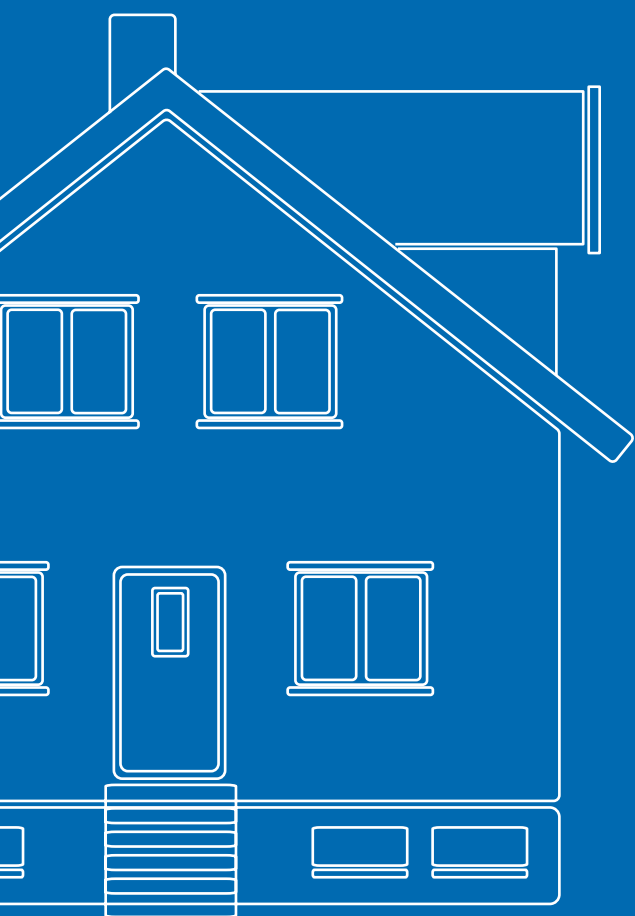


THERMES

2023

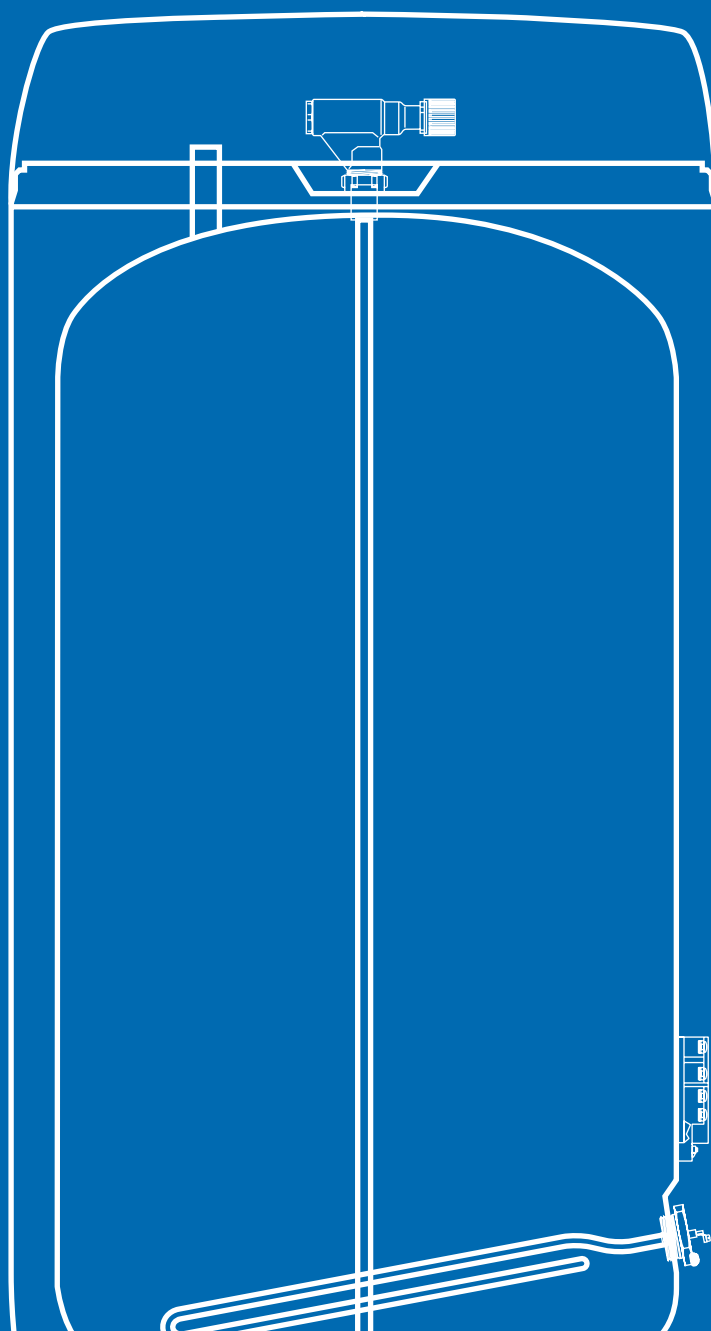
Katalog produktów

PODGRZEWACZE I ZBIORNIKI ZE STALI NIERDZEWNEJ



Wyłączny dystrybutor marki

OSO
HOTWATER



OSO HOTWATER

Nasze podgrzewacze wody ze stali nierdzewnej są klasą samą w sobie, jeśli chodzi o ekonomiczność użytkowania. Produkowane w Norwegii przez rodzinną firmę OSO Hotwater od 1932 roku.



ŚWIATOWA JAKOŚĆ

Produkowany w Norwegii od 1932 roku przez rodzinną firmę OSO Hotwater.



WIĘCEJ GORĄCEJ WODY

15% więcej ciepłej wody niż inne zbiorniki dzięki inteligentnym rozwiązaniom.



UNIKALNA IZOLACJA

Jedne z najlepiej izolowanych zbiorników na rynku.



TRWAŁE

OSO dzięki stali EVERLAST™ i technologii ULTRAWELD™ posiada bardzo dużą wytrzymałość.



ODPORNE

Maksymalna odporność w twardej wodzie dzięki elementom grzejnym INCOTEC™.



5 LAT GWARANCJI

5-letnia gwarancja* na zbiornik ciśnieniowy zapewnia spokój ducha i niezrównaną ekonomiczność przez cały okres eksploatacji.



PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

Duże oszczędności i minimalny wpływ na środowisko przy 25-letniej żywotności.



CERTYFIKOWANE

Certyfikat ISO 9001 / 14001 / 45001 / 3834-2 dla większego bezpieczeństwa.

SPIS TREŚCI



SAGA

SAGA XPRESS.....8
SAGA COIL20

8



NANO

NANO13

12



WALLY

WALLY.....14

12

DOBÓR
ZBIORNIKA

OSO DOBÓR ZBIORNIKÓW.....18

18



DELTA

DELTA GEOCOIL.....22
DELTA TWINCOIL24

20



OPTIMA

OPTIMA GEOCOIL26
OPTIMA TWINCOIL28

26



ACCU

ACCU30
ACCU STANDARD31
ACCU GEOCOIL32

30



FIX

FIX HP 12 & FIX 18.....34

34

DLACZEGO OSO ?

JAKOŚĆ

Od ponad 50 lat udoskonalamy podgrzewacze wody ze stali nierdzewnej. Optymalne połączenie materiałów wysokostopowych, zautomatyzowanej produkcji i inteligentnych rozwiązań oznacza, że nasze produkty są trwalsze.

EFEKTYWNOŚĆ

Projektujemy z myślą o minimalnych stratach ciepła i maksymalnej wydajności, które sprawiają, że system wody użytkowej jest niezwykle ekonomiczny.

