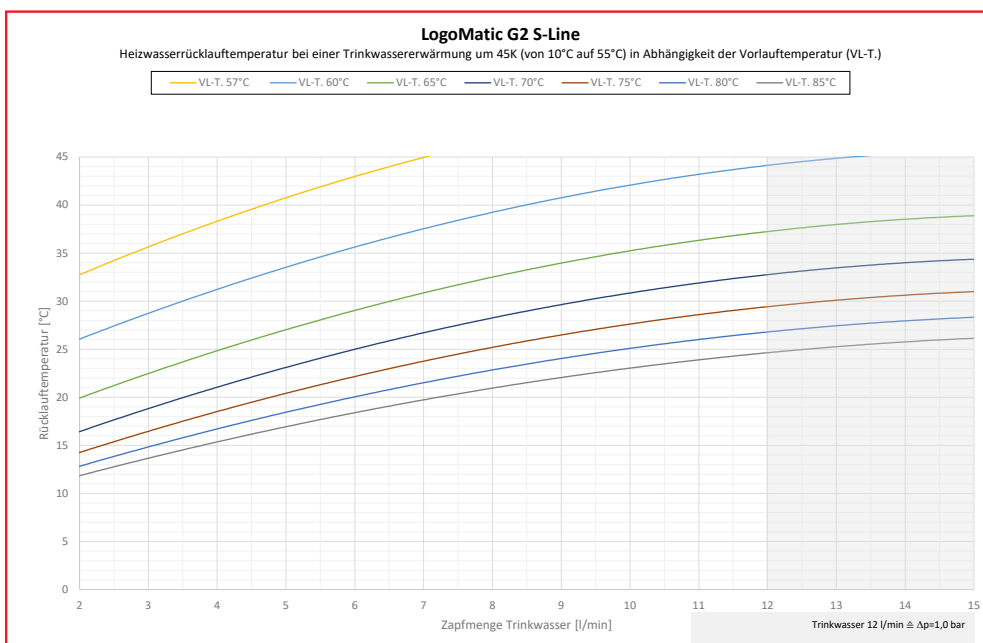
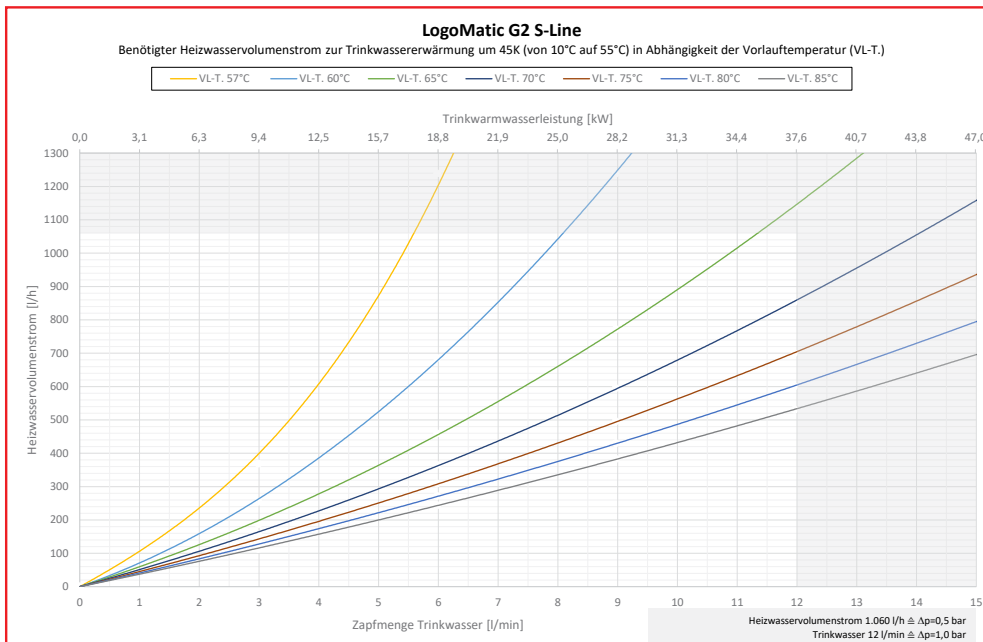
LogoMatic G2 S-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	-	57	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	-	5,5	8,1	11,4	12,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	-	17,1	25,4	35,7	37,6	37,6	37,6	37,6
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	-	1.066	1.066	1.066	858	703	604	533
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	-	43	39	36	32	29	26	24
primärer Druckverlust	kPa	-	-	50	50	50	32	22	16	13
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	-	19	46	96	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	-	8,8	13,0	18,3	19,3	19,3	19,3	19,3

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





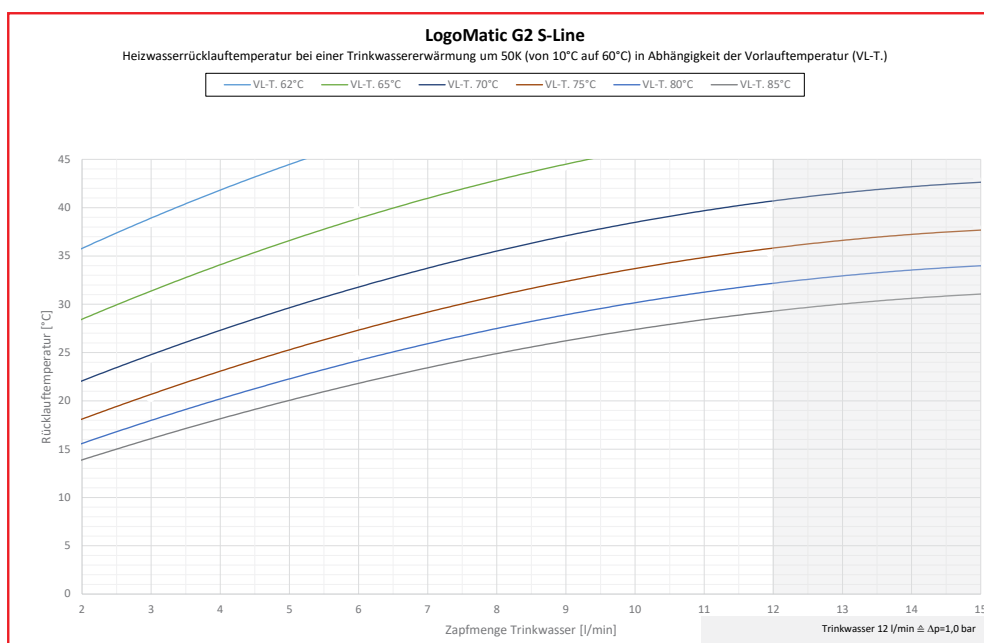
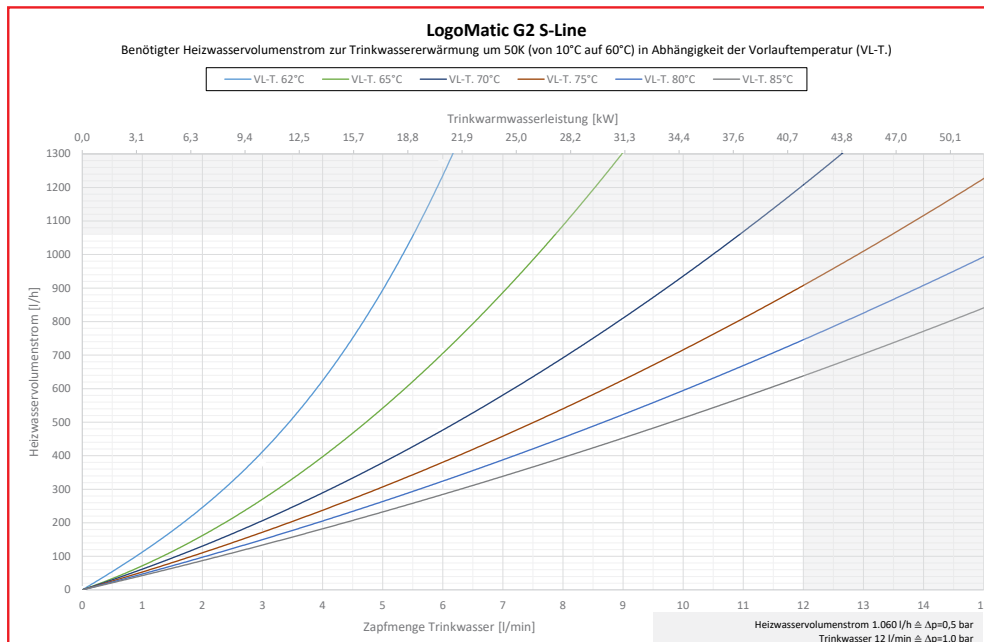
LogoMatic G2 S-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	-	-	62	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	-	-	5,4	7,9	11,0	12,0	12,0	12,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	-	-	18,8	27,5	38,3	41,8	41,8	41,8
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	-	-	1.066	1.066	1.066	906	744	640
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	-	-	47	43	39	35	32	29
primärer Druckverlust	kPa	-	-	-	50	50	50	36	24	18
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	-	-	18	43	88	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	-	-	9,6	14,1	19,6	21,4	21,4	21,4

