

Logotherm®
**Mieszaniowe, elektroniczne
stacje ciepłne**



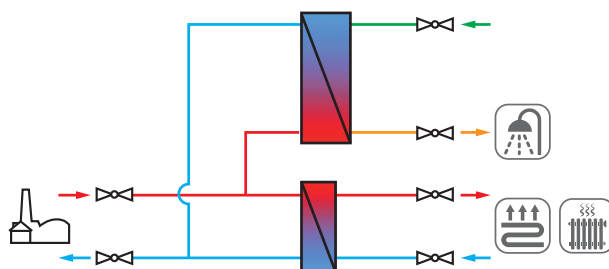
Maksymalna wydajność i łatwość obsługi

- Osiągalne niskie temperatury powrotu do sieci, dzięki wysokowydajnym jednostkom stacji ciepłnych
- Najwyższy komfort dzięki szybkiemu czasowi reakcji
- Mniejsze straty energii dzięki zastosowaniu efektywnej izolacji
- Dostępne różne funkcje elektroniczne
- Dostępne stacje o różnych wydajnościach c.w.u.

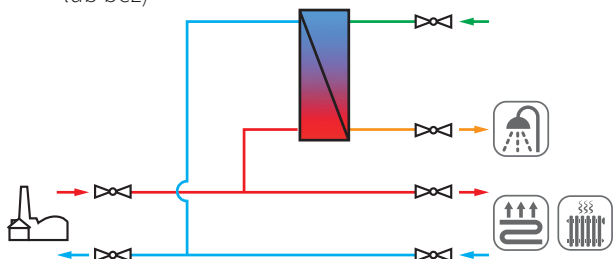
Logotherm® mieszkaniowe stacje ciepłe - koncepcje zasilania

- Źródło ciepła dowolne (lokalne lub miejskie sieci ciepłownicze, pompy ciepła, kotłownie itp.)
- Przewody (zasilanie i powrót) doprowadzają czynnik grzewczy do mieszkań
- Jeden przewód wody zimnej zasila każde mieszkanie (nie jest wymagany główny przewód cyrkulacyjny CWU i przewód ciepłej wody użytkowej)
- Jedna stacja ciepła jest montowana w każdym mieszkaniu

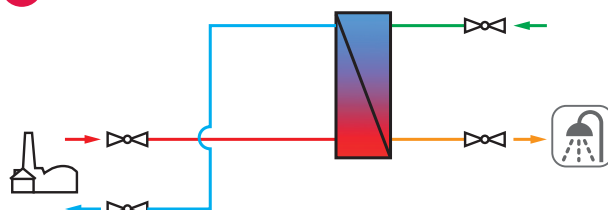
- 1 Pośrednio c.w.u. & pośrednio c.o. (bez mieszacza)
- 2 Pośrednio c.w.u. & pośrednio c.o. (z mieszaczem)



- 3 Pośrednio c.w.u. & bezpośrednio c.o. (z mieszaczem lub bez)



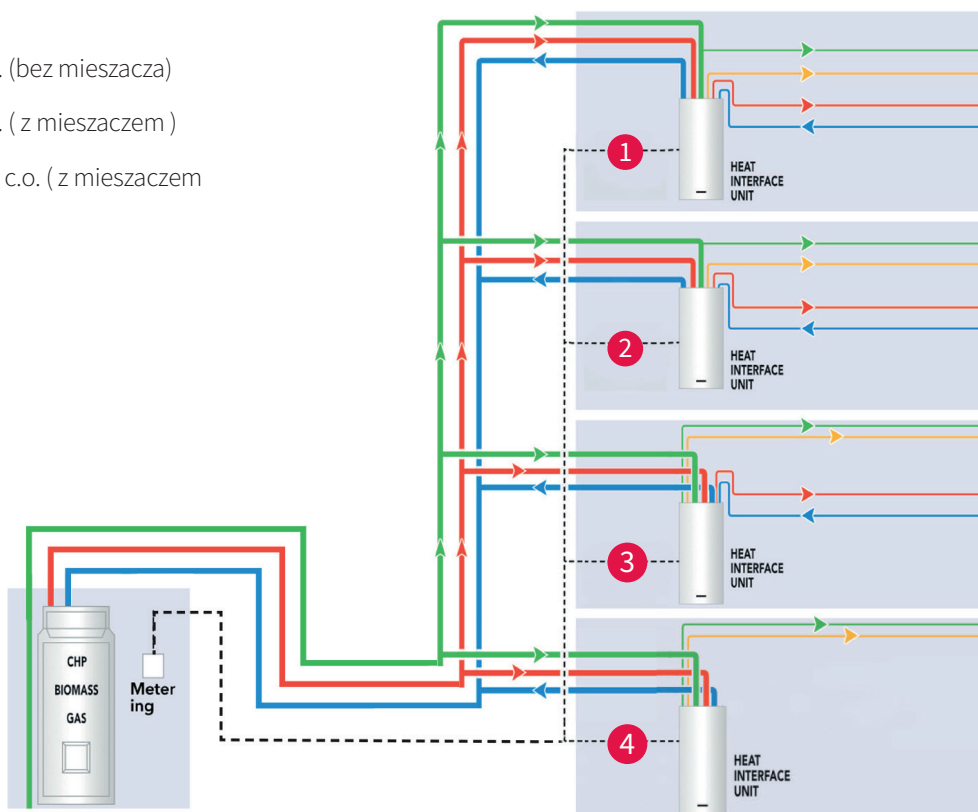
- 4 Pośrednio c.w.u.

