



POMPY CIEPŁA MONOBLOK INWERTER

» PRIMA 6-16GT **SINUM LITE**

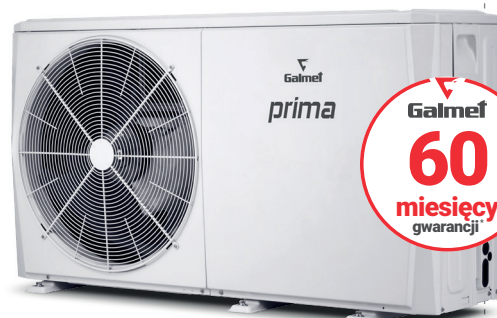
KOMPLETNE SYSTEMY 4 W 1
DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA DOMÓW
Z **SYSTEMEM SMART HOME**

Hybrydowe Systemy Grzewcze z pompą ciepła powietrze-woda

Prima

Kompletne systemy do ogrzewania i chłodzenia domów

- ▶ 3 funkcje w 1 urządzeniu - ogrzewanie i chłodzenie budynku, grzanie wody użytkowej.
- ▶ Możliwość uzyskania dofinansowania na terenie Niemiec - wpis na listę BAFA.
- ▶ COP = 5,6 (Prima 8GT - A10W35).
- ▶ Praca do -25°C.
- ▶ Temperatura na wyjściu z pompy ciepła do 65°C.
- ▶ Ekologiczny czynnik chłodniczy - R32.
- ▶ 2 tryby pracy cichej.
- ▶ Modulowana moc grzewcza - podwójna rotacyjna sprężarka inwerterowa (twin rotary).
- ▶ Szybka instalacja - pompa ciepła monoblok - zintegrowany układ pompy ciepła.



Komfortowe sterowanie online

- ▶ Sterowanie online poprzez aplikację - system Smart Home Sinum Lite.
- ▶ Automatyczne sterowanie na podstawie krzywej grzewczej.
- ▶ Sterownik z funkcją termostatu pokojowego.
- ▶ Harmonogram dzienny i tygodniowy.
- ▶ Szybki podgrzew ciepłej wody użytkowej - tryb TURBO - DHW.
- ▶ Tryby EKO i wakacje. Funkcja Antylegionella - bezpieczna dezynfekcja instalacji c.w.u.
- ▶ Zabezpieczenie przed zamarzaniem - Anti-Freeze.
- ▶ Sterowanie pompą cyrkulacyjną i grzałką zbiornika c.w.u.

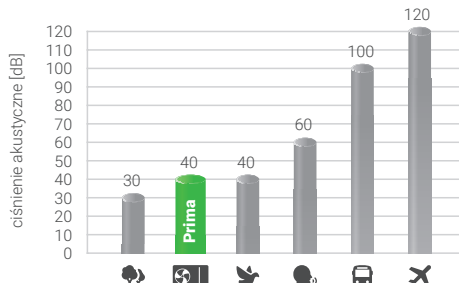


Ekstremalnie cicha

2 ciche programy pracy sprężarki i wentylatora.

Cisnienie akustyczne tylko 40 dB.

Przykład dla modelu Prima 6GT, pomiar w odległości 3 m.

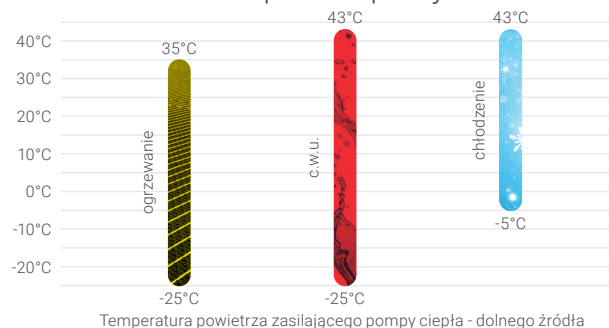


Ekologiczny czynnik chłodniczy

- ▶ Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy.
- ▶ Niskie GWP - 675 (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).
- ▶ Zerowy wpływ na warstwę ozonową.
- ▶ Lepsza wydajność w trudnych warunkach.