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





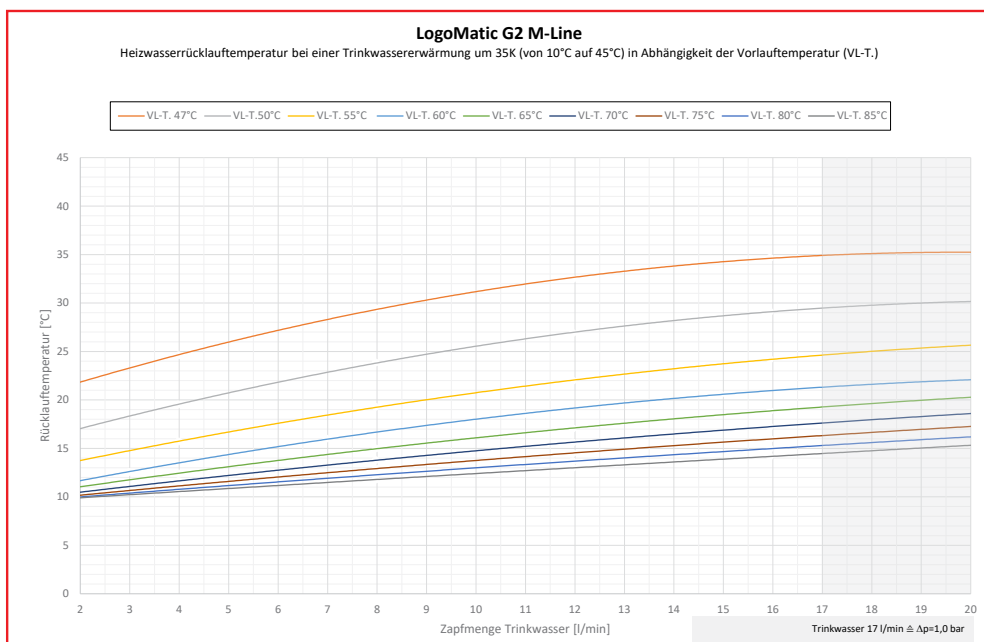
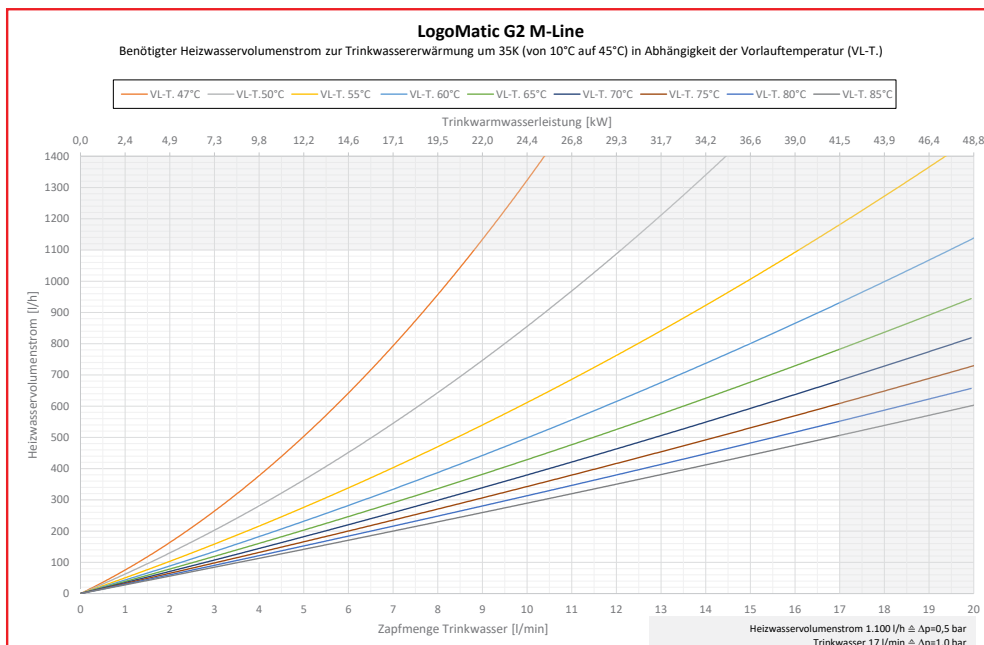
LogoMatic G2 M-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	8,8	12,1	16,1	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	21,5	29,5	39,3	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	1.103	1.103	1.103	929	782	682	609	552	506
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 Trinkwasser ¹⁾	kPa	24	43	86	100	100	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	11,0	15,1	20,2	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





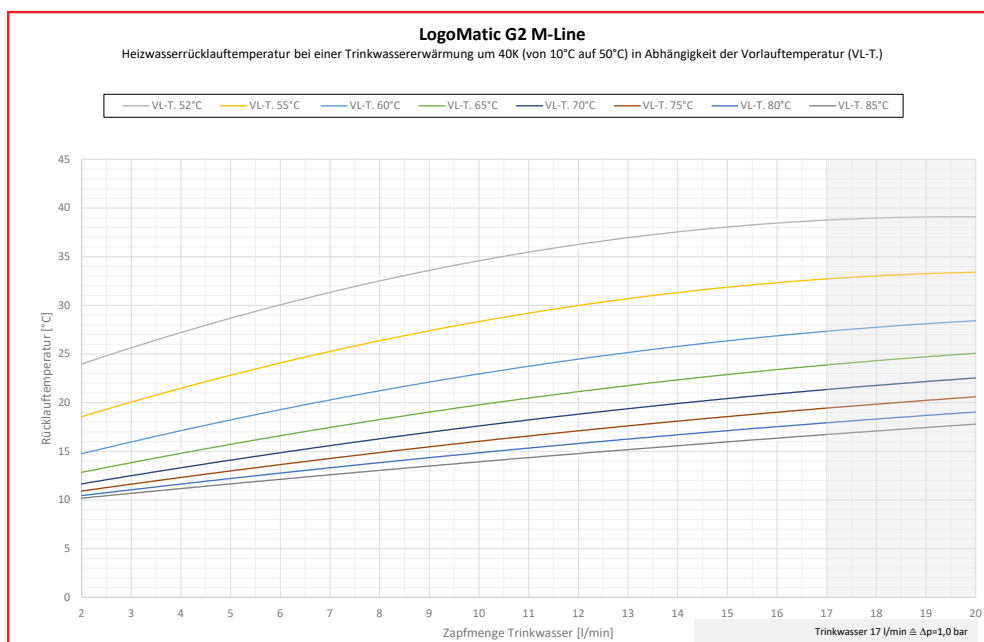
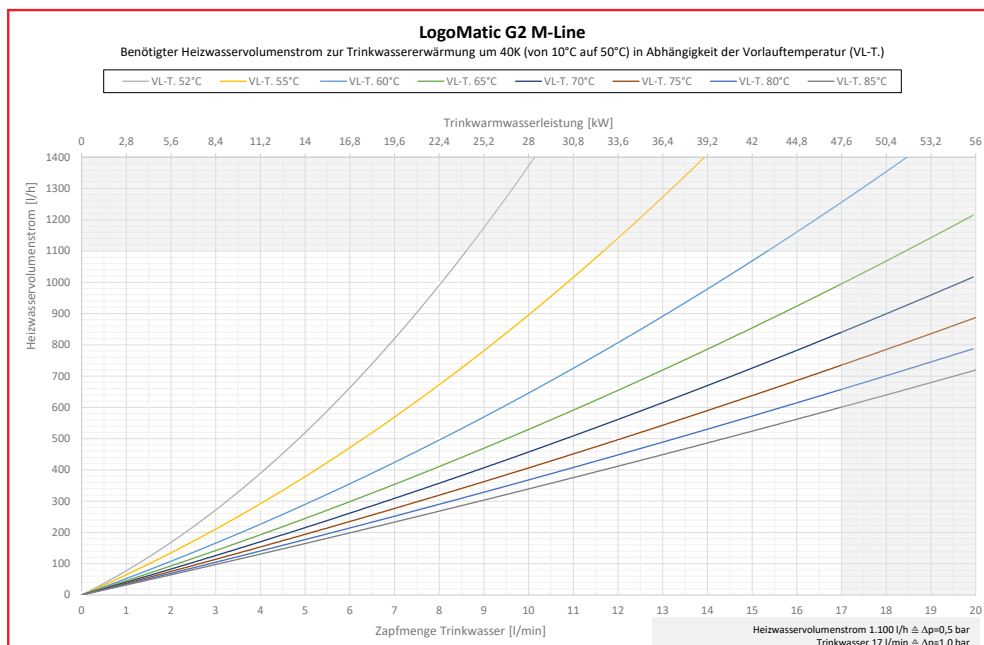
LogoMatic G2 M-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	52	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	8,6	11,6	15,4	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	23,9	32,4	42,8	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	1.103	1.103	1.103	994	839	735	657	597
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	33	30	27	24	21	19	18	17
primärer Druckverlust	kPa	-	50	50	50	41	30	23	19	16
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	23	40	76	100	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	12,3	16,6	22,0	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