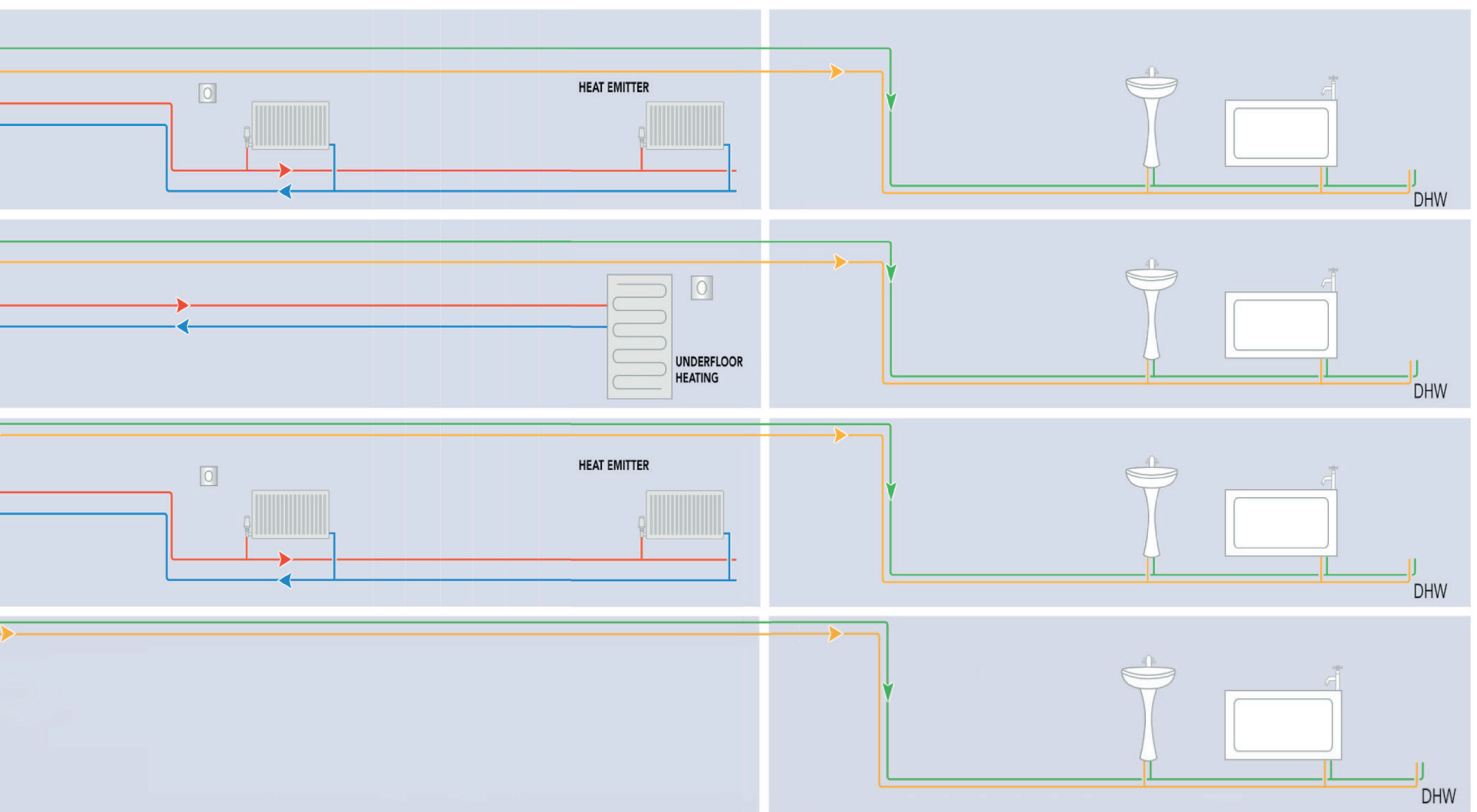


- 1 Pośrednio c.w.u. & pośrednio c.o. (bez mieszacza)
- 2 Pośrednio c.w.u. & pośrednio c.o. (z mieszaczem)
- 3 Pośrednio c.w.u. & bezpośrednio c.o. (z mieszaczem lub bez)
- 4 Pośrednio c.w.u.

— Zasilanie z.w.
— Zasilanie stacji
— Powrót ze stacji

— Zasilanie c.o. mieszkania
— Powrót c.o. z mieszkania