GWARANCJA

Stoimy za naszymi produktami w 100%. Dlatego dajemy naszym klientom 5 lat gwarancji* na zbiornik ciśnieniowy ze stali nierdzewnej.

*obowiązują warunki gwarancji

THE WATER HEATING COMPANY



EUROPEJSKI LIDER W PRODUKCJI PODGRZEWACZY

HISTORIA

Założona w 1932 roku przez Reidara Braathena seniora, pierwotnie porucznika i kowala, firma Oslo Sveisebedrift stała się pierwszym producentem podgrzewaczy w Norwegii. Już po 10 latach działalności w OSO pracowało ponad 100 wykwalifikowanych pracowników. Jego pomysłowość doprowadziła do opracowania pierwszych podgrzewaczy ze stali nierdzewnej w Europie w 1965 roku. Od tego czasu dostarczono ponad 4 miliony podgrzewaczy OSO o wyjątkowej ekonomii cyklu życia.

PRZYSZŁOŚĆ

Dziś OSO Hotwater nadal jest firmą rodzinną po trzech pokoleniach ciągłego doskonalenia naszych produktów i procesów, z czego jesteśmy dumni do reprezentowania najbardziej zrobotyzowanej firmy produkcyjnej w Norwegii. Technologia, którą posiadamy pozwala nam na produkcję zbiorików, które zaspokoją najbardziej wymagających klientów.

R

ACZY ZE STALI NIERDZEWNEJ

ZOBACZ PRODUKTY [→](#)



SAGA XPRESS - SX to podgrzewacz wody, który idealnie nadaje się do użytku w miejscach o ograniczonej przestrzeni montażowej. Dzięki swojej wydajności jest w stanie dostarczyć duże ilości ciepłej wody w bardzo krótkim czasie. Urządzenie korzysta z dwóch elementów grzejnych - jeden znajduje się na górze, a drugi na dole zbiornika, co skraca czas nagrzewania wody. Można również skorzystać z dodatkowego przyłącza do cyrkulacji lub odpływu ciepłej wody.

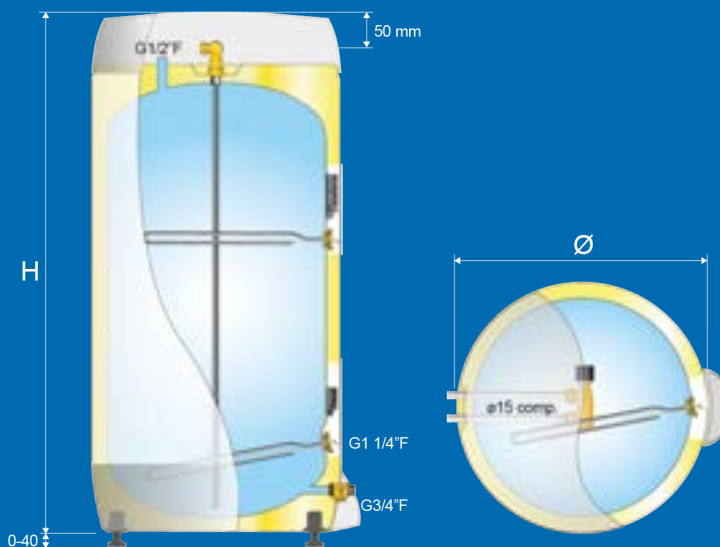
SAGA XPRESS - SX posiada nowoczesną konstrukcję, która ukrywa wszystkie rury i podłączenia pod górnym deklem, co ułatwia instalację. Zawór mieszający zapobiega ryzyku poparzenia, a podgrzewacze SAGA zapewniają niezrównaną wydajność i więcej ciepłej wody.

DLACZEGO SAGA XPRESS?