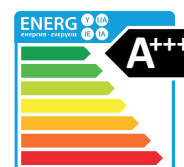


Szeroki zakres temperatur pracy



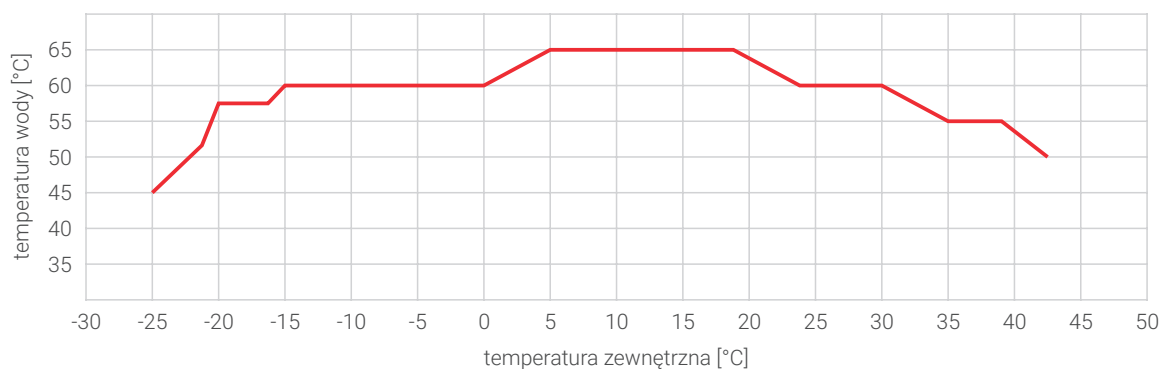
Czyste Powietrze w najwyższej klasie

Maksymalne dotacje w programie Czyste Powietrze dzięki klasie energetycznej A++ (A7W55), A+++ (A7W35) i certyfikatowi Keymark.

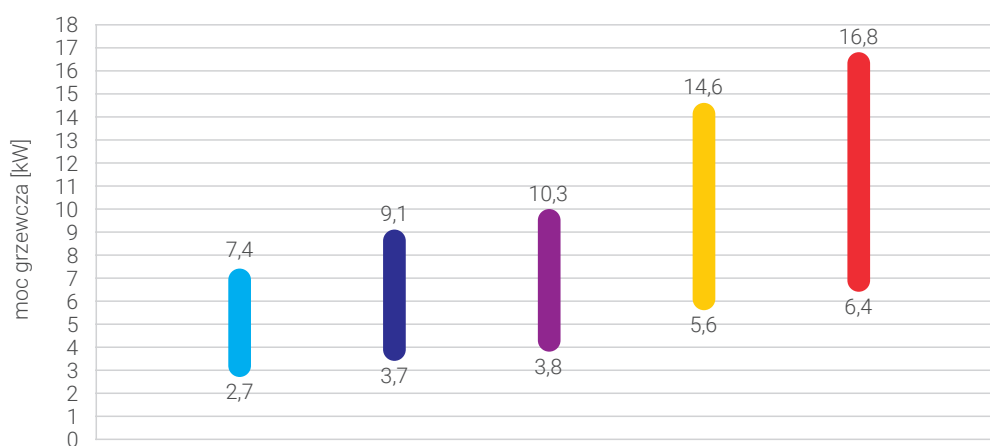


Łatwa i szybka instalacja

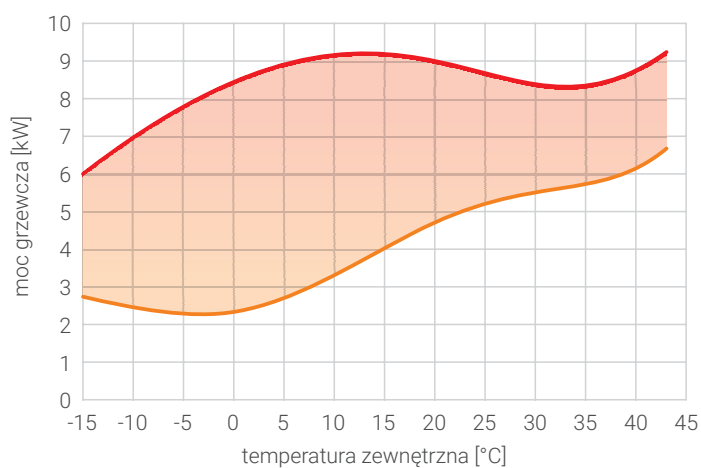
- ▶ System 4w1: pompa ciepła + wymiennik c.w.u. + bufor c.o. + zawór trójdrogowy.
- ▶ Prosta instalacja bez uprawnień f-gazowych.
- ▶ Wbudowana elektroniczna pompa obiegowa.
- ▶ Smart Grid Ready - współpraca z inteligentną siecią elektryczną.
- ▶ Dodatkowa grzałka elektryczna 3 kW (Prima 6-10GT), trójstopniowa 9 kW (Prima 3F 12-16GT).
- ▶ Wbudowane naczynie przeponowe o pojemności 8 l.
- ▶ Zasilanie 230V (Prima 6-10GT) i 400V (Prima 3F 12-16GT).
- ▶ Kaskada 6 pomp ciepła.
- ▶ Protokół Modbus.



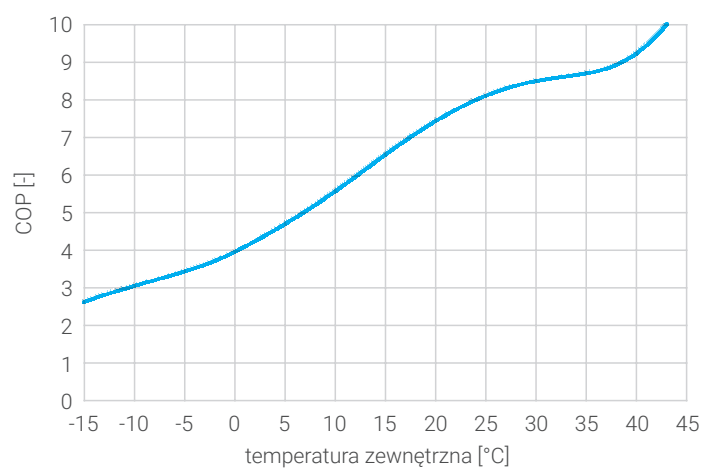
Maksymalna temperatura na wyjściu z pompy ciepła - tryb ogrzewania i przygotowania c.w.u.



