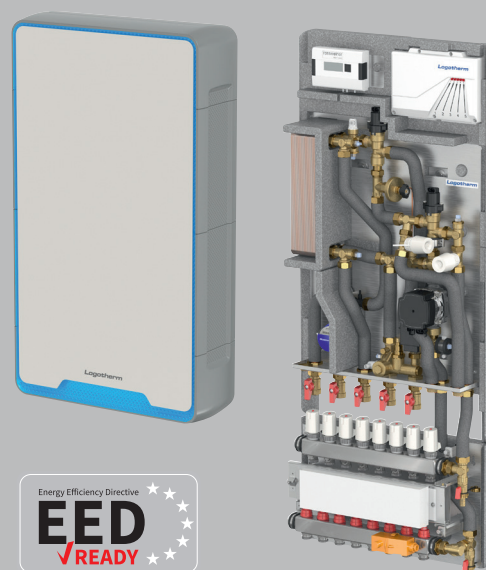




Zwi~ksz efektywno~ budynku i efektywno~ ekonomiczn~ dzi~ki inteligentnej technologii – LogoMatic G2

- Ponad 30 lat do~wiadczenia jako lider na rynku stacji mieszkaniowych
- Inteligencja, seria produkt~w ponad 36 000 mo~liwo~ci kombinacji produkt~w
- Wysokowydajne przygotowanie ciepłej wody i oszcz~dno~ energii dzi~ki konstrukcji i sposobowi dzia~ania
- Do 10% oszcz~dno~ energii dzi~ki braku strat ciepła na skutek promieniowania
- Wi~ksza przestrze~ dzi~ki małej g~łoko~ci monta~u (od 110 mm)
- Oszcz~dno~ czasu dzi~ki prostemu uruchamianiu za pomoc~ aplikacji Flamconnect (w tym asystent uruchamiania i protok~ł automatycznego uruchamiania)



## Spis treści

Logoterma – stacja elektroniczna	3
Logoterma – koncepcja	4
LogoMatic G2 – Typy produktów	5
LogoMatic G2 – Rodzaje i zalety sterowania	6
LogoMatic G2 – Regulator & Funkcje	7
LogoMatic G2 – Aplikacja & zdalny serwis	8
LogoMatic G2 – Struktura & komponenty	9-15
LogoMatic G2 – Kompletnie stacje (CS)	16-17
LogoMatic G2 – Stacje gotowe do użycia	18-21
LogoMatic G2 – Wyposażenie dodatkowe	22-25
LogoMatic G2 – Przykładowe konfiguracje produktów	26-27
LogoMatic G2 – tabele & charakterystyki	28-39





Stacja elektroniczna **LogoMaticG2®** jest kompletną, gotową do podłączenia jednostką. Podłącza się do zasilania i powrotu ogrzewania, zimnej wody i ciepłej wody.

Interfejs grzewczy realizuje wszystkie funkcje związane z niezależnym zasilaniem obiegu grzewczego i przygotowaniem ciepłej wody. W zależności od instalacji i zastosowania, wyjście ciepłej wody jest zaprojektowane tak, aby można było jednocześnie zasilać kilka punktów poboru. Ciepła woda jest przygotowywana przez płytkowy wymiennik ciepła na zasadzie ciągłego przepływu, co jest zgodne z najnowszymi normami higienicznymi, ponieważ ciepła woda jest przygotowywana na żądanie bez magazynowania ciepłej wody w dużych zbiornikach.

Instalacja wykazuje szereg korzyści środowiskowych i ekonomicznych. Energie odnawialne, takie jak energia słoneczna, są łatwo integrowane z systemem grzewczym z ze stacjami mieszkaniowymi.

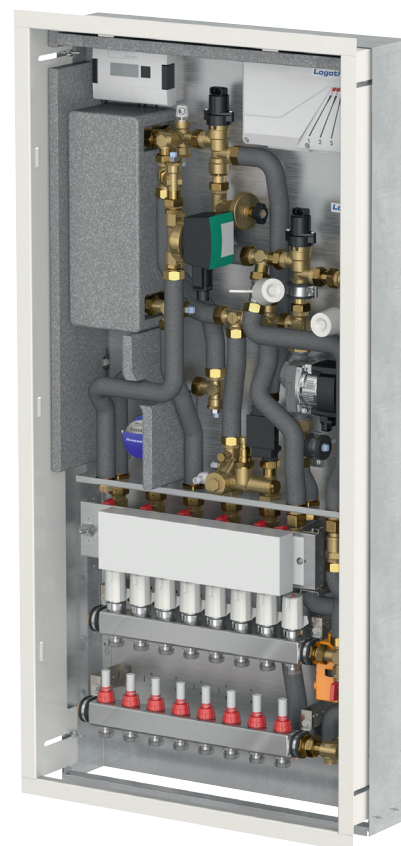
System z Logotermami jest elastyczny i można go dostosować do konkretnych warunków. Oznacza to, że istnieje idealnie dopasowane rozwiązanie dla każdego wymagania – w przypadku remontowanych budynków jak i nowych. Mogą być wykonane w wersji naściennej lub podtynkowej.

## Idealny dla

- Wyposażanie nowych budynków mieszkalnych w najnowocześniejszą technologię
- Kompleksowe remonty instalacji grzewczych
- Wymiana starych instalacji grzewczych gazowych
- Wymiana pojedynczych ogrzewaczy pomieszczeń

## W połączeniu z

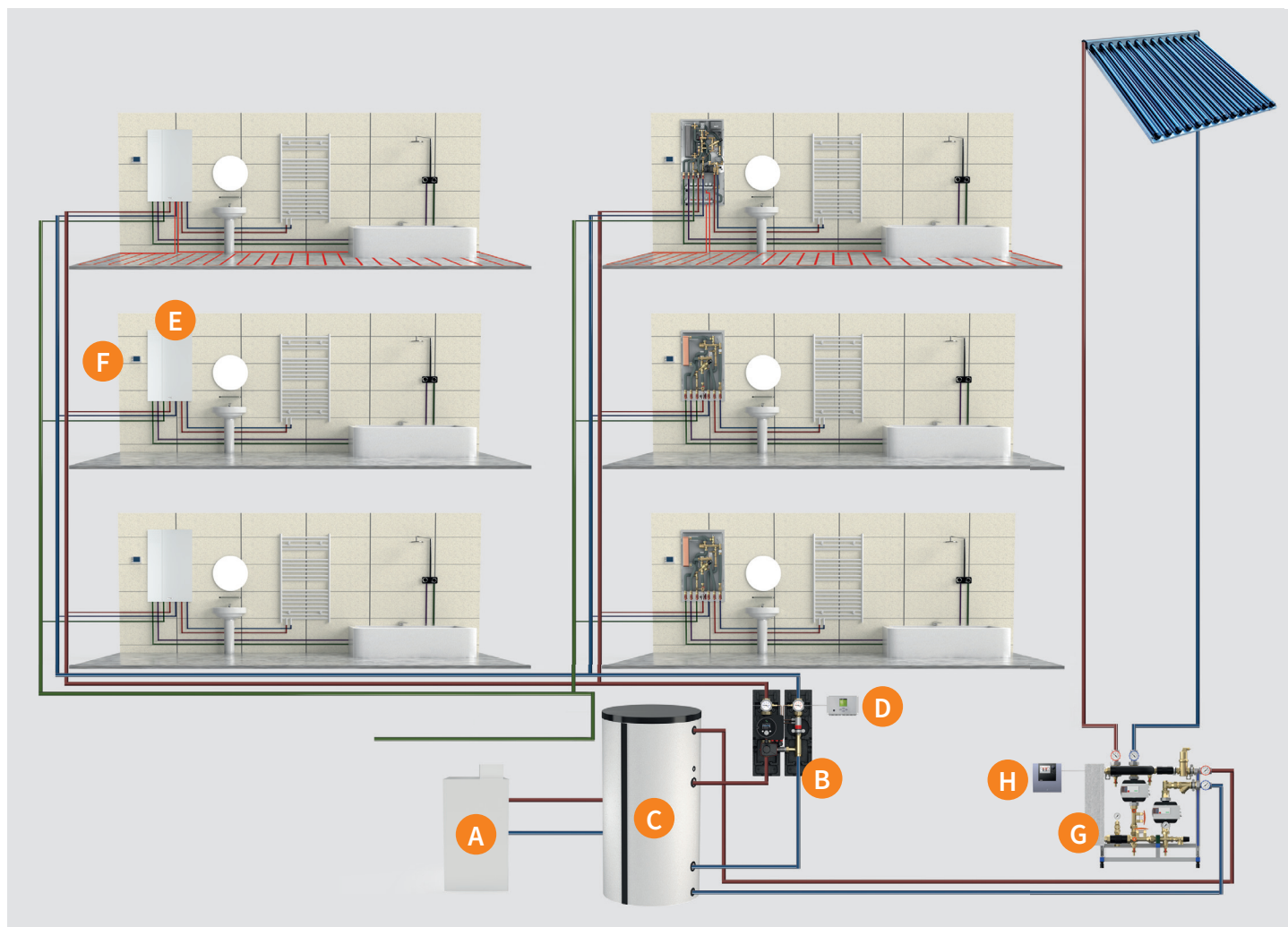
- Z sieciami ciepłowniczymi (nawet odnawialne źródła energii)
- Z kotłami kondensacyjnymi
- Kolektorami słonecznymi
- Pompami ciepła



## Zalety

- Wysokiej jakości i bezpieczne rozwiązanie dla przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Dostępne jako warianty naścienne i „niewidoczne” podtynkowe
- Możliwość połączenia z ciepłomierzem w celu efektywnego rozliczania mieszkań
- Może być stosowany w systemach ogrzewania grzejnikowego i / lub mieszanych obiegach grzewczych (ogrzewanie podłogowe)
- Elastyczność – możliwość dostosowania się do każdego projektu
- Możliwość prostego, indywidualnego sterowania ogrzewaniem w danym mieszkaniu
- Wysoki poziom satysfakcji klienta
- Regulator steruje obiegiem centralnego ogrzewania i doprowadzenia zimnej wody





- A** Źródło ciepła
- B** Grupa pompowa (np. MeiFlow LFC)
- C** Zasobnik buforowy (np. PS 500/PS 600)
- D** Regulator obiegu grzewczego (np. MeiTronic)
- E** Logoterma – elektroniczna stacja mieszkaniowa
- F** Regulator pokojowy (np. LogoControl)
- G** Stacja solarna (np. MeiFlow Sol XL lub XXL)
- H** Regulator solarny (np. MeiTronic Sol)



Seria LogoMatic G2 to nowa generacja wysoce wydajnych, kompaktowych, zdecentralizowanych i °ciennych elektronicznych stacji termicznych typu plug-and-play. Oferuj ° elektroniczne przygotowanie ciepłej wody zgodnie z najnowszymi standardami higieny i ogrzewania pomieszcze °.

Seria LogoMatic G2 ma 3 ró ° ne klasy wydajno ° ci przygotowania ciepłej wody:

- Linia S
- Linia M
- Linia L

Dost ° pna jest ka ° da klasa wydajno ° ci:

- jako gotowa do użycia stacja, na której można dowolnie dodawać produkty uzupełniające.
- do zasilania
  - niemieszanego obwodu grzewczego (UC) do instalacji ogrzewania grzejnikowego.
  - obwodu mieszającego (MC) do ogrzewania podłogowego.
  - obwodu mieszającego i niemieszającego (MC-UC).
- z lub bez cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.
- z płytowym wymiennikiem ciepła
  - lutowane miedzią (CU)
  - powlekane (SX)
- do następujących typów montażu:
  - Wersja podtynkowa z malowaną obudową stalową (F) (opcjonalnie dostępna również z izolacją wewnętrzną)
  - Wersja natynkowa z malowaną stalową obudową (S).
  - Wersja natynkowa z w pełni izolowanej obudowie, w tym panel przedni w kolorze białym (SI).

## Zalety

Mo ° na ° czy ° z:

- rozdzielaczami podłogowymi od 3 do 12 obwodów ze zmieszaniem.
- kolejnym niemieszanym obwodem grzewczym do zasilania np. grzejnika łazienkowego o wyższej temperaturze pierwotnej przy zastosowaniu obiegów ogrzewania podłogowego.
- różnie pomalowanymi obudowami stalowymi w wersji naściennej i podtynkowej, a także w pełni izolowaną obudową naścienną z białą designerską ścianką przednią.
- szyną montażową do podparcia w trakcie montażu.
- z konsolą zaworową.
- szeroką gamą ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej.
- pakietami okablowania wstępnego do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, listew zaciskowych itp.

LogoMatic G2 Linia M jest równie ° dost ° pne jako kompletna stacja, zawieraj ° ca ró ° ne produkty uzupełniaj ° ce, takie jak zestaw przy ° czeniowy zaworu kulowego, obudowa ° cienna lub podtynkowa oraz, w zale ° no ° ci od typu, równie ° z odpowiednimi rozdzielaczami ogrzewania podłogowego!

EDD gotowe w po ° czeniu z ca ° kwicie izolowan ° obudow ° konstrukcyjn °!





LogoMatic G2 współpracuje z regulowanym mikroprocesorowo sterownikiem LogoTronic i realizuje natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody dzięki regulacji przepływu obiegu pierwotnego na podstawie temperatury. Dzięki bezstopniowo regulowanemu pierwotnemu natężeniu przepływu LogoMatic G2 zużywa minimalną ilość energii wymaganej do przygotowania ciepłej wody; w zależności od podstawowych warunków zasilania może dodatkowo obniżyć temperaturę powrotu, poprawiając w ten sposób wydajność całej instalacji. Ponadto zintegrowane przełączanie priorytetu ciepłej wody zapewnia wysoki poziom komfortu klienta.

### Ogólne zalety

- Praca przy niskich ciśnieniach,
- Przełączanie priorytetu dla przygotowania ciepłej wody w celu natychmiastowego dostarczenia ciepłej wody.
- Zawsze utrzymuje wymaganą temperaturę ciepłej wody, niezależnie od zmian temperatury zimnej wody lub temperatury zasilania (lato / zima).
- Regulacja za pośrednictwem mobilnych urządzeń (smartfon itp.)<sup>1</sup> oraz połączenie z GLT<sup>2 3</sup>.

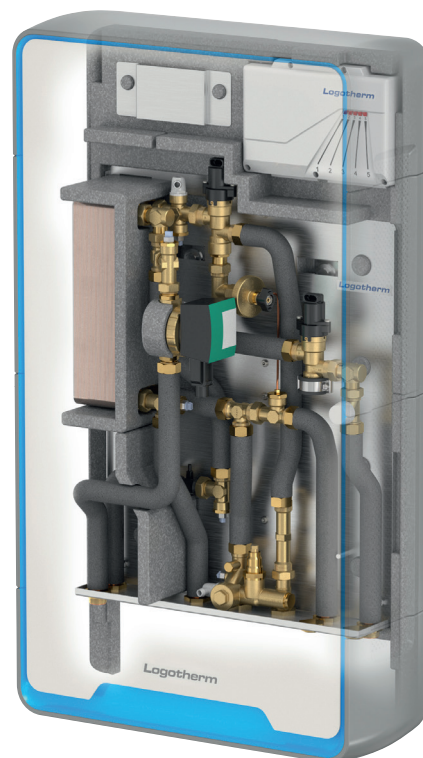
### Inne funkcje:

- Dostępne w wersji naściennej lub zajmującej mało miejsca wersji podtynkowej (od głębokości zabudowy 110 mm, dzięki czemu możliwa jest integracja w lekkich ścianach).
- Ultranowoczesny dzięki elektronicznemu sterowaniu (możliwa kontrola APP<sup>1</sup>).
- Wysoka sprawność dzięki konstrukcji, rodzajowi sterowania i kompletnej izolacji EPP.
- Do pośredniego przygotowania ciepłej wody i bezpośredniego zasilania instalacji c.o.
- Wysoki komfort dzięki regulowanej funkcji ograniczenia powrotu obiegu pierwotnego.
- Opcja i bezprzewodowy pomiar zużycia (w zależności od rodzaju obudowy).
- Brak wrażliwych ruchomych elementów w obszarze wody użytkowej zapewnia wysoki poziom niezawodności działania.
- Możliwość rozdzielenia termicznego przyłączy wody zimnej w celu ograniczenia wpływu ciepła na wodę zimną (w przypadku zastosowania obudów izolacyjnych z wyłączeniem cyrkulacji ciepłej wody użytkowej).
- Obwód pierwotny z regulacją różnicy ciśnień.
- Języki zapisane w aplikacji: NL, DE, EN, FR, SV, RU, PL i CZ

<sup>1</sup> Aby sterować aplikacją (np. poprzez smartfon) urządzeniem LogoMatic G2, należy spełnić następujące warunki:

- Oprogramowanie IOS 12 lub nowszy lub Android 6 lub nowszy
- Dostęp do kamery możliwy za pośrednictwem aplikacji
- Bluetooth 4.0 lub Bluetooth LE

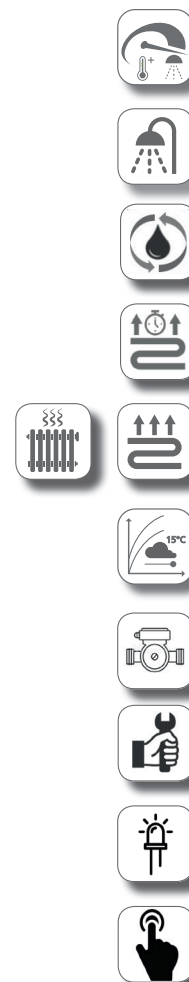
<sup>2</sup> Poproś nas o sprawdzenie dostępności i kompatybilności





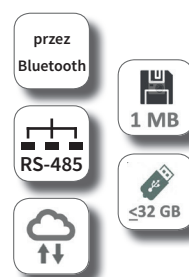
## Funkcje regulatora & inne:

- Regulacja temperatury c.w.u. (30-60°C)
- Wysokowydajne przygotowanie ciepłej wody poprzez sterowanie zaworem regulacyjnym odpowiadającym charakterystyce wymiennika ciepła
- Cyrkulacja wody użytkowej z różnymi opcjami regulacji i czasu pracy:
  - Funkcja wybiegu po użyciu
  - Zapamiętany program tygodniowy z kontrolą czasu
  - Regulacja zewnętrzna
- Obwód dezynfekcji obiegu ciepłej wody (tylko przy zastosowaniu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej)
- Regulowana funkcja ochrony przed zamarzaniem
- Funkcja profilu (funkcja ogrzewania podłogowego) z protokołem i tworzeniem dziennika w postaci pliku CSV.
- Zapotrzebowanie na ciepło uruchamiane za pomocą prostego przełącznika ON / OFF (np. z regulatora pomieszczenia) poprzez styk bezpotencjałowy
- Zapotrzebowanie na ciepło i sterowanie w odniesieniu do temperatury i czasu oraz regulacji obiegu grzewczego zależnego od temperatury zewnętrznej (poprzez zapisane krzywe grzewcze) przez:
  - sterowanie 0-10V
  - przez Opentherm<sup>2,3</sup>
  - możliwy do podłączenia czujnik temperatury zewnętrznej
- Funkcja przeciwblokująca pompy obiegu mieszacza
- Sterowanie poprzez aplikację<sup>1</sup> i połączenie przez Bluetooth w celu wykonania prostego uruchomienia za pomocą asystenta uruchamiania w celu aktualizacji oprogramowania itp.
- Automatyczne otrzymanie raportu z uruchomienia jako plik CSV
- Wewnętrzne przechowywanie danych (w tym wyjście alarmów i komunikatów o błędach) w czasie rzeczywistym
- Wizualizacja stanu pracy za pomocą diod LED na sterowniku dla uproszczonego monitorowania instalacji
- 2 przyciski sterujące na regulatorze (do aktualizacji oprogramowania i testów)



## Pamięć, interfejsy & komunikacja:

- Bluetooth<sup>1</sup>
- Pamięć wewnętrzna 1 MB
- Wyjście alarmów i komunikatów o błędach
- RS485 do podłączenia lokalnego laptopa i transmisji danych przez magistralę MOD (protokół HFC)<sup>2,3</sup>
- Interfejs USB do 32 GB pamięci zewnętrznej<sup>3</sup>
- Komunikacja danych do chmury HFC za pośrednictwem oddzielnej bramki do udostępniania danych operacyjnych<sup>3</sup>
- M-BUS Master do podłączenia do 4 urządzeń do pomiaru zużycia do zdalnego odczytu danych, automatycznych komunikatów ostrzegawczych, zdalnego rozwiązywania problemów i serwisu<sup>3</sup>

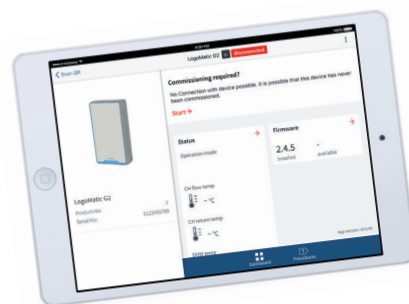


<sup>1</sup> Aby sterować aplikacją (np. poprzez smartfon) urządzeniem LogoMatic G2, należy spełnić następujące warunki:

- Oprogramowanie IOS 12 lub nowszy lub Android 6 lub nowszy
- Dostęp do kamery możliwy za pośrednictwem aplikacji
- Bluetooth 4.0 lub Bluetooth LE

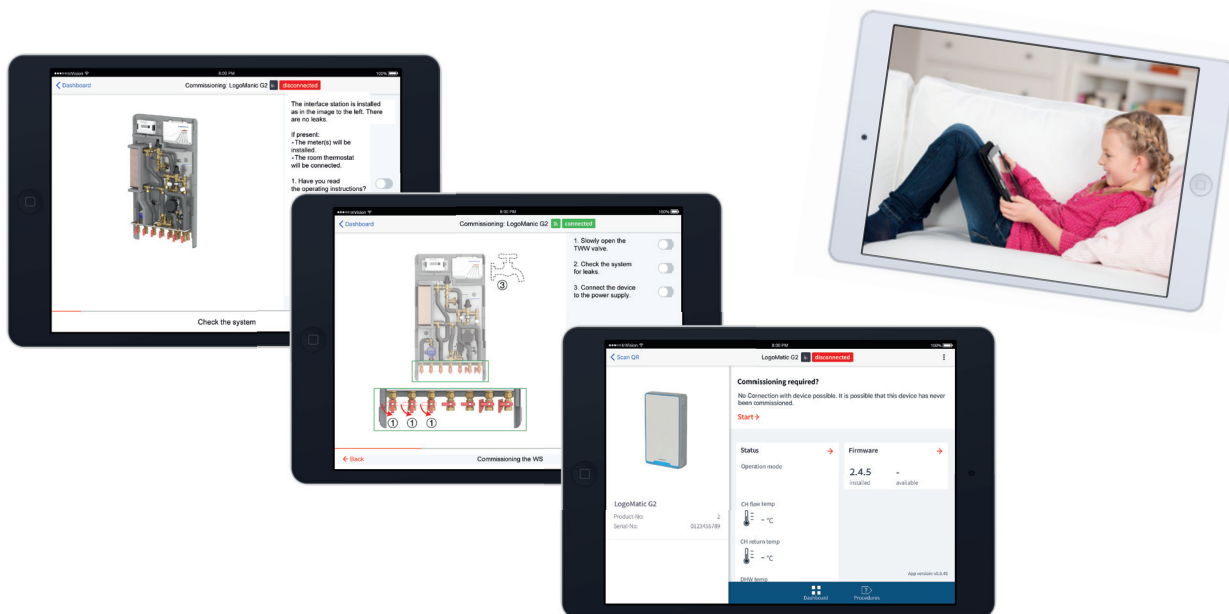
<sup>2</sup> Poproś nas o sprawdzenie dostępności i kompatybilności

<sup>3</sup> W planowaniu (wcześniej sprawdź dostępność)





Skorzystaj z aplikacji „FlamConnect ST”, aby łatwo uruchomić i serwisować LogoMatic G2. Umożliwia ona użytkownikowi szybkie i łatwe połączenie z LogoMatic G2 przez Bluetooth poprzez zeskanowanie kodu QR, a następnie prowadzi użytkownika przez poszczególne kroki i na koniec otrzymuje cyfrowy raport z uruchomienia.