- Wyprodukowany ze stali nierdzewnej AISI444
- Obudowa ze stali w kolorze białym
- XPRESS zapewnia ciepłą wodę 3 x szybciej niż STANDARD
- Zawór mieszający w komplecie
- Zamontowane fabrycznie dwa elementy grzejne
- Wszystkie podłączenia na górze zbiornika

WYPOSAŻENIE

Termostat:	Zakres 60-90 °C
Zawór mieszający:	Zakres 40-85 °C
Zawór bezpieczeństwa :	9 bar / G 3/4" F"
Kabel sieciowy:	3 m
Element grzewczy:	G 1.1/4" M / odprony na osadzanie kamienia
Stopki:	Zakres 0 - 40 mm.



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa Produktu:	Średnica x Wysokość	Dobór litrażu w zależności od ilości	Waga kg.	Powierzchnia wężownicy m ²	Pojemność nominalna l.	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
SX150	SX 150 - 2+(2)kW/1x230V	Ø570x1010	3.5	31	-	143	53	75	B
SX200	SX 200 - 2.8+(2.8)kW/1x230V	Ø570x1260	4.5	39	-	194	65	75	C
SX300	SX 300 - 2.8+(2.8)kW/1x230V	Ø570x1710	6.5	51	-	287	85	75	C

ZAUTOMATYZOWANY PROCES PRODUKCYJNY





SAGA COIL - SC została stworzona do współpracy ze źródłami ciepła o wyższej temperaturze zasilania, takimi jak piece gazowe, kolektory słoneczne czy kotły na paliwo stałe. Zawiera zintegrowaną wężownicę, która jest dostosowana do rozmiaru zbiornika, co pozwala na zachowanie jak największej wydajności. SAGA COIL jest dostarczana w komplecie z zaworem mieszającym, zaworem bezpieczeństwa oraz jednym elementem grzejnym. Element grzejny może być używany jako rezerwa lub w trybie letnim.

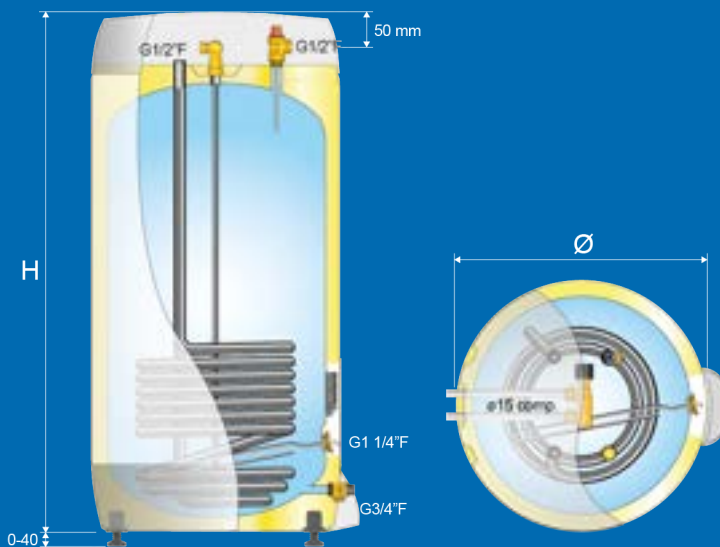
SAGA COIL jest idealnym wyborem dla wysokotemperaturowych źródeł ciepła. Nowoczesna i praktyczna konstrukcja ukrywa wszystkie rury i podłączenia pod górnym deklem. SAGA jest łatwa w instalacji ze wszystkimi przyłączami rurowymi na górze. Zawór mieszający obniża temperaturę wody wypływającej i zapobiega ryzyku poparzenia. Podgrzewacze SAGA zapewniają niezrównaną wydajność oraz więcej ciepłej wody.

DLACZEGO SAGA COIL?