— z.w.
— c.w.u.

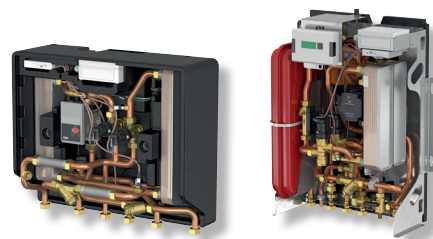




Portfolio elektronicznych stacji Logotherm

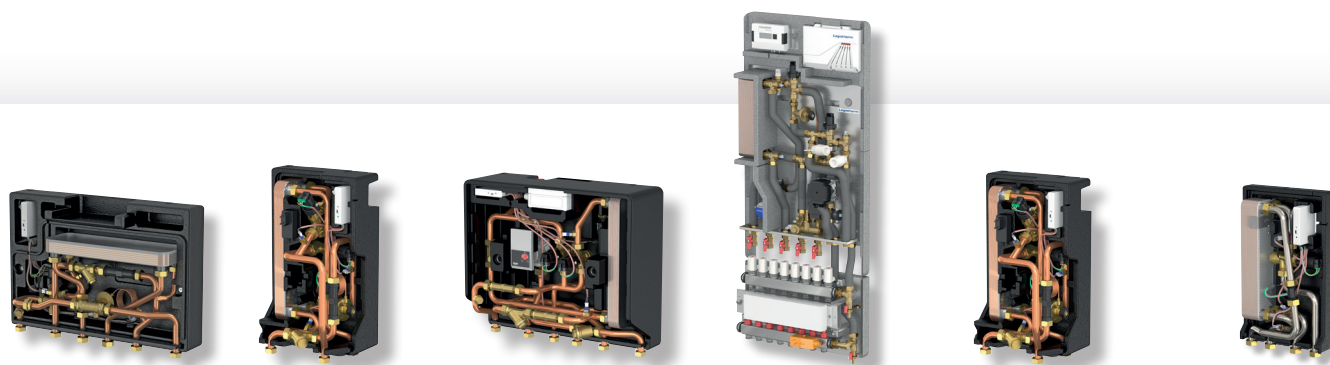
Standardowe cechy produktu

- Stałe utrzymywanie ciepła
- Program zapobiegania Legionelli
- Możliwość podłączenie regulatora pokojowego on/off ze stykiem bezpotencjałowym
- Priorytet c.w.u.