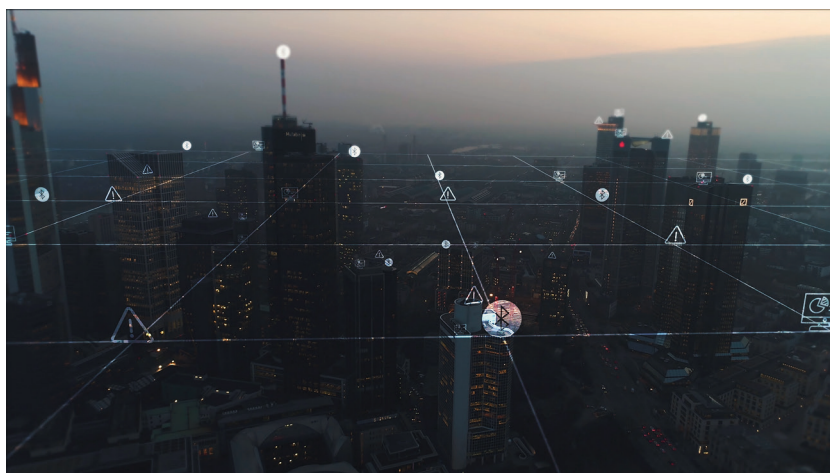


Ustawienia dokonuje się za pomocą pola wyboru lub suwaka w aplikacji!

Po pomyślnym wprowadzeniu ustawień użytkownik jest kierowany do następnego kroku, potwierdzając ustawienia.

## **Flamconnect** – aplikacja dla wielu produktów Flamco

**Flamconnect** daje właścicielom budynków, instalatorom i serwisantom prosty sposób dokonywania ustawień produktu i daje im przegląd wszystkich podłączonych urządzeń nowszej generacji Flamco Meibes. Jeśli trwa konserwacja lub wystąpi błąd, wysyłany jest komunikat. Dzięki przechowywanym informacjom już przed wizytą technicy mogą sprawdzić, czy np. część wymaga wymiany i udać się do klienta odpowiednio przygotowanym.







## Przykładowy kod produktu:<sup>1</sup>

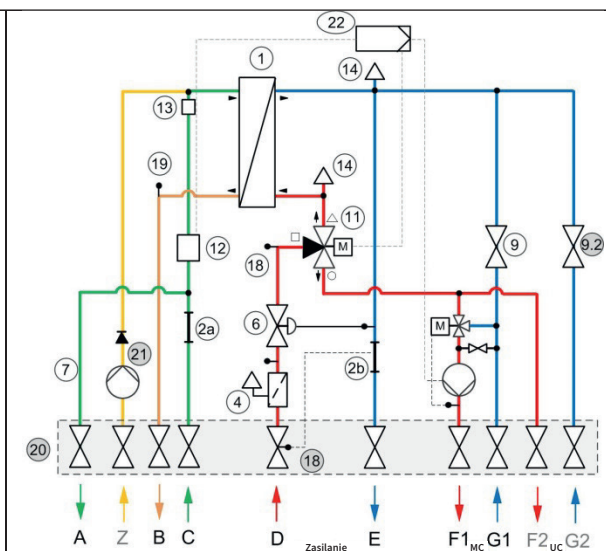
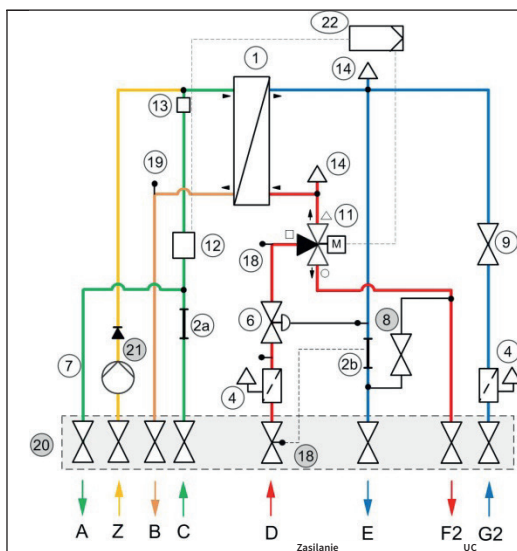
LogoMatic G2 **CS Linia M MC-UC DHWC SX SI**

- **SI:** Rodzaj stosowanej obudowy (F = UP; S = AP; SI = AP zaizolowana)
- **SX:** Typ wymiennika ciepła (CU lutowany miedzią; SX = powlekane)
- **DHWC:** Obieg cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
- **MC-UC:** Rodzaj obiegu grzewczego (MC z mieszaczem; UC niezmieszane lub oba dostępne)
- **Linia M:** Klasa wydajności ciepłej wody (dostępne linie S, MM i L)
- **CS:** Kompletna stacja (Dostępne są tylko określone wersje)

## Schematy technologiczne następujących typów stacji:

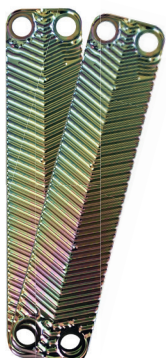
LogoMatic G2 UC DHWC  
(Niemieszany obieg grzewczy oraz cyrkulacja ciepłej wody użytkowej)

LogoMatic G2 MC-UC DHWC  
(Niemieszany i mieszany obieg grzewczy oraz cyrkulacja ciepłej wody użytkowej)



Legenda: przył"cza 3/4 " GW (bez opcjonalnych zaworów kulowych)		UC	MC	UC-MC
A	Wyjście zimnej wody na mieszkanie (CW)	A	A	A
B	Wyjście ciepłej wody użytkowej na mieszkanie (HW)	B	B	B
C	Zasilanie zimnej wody z budynku (CW)	C	C	C
D	Zasilanie stacji z pionu grzewczego (SL)	D	D	D
E	Powrót do pionu grzewczego (RL)	E	E	E
F1/F2	Zasilanie mieszkaniowej instalacji c.o. (SL), F1-MK / F2-UK	F2	F1	F1/F2
G1/G2	Powrót z mieszkaniowej instalacji c.o.(RL), G1-MK / G2-UK	G2	G1	G1/G2
Z	Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej Z (opcja)	-	Z	Z

<sup>1</sup>Przykładowy kod produktu. Ta kombinacja produktów niekoniecznie jest możliwa.



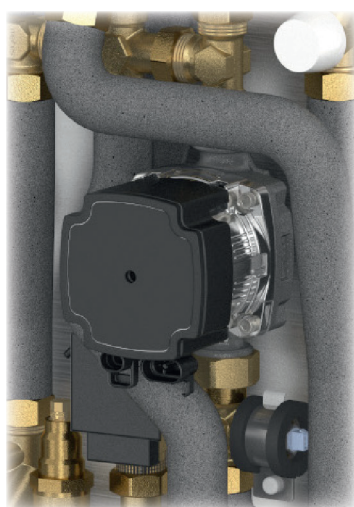
### Wymiennik ciepła

Oferujemy lutowane miedzią i powlekane płytowe wymienniki ciepła do LogoMatic G2. Różnica między tymi dwoma typami polega na ich odporności na jakość mediów. Ten rodzaj powłoki stosowany jest między innymi w przemyśle spożywczym (np. W butelkach do picia) w celu ograniczenia możliwości biofoulingu poprzez gładszą i bardziej jednorodną powierzchnię. Ponadto zmniejsza się ryzyko powstawania osadów, szybkich zatorów i kiełkowania mikrobiologii między kanałami płytek.



### Siłowniki i zawory regulacyjne

Szybka reakcja siłowników (silniki krokowe z 240 pozycjami) w połączeniu z zaworami regulacyjnymi jest idealna do zastosowania w tak wrażliwym obszarze, jak podgrzewacze ciepłej wody użytkowej i przy wysokich wymaganiach dotyczących komfortu. Siłowniki te są wykorzystywane między innymi w przemyśle motoryzacyjnym i tam są stosowane ze względu na bardzo krótki czas reakcji w obszarach związanych z bezpieczeństwem, takich jak reflektory (adaptacyjne światło zakrzywione). Zawory są sterowane z priorytetowym przełączaniem w celu przygotowania ciepłej wody i zapewniają w ten sposób szybkie dostarczanie ciepłej wody do kranu, a tym samym wysoki poziom komfortu klienta. Ponadto algorytmy zapisane w sterowniku LogoMatic G2 optymalizują pracę i sterują zaworami regulacyjnymi wzdłuż krzywej charakterystyki wymiennika ciepła.



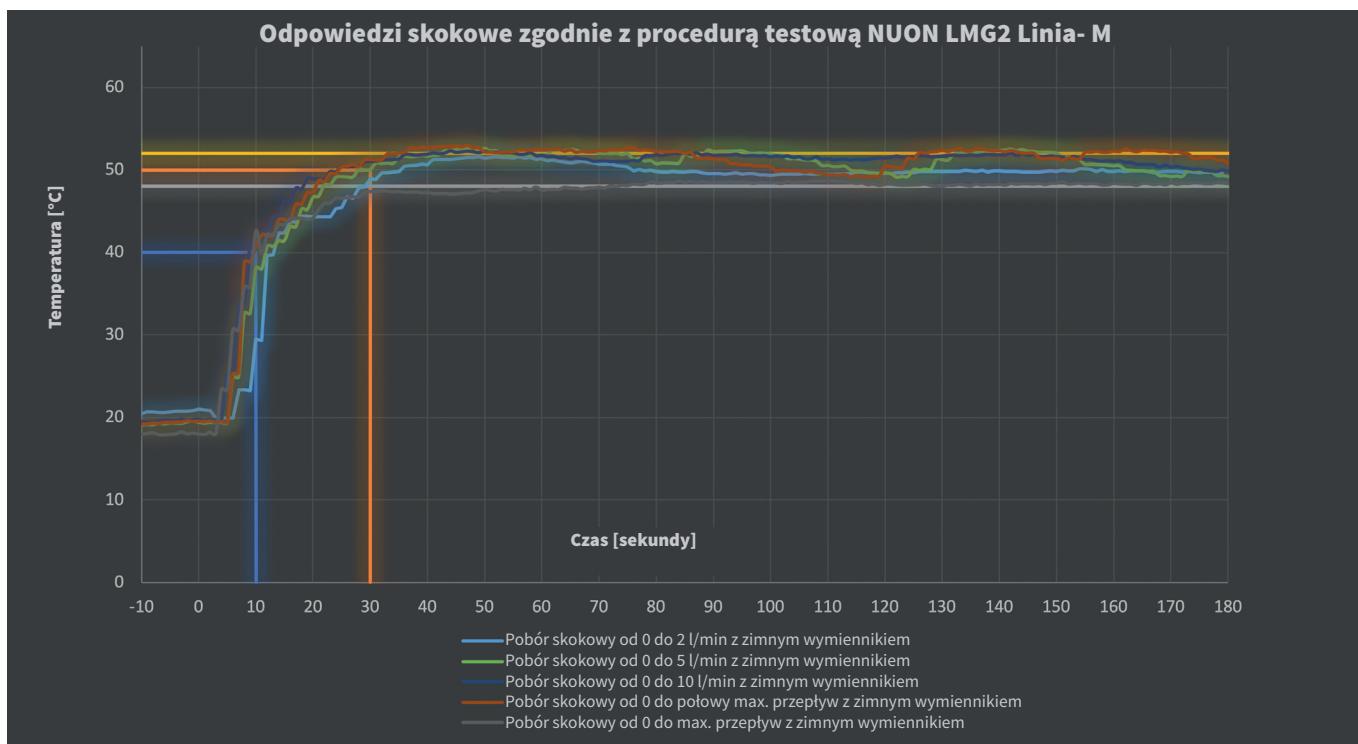
### Sterownik systemu grzewczego

Systemem grzewczym można sterować za pomocą różnych elementów sterujących (włącznik / wyłącznik, 0-10 V, Opentherm) i ustawień (wartość stała, sterowanie pogodowe itp.). Pompa obiegu mieszacza jest sterowana przez sterownik LogoMatic G2 za pomocą sygnału PWM. Oprócz korzyści wynikających z oszczędności energii dzięki regulacji częstotliwości, jest również taka zaleta, że prędkość obrotowa i wszelkie pojawiające się komunikaty o błędach pompy są przesyłane do jednostki sterującej. Dodatkowo w technologii sterowania zastosowano funkcję przeciwblokującą, która pozwala na uruchomienie pompy obiegu mieszacza nawet po dłuższych przestojach.



## Testy szybkości & wydajności

Seria LogoMatic G2 jest testowana przy użyciu dostępnych na rynku metod testowych (metody „BESA” oraz „Noun”) w celu spełnienia wszelkich wymagań dotyczących wydajności i komfortu.



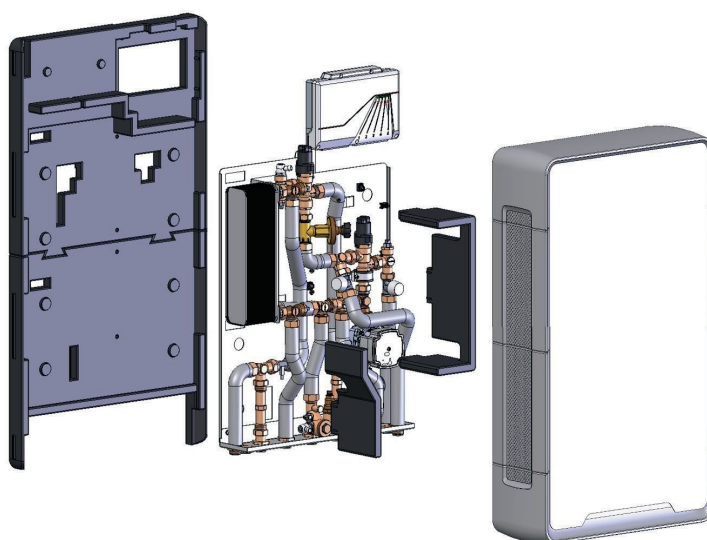
Schemat przykładowy testu LogoMatic G2 zgodnie z wymaganiami testu NOUN.



## Obudowa & izolacja

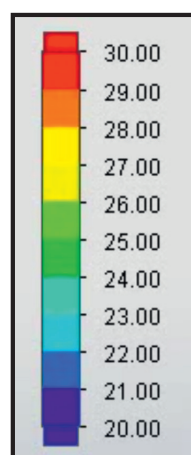


Dostępna naścienna obudowa zaprojektowana dla LogoMatic G2 to wielowarstwowa obudowa izolacyjna, która łączy w sobie piękny design, który można zintegrować z każdym pomieszczeniem i jego wyposażeniem, z funkcjonalnością energooszczędnej izolacji. Izolacja ma grubość 30 mm i przewodność cieplną  $0,036 \text{ W / m}^2\text{K}$ , a tym samym, oprócz osiągnięcia najwyższej możliwej efektywności energetycznej i kosztowej (poprzez zmniejszenie promieniowania cieplnego), zapewnia zgodność ze specyfikacjami krajowymi dotyczącymi izolacja produktów i komponentów do przygotowania ciepłej wody i zaopatrzenia w ciepło.

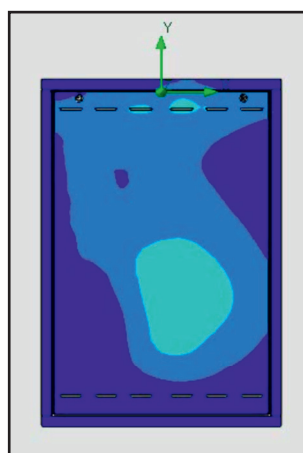


Ponadto istnieją obudowy naścienne i podtynkowe wykonane ze stali malowanej (RAL9016), w których można zintegrować LogoMatic G2 (ich opis znajduje się w części „Produkty uzupełniające”). Istnieje izolacja dla obudowy podtynkowej, którą można opcjonalnie zintegrować, aby uzyskać jeszcze bardziej wydajne działanie w wersji podtynkowej.

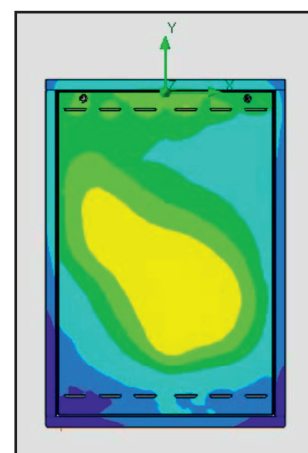
Zastosowanie obudów izolacyjnych lub izolacji, które można zintegrować, umożliwia uzyskanie oszczędności energii do 10%. Oto przykładowa wizualizacja promieniowania cieplnego dla obudowy podtynkowej z dodatkową zintegrowaną izolacją [rys. 1] i bez dodatkowo zintegrowanej izolacji [rys. 2], każdy z czasem działania przygotowania ciepłej wody i zaopatrzenia w ciepło wynoszącym 30 min!



Temperatura (stała) [°C]



Rys. 1



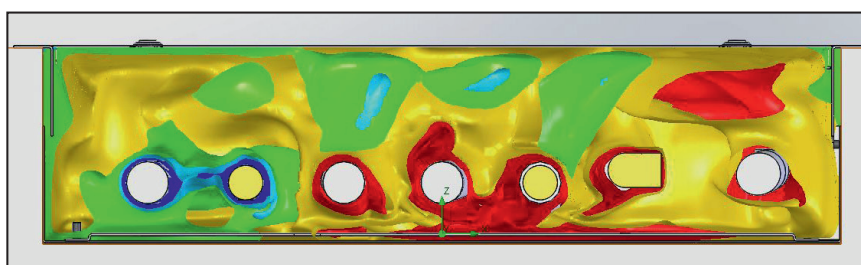
Rys. 2



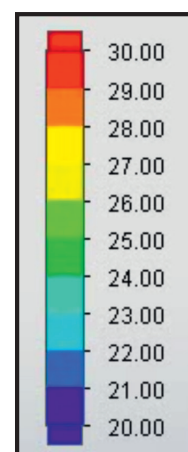
Dodatkowo konstrukcja naścienna obudowy oraz zastosowanie izolacji wewnętrznej w przypadku obudowy podtynkowej pozwala na termiczne oddzielenie obszaru zimnej wody użytkowej (przed doprowadzeniem do przygotowania c.w.u.) od c.w.u. część grzewcza (z wyłączeniem cyrkulacji ciepłej wody użytkowej). W znacznym stopniu zapobiega to nagrzewaniu się zimnej wody użytkowej i zmniejsza wynikające z tego ryzyko powstawania bakterii (np. Legionelli) w obszarze zimnej wody użytkowej. Oto przykładowa wizualizacja przekazywania i dystrybucji ciepła dla obudowy podtynkowej z dodatkową zintegrowaną separacją termiczną (izolacją) [Rys. 1] i bez zintegrowanej separacji termicznej (izolacji) [rys. 2]!



Rys. 1



Rys. 2



Temperatura  
(płyn) [°C]

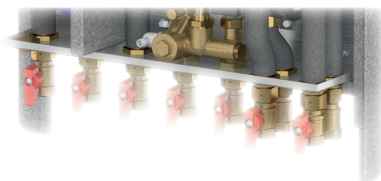
Konstrukcja obudowy naściennej, ale także alternatywna obudowa podtynkowa z malowanej stali z wkładką z tworzywa sztucznego (patrz „Transmisja radiowa” w opisie produktu) oferują transmisję bezprzewodową pomiaru ciepła i dlatego są „zgodnie z EED”<sup>1</sup>.