- Wyprodukowany ze stali nierdzewnej AISI444
- Obudowa ze stali w kolorze białym
- Wężownica ze stali nierdzewnej AISI316L
- Zawór mieszający w komplecie
- Zamontowany fabrycznie element grzejny
- Regulowane nóżki zbiornika

DANE TECHNICZNE:

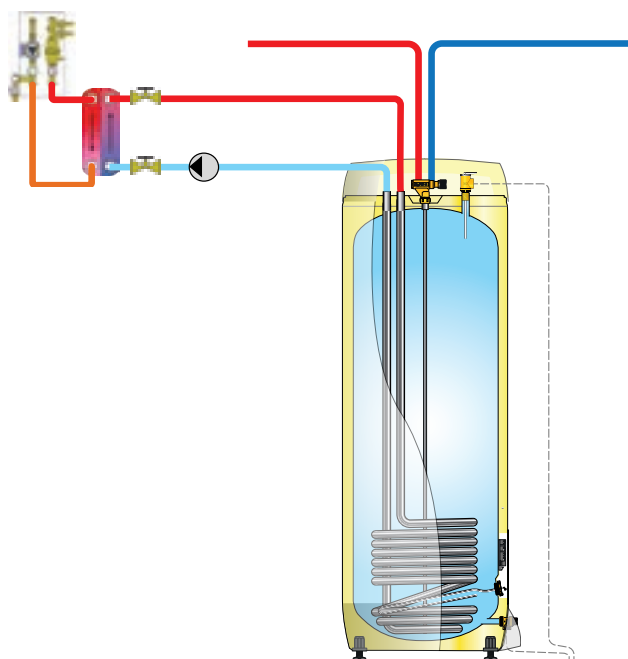
Termostat:	Zakres 50-75 °C
Zawór mieszający:	Zakres 40-70 °C
Zawór bezpieczeństwa:	9 bar / G 3/4" F"
Kabel sieciowy:	3 m
Element grzewczy:	G 1.1/4" M / odprony na osadzanie kamienia
Stopki:	Zakres 0 - 40 mm.



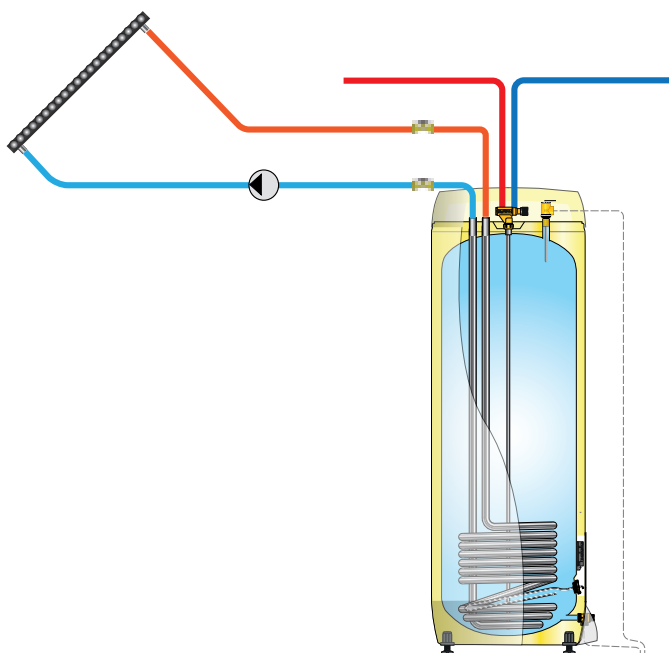
DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość mm	Dobór litrażu w zależności od ilości osób	Waga kg.	Powierzchnia wężownicy m ²	Pojemność nominalna l.	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
SC150	SC 150 - 3kW/1x230V+0.8m ²	Ø570x1010	3.0	34	0.8	140	52	75	B
SC200	SC 200 - 3kW/1x230V+1.0m ²	Ø570x1260	3.5	42	1.0	190	64	75	C
SC300	SC 300 - 3kW/1x230V+1.1m ²	Ø570x1710	5.5	54	1.1	277	84	75	C

SAGA COIL - SCHEMAT SYSTEMU



Saga Coil SC 300 w połączeniu z wymiennikiem płytowym



Saga Coil SC 300 w połączeniu z kolektorem słonecznym

TABELA SPADKÓW CIŚNIENIA (mbar)