Zakres modulacji mocy grzewczej A7W35
 ■ Prima 6GT ■ Prima 8GT ■ Prima 10GT ■ Prima 12GT ■ Prima 16GT



Zakres modulacji mocy grzewczej - Prima 8GT
 ■ W35 max. ■ W35 min.



Efektywność COP_{nom} (W35) Prima 8GT

Centrala Smart Home Sinum Lite

Aplikacja do zarządzania pompą ciepła Prima z funkcjami Smart Home

Centrum zarządzania nowoczesnym domem

- ▶ Rewolucyjna oferta, która zmienia sposób postrzegania domu.
- ▶ Zestaw z pompą ciepła Prima staje się centrum inteligentnego domu.
- ▶ Jedna aplikacja zapewnia pełną kontrolę – możliwość sterowania ogrzewaniem podłogowym i grzejnikowym, chłodzeniem, wentylacją, oświetleniem, roletami czy dbaniem o bezpieczeństwo.
- ▶ Do stosowania w nowych i modernizowanych budynkach.
- ▶ Łatwe dodawanie kolejnych funkcji: sterowanie oświetleniem, gniaздkami.
- ▶ Predykcja pogody
- ▶ System przewodowy i bezprzewodowy.
- ▶ Aktualizacje zdalne centrali Smart Home Sinum Lite.

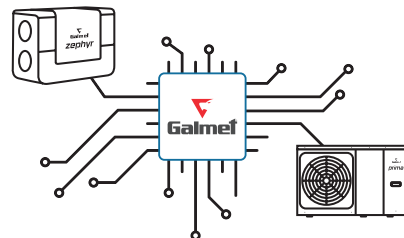
Nowy standard w zarządzaniu pracą pompy ciepła Prima

- ▶ Pełne odwzorowanie w aplikacji menu sterownika pompy ciepła Prima.
- ▶ Wszystkie funkcje dostępne od ręki.
- ▶ Łatwa konfiguracja trybu ogrzewania, chłodzenia, c.w.u. czy dodatkowych źródeł ciepła.
- ▶ Szybka zmiana ustawień krzywej grzewczej.
- ▶ Raporty z podsumowania pracy pompy ciepła w formie czytelnych wykresów.
- ▶ Powiadomienia e-mail oraz push.
- ▶ Menu Instalatora pompy ciepła.
- ▶ Konto Instalatora do zarządzania wszystkimi zamontowanymi pompami ciepła.
- ▶ Konto serwisowe.



Inteligentne zarządzanie całym systemem hybrydowym

Centrala umożliwia zdalny dostęp do pompy ciepła, modyfikację ustawień, podgląd bieżącego stanu pompy ciepła. Istnieje możliwość połączenia z centralą rekuperatora Zephyr. Dostępna obsługa innych elementów domu inteligentnego. Dzięki zastosowaniu centrali obsługa całego domu z jednej aplikacji. Użytkownik może idealnie dopasować sterowanie budynkiem do własnych potrzeb na podstawie zaprogramowanych schematów. Różne źródła ciepła pracują jako jeden układ grzewczy i są w stanie osiągnąć najlepszą możliwą wydajność, przez co cały system grzewczy staje się jeszcze bardziej oszczędny i ekologiczny. Użytkownik może idealnie dopasować sterowanie budynkiem do własnych potrzeb.



Aplikacja mobilna

W aplikacji mobilnej znajdziesz wszystkie najważniejsze informacje o swoim domu. Dodatkowo, możesz ją dowolnie konfigurować według swoich preferencji, dodając do widoku głównego ulubione pomieszczenia, urządzenia, sceny czy automatyzacje. Co więcej, masz dostęp do wszelkiego rodzaju statystyk (temperatura, ciśnienie, jakość powietrza itp.) i pełną kontrolę nad parametrami w każdym pomieszczeniu.