<sup>1</sup>Dyrektywa w sprawie efektywności energetycznej (weszła w życie 24 grudnia 2018 r.)



## „Strefa bezpieczeństwa”

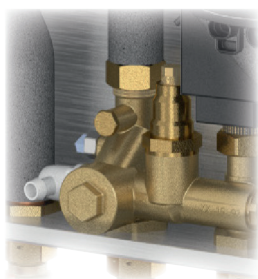


Woda może wypływać podczas prac montażowych (np. podczas instalowania ciepłomierzy lub wodomierzy), a także podczas prac serwisowych. W serii LogoMatic G2 zainstalowano „Strefę bezpieczeństwa” w celu uzyskania możliwie najlepszej ochrony przed wyciekami wody, która umożliwia zebranie określonej ilości wody. Ponadto w „strefie bezpieczeństwa” można zastosować czujnik wilgoci w zależności od wielkości instalacji.

## Wielofunkcyjność

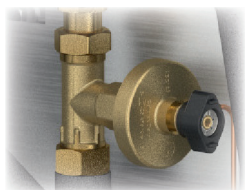
Zintegrowany komponent wielofunkcyjny zajmuje mało miejsca i niesie za sobą 5 zintegrowanych funkcji.

1. Filtr wstępny chroniący LogoMatic G2 w głównym rurociągu zasilającym.
2. Gniazdo czujnika w M10, aby umożliwić ewentualne montaż czujnika ciepłomierza.
3. Regulowana funkcja zatrzymywania ciepła (od 35 do 65 °C) w obiegu pierwotnym, zapewniająca dużą szybkość reakcji, gdy wymagane jest ciepło do przygotowania ciepłej wody lub zasilania instalacji c.o.
4. Gniazdo czujnika do sterowania LogoMatic G2 bezpośrednio na zasilaniu strony pierwotnej i wynikającej z tego dużej szybkości reakcji technologii sterowania.
5. Funkcja opróżniania z podłączeniem węża dla łatwej obsługi.



## Czujnik przepływu

Zintegrowany przepływomierz ma niski próg rozruchu, dzięki czemu przygotowanie ciepłej wody przebiega bez przerwy już przy niewielkiej objętości poboru (zakres roboczy przepływomierza od 1 do 30 l / min) podgrzewanej wody.



## Regulator różnicy ciśnienia

Wbudowany regulowany regulator różnicy ciśnień zapewnia wydajną pracę sieci i zapobiega nadmiernej i niepełnej podaży.



## Wyposażenie techniczne i opis funkcjonalny LogoMatic G2

	Gotowe do użycia stacje			Kompletne stacje (CS)		
	UC	MC	MC-UC	UC	MC	MC-UC
Sterowany mikroprocesorowo sterownik (230 V, 50 Hz) ze wskaźnikami stanu na stacji, ochroną parametrów, ochroną przeciwzamrożeniową, asystentem uruchomienia, wyświetlaniem komunikatów o alarmach i błędach, zegar czasu rzeczywistego zapewniający wysoki poziom dokładności, możliwość ustawień w oparciu o APP*1, możliwość wyświetlania wszystkich wartości czujników, a także sterowania wszystkimi elementami wykonawczymi i sprawdzania czujników za pośrednictwem aplikacji *1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatura zadana poboru ciepłej wody 50°C zalecenie DVGW W551) - zakres nastaw 30-60°C <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zasilanie obiegu grzewczego grzejnika, niezmiesszany obieg grzewczy (UC)	✓	-	✓	✓	-	✓
Obwód mieszacza (MC) (zakres regulacji 20-65°C) <sup>3</sup> poprzez elektroniczny szybko dostosowujący się zawór regulacyjny i pompę o wysokiej sprawności (funkcja przeciw blokująca)	-	✓	✓	-	✓	✓
Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z 6 obwodowy (stożek Euro 3/4" GZ, 0,5 - 5 l/ min., 6 bar)	Opcja	Opcja	Opcja	-	✓	-
Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z 8 obwodowy (stożek Euro 3/4" GZ, 0,5 - 5 l/ min., 6 bar)	Opcja	Opcja	Opcja	-	-	✓
Elektronicznie szybki i stale dostosowujący się zawór regulacyjny z przełączaniem priorytetu technologii sterowania do przygotowania ciepłej wody	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik zanurzony bezpośrednio dla zapewnienia wysokiej czułości i wydajności	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Osiągalne niskie temperatury powrotnego podczas przygotowywania ciepłej wody dzięki elektronicznemu sterowaniu przepływem zasilania (w zależności od warunków pierwotnych)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulowany tryb ogrzewania za pomocą sterowania zewnętrznego (sterowanie bezpotencjałowe 230 V jako obwód ZAŁ. / WYŁ.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulowany tryb ogrzewania za pomocą regulatora zewnętrznego (0-10 V jako sterowanie modulacyjne)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego (zapisana krzywa grzewcza) <sup>3</sup>	-	✓	✓	-	✓	✓
Dokładne, objętościowe przygotowanie ciepłej wody za pomocą wytrzymałego przepływomierza turbinowego (1-30 l/min.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, konstrukcja pionowa w celu zmniejszenia ryzyka zwapnienia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zawór regulacyjny do ogrzewania (zawór strefowy do podłączenia z regulatorem pokojowym)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczny odpowietrznik z przyłączem węża po stronie ogrzewania	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wstawka ciepłomierza 3/4" x 110 mm oraz gniazdem czujnika (M10x1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oszczędność energii dzięki orurowaniu z izolowanej rury karbowanej ze stali nierdzewnej	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zamontowany na płycie podstawy, absolutnie bez naprężeń mechanicznych i sprawdzony	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej dla wysokiego poziomu niezawodności działania	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drugie przyłącze zimnej wody do budynku mieszkalnego	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wstawka wodomierza w.z. 3/4" x 110 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja utrzymania ciepła obwodu zasilającego poprzez regulowany mostek cyrkulacyjny (35-65°C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulator różnicy ciśnień (zakres regulacji 5-25 kPa)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ogranicznik przepływu do regulacji ilości ciepłej wody <sup>4</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 zaworów kulowych DN 20 (zawory kulowe z atestem DVGW)	Opcja	Opcja	Opcja	✓	✓	✓
Regulowana funkcja podgrzewania jastrychu	-	✓	✓	-	✓	✓
Wewnętrzna pamięć danych z funkcją dziennika	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej (w tym izolacja wymiennika ciepła) z różnymi regulowanymi opcjami sterowania (tryby czasowe, zgodność z DVGW itp.) <sup>3</sup> i rejestracja danych oraz możliwy tryb dezynfekcji	"DHW-C" Wersja	"DHW-C" Wersja	"DHW-C" Wersja	-	-	-
Obudowa w wersji naściennej (izolowana z białą pokrywą przednią) - wersja SI	Opcja	Opcja	Opcja	SI lub F	SI lub F	SI lub F
Obudowa w wersji naściennej (stal malowana na biało) - wersja S	Opcja	Opcja	Opcja	-	-	-
Obudowa w wersji podtynkowej (stal malowana na biało) - wersja F	Opcja	Opcja	Opcja	SI lub F	SI lub F	SI lub F

\* Aby sterować aplikacją i wygenerować interfejs między urządzeniem końcowym a LogoMatic G2, urządzenie końcowe musi spełniać następujące warunki

- Oprogramowanie IOS 12 lub nowszy
- Oprogramowanie Android - 6 lub nowszy
- Dostęp do kamery możliwy za pośrednictwem aplikacji
- Bluetooth 4.0 lub Bluetooth LE

<sup>1</sup> Korzystanie z aplikacji Flamconnect i połączenie przez Bluetooth. Sprawdź wcześniej przydatność urządzenia końcowego.

<sup>2</sup> Szerokość: wymiar obudowy przedniej, przynajmniej jeśli jest większy. Wysokość: wymiar obudowy przedniej lub regulowana wysokość. Głębokość: regulowana.

<sup>3</sup> W razie potrzeby wstępnie ustawione wartości można zmienić za pośrednictwem istniejącej aplikacji.

<sup>4</sup> Z wyjątkiem wersji Linia - L.



Kompletne stacje LogoMatic G2 CS Linia -M to kompaktowe, montowane na ścianie, zdecentralizowane stacje mieszkaniowe typu plug-and-play, w których przygotowywanie ciepłej wody i ogrzewanie pomieszczeń mieszkalnych jest sterowane elektronicznie w zależności od zapotrzebowania. Obejmują one obudowę i zestaw połączeniowy zaworu kulowego, umożliwiając szybki wybór i dostawę oraz łatwą obsługę.

LogoMatic G2 CS jest dostępny z bezpośrednim obiegiem grzewczym (wariant UC), z bezpośrednim obiegiem mieszającym oraz 6 obwodowym rozdzielaczem ogrzewania podłogowego (wariant 6MC) lub z bezpośrednim obiegiem mieszającym oraz 8 obwodowym rozdzielaczem ogrzewania podłogowego i drugim bezpośrednim obiegiem grzewczym (Wariant 8MC-UC).

Kompletne stacje LogoMatic G2 CS są dostępne w wersji naściennej (AP) lub podtynkowej (UP), z lutowanymi miedzią wymiennikami ciepła (CU) lub powlekanymi wymiennikami ciepła (SX).

Dane techniczne	Kompletna stacja (CS)		
	UC	MC	MC-UC
Wersja naścienna: szerokość [mm]	600	600	600
Wersja naścienna: wysokość [mm]	1.050	1.375	1.375
Wersja naścienna: głębokość [mm]	220	220	220
Wersja podtynkowa: Szerokość [mm]	610 <sup>2</sup>	610 <sup>2</sup>	610 <sup>2</sup>
Wersja podtynkowa: Wysokość [mm]	935 <sup>2</sup>	1.300 <sup>2</sup>	1.300 <sup>2</sup>
Wersja podtynkowa: Głębokość [mm]	110-160 <sup>2</sup>	130-210 <sup>2</sup>	130-210 <sup>2</sup>
Dolne połączenia	3/4"GW	3/4" GW	3/4" GW
Maks. ciśnienie nominalne: Strona zasilająca i strona wtórna	PN10	PN10	PN10
Min. różnica ciśnień (ogrzewanie po stronie zasilającej)	0.03 bar	0.03 bar	0.03 bar
Maks. różnica ciśnień ( po stronie zasilającej)	2.5 bar	2.5 bar	2.5 bar
Maks. temperatura pracy (strona zasilająca i strona wtórna)	100°C	100°C	100°C

Kompletna stacja												
Typ		Typ c.o.	TWZ	Wymiennik ciepła	Rodzaj montażu			Wydatek/Moc l/min / kW	Rys. <sup>3</sup>	Nr katalogowy		
					UP	AP	AP zaizol.			Wymienniki		
										lutowany miedzią <sup>2</sup>	powlekany	
LM G2	Linia M	CS	UC	-	CU lub SX	-	-	SI	16.1 / 39.3 <sup>2.1</sup> 17.0 / 41.5 <sup>2.2</sup> 17.0 / 47.4 <sup>2.3</sup>	1	M11114.1HKAP	M11114.1HKAPSX
LM G2	Linia M	CS	UC	-	CU lub SX	F	-	-		2	M11114.1HKUP	M11114.1HKUPSX
LM G2	Linia M	CS	6MC	-	CU lub SX	-	-	SI		3	M11114.61MKAP	M11114.61MKAPSX
LM G2	Linia M	CS	6MC	-	CU lub SX	F	-	-		4	M11114.61MKUP	M11114.61MKUPSX
LM G2	Linia M	CS	8MC-UC	-	CU lub SX	-	-	SI		3	M11114.81MKAP	M11114.81MKAPSX
LM G2	Linia M	CS	8MC-UC	-	CU lub SX	F	-	-		4	M11114.81MKUP	M11114.81MKUPSX

<sup>1)</sup> Podane wymiary dotyczą tylko stacji bez obudowy. Wymiary obudowy można znaleźć w dziale obudowy

<sup>2)</sup> Szerokość: wymiar obudowy przedniej większy - proszę przyciąć.

Wysokość: Wymiary obudowy przedniej, bez nóżek z regulacją wysokości.

Głębokość: regulowana.

<sup>2.1</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 55°C i podgrzewu o 35 K.

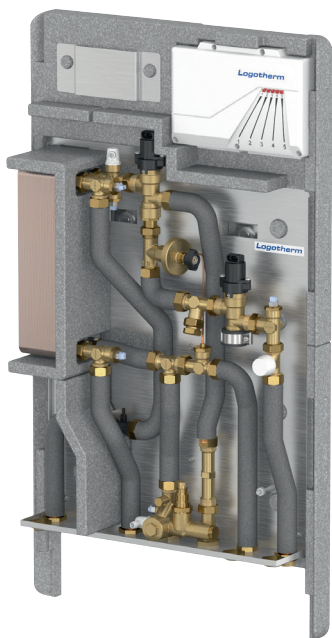
<sup>2.2</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 65°C i podgrzewu o 40 K.

<sup>2.3</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 65°C i podgrzewu o 35 K.

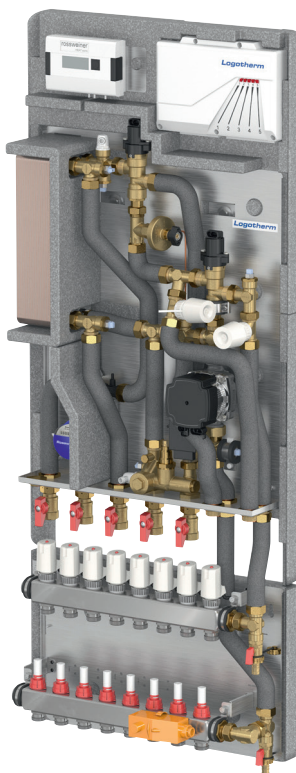




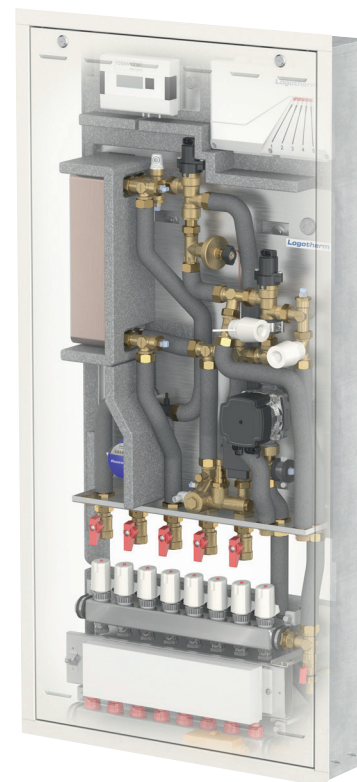
Rys. 1: LogoMatic G2 Linia M CS-UC-SI



Rys. 3: LogoMatic G2 Linia M CS-8MC-UC-SI



Rys. 2: LogoMatic G2 Linia M CS-MC-F



Rys. 4: LogoMatic G2 Linia M CS-8MC-UC-F

CS = Kompletne stacje, UC = obwód grzewczy bez mieszacza, MC = obwód z mieszaczem, F lub UP = wersja podtynkowa, S lub AP = wersja natynkowa, SI lub AP zaizol. = wersja natynkowa do obudowy izolowanej, DHWC = cyrkulacja CWU; CU = płytowy wymiennik ciepła lutowany miedzią, SX = powlekany, lutowany miedzią płytowy wymiennik ciepła

<sup>1</sup> Opcjonalnie dostępne z wewnętrzną izolacją obudowy.

<sup>2.1</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 55°C i podgrzewu o 35 K.

<sup>2.2</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 65°C i podgrzewu o 40 K.

<sup>2.3</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 65°C i podgrzewu o 35 K.

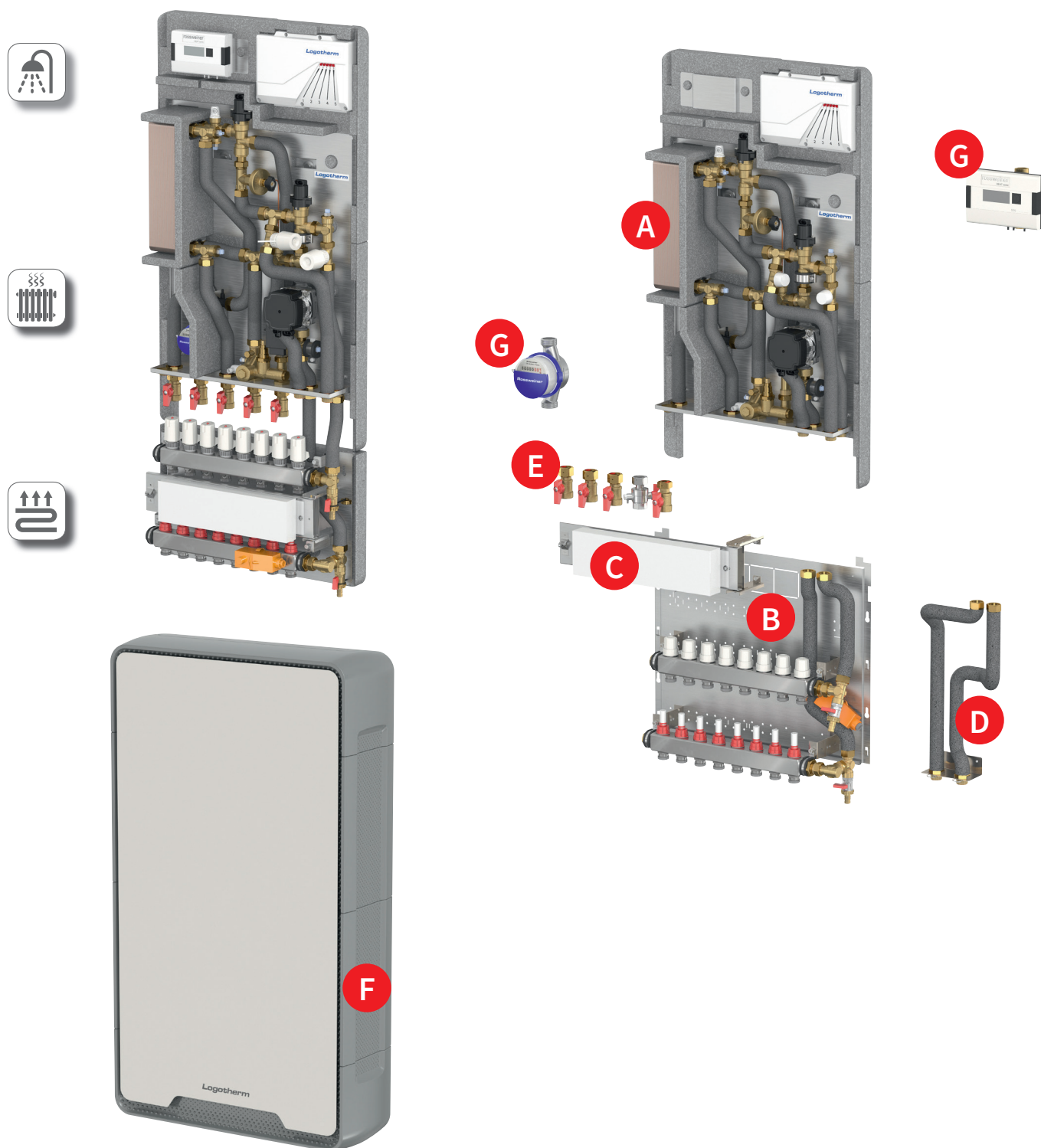
<sup>3</sup> Wszystkie zestawy są podobne do rzeczywistego modelu. Zestaw i zakres dostawy mogą się różnić. Zakres dostawy można znaleźć w opisie produktu.



## LogoMatic G2 – Stacje gotowe do użycia

Gotowe do użycia stacje LogoMatic G2 można łączyć z różnymi produktami uzupełniającymi w celu spełnienia wszystkich potrzeb projektowych i związanych z komfortem.

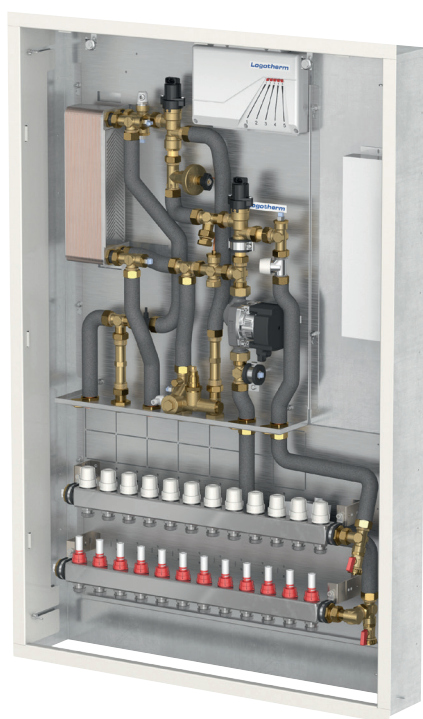
Przykład kombinacji LogoMatic G2 z obiegiem bez mieszacza (UC) i obiegiem z mieszaczem (MC) z maks. 8 obwodowym rozdzielaczem LogoMatic G2 o szerokości do 600 mm (przykład wykonania naściennego z izolacją).