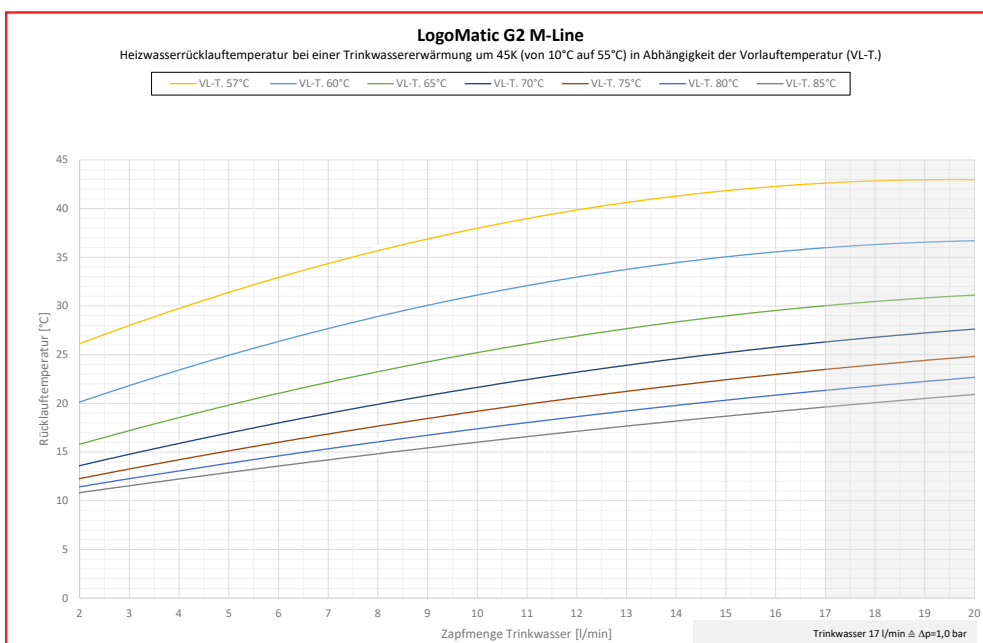
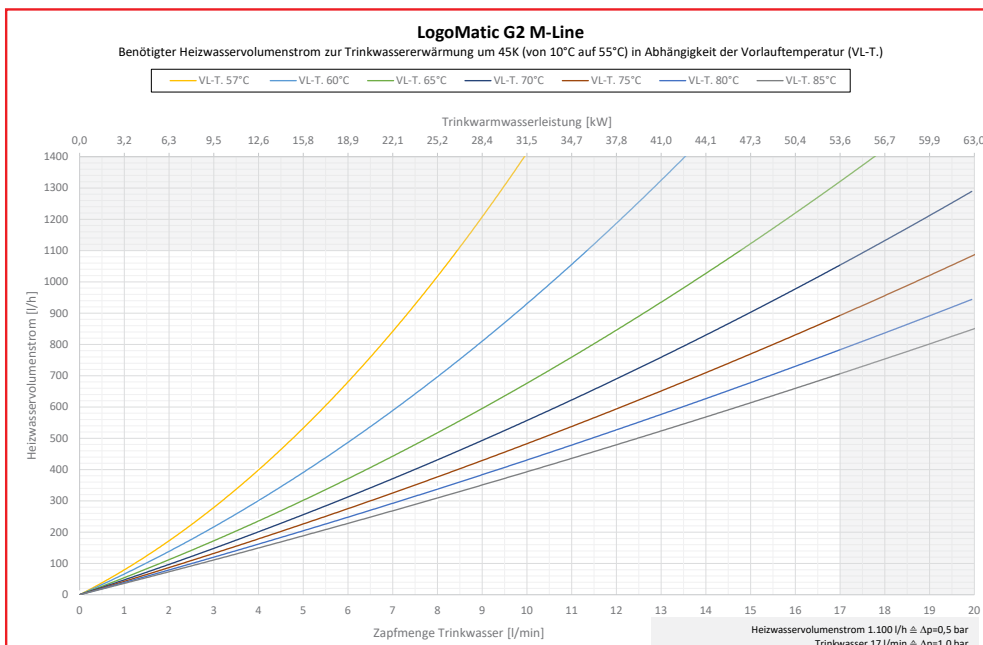
LogoMatic G2 M-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	-	57	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	-	8,4	11,3	14,8	17,0	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	-	26,4	35,5	46,3	53,3	53,3	53,3	53,3
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	-	1.103	1.103	1.103	1.051	892	782	702
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	-	36	32	29	26	24	21	20
primärer Druckverlust	kPa	-	-	50	50	50	46	33	26	21
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	-	22	38	69	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	-	13,6	18,2	23,8	27,3	27,3	27,3	27,3

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





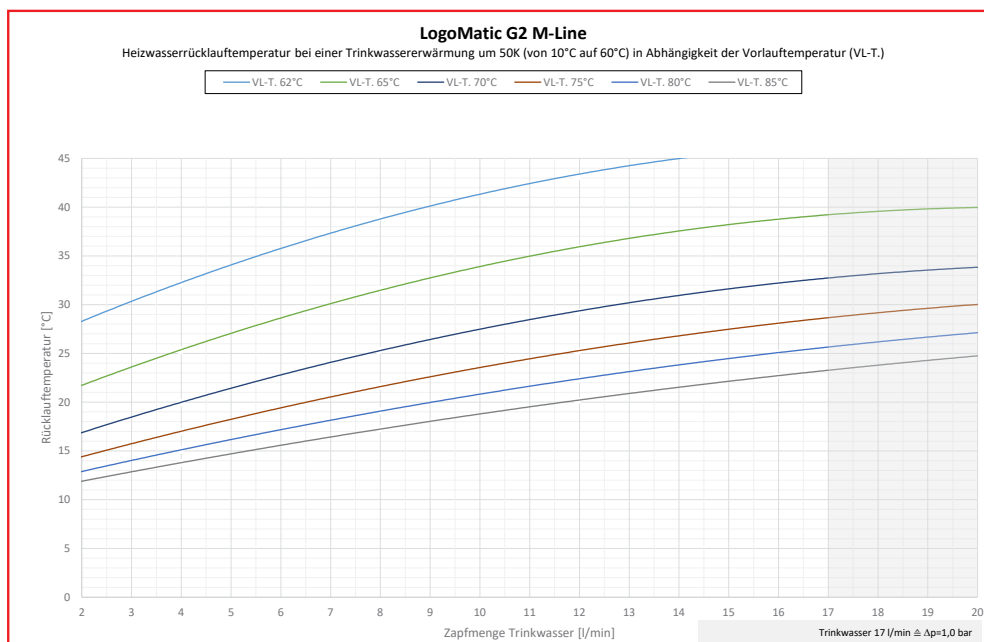
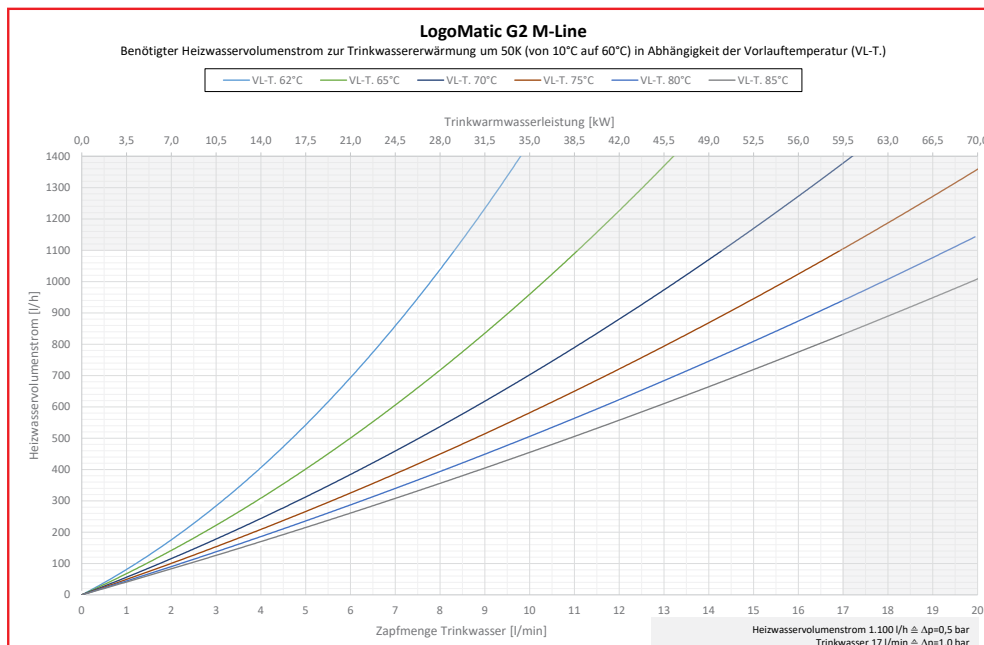
LogoMatic G2 M-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	-	-	62	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	-	-	8,3	11,1	14,3	17,0	17,0	17,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	-	-	28,9	38,5	49,8	59,3	59,2	59,2
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	-	-	1.103	1.103	1.103	1.103	939	826
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	-	-	39	35	31	29	26	23
primärer Druckverlust	kPa	-	-	-	50	50	50	50	37	29
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	-	-	22	36	64	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	-	-	14,8	19,7	25,6	30,4	30,4	30,4