Koncepcja	1 2	1 2
Typ	LogoEco Split E H-HW	LogoEco Dual E H-HW
(Szer.xGłęb.xWys.) mm	560 x 255 x 486	490 x 280 x 640
Regulacja	E	E
CO ¹ zasilanie	H ³ (pośrednio)	H ³ (pośrednio)
- Typ CO ¹	UC ⁴ lub MC ⁵	UC ⁴ lub MC ⁵
CWU ² zasilanie	HW ⁶	HW ⁶
CWU ² cyrkulacja	-	opcja
Zaprojektowano dla	NLD ⁷ & INT ⁸ bez UK	INT ⁸
Minimalna i maksymalna temperatura na zasilaniu	60°C / 95°C	55°C / 90°C
Minimalna i maksymalna Δp na zasilaniu	50 / 250	50 / 250
Minimalny pobór CWU	PN10 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)
Minimal DHW draw off	>1l/min.	>1l/min.
Podłączenie (dolne ⁴)	nakrętka ¾"	nakrętka ¾"
Połączenia elektryczne V/Hz	230/50	230/50
Wstawka ¾" 110 mm po stronie pierwotnej + kieszeń czujnika	Zasilanie / powrót	Zasilanie
Filtr po stronie pierwotnej	Zasilanie / powrót	Zasilanie / powrót
Zawór DP po stronie pierwotnej	nie	opcja
Materiał przewodów	miedź	miedź
Płytowy wymiennik ciepła przeznaczony do:	HW ³ / SH ¹	HW ³ / SH ¹
Pompa obiegu wtórnego	tak	tak
Naczynie wzbiorcze i zawór bezpieczeństwa	nie	tak
Zawór zwrotny obiegu CO i automatyczne odpowietrzanie	nie	nie
Zabezpieczenie przed uderzeniami wody	nie	tak
Obudowa izolacyjna EPP	tak	tak
Regulowana temperatura CWU	tak	tak
Dostępne z drugim przyłączem CWU ²	nie	nie
Dostępna w wersji do montażu podtynkowego	nie	nie
Możliwość łączenia rozdzielaczy UFH bezpośrednio z stacją	nie	nie
Dostępna koncepcja okablowania do podłączenia listwy zaciskowej i siłowników	nie	nie
Dostępna z dwoma obiegami CO ¹ (UC ³ & MC ⁴)	nie	nie
Sterowanie pogodowe (ogrzewanie)	nie	nie
Funkcja podgrzewania jastrychu	nie	nie
Opcjonalnie dostępna szyna mocująca do zaworów	tak	tak
Opcjonalnie dostępne komplet zaworów odcinających	nie	nie

1 CO=ogrzewanie pomieszczeń / 2 CWU = ciepła woda użytkowa / 3 H = ogrzewanie / 4 UC = obieg bez mieszacza / 5 MC = obieg z mieszaczem / 6 HW = ciepła woda



3	3	3	3	4	4
LogoEco E H-HW	LogoEco Compact E H-HW	LogoEco Mix E H-HW	LogoMatic G2	LogoEco Compact E HW	LogoEco Compact E HW Instant
570 x 170 x 407	300 x 250 x 495	560 x 255 x 486	500 x 110 x 760* ⁹	300 x 240 x 495	255 x 125 x 415
E	E	E	E	E	E
H ³ (bezpośrednio)	H ³ (bezpośrednio)	H ³ (bezpośrednio)	H ³ (bezpośrednio)	-	-
UC ⁴	UC ⁴	MC ⁵	UC ⁴ i / lub MC ⁵	-	-
HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶
-	-	-	opcja	-	-
NLD ⁷ & INT ⁸	INT ⁸	NLD ⁷	INT ⁸	NLD ⁷ & INT ⁸	INT ⁸
60°C / 95°C	60°C / 95°C	60°C / 95°C	52°C / 100°C	60°C / 95°C	60°C / 95°C
40 / 250	40 / 250	50 / 250	50 / 250	40 / 250	40 / 250
PN16 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)	PN10 / PN10	PN16 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)
>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.
¾" nakrętka	¾" nakrętka	¾" nakrętka	¾" gwint	¾" nakrętka	¾" nakrętka
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Zasilanie	Zasilanie	Zasilanie / powrót	Powrót	Zasilanie	nie
Zasilanie	Zasilanie	Zasilanie / powrót	Zasilanie	Zasilanie	nie
yes	yes	no	yes	no	no
miedź	miedź	miedź	stal nierdzewna	miedź	stal nierdzewna
HW ³	HW ³	HW ³	HW ³	HW ³	HW ³
nie	nie	tak	tak ¹⁰	nie	nie
nie	nie	nie	nie	nie	nie
nie	nie	tak	nie	nie	nie
nie	nie	nie	nie	nie	nie
tak	tak	tak	tak ¹⁰	tak	nie
tak	tak	tak	tak	tak	nie
nie	nie	nie	tak	nie	nie
nie	nie	nie	tak	nie	nie
nie	nie	nie	tak	nie	nie
nie	nie	nie	tak	nie	nie
nie	nie	nie	tak	nie	nie
nie	nie	nie	tak	nie	nie
tak	tak	tak	tak	tak	tak
nie	nie	nie	tak	nie	nie