Kod produktu	Nazwa Produktu :	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1800 L/h 0.50 L/s	2 700 L/h 0.75 L/s	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	wartość kv m ³ /godz
SC150	SC 150 - 3kW/1x230V+0.8m ²	26	65	220	457	775	1160	1620	4.15
SC200	SC 200 - 3kW/1x230V+1.0m ²	35	82	283	586	1000	1520	2130	3.60
SC300	SC 300 - 3kW/1x230V+1.1m ²	37	91	284	590	1015	1530	2140	3.60

NANO to idealny podgrzewacz dla małych potrzeb ciepłej wody użytkowej w łazienkach, kabinach i akademikach. Jest kompaktowy, a mimo to jego wydajność wynosi 7 litrów ciepłej wody o temperaturze 40°C, więcej niż potrzeba na umycie rąk, naczyń i tym podobnych. Element grzewczy o mocy 2,8 kW pozwala na szybkie ponowne wykorzystanie zbiornika w ciągu 12 minut od pełnego zużycia. Wydajność wynosi 75 litrów ciepłej wody na godzinę.

NANO ma tylko nieznaczne rozmiary i może być zamontowany w pionie lub w poziomie. Seria NANO jest wykonana ze stali kwasoodpornej i może być zainstalowana w dowolnym miejscu. To praktyczny i oszczędzający miejsce produkt.

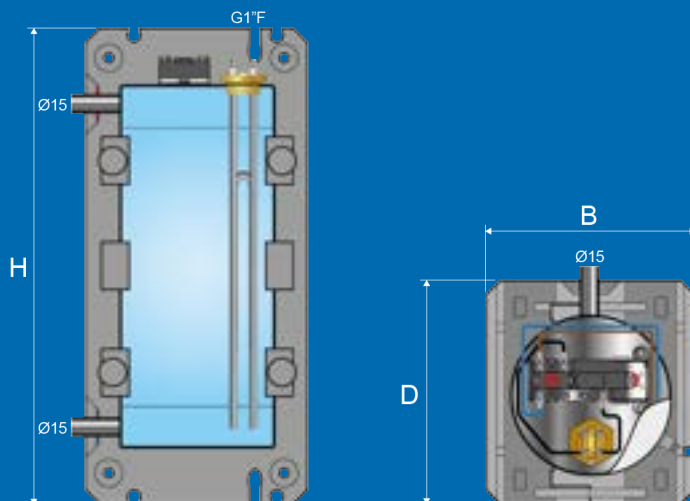


DLACZEGO NANO?

- Idealny podgrzewacz dla małych potrzeb ciepłej wody użytkowej
- Wydajność 75 l 40°C/godz., gotowy do użycia po 12 min.
- Idealnie wpasuje się w każde miejsce

WYPOSAŻENIE

- Termostat: Zakres 40-70 °C
- Zawór mieszający : 9 bar / G 1/2" M przelewowy
- Kabel sieciowy: 2,5 m
- Element grzewczy: G 1" M / odporny na osadzanie kamienia
- Wspornik ścienny : Odporny na korozję



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość	Waga kg.	Pojemność nominalna	AEC kWh/r	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
N5	N 5 - 2.8kW/1x230V	200x234x500	8	6	525	13	60	A



WALLY-W Podgrzewacz wody WALLY-W ma wszystkie przyłącza rurowe umieszczone na dole zbiornika, dzięki czemu idealnie nadaje się do powieszenia na ścianie blisko sufitu i oszczędza miejsce na podłodze. Wydajność WALLY może być zwiększona poprzez podniesienie temperatury w zbiorniku do 75°C za pomocą termostatu regulowanego z zewnątrz.

Dzięki opatentowanej funkcji mieszania, temperatura w punkcie poboru będzie około 10°C niższa niż ustawienie termostatu. W zestawie znajdują się praktyczne, elastyczne węże do łatwego montażu.