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





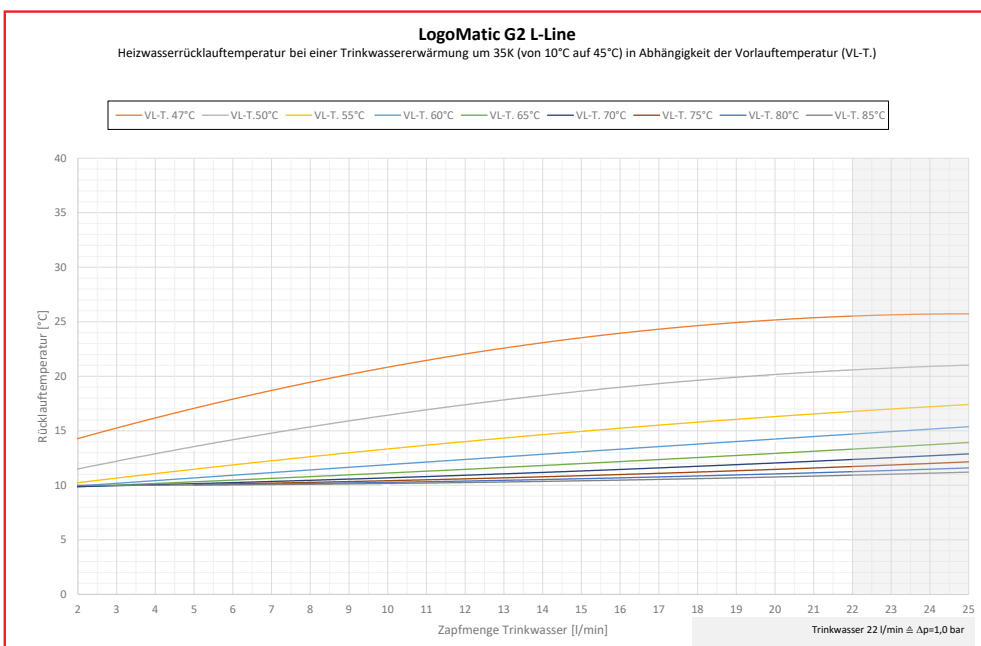
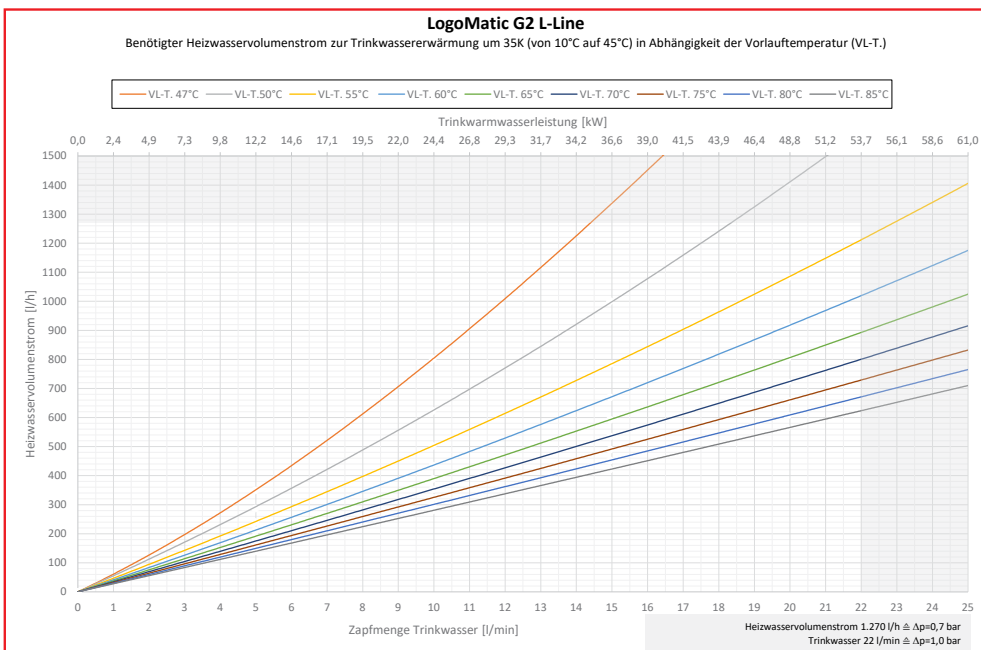
LogoMatic G2 L-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	14,4	18,3	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	35,1	44,7	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	1.271	1.271	1.206	1.320	892	801	730	672	623
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 Trinkwasser ¹⁾	kPa	45	72	100	100	100	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	18,0	22,9	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





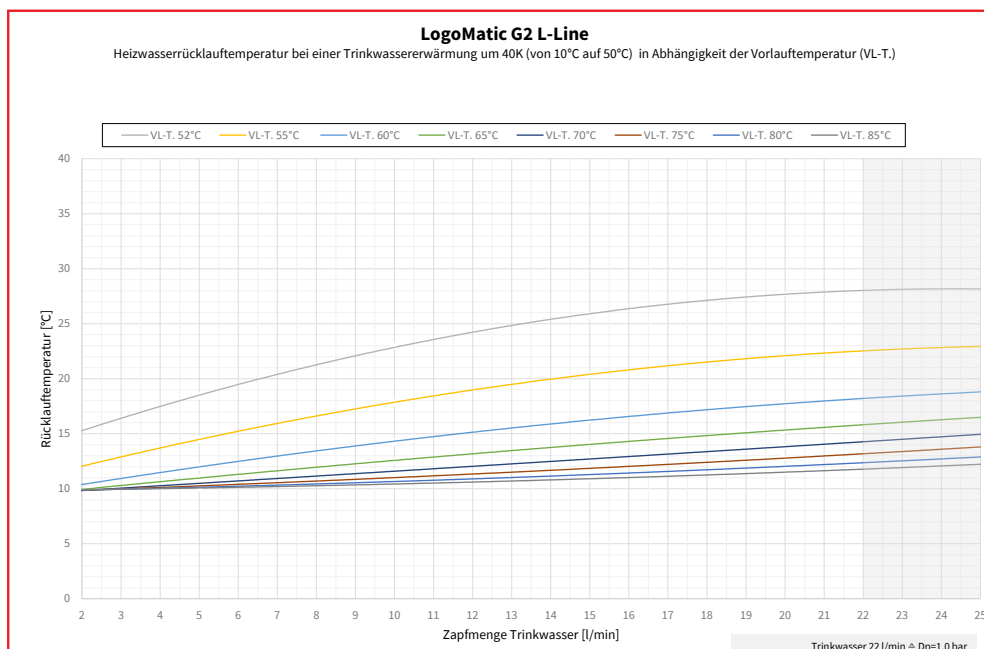
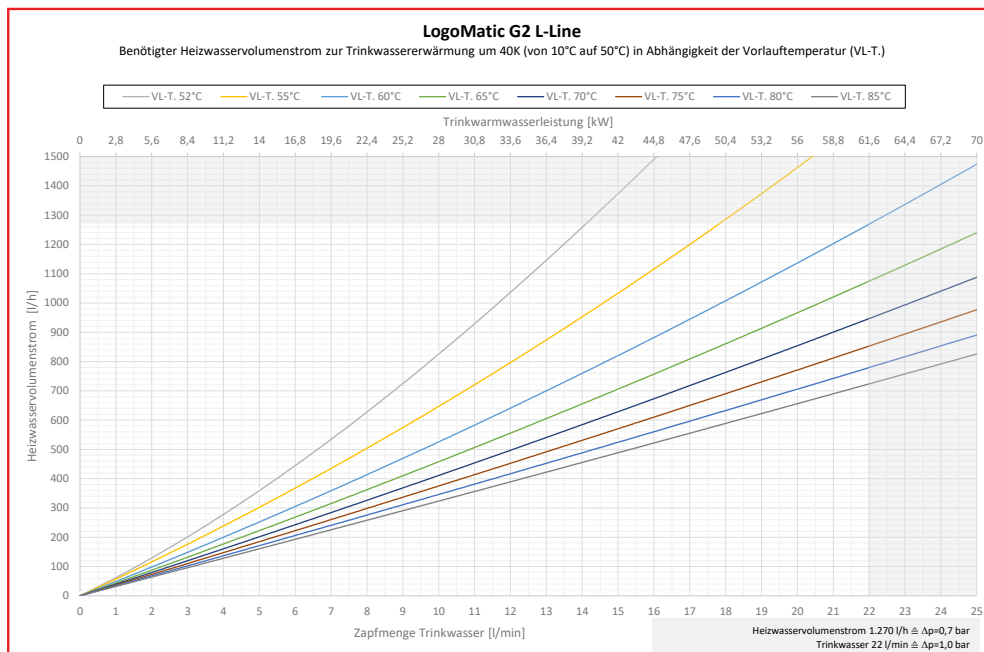
LogoMatic G2 L-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	52	55	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	14,1	17,8	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	39,3	49,6	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	1.271	1.271	1.263	1.071	945	852	780	720
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	25	21	18	16	14	13	12	12
primärer Druckverlust	kPa	-	70	70	69	50	39	31	26	22
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	43	67	100	100	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	20,2	25,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