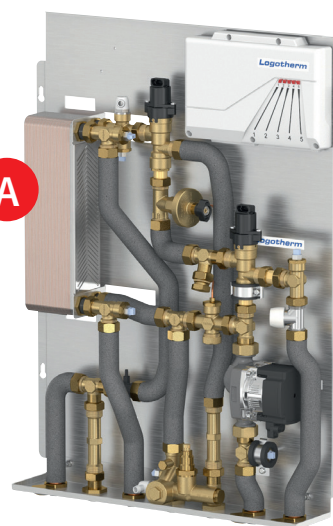
## LogoMatic G2 – Stacje gotowe do użycia



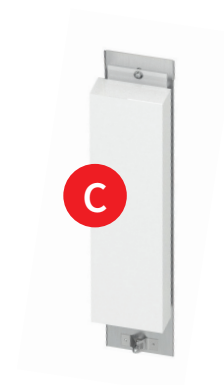
Przykład kombinacji LogoMatic G2 z obiegiem bez mieszacza (UC) i obiegiem z mieszaczem (MC) z maks. 12 obwodowym rozdzielaczem LogoMatic G2 o szerokości do 850 mm (przykład wykonania podtynkowego).



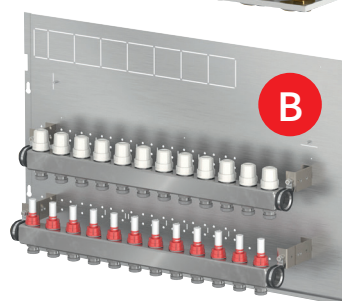
A



C



B



D



F





Gotowe do użycia stacje LogoMatic G2 to kompaktowe, gotowe do podłączenia, zdecentralizowane stacje z elektronicznie sterowanym przygotowaniem ciepłej wody i ogrzewaniem jako system montażu naściennego z opcją dodania produktów uzupełniających.

Dane techniczne	Stacje gotowe do użycia		
	UC	MC	MC-UC
Wersja naścienna: szerokość [mm]	500 <sup>1</sup>	500 <sup>1</sup>	500 <sup>1</sup>
Wersja naścienna: wysokość [mm]	760 <sup>1</sup>	760 <sup>1</sup>	760 <sup>1</sup>
Wersja naścienna: głębokość [mm]	115 <sup>1</sup>	115 <sup>1</sup>	115 <sup>1</sup>
Wersja podtynkowa: szerokość [mm]	576 <sup>1</sup>	576 <sup>1</sup>	576 <sup>1</sup>
Wersja podtynkowa: wysokość [mm]	775 <sup>1</sup>	775 <sup>1</sup>	775 <sup>1</sup>
Wersja podtynkowa: głębokość [mm]	110 <sup>1</sup>	110 <sup>1</sup>	110 <sup>1</sup>
Dolne podłączenia	3/4" GZ	3/4" GZ	3/4" GZ
Maks. ciśnienie nominalne: Strona zasilająca i strona wtórna	PN10	PN10	PN10
Min. różnica ciśnień (ogrzewanie po stronie zasilającej)	0.03 bar	0.03 bar	0.03 bar
Maks. różnica ciśnień (po stronie zasilającej)	2.5 bar	2.5 bar	2.5 bar
Maks. temperatura pracy (strona zasilająca i strona wtórna)	100°C	100°C	100°C

<sup>1)</sup> Podane wymiary dotyczą tylko stacji bez obudowy. Wymiary obudowy można znaleźć w opisie obudowy w rozdziale „Produkty uzupełniające”.

Stacje gotowe do użycia											
Typ	Linia	Typ c.o.	TWZ	Rodzaj montażu			Wydatek/Moc l/min / kW	Rys. <sup>3</sup>	Nr katalogowy		
				UP <sup>1</sup>	AP	AP zaizol.			Wymienniki		
									lutowany miedzi <sup>2)</sup>	powlekany	
LM G2	Linia S	-	UC	-	F	S	-	12.0 / 29.3 <sup>2.1</sup>	1	M11114.4	M11114.402
LM G2	Linia S	-	MC	-	F	S	-	12.0 / 29.3 <sup>2.2</sup>	2	M11114.5	M11114.502
LM G2	Linia S	-	MC-UC	-	F	S	-	12.0 / 33.4 <sup>2.3</sup>		M11114.6	M11114.602
LM G2	Linia M	-	UC	-	F	S	-	16.1 / 39.3 <sup>2.1</sup>	1	M11114.41	M11114.412
LM G2	Linia M	-	MC	-	F	S	-	17.0 / 41.5 <sup>2.2</sup>	2	M11114.51	M11114.512
LM G2	Linia M	-	MC-UC	-	F	S	-	17.0 / 47.4 <sup>2.3</sup>		M11114.61	M11114.612
LM G2	Linia L	-	UC	-	F	S	-	22.0 / 53.7 <sup>2.1</sup>	1	M11114.42	M11114.422
LM G2	Linia L	-	MC	-	F	S	-	22.0 / 53.7 <sup>2.2</sup>	2	M11114.52	M11114.522
LM G2	Linia L	-	MC-UC	-	F	S	-	22.0 / 61.3 <sup>2.3</sup>		M11114.62	M11114.622
LM G2	Linia S	-	UC	-	-	-	SI	12.0 / 29.3 <sup>2.1</sup>	3	M11114.43	M11114.432
LM G2	Linia S	-	MC	-	-	-	SI	12.0 / 29.3 <sup>2.2</sup>		M11114.53	M11114.532
LM G2	Linia S	-	MC-UC	-	-	-	SI	12.0 / 33.4 <sup>2.3</sup>	4	M11114.63	M11114.632
LM G2	Linia M	-	UC	-	-	-	SI	16.1 / 39.3 <sup>2.1</sup>	3	M11114.44	M11114.442
LM G2	Linia M	-	MC	-	-	-	SI	17.0 / 41.5 <sup>2.2</sup>		M11114.54	M11114.542
LM G2	Linia M	-	MC-UC	-	-	-	SI	17.0 / 47.4 <sup>2.3</sup>	4	M11114.64	M11114.642
LM G2	Linia L	-	UC	-	-	-	SI	22.0 / 53.7 <sup>2.1</sup>	3	M11114.45	M11114.452
LM G2	Linia L	-	MC	-	-	-	SI	22.0 / 53.7 <sup>2.2</sup>		M11114.55	M11114.552
LM G2	Linia L	-	MC-UC	-	-	-	SI	22.0 / 61.3 <sup>2.3</sup>	4	M11114.65	M11114.652
LM G2	Linia S	-	UC	DHWC	F	S	-	12.0 / 29.3 <sup>2.1</sup>		M11114.401	M11114.403
LM G2	Linia S	-	MC	DHWC	F	S	-	12.0 / 29.3 <sup>2.2</sup>		M11114.501	M11114.503
LM G2	Linia S	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	12.0 / 33.4 <sup>2.3</sup>	5	M11114.601	M11114.603
LM G2	Linia M	-	UC	DHWC	F	S	-	16.1 / 39.3 <sup>2.1</sup>		M11114.411	M11114.413
LM G2	Linia M	-	MC	DHWC	F	S	-	17.0 / 41.5 <sup>2.2</sup>		M11114.511	M11114.513
LM G2	Linia M	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	17.0 / 47.4 <sup>2.3</sup>	5	M11114.611	M11114.613
LM G2	Linia L	-	UC	DHWC	F	S	-	22.0 / 53.7 <sup>2.1</sup>		M11114.421	M11114.423
LM G2	Linia L	-	MC	DHWC	F	S	-	22.0 / 53.7 <sup>2.2</sup>		M11114.521	M11114.523
LM G2	Linia L	-	MC-UC	DHWC	F	S	-	22.0 / 61.3 <sup>2.3</sup>	5	M11114.621	M11114.623
LM G2	Linia S	-	UC	DHWC	-	-	SI	12.0 / 29.3 <sup>2.1</sup>	6	M11114.431	M11114.433
LM G2	Linia S	-	MC	DHWC	-	-	SI	12.0 / 29.3 <sup>2.2</sup>		M11114.531	M11114.533
LM G2	Linia S	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	12.0 / 33.4 <sup>2.3</sup>	7	M11114.631	M11114.633
LM G2	Linia M	-	UC	DHWC	-	-	SI	16.1 / 39.3 <sup>2.1</sup>	6	M11114.441	M11114.443
LM G2	Linia M	-	MC	DHWC	-	-	SI	17.0 / 41.5 <sup>2.2</sup>		M11114.541	M11114.543
LM G2	Linia M	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	17.0 / 47.4 <sup>2.3</sup>	7	M11114.641	M11114.643
LM G2	Linia L	-	UC	DHWC	-	-	SI	22.0 / 53.7 <sup>2.1</sup>	6	M11114.451	M11114.453
LM G2	Linia L	-	MC	DHWC	-	-	SI	22.0 / 53.7 <sup>2.2</sup>		M11114.551	M11114.553
LM G2	Linia L	-	MC-UC	DHWC	-	-	SI	22.0 / 61.3 <sup>2.3</sup>	7	M11114.651	M11114.653

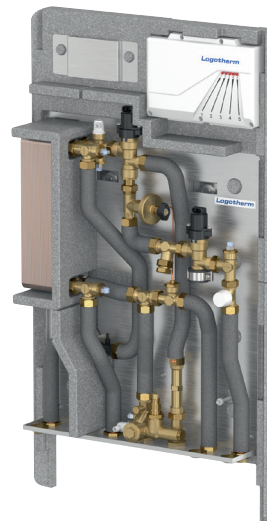
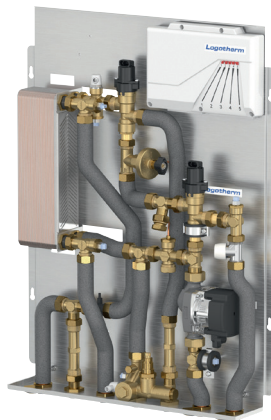
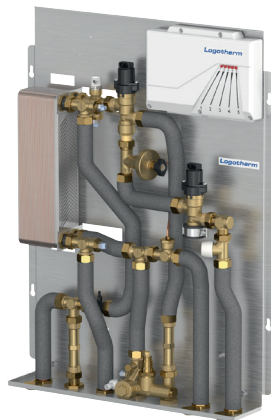


Rys. 1: LogoMatic G2 UC-F/S

Rys. 2: LogoMatic G2 MC-F/S

Rys. 3: LogoMatic G2 UC-SI

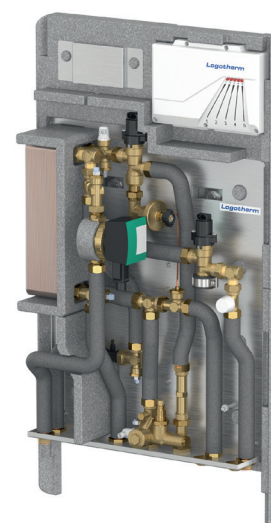
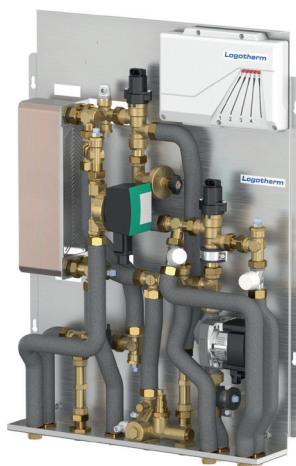
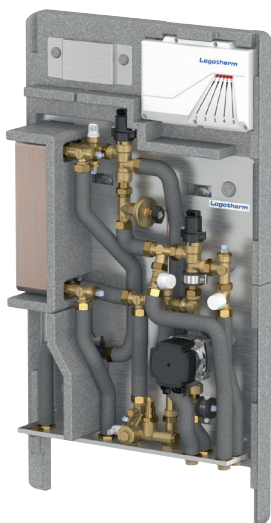
A



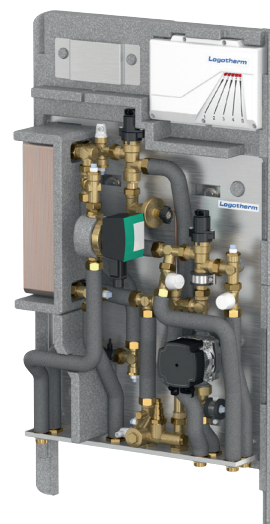
Rys. 4: LogoMatic G2 MC-UC-SI

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

Rys. 6: LogoMatic G2 UC-DHWC-SI



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



CS = stacje kompletne, UC = obieg grzewczy bez mieszacza, MC = obieg grzewczy z mieszaczem, F lub UP = wersja podtynkowa, S lub AP = wersja naścienna, SI lub AP izol. = wersja naścienna w przypadku obudowy izolowanej, CWU = cyrkulacja ciepłej wody użytkowej; CU = płytowy wymiennik ciepła lutowany miedzią, SX = płytowy wymiennik ciepła lutowany miedzią, powlekany

<sup>1</sup> Opcjonalnie dostępne z wewnętrzną izolacją obudowy.

<sup>2,1</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 55°C i podgrzewu o 35 K.

<sup>2,2</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 65°C i podgrzewu o 40 K.

<sup>2,3</sup> Zdefiniowane dla temperatury zasilania 65°C i podgrzewu o 35 K.

<sup>3</sup> Wszystkie zestawy są podobne do rzeczywistego modelu. Zestaw i zakres dostawy mogą się różnić. Zakres dostawy można znaleźć w opisie produktu.



Kompletne stacje LogoMatic G2 umożliwiają łączenie z szeroką gamą produktów uzupełniających (wyposażenie dodatkowe) w celu uzyskania dalszych funkcji i wyposażenia w celu zwiększenia komfortu i łatwiejszej, zoptymalizowanej integracji z technologią budowlaną lub instalacyjną. Na przykład rozdzielacze ogrzewania podłogowego i koncepcje okablowania wstępnego można łączyć ze sobą oraz ze stacją, aby zaoszczędzić czas i miejsce podczas instalacji. Ponadto szyny montażowe umożliwiają prostszą instalację wstępną, a przedłużenia B drugiego statycznego obwodu grzewczego pozwalają na łatwiejszą metodę łączenia.

**B**

## Rozdzielacze do podłógówki

Typ	Rodzaj		Σ Obwodów grzewczych		LogoMatic G2			Nr katalogowy
	MC	UC		Typ	UP / F jak równie	AP / S AP zaizol. / SI		
LogoMatic G2 UFH-M 3MC FS	✓	-	3	F	✓	-	M10515.31	
LogoMatic G2 UFH-M 4MC FS	✓	-	4	F	✓	-	M10515.41	
LogoMatic G2 UFH-M 5MC FS	✓	-	5	F	✓	-	M10515.51	
LogoMatic G2 UFH-M 6MC FS	✓	-	6	F	✓	-	M10515.61	
LogoMatic G2 UFH-M 7MC FS	✓	-	7	F	✓	-	M10515.71	
LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS	✓	-	8	F	✓	-	M10515.81	
LogoMatic G2 UFH-M 9MC FS	✓	-	9	E	✓	-	M10515.91	
LogoMatic G2 UFH-M 10MC FS	✓	-	10	E	✓	-	M10515.101	
LogoMatic G2 UFH-M 11MC FS	✓	-	11	E	✓	-	M10515.111	
LogoMatic G2 UFH-M 12MC FS	✓	-	12	E	✓	-	M10515.121	
LogoMatic G2 UFH-M 3MC SI	✓	-	3	G	-	✓	M10515.32	
LogoMatic G2 UFH-M 4MC SI	✓	-	4	G	-	✓	M10515.42	
LogoMatic G2 UFH-M 5MC SI	✓	-	5	G	-	✓	M10515.52	
LogoMatic G2 UFH-M 6MC SI	✓	-	6	G	-	✓	M10515.62	
LogoMatic G2 UFH-M 7MC SI	✓	-	7	G	-	✓	M10515.72	
LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI	✓	-	8	G	-	✓	M10515.82	

Specyfikacja	Rozdzielacz do podłógówki		
	Typ F	Typ E	Typ G
Szerokość x wysokość x głębokość [mm] (uwzględniając obudowę)	576 x 503 x 140 <sup>1</sup>	792 x 430 x 140 <sup>1</sup>	500 x 452 x 140 <sup>2</sup>
Podłączenie do obwodów grzewczych	3/4" GZ	3/4" GZ	3/4" GZ
Rozmieszczenie przyłączy zasilających:	górze	górze	górze
Materiał rozdzielacza	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Regulacja przepływu [l/min.]	0,5 - 5	0,5 - 5	0,5 - 5
Maks. ciśnienie pracy [bar]	PN6	PN6	PN6
Maks. temperatura pracy [°C]	100	100	100
Wkładki zaworowe M30 x 1,5 z ręczną regulacją	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Głębokość instalacji wzrasta do 160 mm przy stosowaniu pakietów do okablowania wstępnego jak również wzrasta przy używaniu i montażu przypodłogowych listew zaciskowych i ich mocowań.

<sup>2</sup> Te rozdzielacze do podłógówki są używane ze stacjami ściennymi. Dostarczane przez naszą firmę obudowy ściienne wymagają zwiększonej głębokości montażu. Dlatego prosimy o uwzględnienie wymiarów obudowy!

### Opis:

Wszystkie rozdzielacze podłogowe są wstępnie zmontowane na płycie podstawy i wyposażone w określoną liczbę obwodów grzewczych.

**C**

## Pakiety do okablowania wstępnego

Typ	Rodzaj		Σ		LogoMatic G2			Nr katalogowy
	MC	UC	Obwody grzewcze	Type	UP / F jak równie	AP / S AP zaizol. / SI		
LogoMatic G2 PW koncepcja 8MC FS	✓	-	8	A	✓	-	MB-10560.06	
LogoMatic G2 PW koncepcja 12MC FS	✓	-	12	B	✓	-	MB-10560.07	
LogoMatic G2 PW koncepcja 8MC SI	✓	-	8	A	-	✓	MB-10560.08	
Siłownik elektrotermiczny 230V							M10560.98	

Specyfikacja	Pakiet okablowania wstępnego	
	Typ A	Typ B
Do użytku z maksymalnie 8 strefami (do 18 siłowników, dzięki czemu można podłączyć dwa siłowniki na strefę)	✓	-
Do użytku z maksymalnie 10 strefami (do 18 siłowników, dzięki czemu można podłączyć dwa siłowniki na strefę)	-	✓

### Opis:

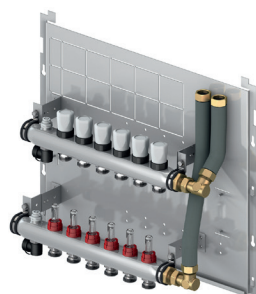
Pakiet okablowania wstępnego na stację, w tym:

- Listwa zaciskowa FBH (IP44; napięcie zasilania siłowników 230 V)
- Moduł logiczny pompy
- Płyta montażowa do listwy zaciskowej (dla dostępu do wszystkich podzespołów)
- Termostat bezpieczeństwa (STW) z siłownikiem termicznym
- Profesjonalne okablowanie i dostawa w ramach wybranej stacji.

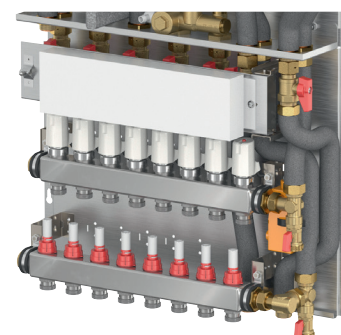
**Uwaga: siłowniki potrzebne do ilości obwodów ogrzewania podłogowego należy zamawiać osobno!**



Rozdzielacz do podłogówki (rys. poglądowy)



Przykład rozdzielacza do podłogówki z pakietem okablowania wstępnego (rys. poglądowy)



Pakiet okablowania wstępnego (rys. poglądowy)

## D

### Drugi obwód grzewczy

Typ	Rodzaj		Σ		LogoMatic G2			Nr katalogowy
	MC	UC	Obwody grzewcze	Typ	UP / F jak również AP / S	AP zaizol./SI		
LogoMatic G2 PW koncepcja 8MC FS	-	✓	1	A	✓	-	M10253.19	
LogoMatic G2 PW koncepcja 12MC FS	-	✓	1	B	✓	-	M10253.20	
LogoMatic G2 PW koncepcja 8MC SI	-	✓	1	A	-	✓	M10253.21	

Specyfikacja	Drugi obwód grzewczy	
	Typ A	Typ B
Zastosowanie do rozdzielaczy do 8 obiegów (obiegi mieszane)	✓	-
Zastosowanie do rozdzielaczy do 12 obiegów (obiegi mieszane)	-	✓

#### Opis:

Drugi obieg grzewczy z zaworem strefowym.

## E

### Szyny montażowe i zestawy zaworów kulowych

Typ	Rodzaj		Σ		LogoMatic G2			Nr katalogowy
	MC	UC	Obwody grzewcze	Typ	UP / F jak również AP / S	AP zaizol./SI		
LogoMatic G2 FFR 7BV FS	✓	✓	-	A	✓	-	M10203.749	
LogoMatic G2 FFR 7BV SI	✓	✓	-	A	-	✓	M10203.762	
LogoMatic G2 BV-SET 5BV	✓	✓	-	B	✓	✓	M10252.39	
LogoMatic G2 BV-SET 7BV	✓	✓	-	B	✓	✓	M10252.391	

Specyfikacja	Drugi obwód grzewczy	
	Typ A	Typ B
Konsola do montażu, w tym 7 zaworów kulowych	✓	-
Zestaw zaworów kulowych z 7 zaworami kulowymi	-	✓

#### Opis:

Zawiera zawory kulowe i do wody użytkowej z certyfikatem DVGW (proste i gwint zewnętrzny).