Sterowanie ogrzewaniem, oświetleniem, roletami i bezpieczeństwem budynku



siłownik, czujnik otwarcia okna, dotykowy włącznik z regulatorem temperatury



dotykowe włączniki światła i dimery



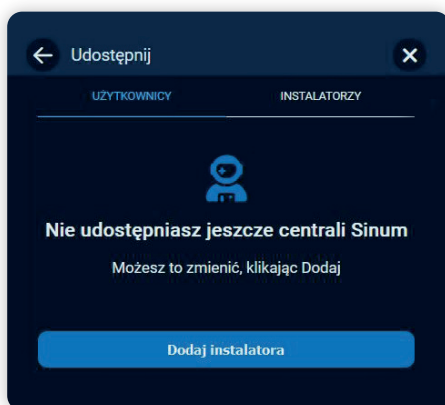
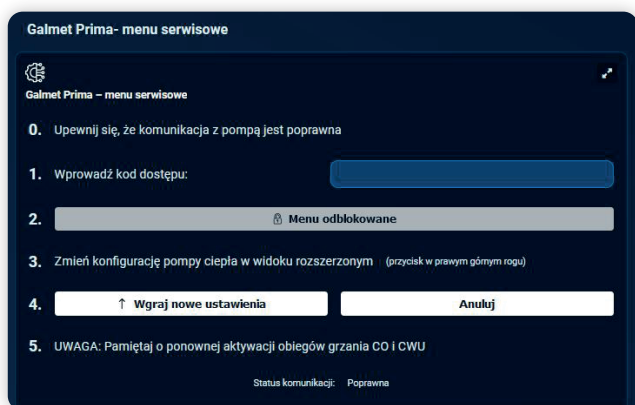
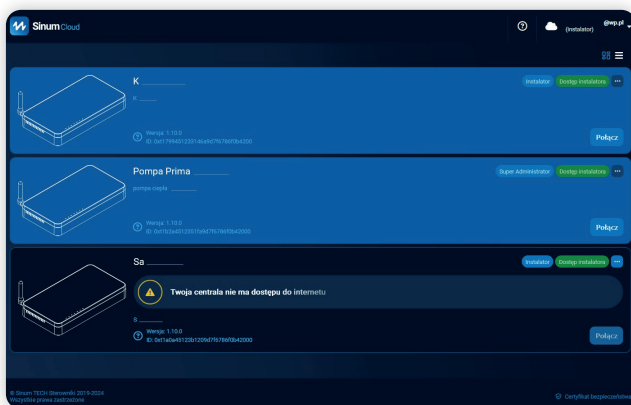
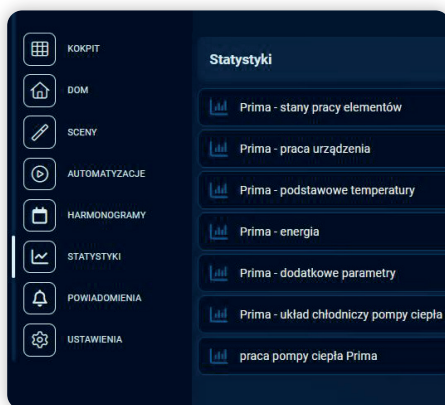
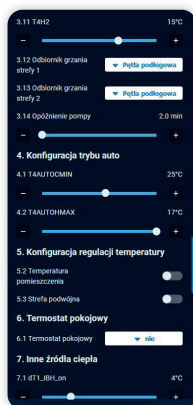
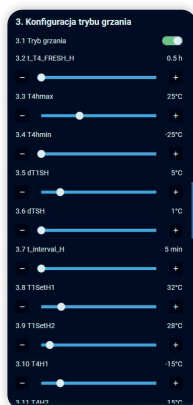
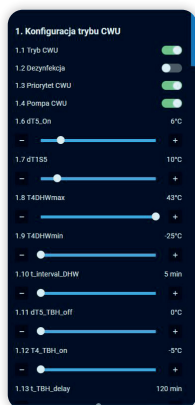
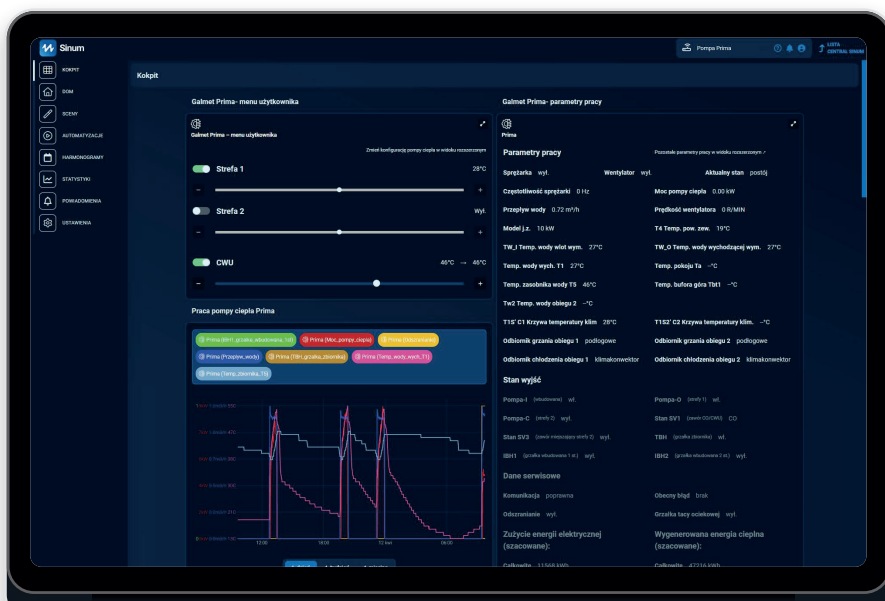
dotykowe włączniki i moduły do sterowania roletami



beziprzewodowy czujnik stężenia cząstek stałych, czujnik zalania i multisensor

Zaawansowany panel sterowania

Proste i intuicyjne zarządzanie wszystkimi funkcjonalnościami systemu zarówno lokalnie, jak i zdalnie z dowolnego miejsca na świecie.