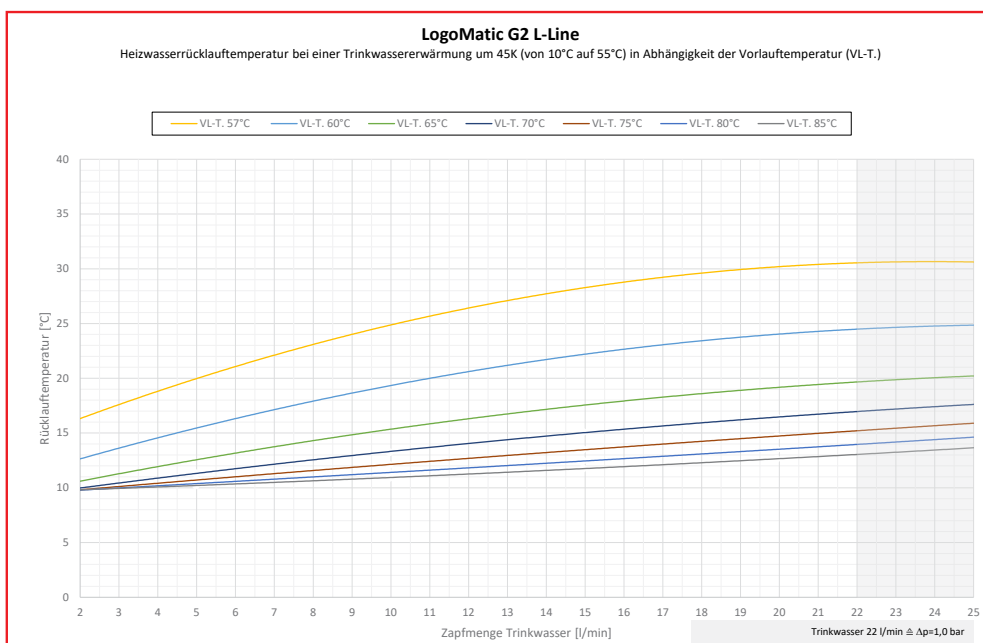
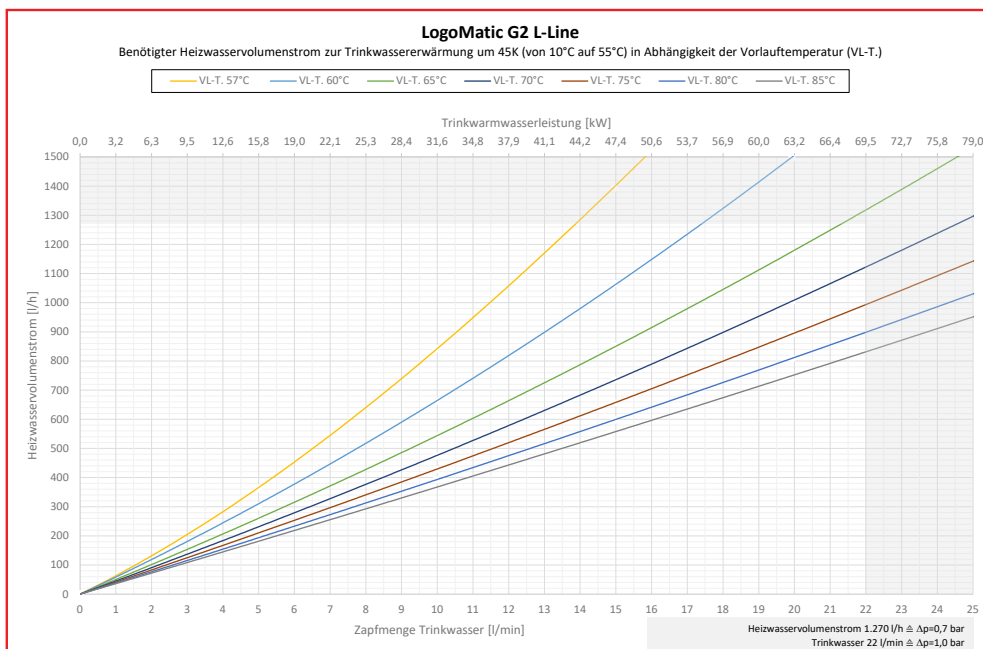
LogoMatic G2 L-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	-	57	60	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	-	13,9	17,4	21,4	22,0	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	-	43,6	54,4	67,1	68,9	68,9	68,9	68,9
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	-	1.271	1.271	1.271	1.119	991	897	824
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	-	27	23	20	17	15	14	13
primärer Druckverlust	kPa	-	-	70	70	70	54	42	35	29
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	-	41	64	97	100	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	-	22,3	27,9	34,4	35,4	35,4	35,4	35,4

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





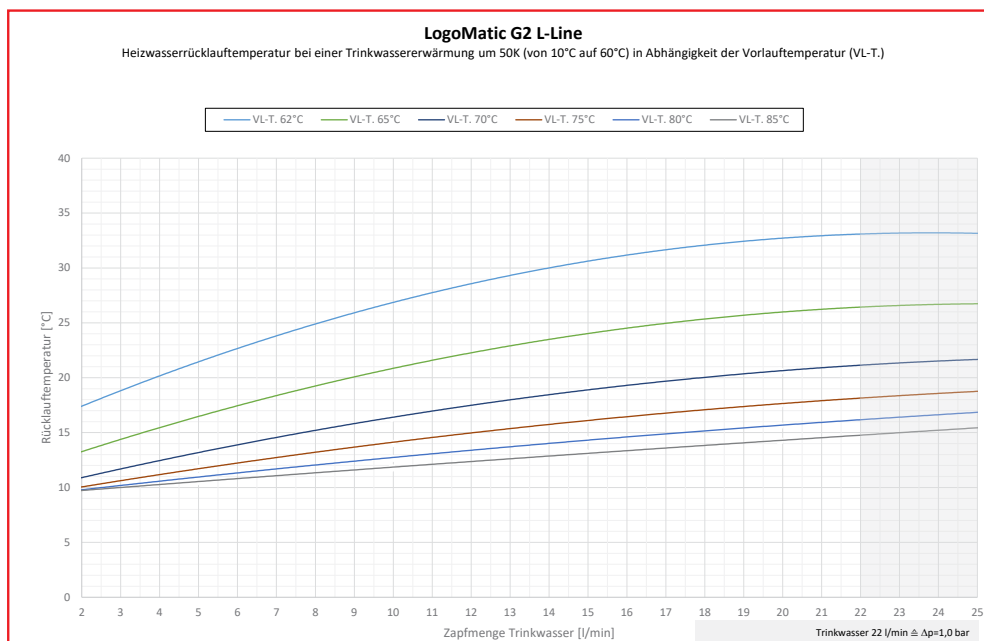
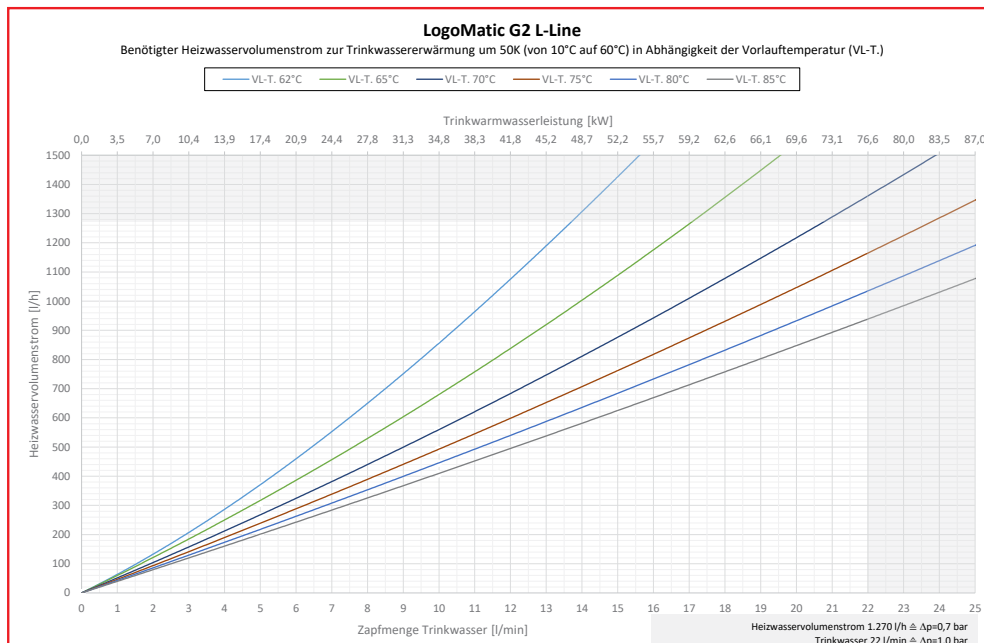
LogoMatic G2 L-Line Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

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

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	-	-	62	65	70	75	80	85
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	-	-	13,7	17,0	20,8	22,0	22,0	22,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	-	-	47,8	59,3	72,5	76,6	76,6	76,6
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	-	-	1.271	1.271	1.271	1.160	1.032	938
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	-	-	30	25	21	18	16	15
primärer Druckverlust	kPa	-	-	-	70	70	70	58	46	38
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	-	-	40	62	92	100	100	100
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	-	-	24,5	30,4	37,2	39,3	39,3	39,3