7 NLD = rynek holenderski / 8 INT = rynki międzynarodowe/ 9 w zależności od typu stacji/ 10 zależy od rozmiaru lub typu produktu

Technologia i serie produktu



Logotherm® mieszkaniowe stacje ciepłe

- Wysoce nowoczesna stacja oparta na elektronicznym sterowaniu
- Kompletny i zmontowany produkt
- Wysoka sprawność dzięki konstrukcji, nowoczesnemu sterowaniu sterowaniu i izolacji EPP
- Dostępne w wersji nadtylnkowej, a niektóre w wersji podtylnkowej
- Do pośredniego przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Do pośredniego przygotowania ciepłej wody użytkowej i pośredniego lub bezpośredniego zasilania CO

Seria produktów LogoEco & LogoMatic G2 - Wysoki standard



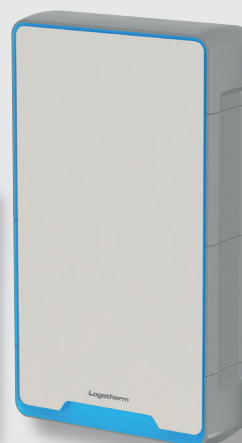
LogoEco Dual
E H-HW



LogoEco Split
E H-HW



LogoEco Compact
E HW Instant



LogoMatic G2

Także dostępny



Obudowa Logothermy do
montażu podtylnkowego



Różne stacje i różne kombinacje produktów umożliwiające rozwiązania związane z konkretnym projektem



Przyjazny dla środowiska oparty na wysokiej jakości materiałach i wydajnych trybach pracy



Wysoka wydajność i oszczędność kosztów dzięki zoptymalizowanym procesom i energooszczędnym projektom

- Komfort utrzymywania ciepła w stacji
- Wysokowydajne jednostki oparte na typie sterowania oraz w pełni izolowanych obudowach / pokrywach (izolacja EPP)
- Możliwość pomiaru całej energii cieplnej
- Możliwość zastosowania urządzeń pomiarowych z komunikacją radiową w oparciu o zastosowaną izolację EPP (możliwa transmisja radiowa przez obudowę/izolację)
- Priorytetowe przygotowanie CWU
- Bardzo szybka regulacja CWU, również przy zmiennych temperaturach zasilania (np. praca sieci w trybie letnim i zimowym)

- Wysoka niezawodność oparta na unikaniu wrażliwych ruchomych części w obszarze wody użytkowej
- Zastosowanie dla grzejników (obiegi bez mieszacza „UC”) i / lub ogrzewania podłogowego (obiegi z mieszaczem „MC”)
- Osiągnięcie niskich temperatur powrotu, co daje nam wysoka wydajności sieci
- Mała objętość instalacji dzięki kompaktowej konstrukcji
- Osiągnięcie niskich temperatur powrotu, co daje nam wysoka wydajności sieci
- Tylko LogoMatic G2: w tym. drugie przyłącze zimnej wody i opcjonalna cyrkulacja CWU, bezpośrednie podłączenie rozdzielacze UFH i dostępna wersja podtylnkowa