Parametry pracy

Stan SV1	wył.
Stan SV2	wł.
Stan SV3	wył.
Pompa-I	wł.
Pompa-O	wł.
Pompa-C	wył.
Pompa-S	wył.
Pompa-D	wył.
Grzałka wspier. rury	(IBH) wył.
Grzałka wspier. zbiornika	(TBH) wył.
Bojler gazowy	wył.
Temp. wody wych. T1	24°C
Przepływ wody	0.71 m³/h
Moc pompy ciepła	0.00 kW
Zużycie energii	11462 kWh
Temp. pokoju Ta	-°C
Temp. zasobnika wody T5	46°C
Tw2 Temp. wody obiegu 2	-°C
T1S' C1 Krzywa temperatury klim	29°C
T1S2' C2 Krzywa temperatury klim.	-°C
TW_0 Temp. wody wychodzącej wym.	24°C
TW_I Temp. wody wlotu wym.	24°C
Temp. bufora góra Tbt1	-°C
Temp. bufora dół Tbt2	-°C
Tsolar	-°C
Model j.z.	10 kW
Prąd sprężarki	0 A
Częstotliwość sprężarki	0 Hz
Całk. czas pracy sprężarki	7744 godz.
Zawór rozprężny	480 P
Prędkość wentylatora	0 R/MIN
Częst. docelowa sprężarki	0 Hz
Typ limitu częstotliwości	0
Napięcie znamionowe	234.0 V
Napięcie szyny zbiorczej DC	320.0 V
Prąd szyny zbiorczej DC	0.0 A
TW_0 Temp. wody wychodzącej wym.	24°C
TW_I Temp. wody wlotu wym.	24°C
T2 Temp. wym. F-WLOT	14°C
T2B Temp. wym. F-POW	17°C
Tp Temp. tłoczenia sprężarki	23°C
Th Temp. ssania sprężarki	16°C
T3 Temp. wylot.zew.	10°C
T4 Temp. pow.zew.	12°C
Temp. modułu TF	16°C
P1 Ciśnienie czynnika	1110 kPa

Hybrydowy System Grzewczy: pompa ciepła Prima z buforem (sprzęgło hydrauliczne), wymiennikiem c.w.u. SGW(S) Tower Grand, zaworem 3-drogowym i centralą Smart Home Sinum Lite

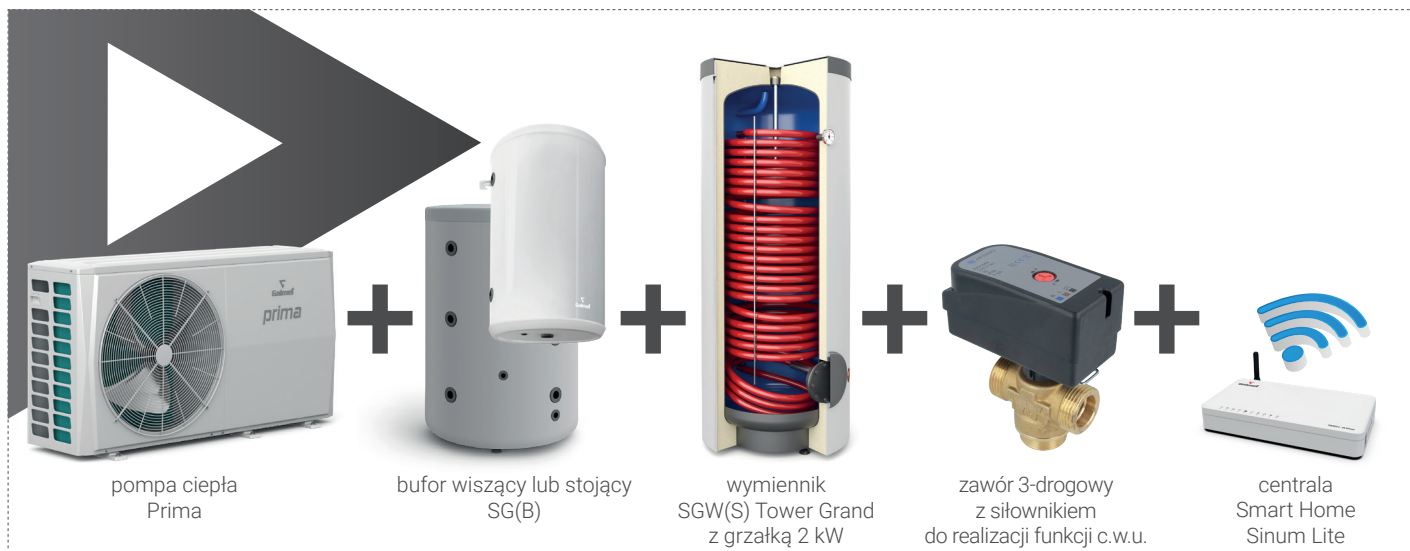


Diagram illustrating the components of the hybrid heating system:

- pompa ciepła Prima
- bufor wiszący lub stojący SG(B)
- wymiennik SGW(S) Tower Grand z grzałką 2 kW
- zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.
- centrala Smart Home Sinum Lite

l.p.	nr kat.	skład zestawu
1	SG-000044S	pompa ciepła Prima 6GT + bufor SG(B) 60 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
2	SG-000045S	pompa ciepła Prima 8GT + bufor SG(B) 60 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
3	SG-000046S	pompa ciepła Prima 10GT + bufor SG(B) 60 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
4	SG-000054S	pompa ciepła Prima 3F 12GT + bufor SG(B) 60 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 300 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
5	SG-000056S	pompa ciepła Prima 3F 16GT + bufor SG(B) 60 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 300 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
6	SG-000077.1S	pompa ciepła Prima 10GT + bufor SG(B) 200 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
7	SG-000078S	pompa ciepła Prima 3F 12GT + bufor SG(B) 200 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 300 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
8	SG-000079S	pompa ciepła Prima 3F 16GT + bufor SG(B) 200 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 300 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite

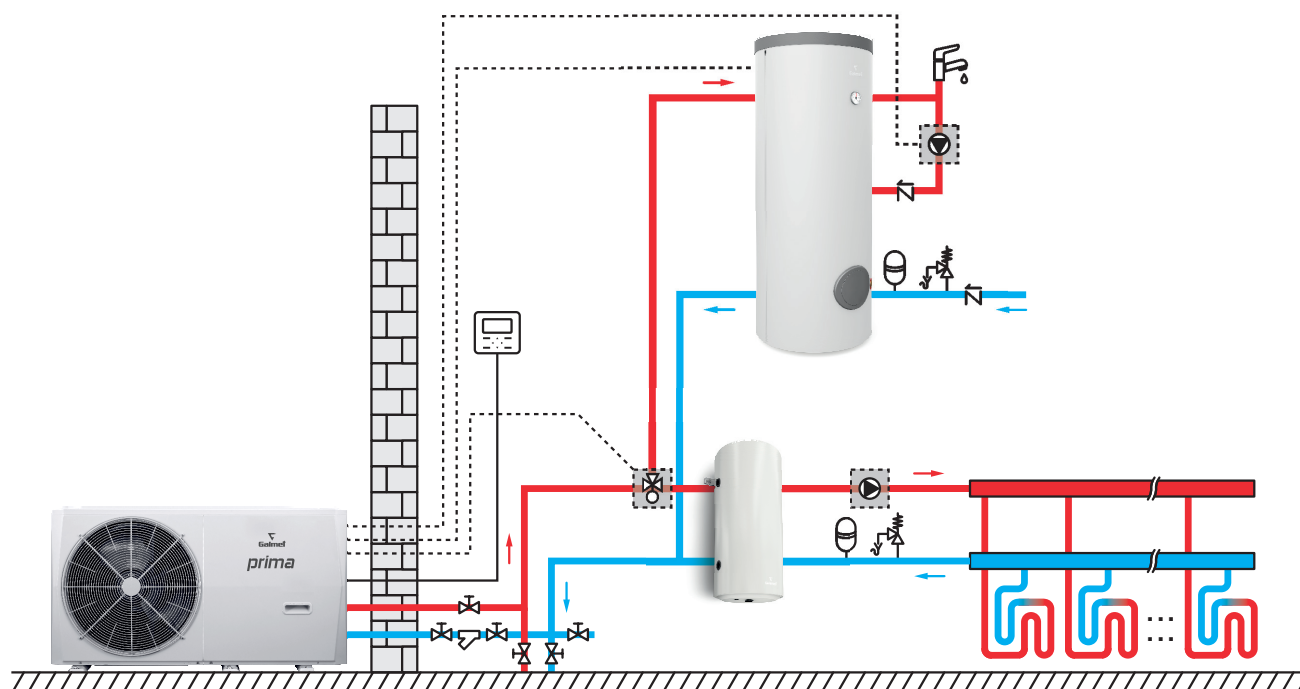
Tower Grand - wymiennik c.w.u. do pomp ciepła

- ▶ Szybsze nagrzewanie wody - powiększona wężownica.
- ▶ Przeznaczony do pomp ciepła inwerterowych i on-off.
- ▶ Wężownica na całej wysokości.
- ▶ Komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.
- ▶ Bezobsługowa anoda tytanowa - opcja.