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





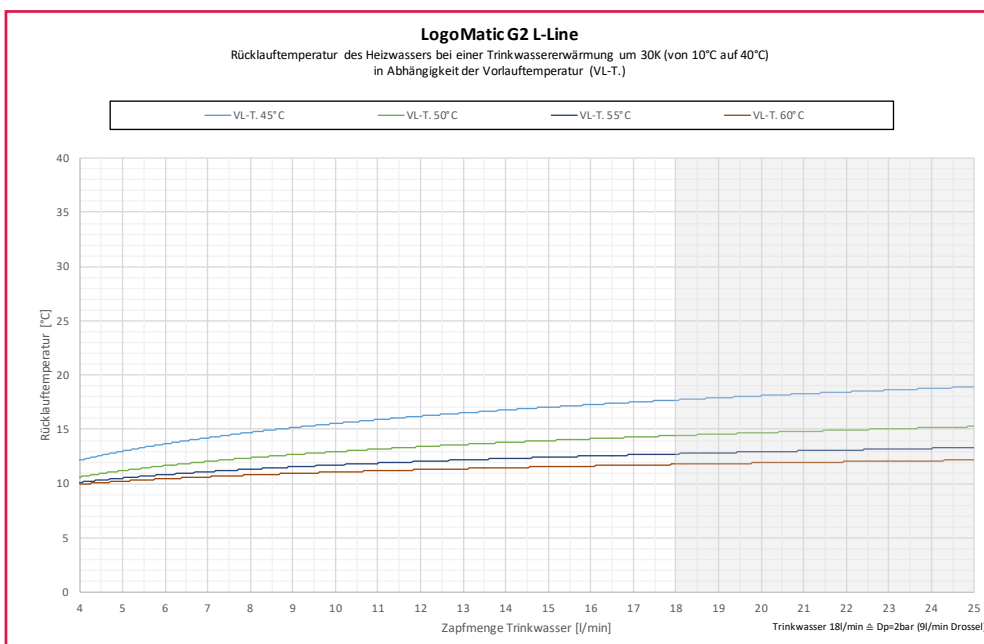
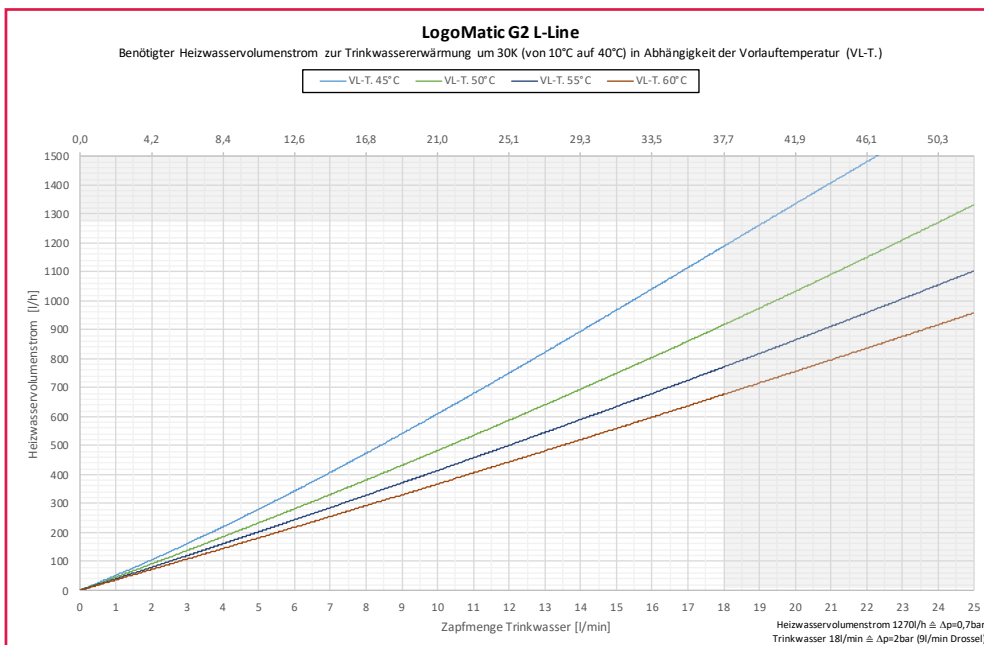
LogoMatic G2 L-Line zur Anwendung LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

Warmwassererwärmung von 10°C bis 40°C (30Kelvin)²

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	45	50	55	60
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	18,0	18,0	18,0	18,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	37,7	37,7	37,7	37,7
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	1.180	920	770	680
primäre Rücklauftemperatur	°C	17,8	14,6	13,1	12,2
primärer Druckverlust	kPa	60	37	26	20
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	69	69	69	69
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	19,29	19,29	19,29	19,29

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





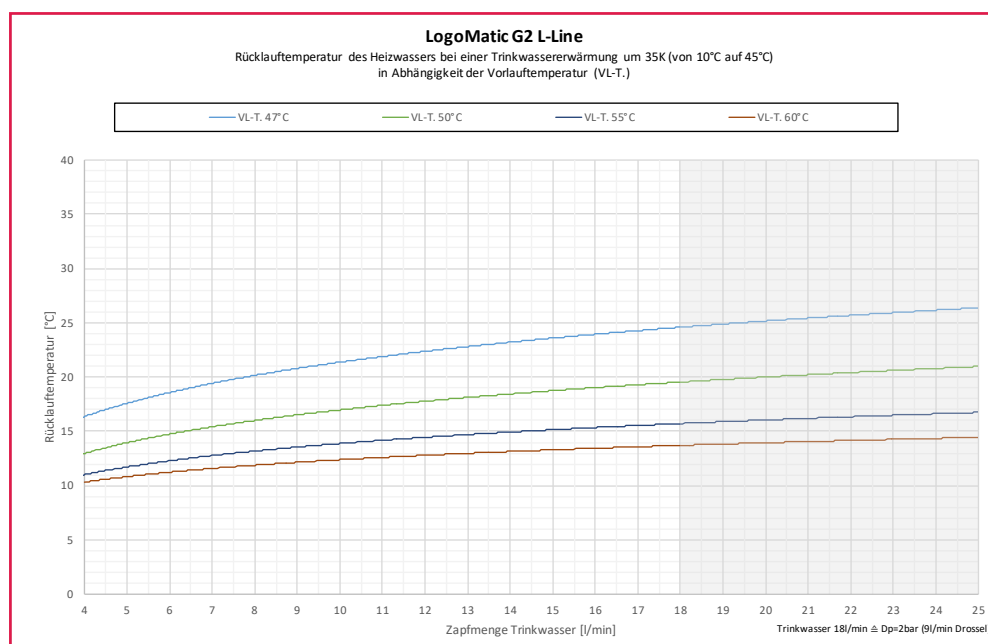
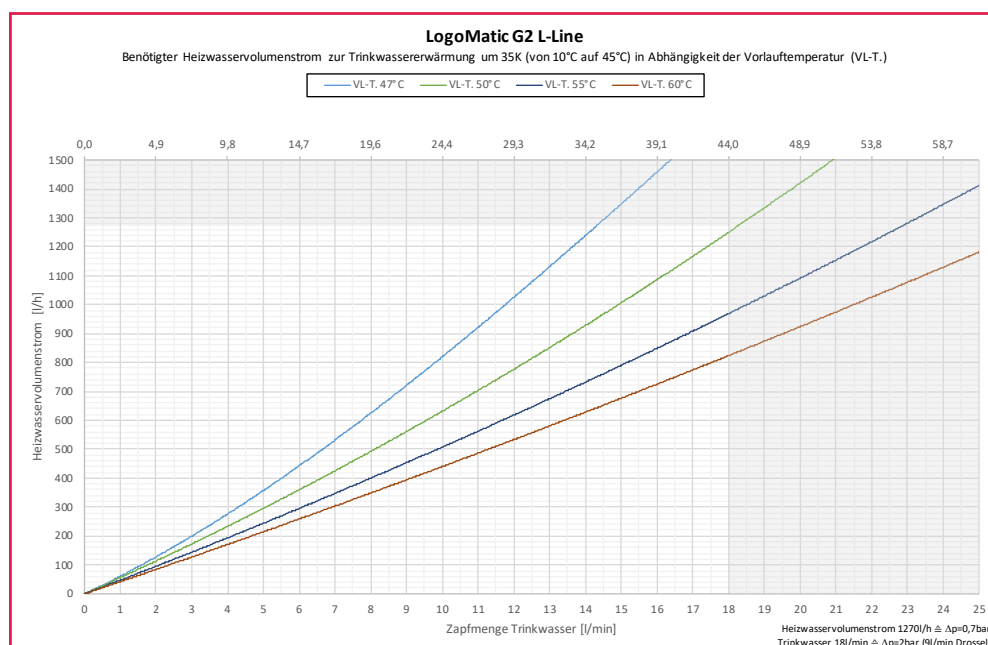
LogoMatic G2 L-Line zur Anwendung LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

Warmwassererwärmung von 10°C bis 45°C (35Kelvin)²

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	47	50	55	60
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	14,3	18,0	18,0	18,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	35,2	44	44	44
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	1.270	1.255	960	820
primäre Rücklauftemperatur	°C	24,5	19,5	15,8	13,9
primärer Druckverlust	kPa	70	68	40	29
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	44	69	69	69
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	17,88	22,50	22,50	22,50