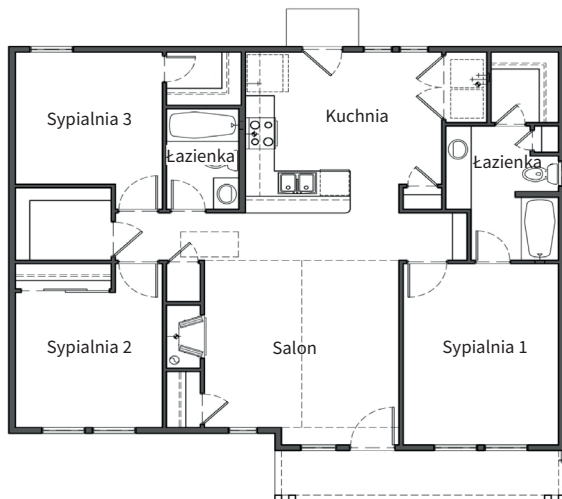
Typy zasilania

1 2

Ogrzewanie pośrednie & przygotowanie ciepłej wody

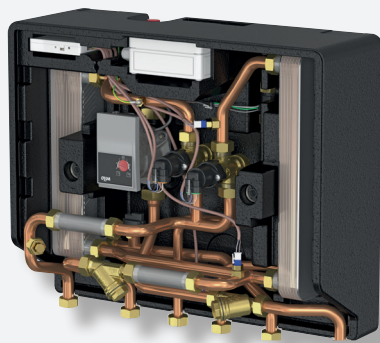
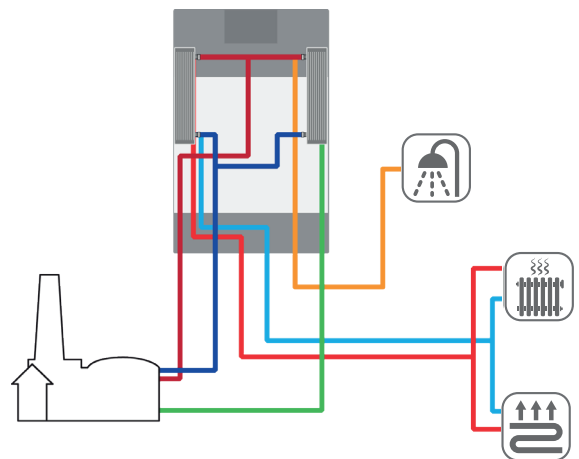
Zalety stacji:

- Oszczędność przestrzeni
- Zmniejszone ryzyko legionelli
- Hydrauliczne oddzielenie sieci od mieszkania
- Lepsze temperatury powrotu w trybie ogrzewania pomieszczenia



Przykład: Typowe zastosowanie w mieszkaniu

- Niższy całkowity koszt systemu w porównaniu z systemem magazynowanej ciepłej wody
- Działanie sieci pierwotnej i instalacji wtórnej przy różnych ciśnieniach i temperaturach (szczególnie w przypadku wysokich budynków jest to zaleta)



LogoEco Split
E H-HW



LogoEco Dual
E H-HW

Produkt & zalety stacji:

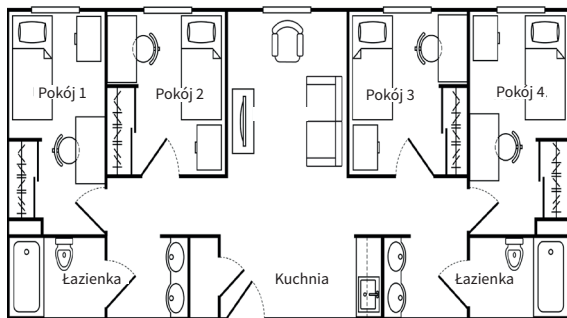
- Dostępne są różne wydajności CWU (do 80 kW w zależności od typu)
- Bardzo kompaktowe urządzenie
- Prosty w montażu i podczas uruchomienia
- Dolne podłączenia (dostępna pierwsza szyna mocująca)
- Niskie temperatury powrotu, szczególnie przy małych przepływach
- Odpowiedni do niskich temperatur zasilania

- Możliwy montaż liczników ciepła
- Do obiegów grzewczych z mieszaczem i bez
- Opcja cyrkulacji CWU
- Możliwość wyboru funkcji „Keep warm” i programu przeciw legionelli

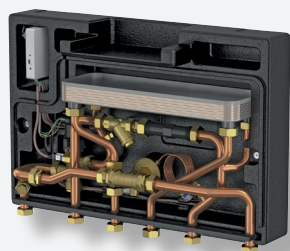
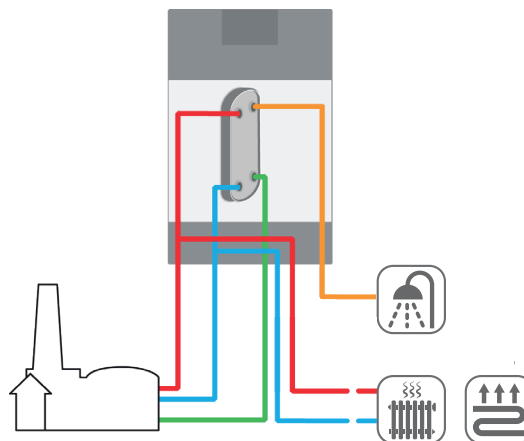
Ogrzewanie bezpośrednie & przygotowanie ciepłej wody