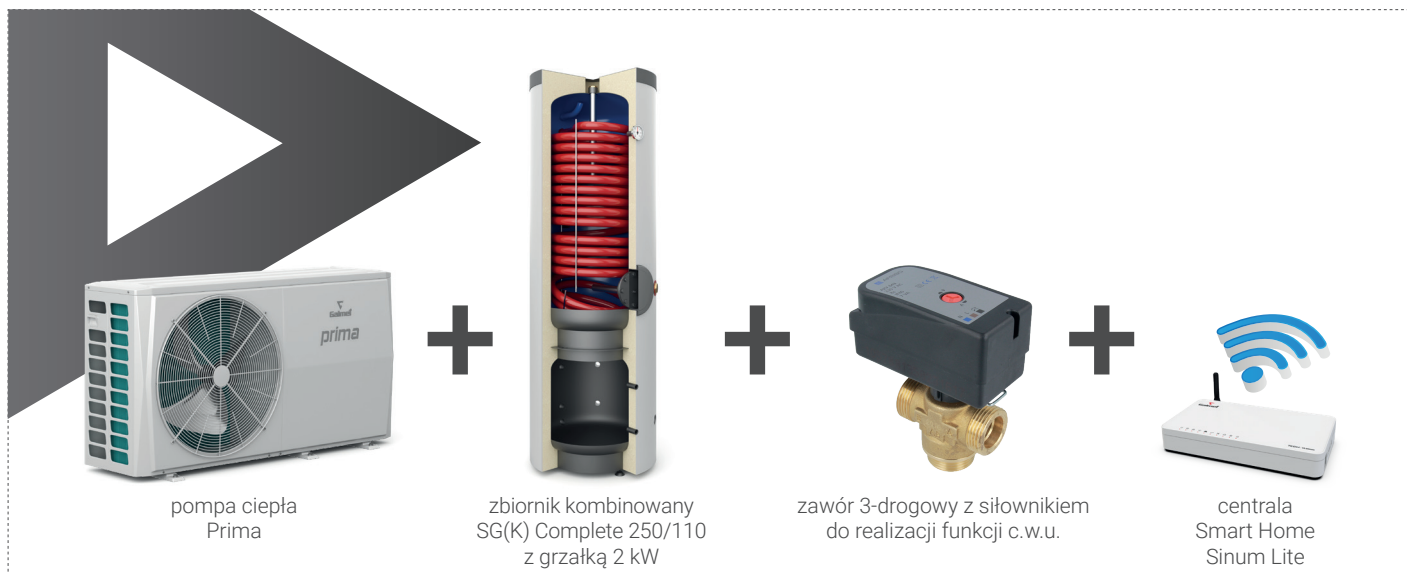
Zbiornik buforowy SG(B)

- sprzęgło hydrauliczne do pomp ciepła

- ▶ Do stosowania w systemie grzewczym oraz chłodzenia.
- ▶ Sprzęgło hydrauliczne do instalacji z pompą ciepła.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego i czujnika temperatury.
- ▶ Wydajna izolacja z pianki poliuretanowej.
- ▶ Komfortowy montaż.



Hybrydowy System Grzewczy: pompa ciepła Prima ze zbiornikiem kombinowanym SG(K) Complete, zaworem 3-drogowym i centralą Smart Home Sinum Lite



pompa ciepła Prima

zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/110 z grzałką 2 kW

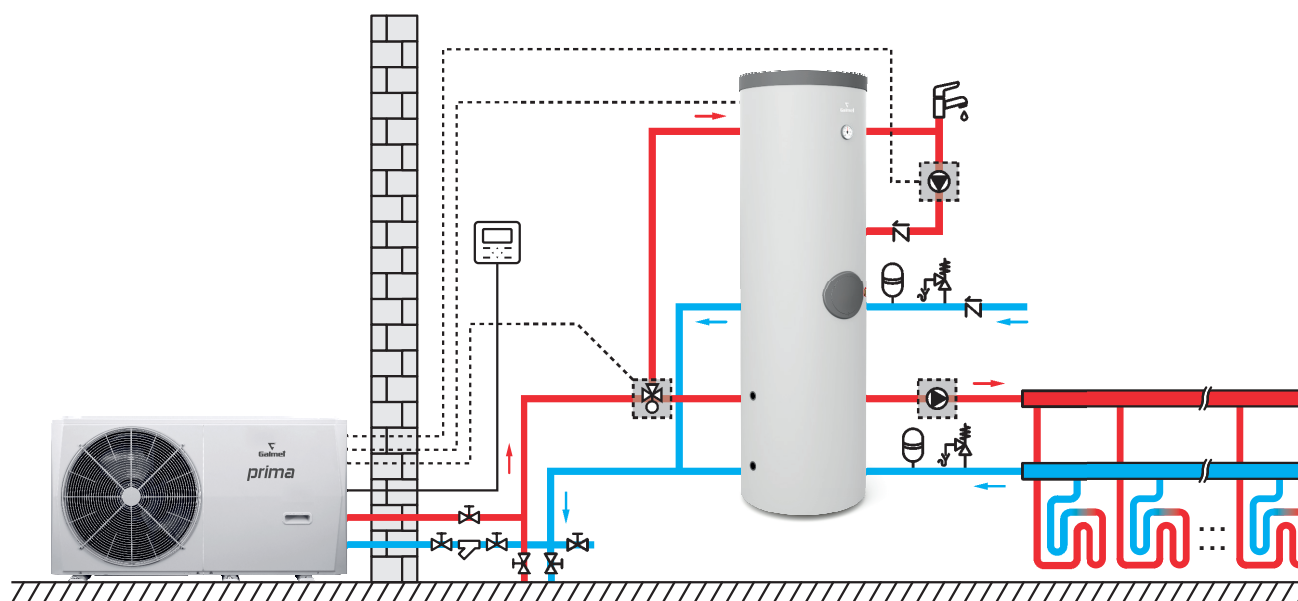
zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.