UC = obieg bez mieszacza, MC = obieg z mieszaczem. F lub UP = wersja podtynkowa, S lub AP = wersja natynkowa (naścienna),

SI lub AP zaizol. = zastosowanie w wersji naściennej jako izolowana obudowa, UFH-M = rozdzielacz do podłogówki dla obwodów z mieszaczem, koncepcja

PW = pakiet okablowania wstępnego, UC-L = przedłużenie do 2. obwodu grzewczego, FFR = szyny montażowe, BV = zestaw zaworów kulowych



**F**

Kompletne stacje LogoMatic G2 można łączyć z różnymi obudowami w wersji podtynkowej (wersja „F” lub „UP”) lub naściennej (wersja „S” lub „AP” oraz jako designerska obudowa izolacyjna. Wersja „SI”). Dzięki temu możemy zapewnić wyposażenie specyficzne dla projektu i dostosować stację do pomieszczenia i koncepcji projektowej lub wymagań przestrzennych w miejscu instalacji. Ponadto istnieje możliwość łączenia stacji z obudowami przepuszczalnymi dla urządzeń bezprzewodowych, aby umożliwić stosowanie liczników zużycia wody i ciepła z komunikacją bezprzewodową.



## Okładzina (powłoka wierzchnia)

Typ	Zintegrowane rozdzielnice do podtógówki	max.Σ Obwody grzewczy	LogoMatic G2			Rys.	Nr katalogowy
			UP / F	AP / S	AP zaizol. / SI		
Okładzina zlicowana 16	-	-	✓	-	-	1	M11100.38
Okładzina zlicowana 17	-	-	✓	-	-		M11100.38K
Okładzina zlicowana 18	✓	≤8	✓	-	-		M11100.39
Okładzina zlicowana 19	✓	< 8	✓	-	-		M11100.39K
Okładzina zlicowana 20	✓	≤12	✓	-	-	2	M11100.42
Okładzina zlicowana 21	✓	≤12	✓	-	-		M11100.42K
LogoMatic G2 pakiet izol. F	-	-	✓	-	-		M66306.667
Nóżki z regulacją wysokości 2	-	-	✓	-	-		M11100.21
Nóżki z regulacją wysokości 3	-	-	✓	-	-		M11100.71
Okładzina ścienna 16	-	-	-	✓	-	3	M11100.11
Okładzina ścienna 17	-	-	-	✓	-		M11100.11K
Okładzina ścienna 18	✓	≤8	-	✓	-		M11100.46
Okładzina ścienna 19	✓	≤8	-	✓	-	4	M11100.46K
Okładzina ścienna 20	✓	≤12	-	✓	-	5	M11100.43
Okładzina ścienna 21	✓	≤12	-	✓	-		M11100.43K
LogoMatic G2 obudowa krótka SI	-	-	-	-	✓	6	M66306.665
LogoMatic G2 obudowa długa SI	✓	≤8	-	-	✓		M66306.666

F lub UP = wersja podtynkowa, S lub AP = wersja naściennej, SI lub AP zaizol. = zastosowanie do montażu naściennego  
wersja jako izolowana obudowa  
Wszystkie rysunki są podobne do rzeczywistego modelu. Zestaw i zakres dostawy mogą się różnić.  
Zakres dostawy można znaleźć w opisie produktu.



Rys. 1



Rys. 2



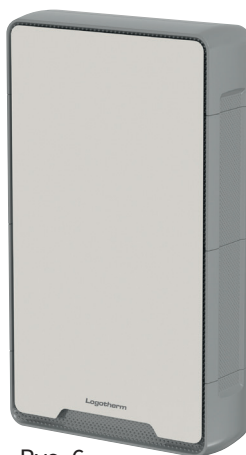
Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6





## F

### Oktładzina (powłoka wierzchnia)

Typ	z drzwiczkami	długość <sup>1)</sup>	Odczyt bezprzewodowy <sup>3)</sup>	Szerokość <sup>2)</sup> [mm]	Wysokość <sup>2)</sup> [mm]	Głębokość <sup>2)</sup> [mm]	Nr katalogowy
Oktładzina zlicowana 16	-	-	-	610 <sup>3)</sup> (655) <sup>4)</sup>	935 <sup>3)</sup> (953) <sup>4)</sup>	110-160 <sup>5)</sup>	M11100.38
Oktładzina zlicowana 17	-	-	✓	610 <sup>3)</sup> (655) <sup>4)</sup>	935 <sup>3)</sup> (953) <sup>4)</sup>	110-160 <sup>5)</sup>	M11100.38K
Oktładzina zlicowana 18	-	✓	-	610 <sup>3)</sup> (655) <sup>4)</sup>	1300 <sup>3)</sup> (1327) <sup>4)</sup>	110-160 <sup>5)</sup>	M11100.39
Oktładzina zlicowana 19	-	✓	✓	610 <sup>3)</sup> (655) <sup>4)</sup>	1300 <sup>3)</sup> (1327) <sup>4)</sup>	110-160 <sup>5)</sup>	M11100.39K
Oktładzina zlicowana 20	-	✓	-	847 <sup>3)</sup> (890) <sup>4)</sup>	1300 <sup>3)</sup> (1327) <sup>4)</sup>	150-245 <sup>5)</sup>	M11100.42
Oktładzina zlicowana 21	-	✓	✓	847 <sup>3)</sup> (890) <sup>4)</sup>	1300 <sup>3)</sup> (1327) <sup>4)</sup>	150-245 <sup>5)</sup>	M11100.42K
LogoMatic G2 pakiet izol. F <sup>7)</sup>	-	-	-	-	-	-	M66306.667
Nóżki z regulacją wysokości 2 <sup>8)</sup>	-	-	-	610	-	-	M11100.21
Nóżki z regulacją wysokości 3 <sup>8)</sup>	-	-	-	825	-	-	M11100.71
Oktładzina ścienna 16	-	-	-	600	935	210	M11100.11
Oktładzina ścienna 17	-	-	✓	600	935	210	M11100.11K
Oktładzina ścienna 18	-	✓	-	600	1330	210	M11100.46
Oktładzina ścienna 19	-	✓	✓	600	1330	210	M11100.46K
Oktładzina ścienna 20	-	✓	-	850	1330	210	M11100.43
Oktładzina ścienna 21	-	✓	✓	850	1330	210	M11100.43K
LogoMatic G2 obudowa krótka SI <sup>6)</sup>	-	-	✓	600	1050	220	M66306.665
LogoMatic G2 obudowa długa SI <sup>6)</sup>	-	✓	✓	600	1375	220	M66306.666

<sup>1)</sup> Wysokość >1,100mm

<sup>2)</sup> Obudowa z możliwością bezprzewodowego odczytu pomiaru zużycia dzięki wkładowi z tworzywa sztucznego lub designerskiej obudowie izolacyjnej

<sup>3)</sup> W przypadku wersji podtynkowych daje to wymiary wycięcia wymagane do osadzenia stacji w ścianie (wymiar A1 i A2)

<sup>4)</sup> W przypadku wersji podtynkowych daje to wymiary panelu, który jest widoczny z zewnątrz (wymiar B1 i B2)

<sup>5)</sup> W przypadku wersji podtynkowych głębokość można dowolnie regulować zgodnie z informacjami

<sup>6)</sup> Wymienione designerskie obudowy izolacyjne (obudowa LogoMatic G2 izol.) są dostępne w wersji naściennej i zapewniają bardzo wydajne działanie dzięki ściance o grubości 30 mm. Wszystkie nasze designerskie obudowy izolacyjne są wyposażone w biały designerski panel przedni, dzięki czemu są atrakcyjne dla oka

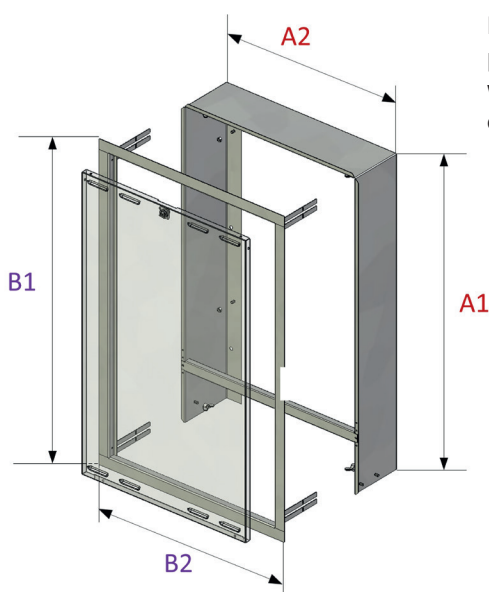
<sup>7)</sup> W przypadku istniejących wersji podtynkowych można zdecydować się na izolację wewnętrzną w obudowie (LogoMatic G2 pakiet izol F) w celu zwiększenia wydajności i związanej z tym ochrony przed promieniowaniem cieplnym, która jest wstępnie zainstalowana i całkowicie zamontowana w obudowie w momencie składania zamówienia

<sup>8)</sup> W przypadku istniejących wersji podtynkowych dostępne są nóżki z regulacją wysokości i zakresem regulacji od 100 do 170 mm. Zapraszamy do zapytań o alternatywne wersje dla innych zakresów ustawień.

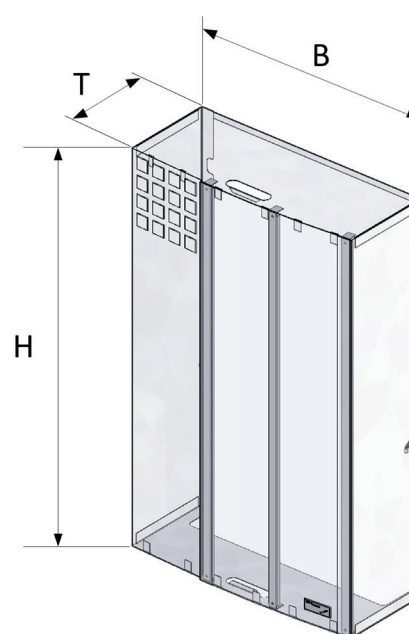
Wymienione typy okładzin (obudowa ze stali malowanej) są dostępne jako warianty do montażu naściennego lub podtynkowego i mogą być również używane do zastosowań związanych z bezprzewodowym odczytem liczników w przypadku korzystania z pomiarów zużycia z transmisją bezprzewodową - radiową. Obudowa: stal malowana na biało (RAL 9016) i panel z tworzywa sztucznego w kolorze białym (RAL 9016) do zastosowań bezprzewodowych.

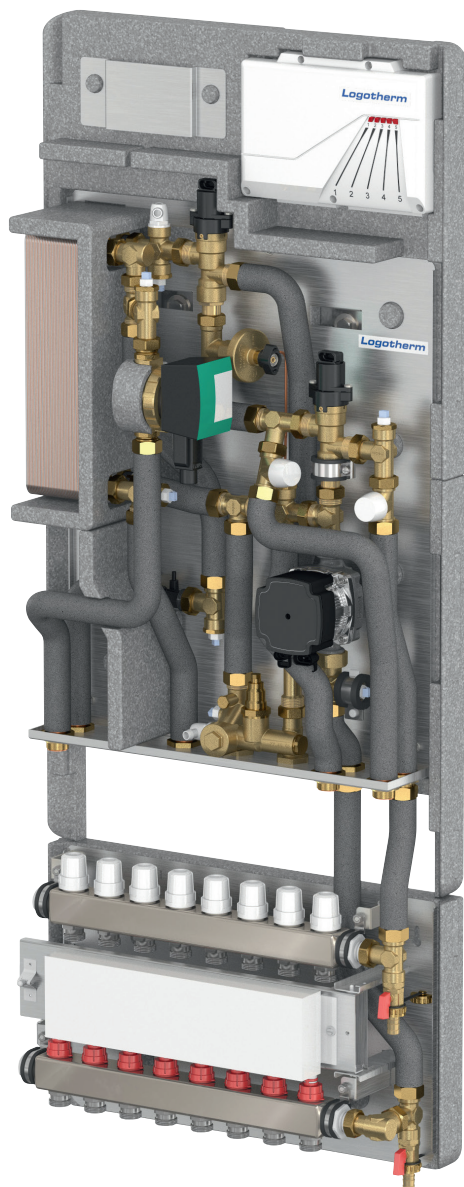


Przykładowe przedstawienie wymiarów dla okładziny UP



Przykładowe przedstawienie wymiarów dla okładziny AP

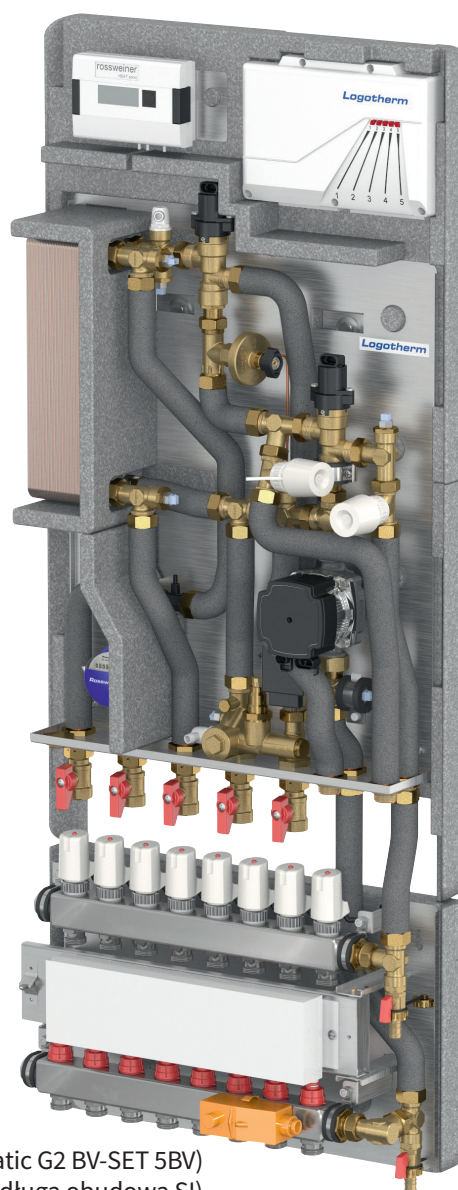




### LogoMatic G2 Linia L MC-UC CU SI

Zawiera wyposażenie dodatkowe:

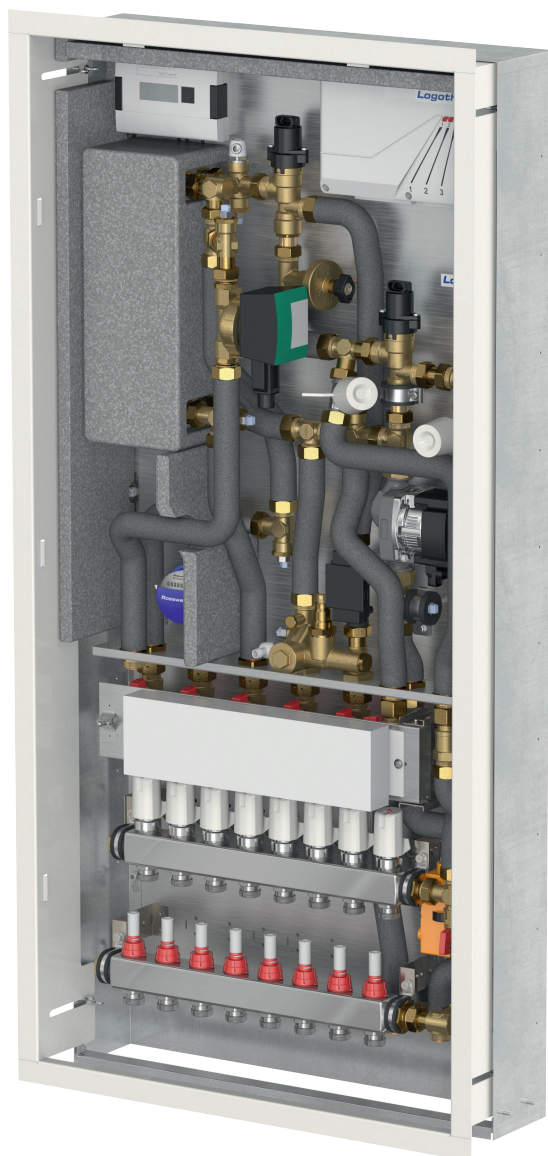
- Izolowana obudowa (typ: LogoMatic G2 izol., długa obudowa SI)
- 8-obiegowy rozdzielacz (typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI)
- Pakiet okablowania wstępnego (typ: LogoMatic G2 PW koncepcja 8MC SI)



### LogoMatic G2 Linia L MC-UC DHWC CU SI

Zawiera wyposażenie dodatkowe:

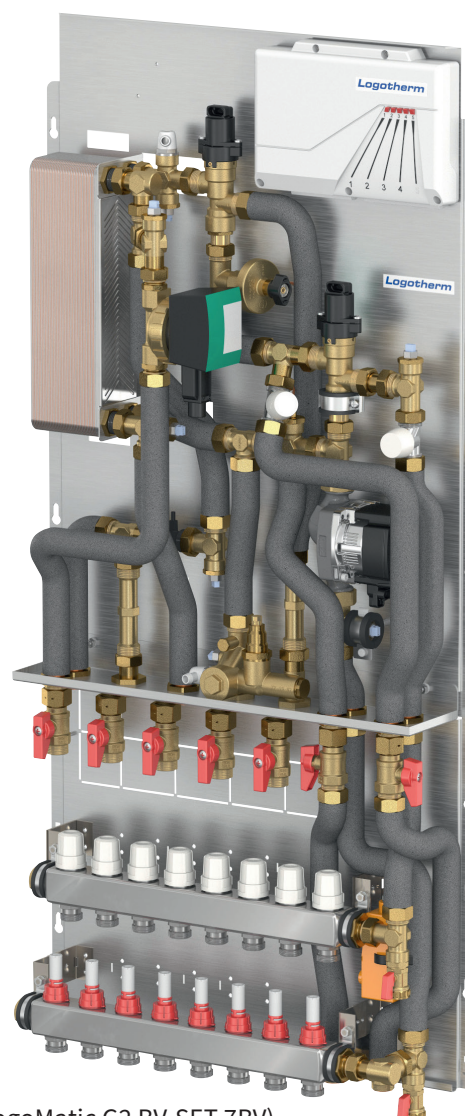
- Zestaw montażowy do zaworów (typ: LogoMatic G2 BV-SET 5BV)
- Izolowana obudowa (typ: LogoMatic G2 izol., długa obudowa SI)
- 8-obiegowy rozdzielacz (typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC SI)
- Pakiet okablowania wstępnego (typ: LogoMatic G2 PW koncepcja 8MC SI)
- Siłowniki
- Pomiar zużycia (wodomierz i ciepłomierz)



## LogoMatic G2 Linia L MC-UC DHWC CU F

Zawiera wyposażenie dodatkowe:

- Zestaw montażowy do zaworów (typ: LogoMatic G2 BV-SET 7BV)
- Obudowa podtynkowa
- Wewnętrzna izolacja obudowy (typ: LogoMatic G2 izol. pakiet F)
- 8-obiegowy rozdzielacz (typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS)
- Pakiet okablowania wstępnego (typ: LogoMatic G2 PW kocepcja 8MC FS)
- Siłowniki
- Pomiar zużycia (wodomierz i ciepłomierz)



## LogoMatic G2 Linia L MC-UC DHWC CU F

Zawiera wyposażenie dodatkowe:

- Zestaw montażowy do zaworów (typ: LogoMatic G2 BV-SET 7BV)
- 8-obiegowy rozdzielacz (typ: LogoMatic G2 UFH-M 8MC FS)
- Rozszerzenie 2. obwodu grzewczego (typ: LogoMatic G2 UC-L 8MC FS)



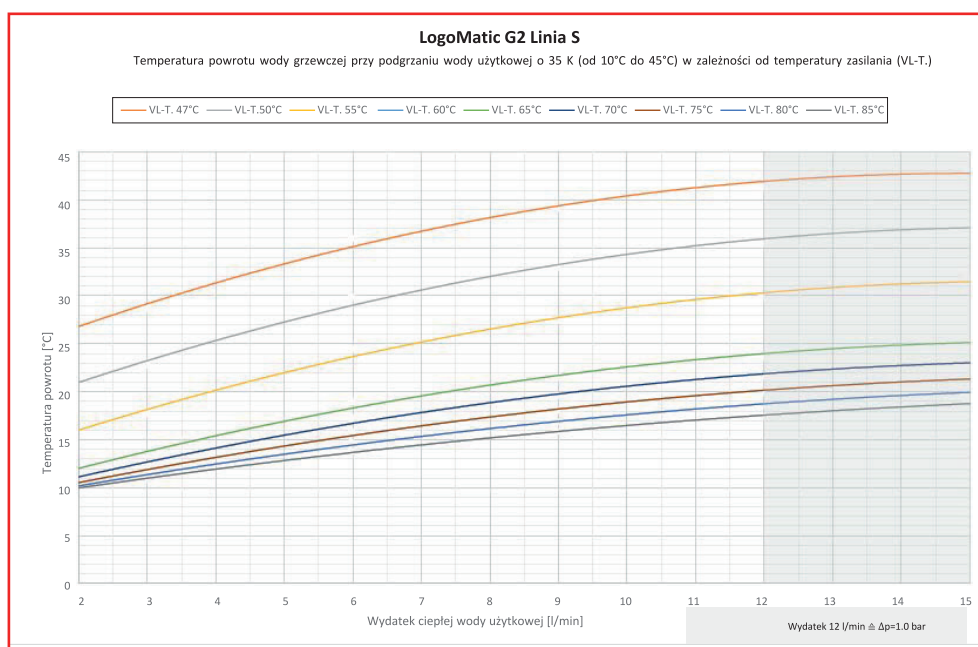
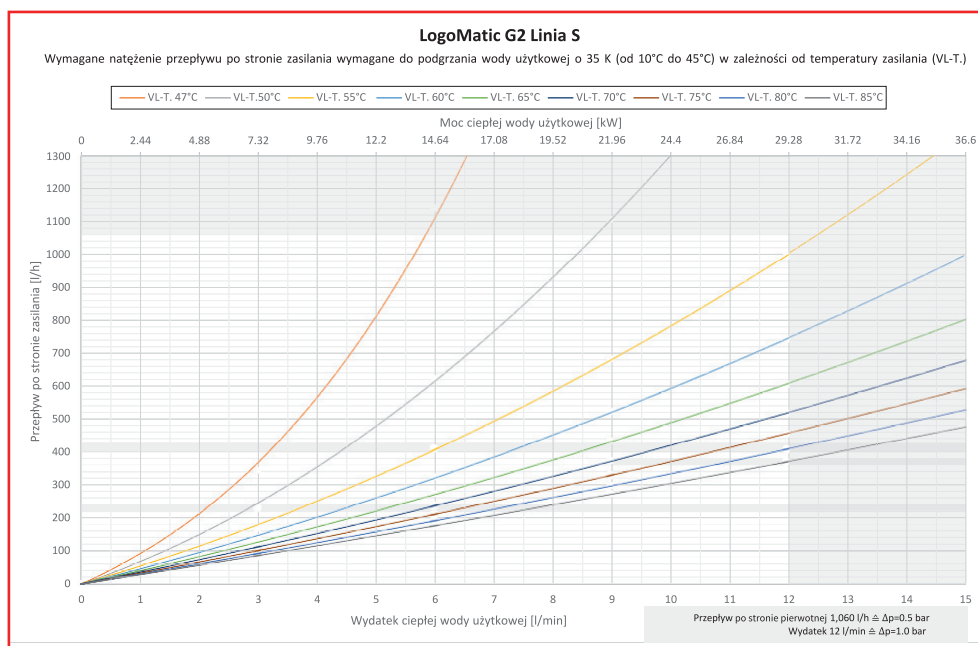
## LogoMatic G2 Linia S