Zalety stacji:

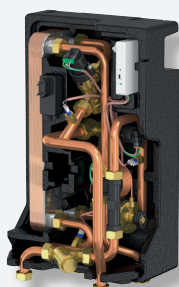
- Oszczędność przestrzeni
- Zmniejszone ryzyko legionelli
- Niższy całkowity koszt systemu w porównaniu z pośrednim
- Niższy całkowity koszt systemu w porównaniu z systemem magazynowanej ciepłej wody



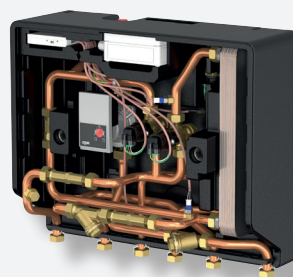
Przykład: Typowe zastosowanie w mieszkaniu



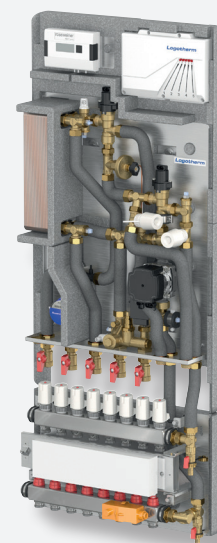
LogoEco
E H-HW



LogoEco Compact
E H-HW



LogoEco Mix
E-HW



LogoMatic G2

Produkt & zalety stacji:

- Dostępne są różne wydajności CWU (do 80 kW w zależności od typu)
- Bardzo kompaktowe urządzenie (szczególnie wersje „Compact”)
- Prosty w montażu i podczas uruchomienia
- Dolne podłączenia (dostępna pierwsza szyna mocująca)
- Niskie temperatury powrotu, szczególnie przy małych przepływach
- Odpowiedni do niskich temperatur zasilania
- Możliwy montaż ciepłomierzy (także wodomierzy - w LogoMatic G2)
- Do obiegów grzewczych z mieszaczem i bez (zależy od typu)
- Możliwość wyboru funkcji „Keep warm” i programu przeciw legionelli
- Dostępne w wersji podtynkowej lub nadtynkowej (tylko LogoMatic G2)
- Możliwość bezpośredniego łączenia z rozdzielaczami ogrzewania podłogowego w obudowie (tylko LogoMatic G2)
- Dostępne z cyrkulacją CWU (tylko LogoMatic G2)

Typy zasilania

4

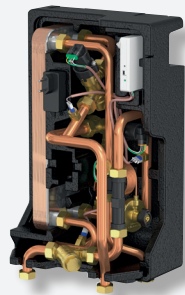
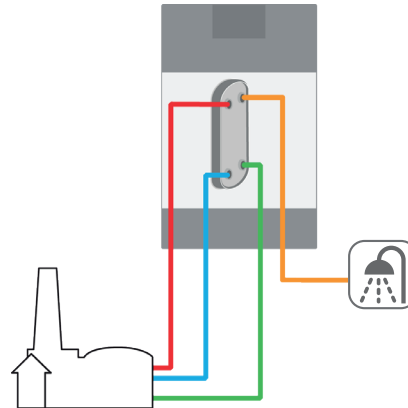
Tylko ciepła woda

Zalety stacji:

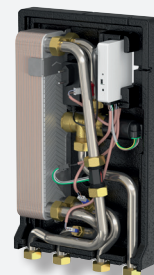
- Idealna tam, gdzie wymagana jest tylko ciepła woda
- Zmniejszone ryzyko legionelli
- Mała i kompaktowa



Przykład: Typowe zastosowanie w mieszkaniu.
Doposażenie w istniejące ogrzewanie elektryczne



LogoEco Compact
E-HW



LogoEco Compact
E-HW Instant

Produkt & zalety stacji:

- Dostępne są różne wydajności CWU (do 60 kW w zależności od typu)
- Bardzo kompaktowe urządzenie (zwłaszcza „LogoEco Compact E HW Instant”)
- Wybierana / regulowana temperatura ciepłej wody
- Dolne podłączenia (dostępna szyna mocująca)
- Niskie temperatury powrotu, szczególnie przy małych przepływach
- Odpowiedni do niskich temperatur zasilania
- Możliwość wyboru funkcji „Keep warm” i programu przeciw legionelli



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

I www.flamco.pl