centrala Smart Home Sinum Lite

I.p.	nr kat.	skład zestawu
1	SG-000048S	pompa ciepła Prima 6GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/110 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
2	SG-000049S	pompa ciepła Prima 8GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/110 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
3	SG-000050S	pompa ciepła Prima 10GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/110 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
4	SG-000057S	pompa ciepła Prima 3F 12GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/110 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite
5	SG-000059S	pompa ciepła Prima 3F 16GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/110 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. + centrala Smart Home Sinum Lite

Complete - zbiornik kombinowany do pomp ciepła - wymiennik c.w.u./bufor c.o.

- ▶ Dwa niezależne układy w jednym urządzeniu.
- ▶ Kompletnie rozwiązanie - wymiennik c.w.u. oraz bufor c.o.
- ▶ Oszczędność miejsca - kompaktowa konstrukcja.
- ▶ Szybki nagrzew c.w.u. - duża węzownica do podgrzewania c.w.u. o powierzchni 2,9 m².
- ▶ Technologia "węzownica w węzownicy".
- ▶ Tańszy montaż - uproszczona instalacja.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowo zabezpieczona anodą magnezową.
- ▶ Komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW.
- ▶ Bezobsługowa anoda tytanowa - opcja.



Dane techniczne pomp ciepła Prima

specyfikacja	j. m.	Prima 6GT	Prima 8GT	Prima 10GT	Prima 3F 12GT	Prima 3F 16GT
zakres modulacji mocy grzewczej (min/max) A7W35 ¹	kW	2,73 - 7,41	3,36 - 9,11	3,81 - 10,03	5,58 - 14,60	6,43 - 16,80
moc grzewcza	kW	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
moc elektryczna	kW	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
COP	-	4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
moc grzewcza	kW	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00
moc elektryczna	kW	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61
COP	-	2,95	3,18	3,10	3,05	2,85
moc chłodnicza	kW	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00
moc elektryczna	kW	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60
EER	-	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
ErP  klasa efektywności energetycznej	W35	-	-	A+++	-	-
	W55	-	-	A++	-	-
moc grzałki elektrycznej	kW	3	3	3	9	9
moc akustyczna ²	dB	58	59	60	65	68
ciśnienie akustyczne ³	dB	40	41	42	45	48
sprężarka	-	podwójna rotacyjna "twin rotary"				
wentylator	-	DC				
wymiennik ciepła (parownik)	-	lamelowy				
czynniki chłodnicze	-	R32 1,4 kg	R32 1,4 kg	R32 1,4 kg	R32 1,75 kg	R32 1,75 kg
wymiary urządzenia (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	718 x 1295 x 429	865 x 1385 x 523	865 x 1385 x 523	865 x 1385 x 523	865 x 1385 x 523
wymiary opakowania (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	885 x 1375 x 475	1035 x 1465 x 560	1035 x 1465 x 560	1035 x 1465 x 560	1035 x 1465 x 560
waga netto / brutto	kg	91 / 112	110 / 137	110 / 137	149 / 177	149 / 177
zakres temperatur zewnętrznych	chłodzenie	°C	-	-5 ~ 43	-	-
	ogrzewanie	°C	-	-25 ~ 35	-	-
	c.w.u.	°C	-	-25 ~ 43	-	-
wymiennik ciepła (skraplacz)	-	płytkowy				
króćce przyłączeniowe	"	1	5/4	5/4	5/4	5/4
zakres temperatur wody	chłodzenie	°C	-	5 ~ 30	-	-
	ogrzewanie	°C	-	12 ~ 65	-	-
	c.w.u.	°C	-	10 ~ 60	-	-
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	380-415 / 50	380-415 / 50

¹ Wg EN 14511; A - temperatura wlotowa powietrza; W - temperatura wody na wyjściu z pompy ciepła.

² Wg EN 12102.

³ W odległości 3 m.



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
tel.: +48 77 403 45 00
fax: +48 77 403 45 99

Sprzedaz: +48 77 403 45 20
sprzedaz@galmet.com.pl

Krajowy doradca ds. pomp ciepła:
tel. +48 77 403 45 60
pompyciepla@galmet.com.pl

Więcej informacji



Dystrybutor