### Tabela wydajności i wykresy przygotowania ciepłej wody

Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 45°C (35 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	5.8	8.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Moc CWU [kW]	14.1	21.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	17.8	17.8	16.7	12.4	10.1	8.7	7.6	6.8	6.2
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	36	22	30	26	24	22	20	19	17
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	50	50	44	24	16	12	9	7	6
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	21	54	100	100	100	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38° <sup>1)</sup> [l/min]	7.2	10.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

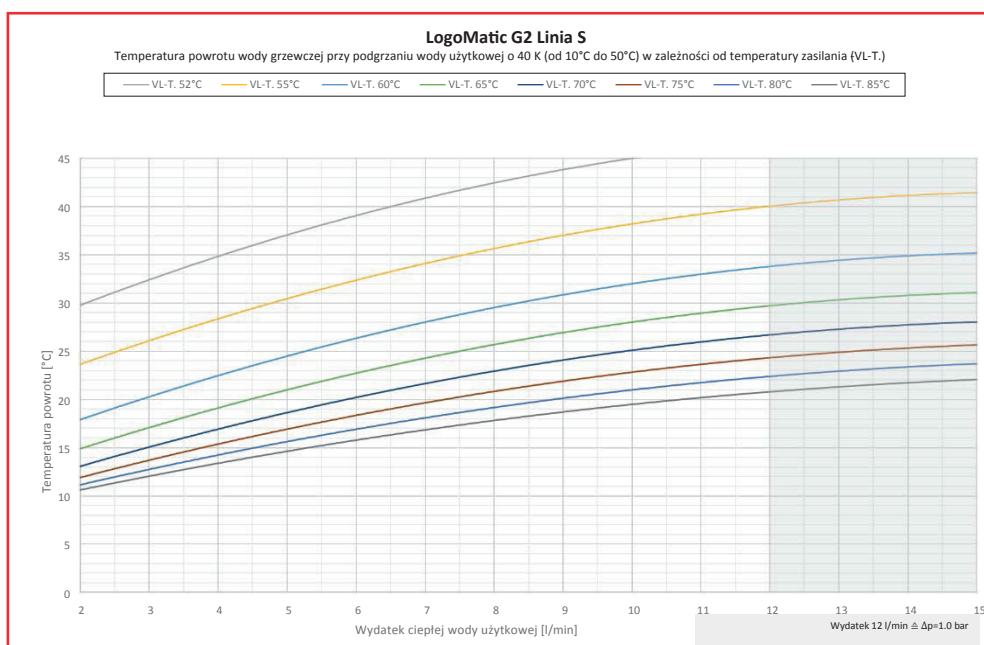
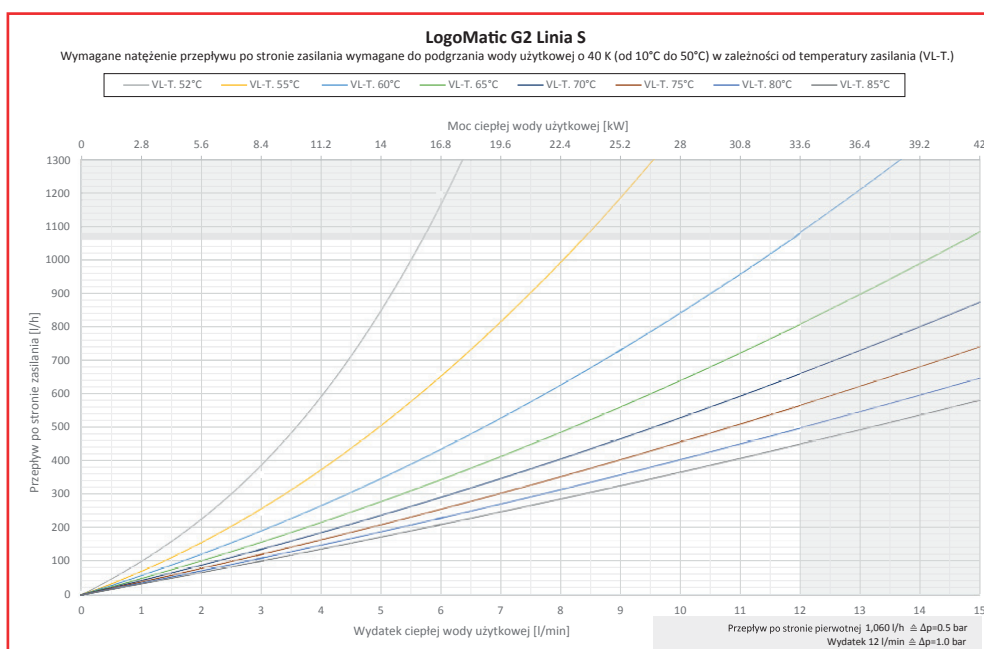




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 50°C (40 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]		52	55	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	5.6	8.4	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Moc CWU [kW]	-	15.6	23.4	33.2	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	17.8	17.8	17.8	13.4	11.0	9.4	8.3	7.4
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	39	36	33	29	26	24	22	21
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	50	50	50	29	19	14	11	9
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	20	49	100	100	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	8.0	12.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1

<sup>1)</sup>Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

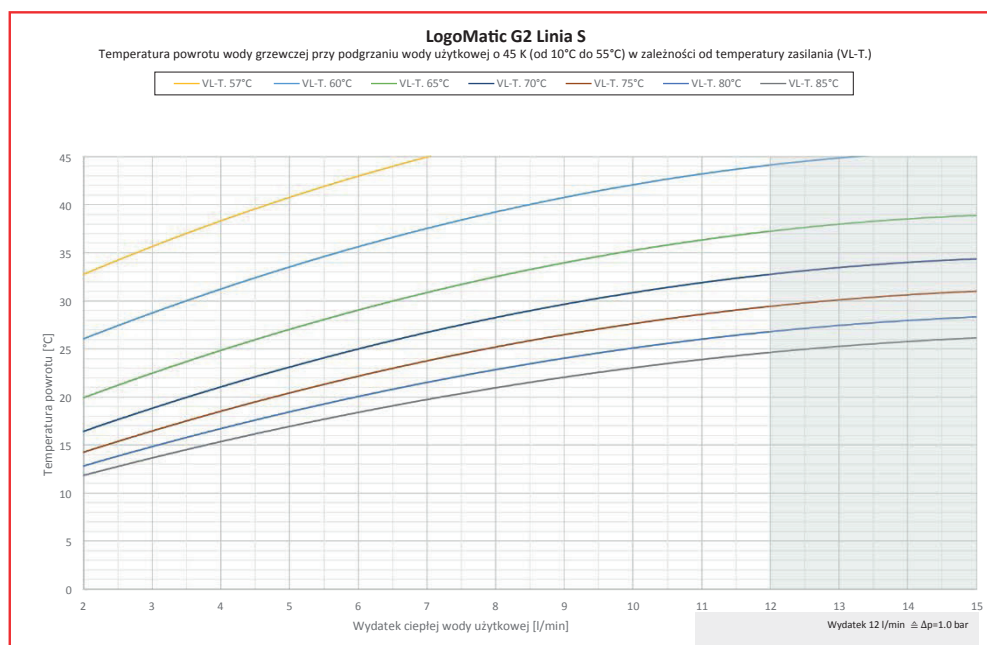
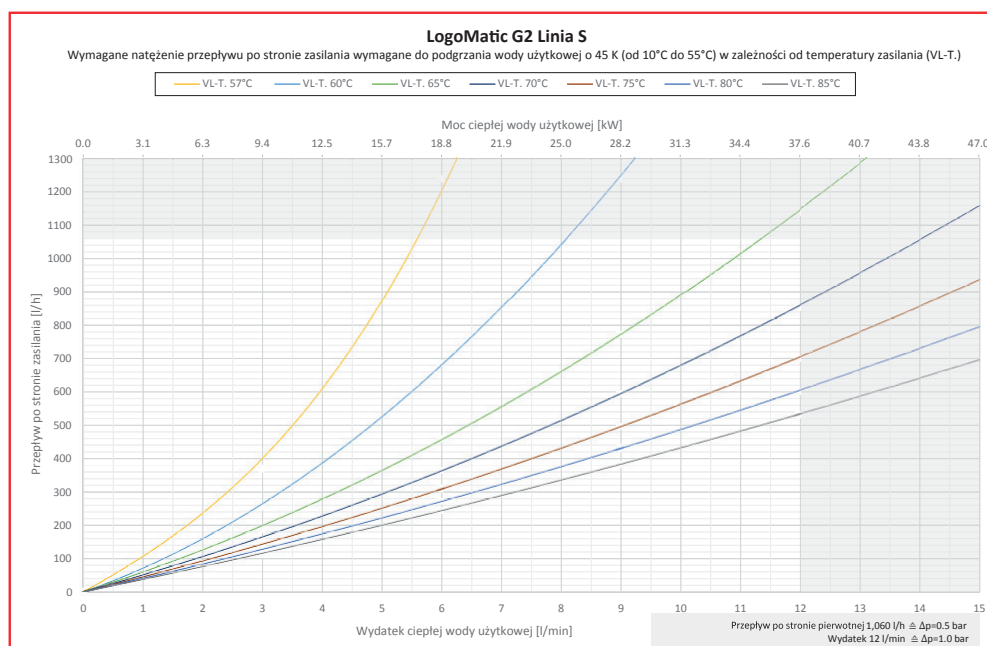




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 55°C (45 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]			57	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	-	5.5	8.1	11.4	12.0	12.0	12.0	12.0
Moc CWU [kW]	-	-	17.1	25.4	35.7	37.6	37.6	37.6	37.6
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	-	17.8	17.8	17.8	14.3	11.7	10.1	8.9
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	-	43	39	36	32	29	26	24
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	-	50	50	50	32	22	16	13
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	-	19	46	96	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	8.8	13.0	18.3	19.3	19.3	19.3	19.3

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

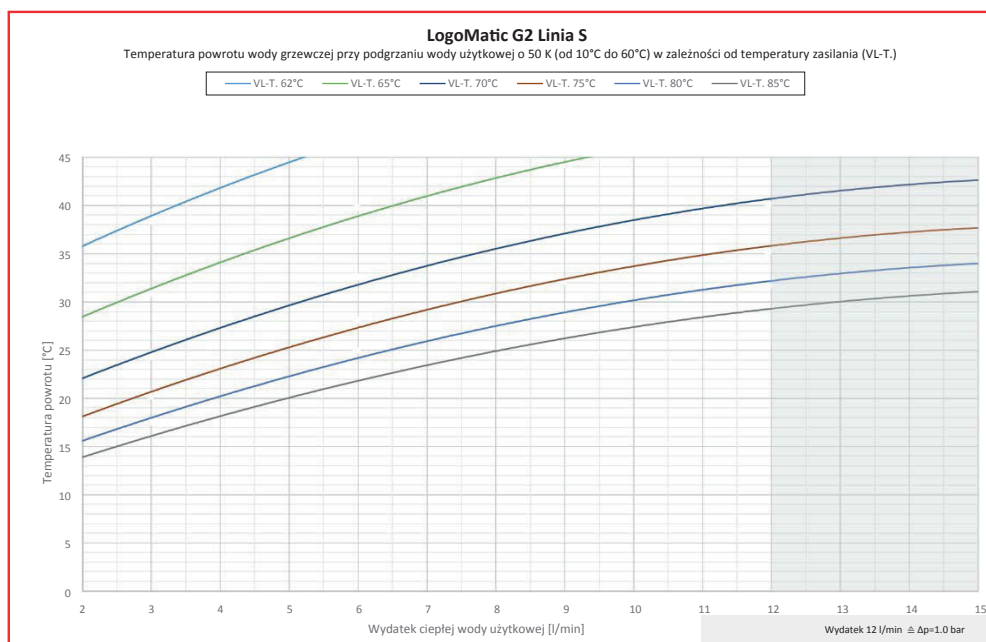
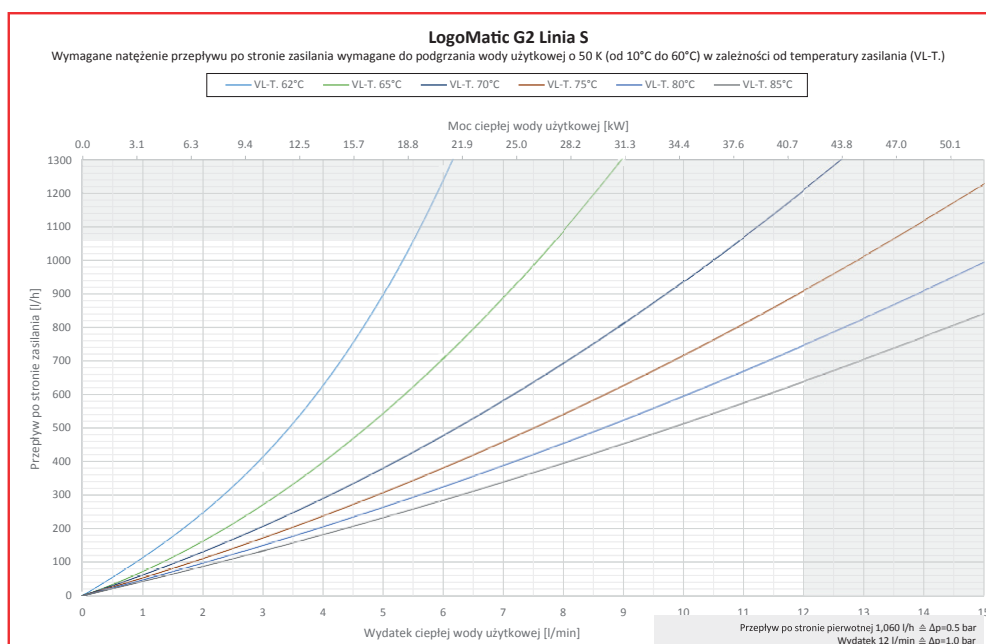




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 60°C (50 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]				62	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	-	-	5.4	7.9	11.0	12.0	12.0	12.0
Moc CWU [kW]	-	-	-	18.8	27.5	38.3	41.8	41.8	41.8
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	-	-	17.8	17.8	17.8	15.1	12.4	10.7
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	-	-	47	43	39	35	32	29
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	-	-	50	50	50	36	24	18
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	-	-	18	43	88	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	9.6	14.1	19.6	21.4	21.4	21.4

<sup>1)</sup>Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).





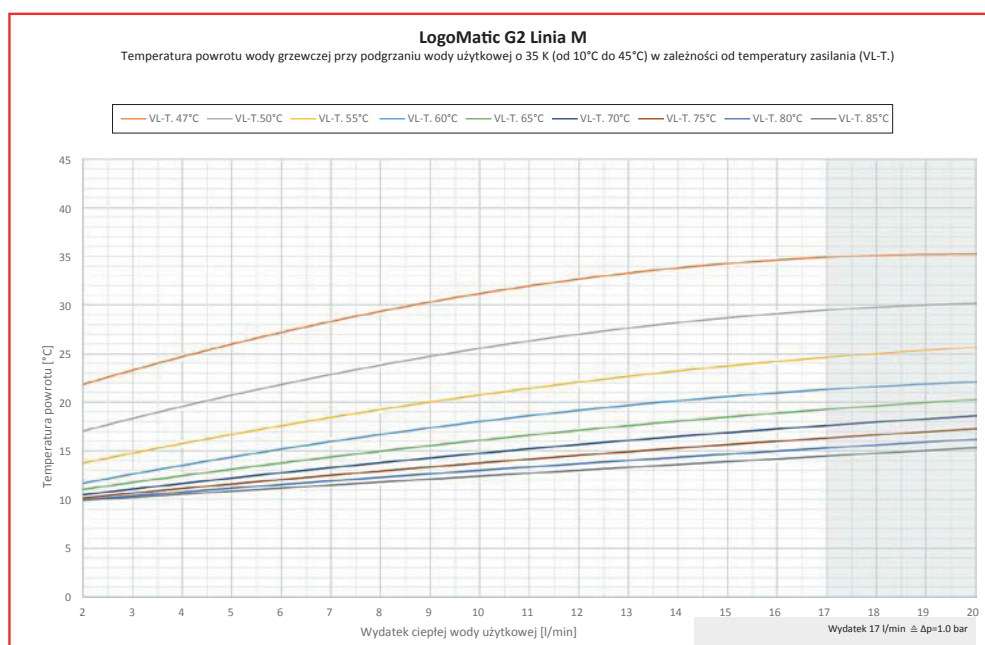
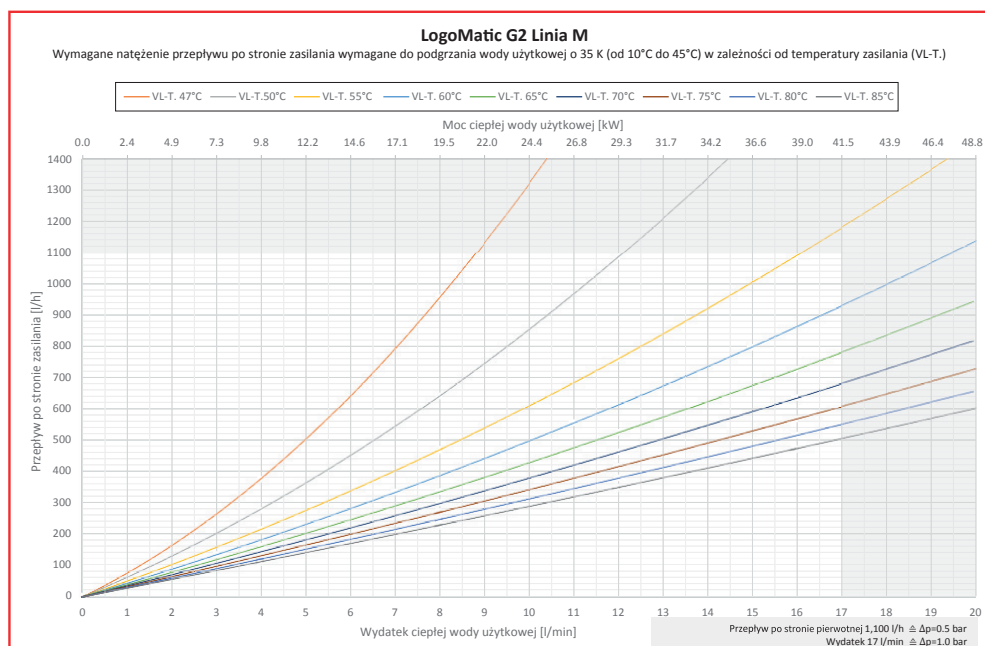
## LogoMatic G2 Linia M

### Tabela wydajności i wykresy przygotowania ciepłej wody

Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 45°C (35 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	8.8	12.1	16.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
Moc CWU [kW]	21.5	29.5	39.3	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	18.4	18.4	18.4	15.5	13.0	11.4	10.1	9.2	8.4
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	30	27	24	22	19	18	16	15	14
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	50	50	50	36	26	20	17	14	12
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	24	43	86	100	100	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	11.0	15.1	20.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).