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





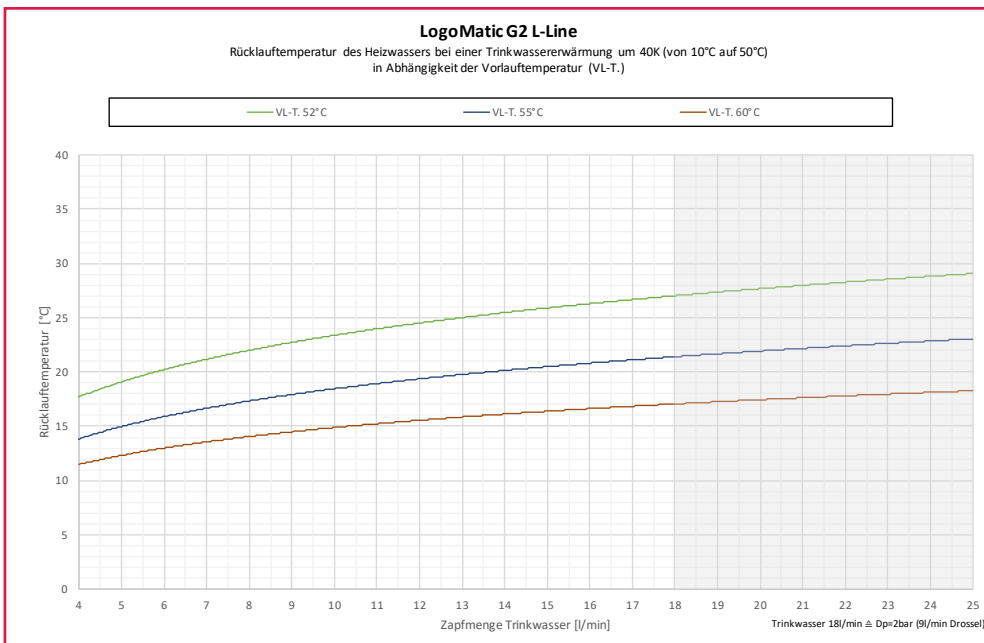
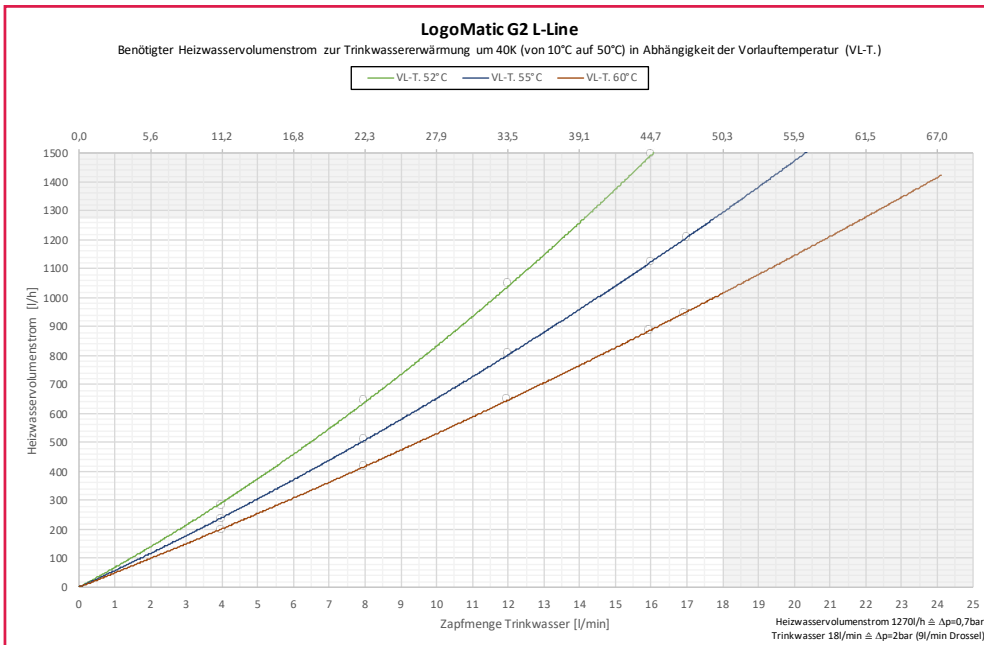
LogoMatic G2 L-Line zur Anwendung LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

Warmwassererwärmung von 10°C bis 50°C (40Kelvin)²

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	52	55	60
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	14,3	17,7	18,0
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	39,3	49,2	50,3
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	1.270	1.270	1.020
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	27	21,5	17,1
primärer Druckverlust	kPa	-	70	70	45
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	44	67	69
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	20,43	25,29	25,71

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).





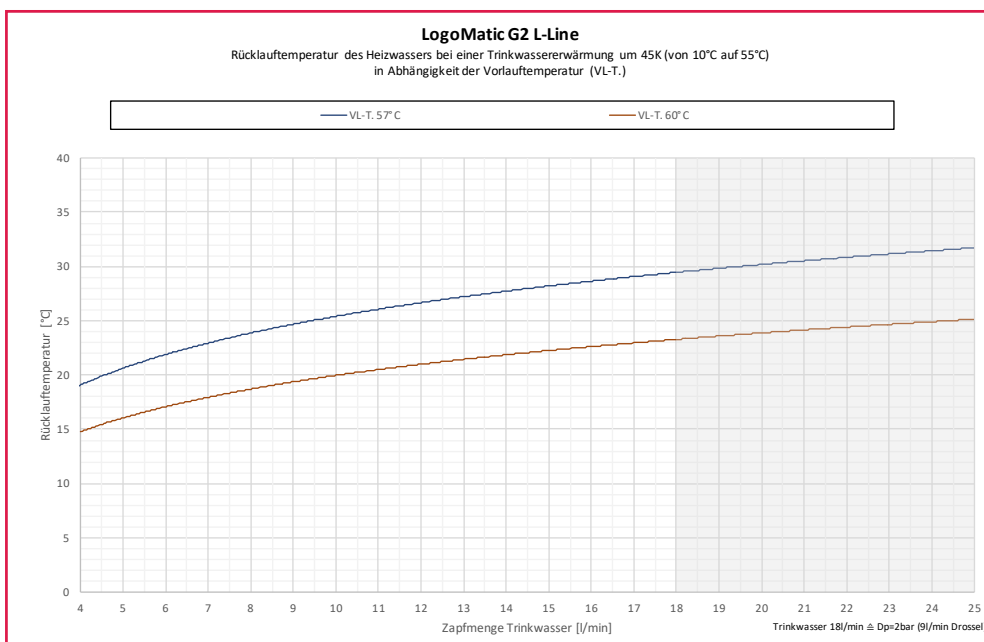
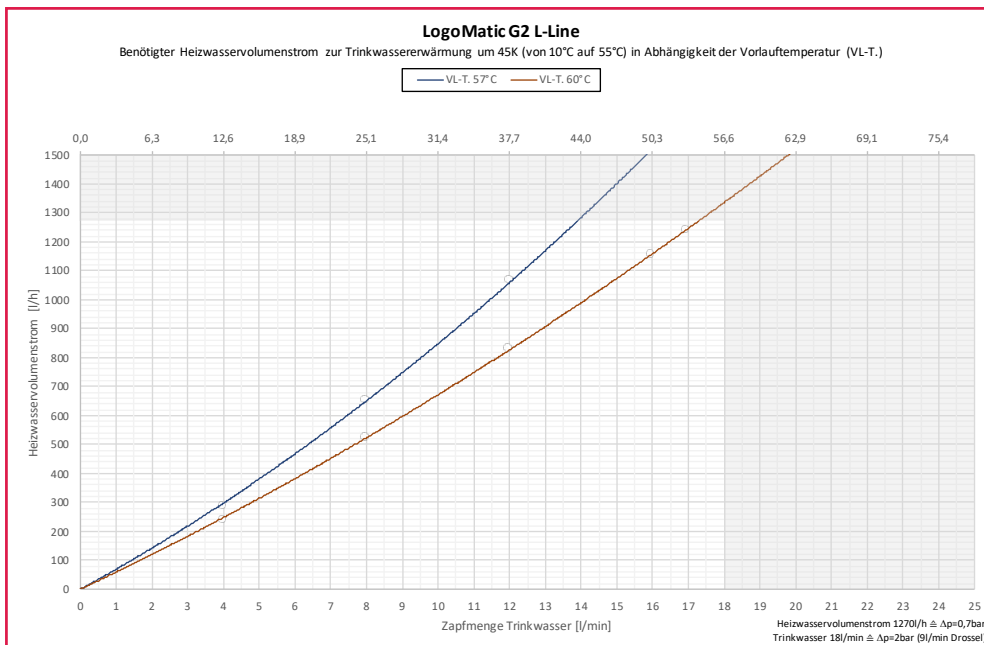
LogoMatic G2 L-Line zur Anwendung LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 Leistungstabelle und -diagramme Warmwasserbereitung

Warmwassererwärmung von 10°C bis 55°C (45Kelvin)²

primäre Vorlauftemperatur Heizung	°C	-	-	57	60
Warmwasserleistung ¹⁾	l/min.	-	-	13,8	17,2
Warmwasserleistung ¹⁾	kW	-	-	43,7	54,4
primärer Volumenstrom Heizung	l/h	-	-	1.270	1.270
primäre Rücklauftemperatur	°C	-	-	29,4	23,3
primärer Druckverlust	kPa	-	-	70	70
Druckverlust Trinkwasser ¹⁾	kPa	-	-	41	63
errechnete Mischwassermenge bei 38°C ²⁾	l/min.	-	-	22,18	27,64

¹⁾ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

²⁾ Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).



Leistungsdaten und Einstellwerte der Produktkombination LogoMatic G2 L-Line mit dem LogoMatic G2 Hybrid Modul 380

Das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 besteht aus einem elektrisch betriebenen Nachheizmodul sowie einer Bypassschaltung um das Nachheizmodul herum. Diese Produktkombination ermöglicht es, dass je nach bereits erzeugter Warmwassertemperatur aus der Vorwärmung (über den Wärmeübertrager) der LogoMatic G2 individuell auf die Nachheizung mittels 2 verschiedenen Volumenstrombegrenzungen innerhalb des Bypass Einfluss genommen werden kann und somit auch nur wirklich der Teilstrom über das Nachheizmodul geleitet wird, welcher zur Erreichung der gewünschten Warmwassertemperatur notwendig ist. Dieses erspart unnötig erzeugte Druckverluste auf der Trinkwasserseite und ermöglicht damit höhere Schüttleistungen.