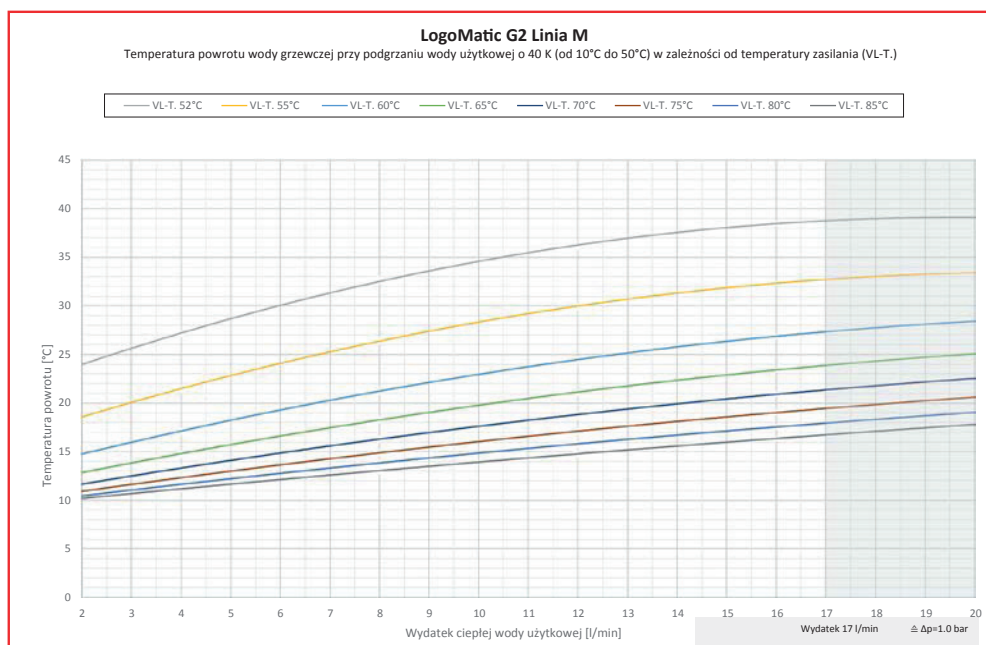
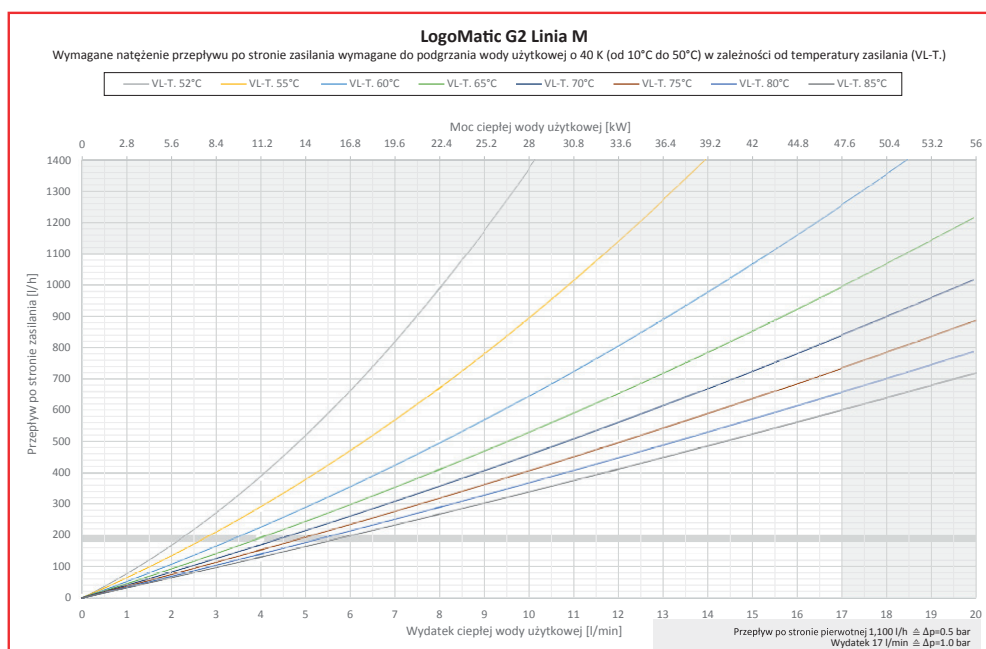




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 50°C (40 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]		52	55	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	8.6	11.6	15.4	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
Moc CWU [kW]	-	23.9	32.4	42.8	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	18.4	18.4	18.4	16.6	14.0	12.2	11.0	10.0
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	33	30	27	24	21	19	18	17
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	50	50	50	41	30	23	19	16
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	23	40	76	100	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	12.3	16.6	22.0	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

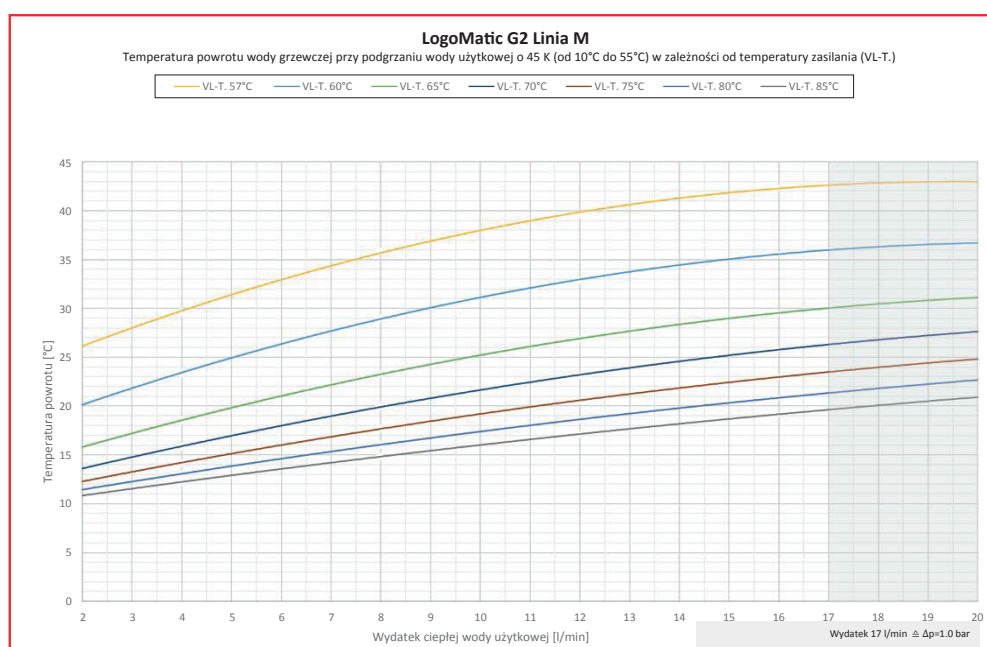
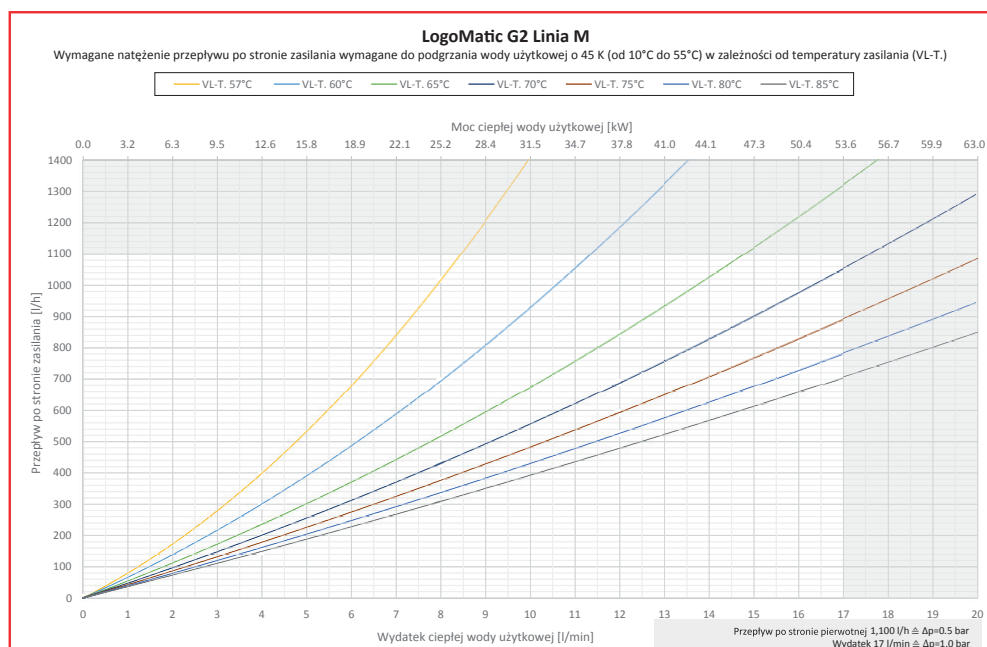




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 55°C (45 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]			57	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	-	8.4	11.3	14.8	17.0	17.0	17.0	17.0
Moc CWU [kW]	-	-	26.4	35.5	46.3	53.3	53.3	53.3	53.3
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	-	18.4	18.4	18.4	17.5	14.9	13.0	11.7
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	-	36	32	29	26	24	21	20
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	-	50	50	50	46	33	26	21
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	-	22	38	69	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	13.6	18.2	23.8	27.3	27.3	27.3	27.3

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

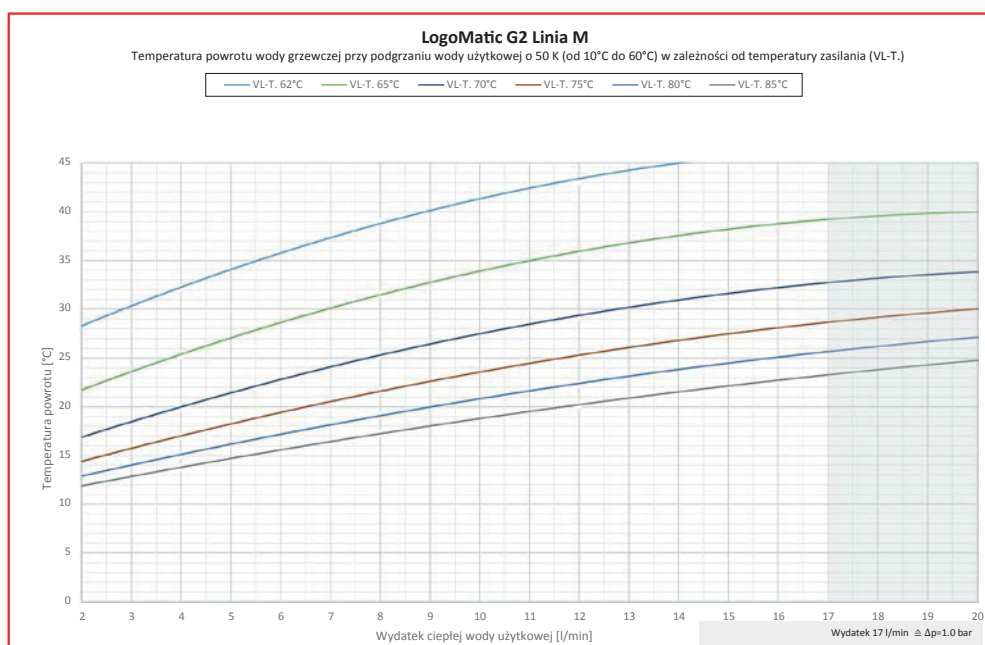
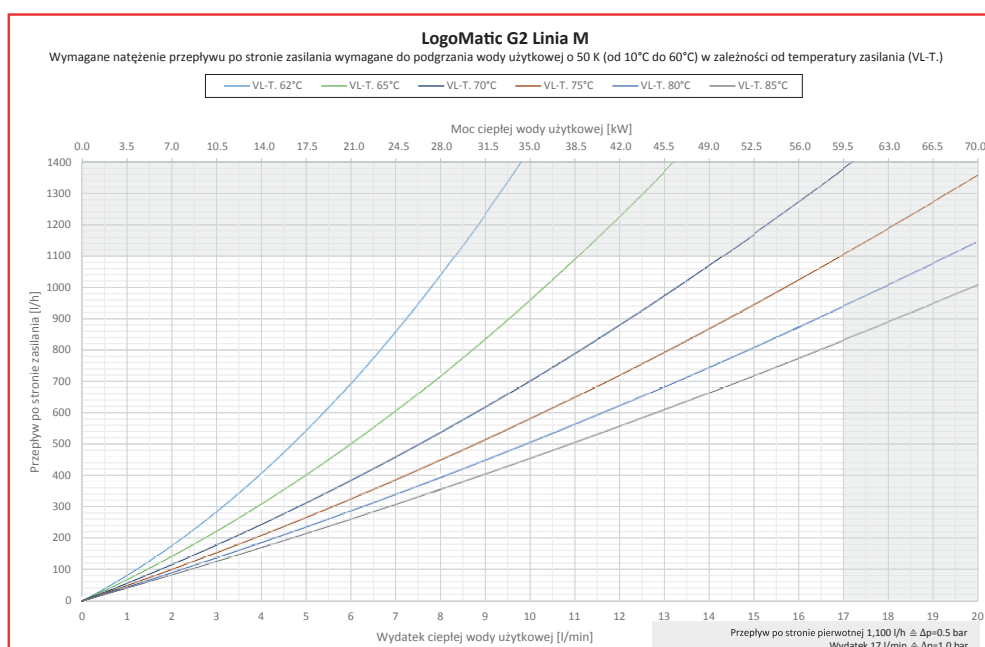




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 60°C (50 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]				62	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	-	-	8.3	11.1	14.3	17.0	17.0	17.0
Moc CWU [kW]	-	-	-	28.9	38.5	49.8	59.3	59.2	59.2
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	-	-	18.4	18.4	18.4	18.4	15.6	13.8
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	-	-	39	35	31	29	26	23
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	-	-	50	50	50	50	37	29
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	-	-	22	36	64	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	14.8	19.7	25.6	30.4	30.4	30.4

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).





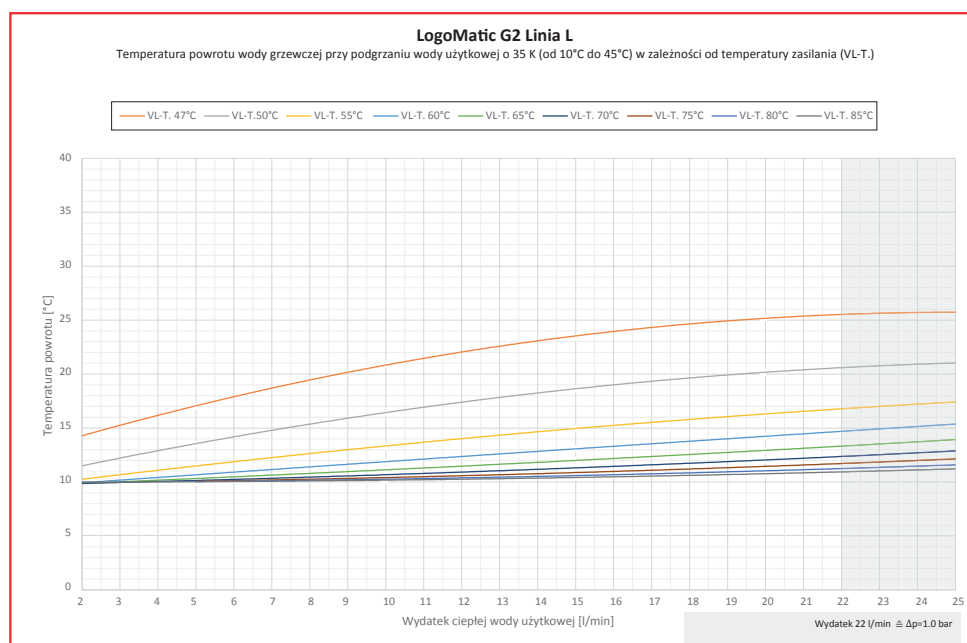
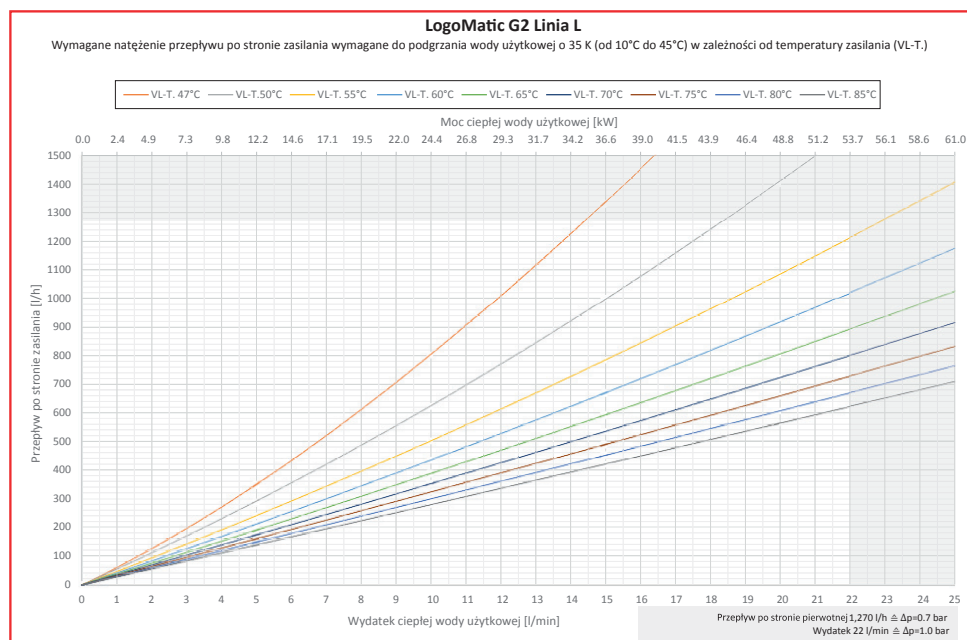
## LogoMatic G2 Linia L

### Tabela wydajności i wykresy przygotowania ciepłej wody

Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 45°C (35 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	14.4	18.3	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Moc CWU [kW]	35.1	44.7	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	21.2	21.2	20.1	22.0	14.9	13.4	12.2	11.2	10.4
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	23	20	17	15	13	12	12	11	11
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	70	70	63	45	34	28	23	19	17
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	45	72	100	100	100	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38°C <sup>1)</sup> [l/min]	18.0	22.9	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

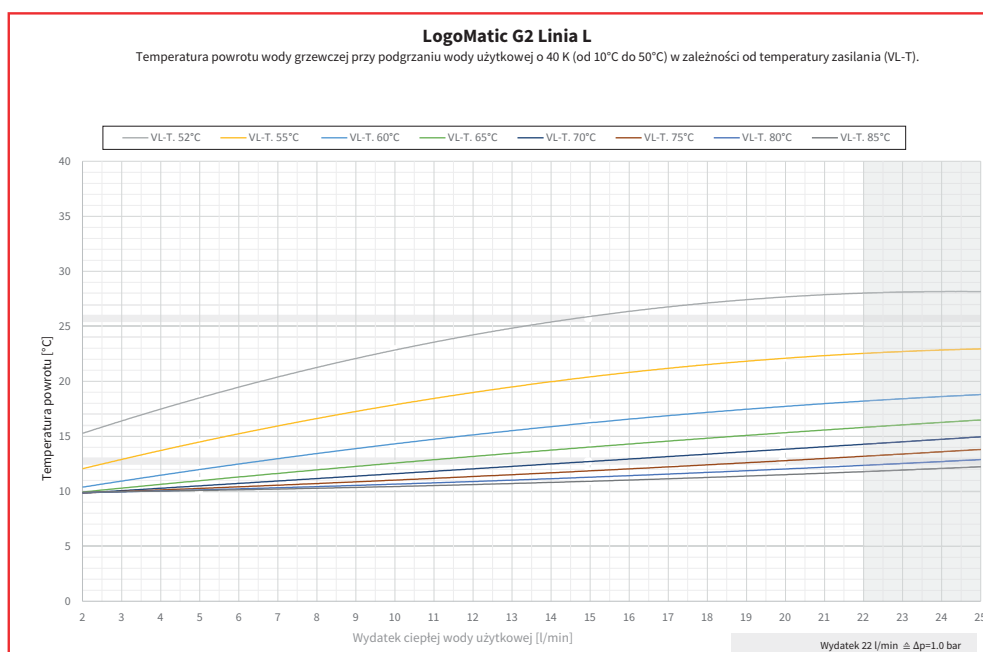
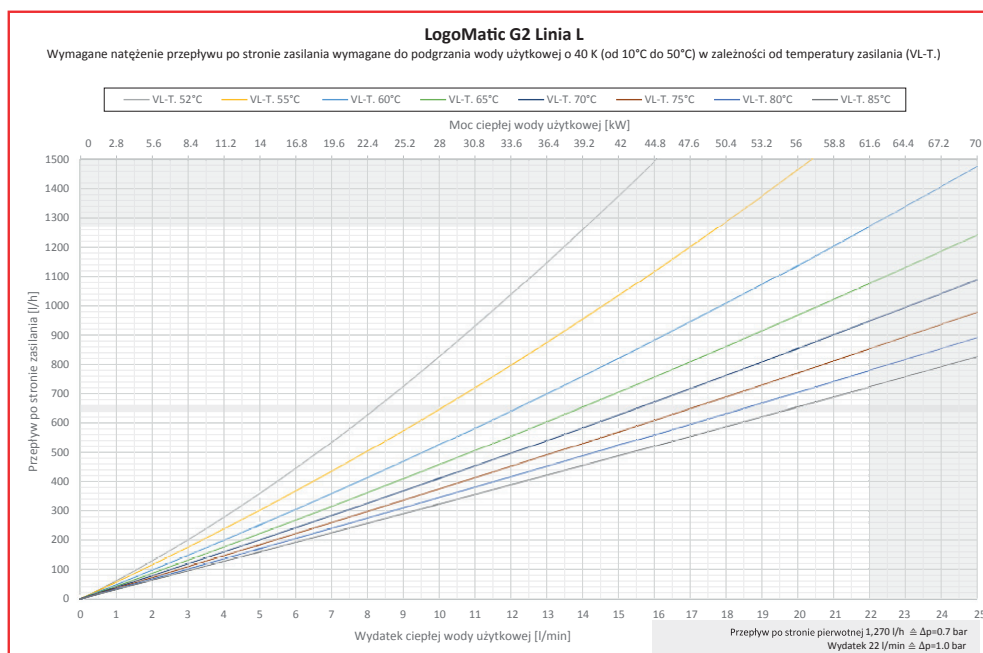




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 50°C (40 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]		52	55	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	14.1	17.8	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Moc CWU [kW]	-	39.3	49.6	61.3	61.3	61.3	61.3	61.3	61.3
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	21.2	21.2	21.0	17.9	15.8	14.2	13.0	12.0
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	25	21	18	16	14	13	12	12
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	70	70	69	50	39	31	26	22
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	43	67	100	100	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	20.2	25.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

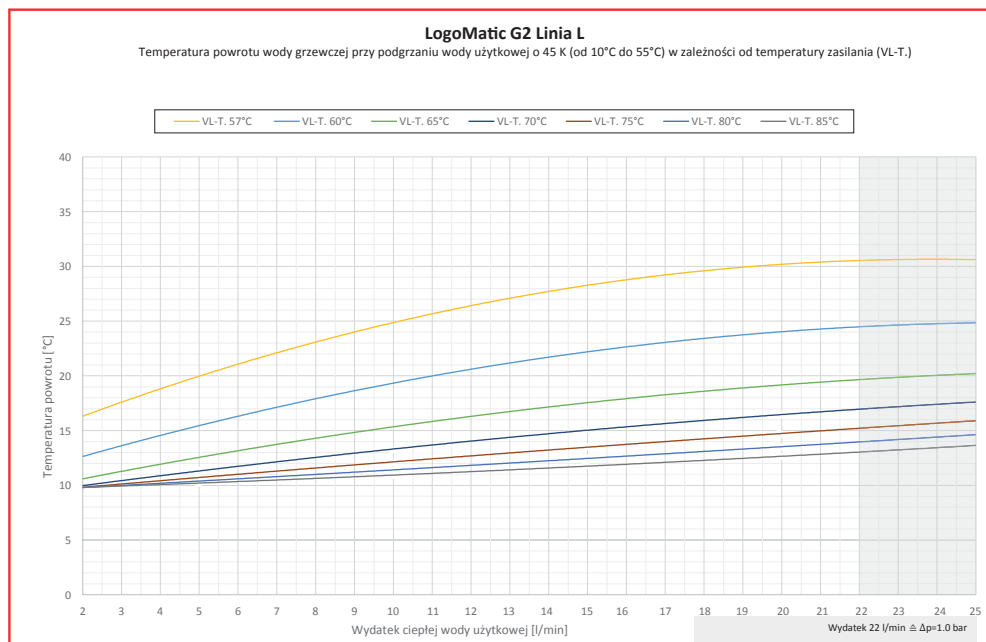
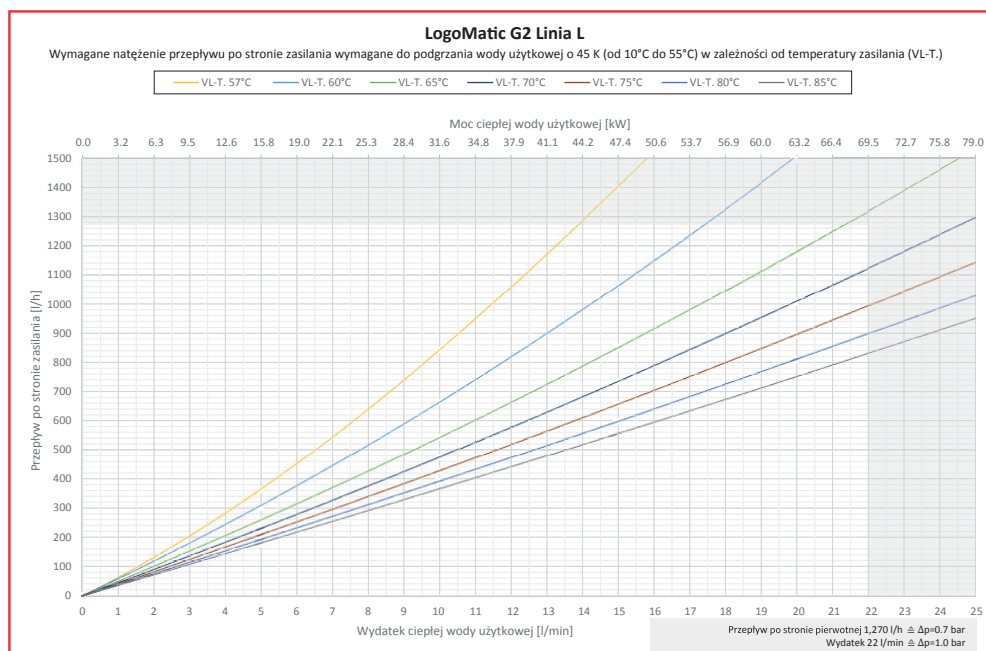




## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 55°C (45 Kelvin)

Temperatura zasilania stacji [°C]			57	60	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	-	13.9	17.4	21.4	22.0	22.0	22.0	22.0
Moc CWU [kW]	-	-	43.6	54.4	67.1	68.9	68.9	68.9	68.9
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	-	21.2	21.2	21.2	18.6	16.5	15.0	13.7
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	-	27	23	20	17	15	14	13
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	-	70	70	70	54	42	35	29
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	-	41	64	97	100	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	22.3	27.9	34.4	35.4	35.4	35.4	35.4

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).

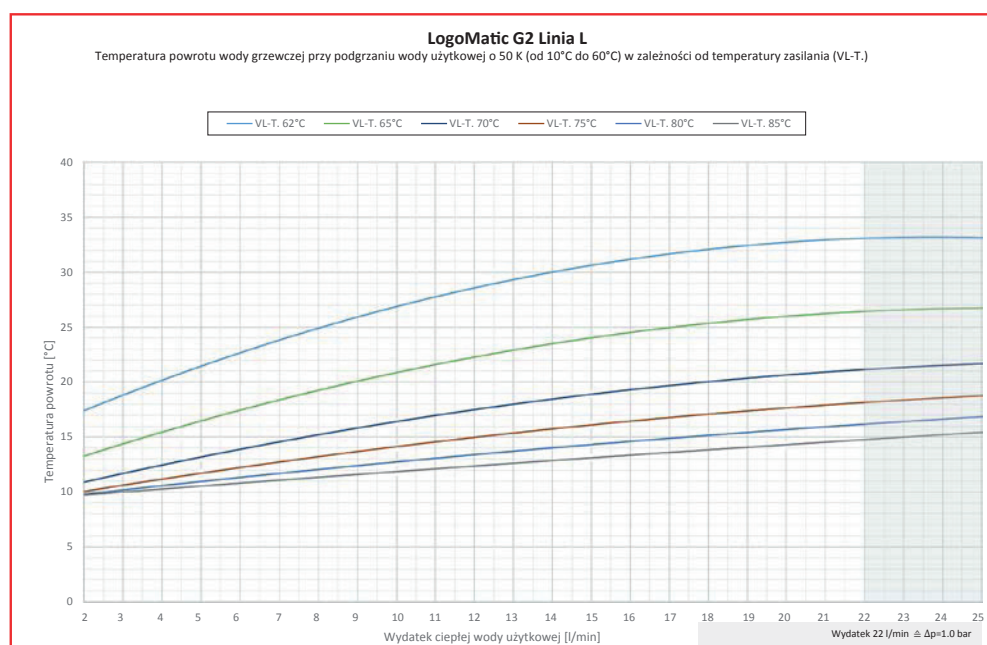
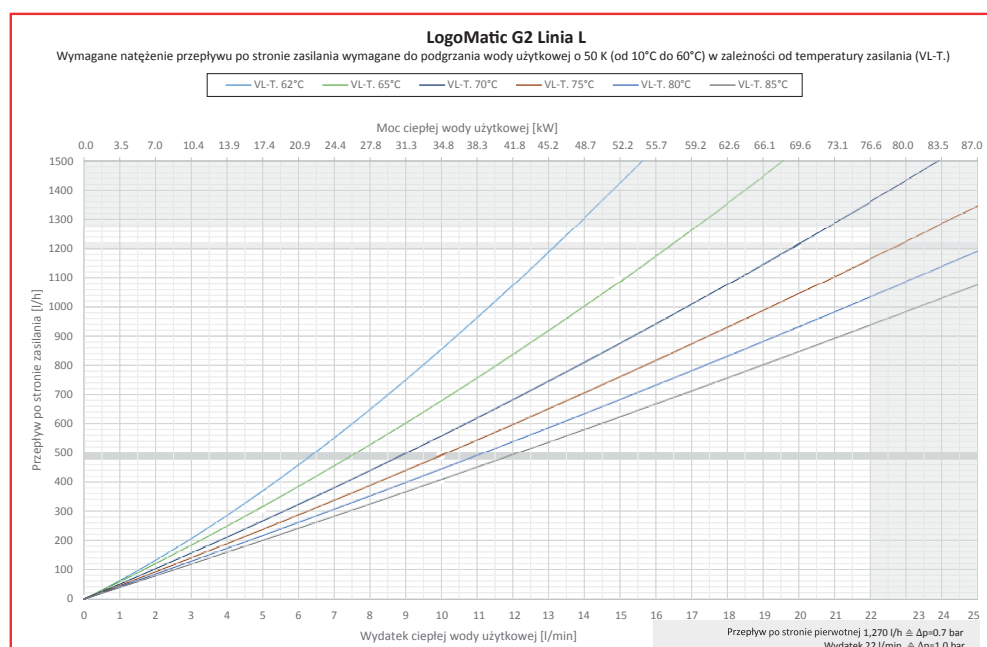


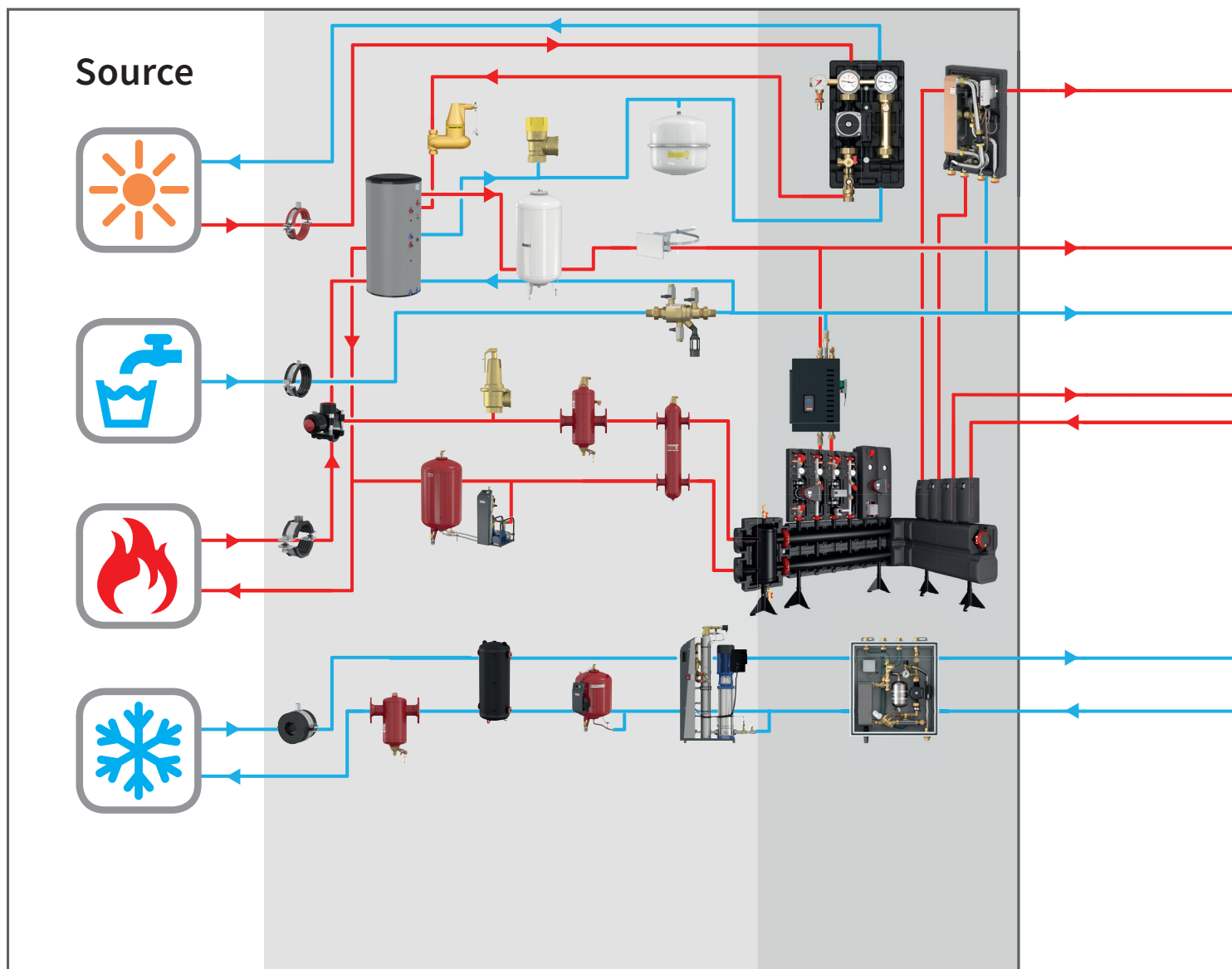


## Przygotowanie ciepłej wody od 10°C do 60°C (50 Kelvin)

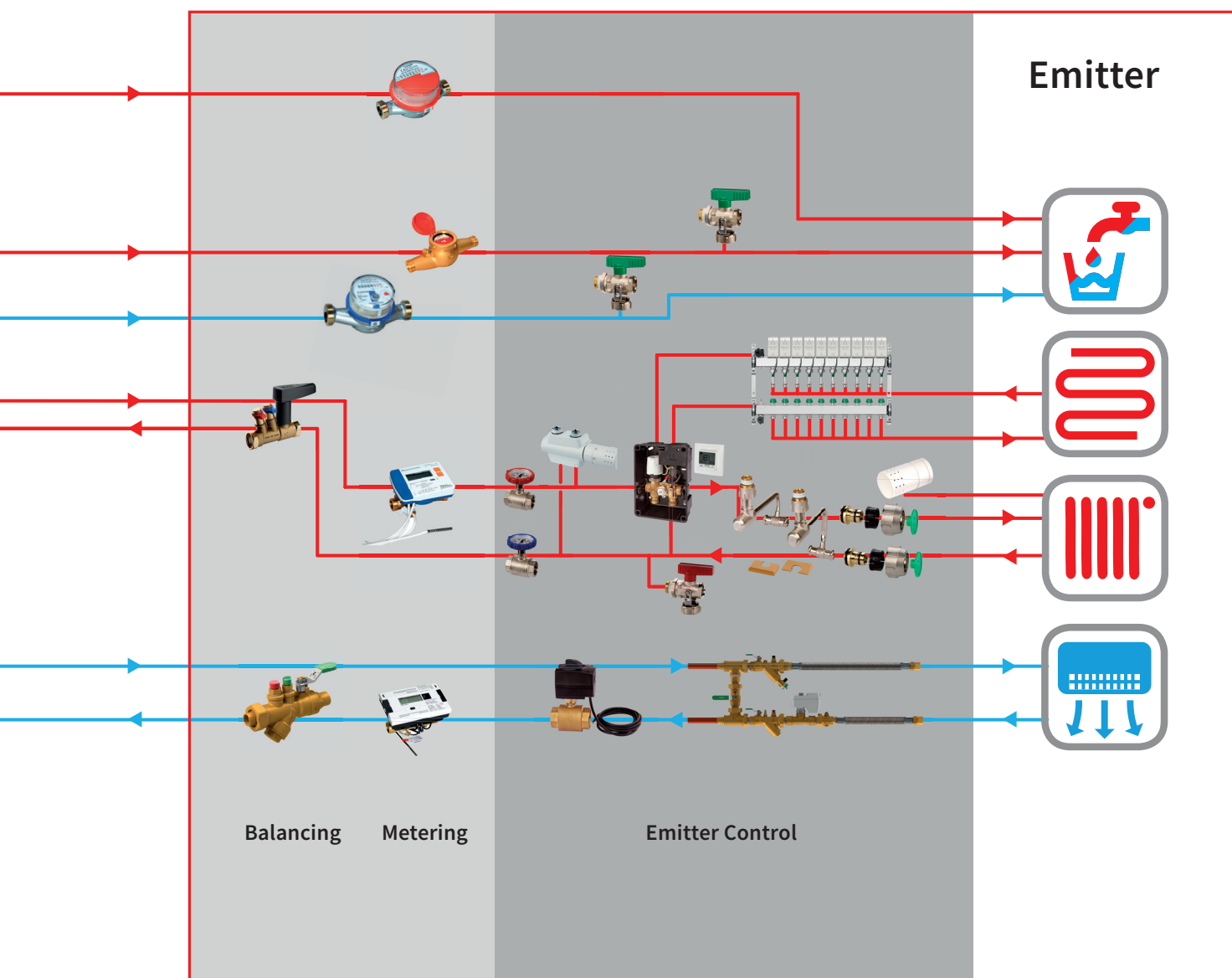
Temperatura zasilania stacji [°C]				62	65	70	75	80	85
Wydatek CWU [l/min]	-	-	-	13.7	17.0	20.8	22.0	22.0	22.0
Moc CWU [kW]	-	-	-	47.8	59.3	72.5	76.6	76.6	76.6
Przepływ po stronie pierwotnej [l/min]	-	-	-	21.2	21.2	21.2	19.3	17.2	15.6
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej [°C]	-	-	-	30	25	21	18	16	15
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]	-	-	-	70	70	70	58	46	38
Strata ciśnienia dla CWU [kPa]	-	-	-	40	62	92	100	100	100
Obliczona woda zmieszana o temp. 38 °C <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	24.5	30.4	37.2	39.3	39.3	39.3

<sup>1)</sup> Obliczona ilość wody zmieszanej jest wskazaniem maksymalnej możliwej do osiągnięcia objętości wody przy 38°C (pobór w poszczególnych punktach poboru, a nie na stacji).



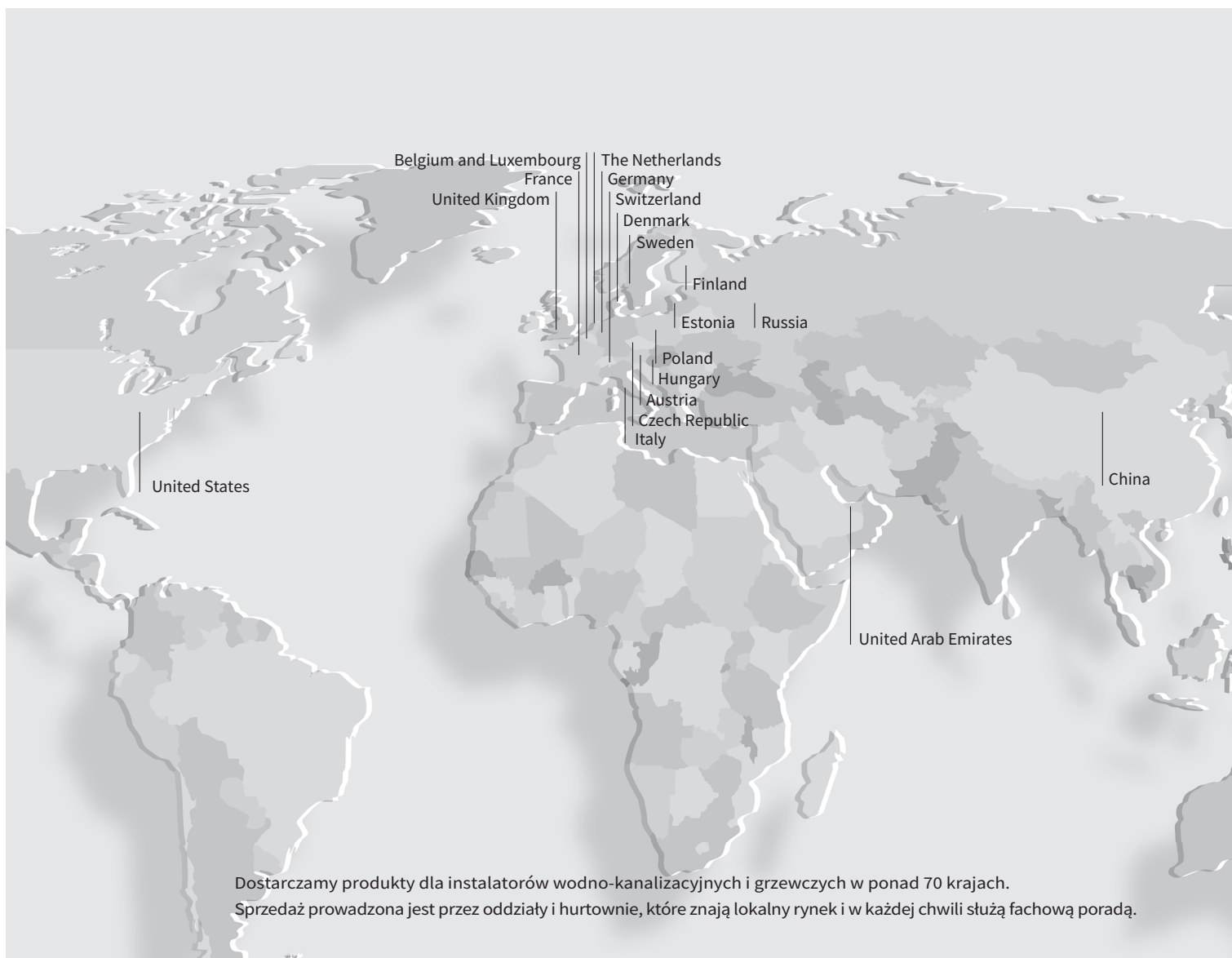








# Notatki



**Flamco Meibes Sp. z o.o.**

Gronowska 8  
64-100 Leszno

**T** +48 65 529 49 89

**F** +48 65 529 59 69

**E** [info@flamco.pl](mailto:info@flamco.pl)