Des Weiteren kann das Nachheizmodul in 3 unterschiedlichen Einstellungen justiert werden, wodurch eine hohe Flexibilität in der Einstellung gegeben ist. So wird ermöglicht, sehr individuelle Einstellungen, abgestimmt auf die örtlichen Gegebenheiten, vorzunehmen und damit Kosten zu reduzieren.

Alle unten definierten Werte, ausgenommen der Angabe der "Warmwasserleistung (über Wärmeübertrager)", sind Gesamtwerte der Produktkombination der "LogoMatic G2" mit dem "LogoMatic G2 Hybrid Modul 380".

Leistungsdaten - Produktserie: LogoMatic G2 inkl. "LogoMatic G2 Hybrid Modul 380"

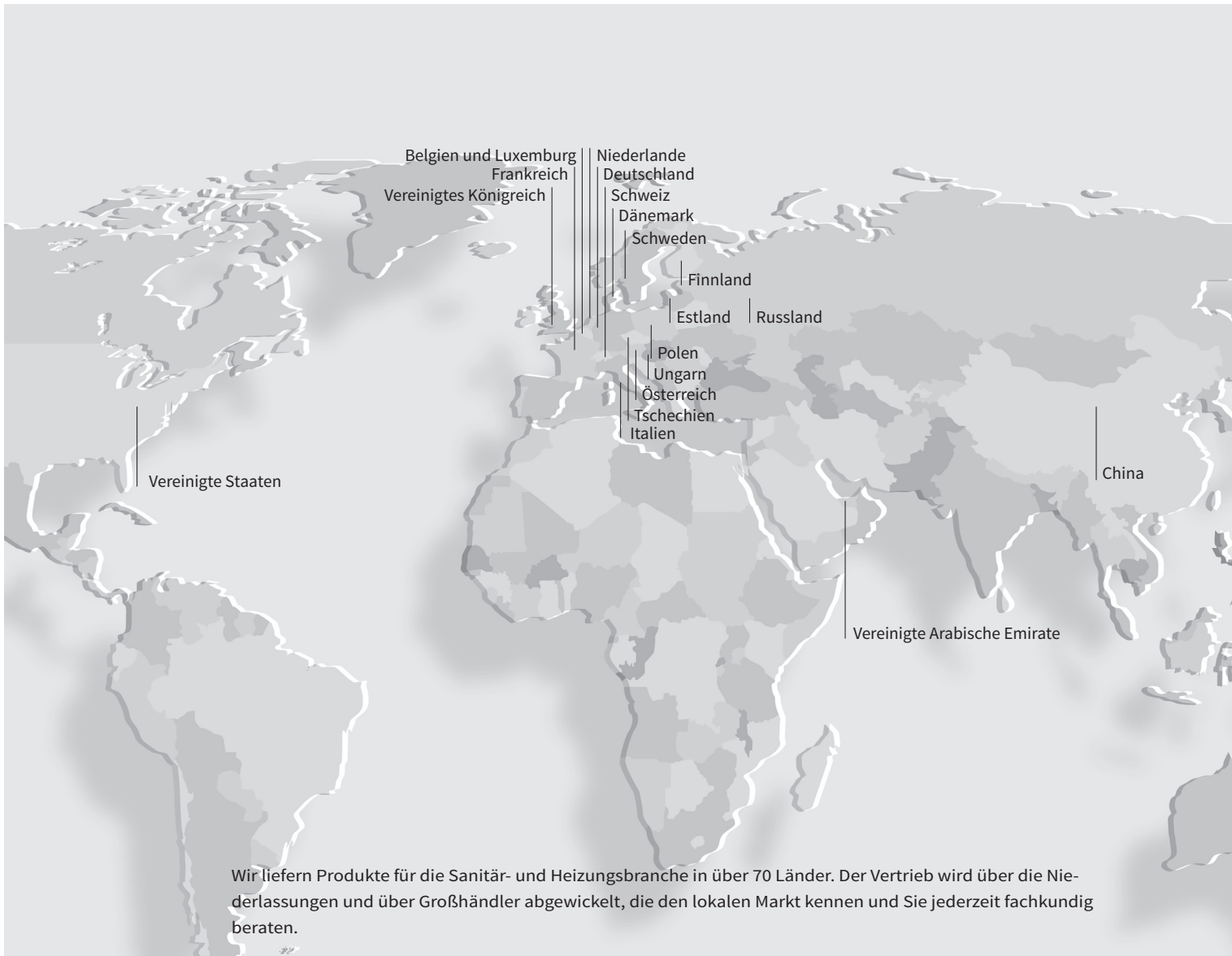
Anwendbare Volumenstrombegrenzung		9l Drossel				3l Drossel				
Anlaufvolumenstrom ³		8,5l/min				5l/min				
Warmwasserleistung gesamt		l/min.	8,5	10,0	15,0	18,0	5,0	10,0	14,0	
Einstellte TWW-Temperatur LogoMatic G2		°C	40							
Warmwasserleistung (über Wärmeübertrager) ¹		kW	17,9	21,0	31,4	37,7	10,5	21,0	29,3	
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ²		l/min.	9,1	10,7	16,1	19,3	5,4	10,7	15,0	
Druckverlust Trinkwasserseitig ³		kPa	45	61	135	193	26	102	198	
Einstellwert LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 sowie erzielbare TWW-Temperatur und Gesamtleistung ³	60 ⁴	°C / kW	47,1 / 22,0	47,6 / 26,3	49,2 / 41,0	50,0 / 50,3	52,5 / 14,8	54,3 / 30,9	54,8 / 43,8	
	56 ⁴	°C / kW	45,7 / 21,2	46,1 / 25,2	47,3 / 39,1	48,0 / 47,8	50,0 / 14,0	51,4 / 31,0	51,8 / 40,9	
	53 ⁴	°C / kW	44,6 / 20,6	45,0 / 24,4	46,0 / 37,7	46,5 / 45,9	50,2 / 14,1	50,2 / 28,1	50,2 / 39,4	
Einstellte TWW-Temperatur LogoMatic G2		°C	45							
Warmwasserleistung (über Wärmeübertrager) ¹		kW	20,8	24,4	36,6	44,0	12,0	24,4	34,2	
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ²		l/min.	10,6	12,5	18,8	22,5	6,3	12,5	17,5	
Druckverlust Trinkwasserseitig ³		kPa	45	61	135	193	26	102	198	
Einstellwert LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 sowie erzielbare TWW-Temperatur und Gesamtleistung ³	60 ⁴	°C / kW	50,3 / 23,9	50,7 / 28,4	51,9 / 43,9	52,5 / 53,4	54,4 / 15,5	55,7 / 31,9	56,1 / 45,1	
	56 ⁴	°C / kW	48,9 / 23,1	49,2 / 27,4	50,0 / 41,9	50,2 / 50,9	51,9 / 14,6	52,9 / 29,9	53,1 / 42,2	
	53 ⁴	°C / kW	47,8 / 22,5	48,1 / 26,6	48,7 / 40,5	49,0 / 49,0	51,3 / 14,4	51,3 / 28,8	51,3 / 40,4	
Einstellte TWW-Temperatur LogoMatic G2		°C	50							
Warmwasserleistung (über Wärmeübertrager) ¹		kW	23,7	27,9	41,9	50,3	14,0	27,9	39,1	
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ²		l/min.	12,1	14,3	21,4	25,7	7,1	14,3	20,0	
Druckverlust Trinkwasserseitig ³		kPa	45	61	135	193	26	102	198	
Einstellwert LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 sowie erzielbare TWW-Temperatur und Gesamtleistung ³	60 ⁴	°C / kW	53,6 / 25,9	53,8 / 30,6	54,6 / 46,7	55,0 / 56,6	56,2 / 16,1	57,1 / 32,9	57,4 / 46,3	
	56 ⁴	°C / kW	52,1 / 25,0	52,3 / 29,5	52,7 / 44,8	53,0 / 54,1	53,1 / 15,3	54,3 / 30,9	54,4 / 43,3	
Einstellte TWW-Temperatur LogoMatic G2		°C	55							
Warmwasserleistung (über Wärmeübertrager) ¹		kW	26,7	31,4	47,1	56,6	15,7	31,4	44,0	
Errechnete Mischwassermenge bei 38 °C ²		l/min.	13,7	16,1	24,1	28,9	8,0	16,1	22,5	
Druckverlust Trinkwasserseitig ³		kPa	45	61	135	193	26	102	198	
Einstellwert LogoMatic G2 Hybrid Modul 380 sowie erzielbare TWW-Temperatur und Gesamtleistung ³		60 ⁴	°C / kW	56,8 / 27,8	56,9 / 32,8	57,3 / 49,5	57,5 / 59,7	58,1 / 16,8	58,6 / 33,9	58,7 / 47,6

¹ Der angegebene Wert betrifft ausschließlich die LogoMatic G2 ohne weitere Komplementärprodukte wie z. B. das LogoMatic G2 Hybrid Modul 380.

² Das berechnete Mischwasservolumen ist ein Hinweis auf das max. erreichbare Wasservolumen bei 38°C (Zapfung an den einzelnen Zapfstellen und nicht an der Station).

³ Der angegebene Wert betrifft die LogoMatic G2 inkl. dem LogoMatic G2 Hybrid Modul 380

⁴ Einstellwert des Nachheizmoduls "LogoMatic G2 Hybrid Modul 380"



Deutschland

de.info@aalberts-hfc.com

Österreich

at.info@aalberts-hfc.com

Schweiz

ch.info@aalberts-hfc.com