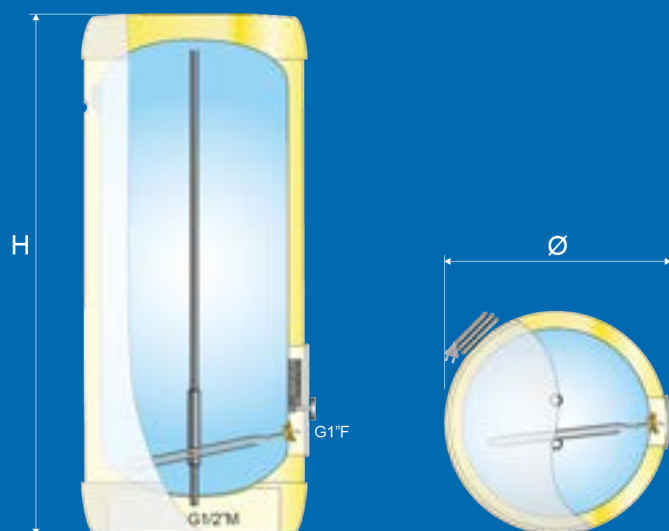
WALLY ma najniższe na rynku straty ciepła w swojej klasie, co w połączeniu z wysoką temperaturą przechowywania zapewnia niezrównaną wydajność i więcej ciepłej wody.

DLACZEGO WALLY?

- Mała średnica tylko 434mm
- Wszystkie przyłącza od dołu
- Do powieszenia na ścianie
- Uchwyt ścienny w zestawie
- Element grzewczy zamontowany fabrycznie

WYPOSAŻENIE

Termostat: Zakres 50-75 °C
 Zawór mieszający: Zakres 40-70 °C
 Zawór bezpieczeństwa: 9 bar / G 1/2" M przelewowy
 Kabel sieciowy: 2,5 m
 Element grzewczy: G 1" M / odporny na osadzanie kamienia



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość mm	Dobór litrażu w zależności od ilości osób	Waga kg.	Pojemność nominalna	AEC kWh/r	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
W30	W 30 - 2kW/1x230V	Ø434x542	1.0	11	30	539	22	70	C
W50	W 50 - 2kW/1x230V	Ø434x705	1.5	16	45	1384	29	70	C
W80	W 80 - 2kW/1x230V	Ø434x1025	2.0	21	80	1411	36	60	C
W100	W 100 - 2kW/1x230V	Ø434x1245	2.0	26	100	2653	45	60	C



CERTYFIKATY

Dziś certyfikacja zgodnie z obowiązującymi normami międzynarodowymi jest absolutnie niezbędna, aby wejść na rynek. OSO zaczęło wcześniej od tego procesu i jest certyfikowane zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normami i dyrektywami dla naszej branży:

- ISO 9001 - Jakość
- ISO 14001 - Środowisko
- ISO 45001 - Środowisko pracy i bezpieczeństwo

Nasze produkty są projektowane i produkowane według

- EN-ISO 3834-2 - Norma dotycząca jakości spawania
- PED 2014/68/EU - Dyrektywa dotycząca produkcji zbiorników ciśnieniowych
- EN 60335-2-21 - Norma bezpieczeństwa







OSO HOTWATER WYBRANE PRODUKTY

OSO Hotwater oferuje szeroką gamę produktów.
Przygotowaliśmy przegląd, który pokazuje nasze zalecenia
dopasowane do Twoich potrzeb.




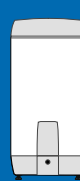




ZNAJDŹ DLA SIEBIE ODPOWIEDNI ZBIORNIK [→](#)

OSO HOTWATER ASORTYMENT PRODUKTÓW

ODPOWIEDNIA DLA OSÓB :		0 - 1	1	1 - 2	1
ŚREDNICA :		Ø230	Ø435	Ø435	Ø
MIESZKANIE Z JEDNYM PRYSZNICEM W PRZYPADKU POSIADANIA DODATKOWO WANNY ILOŚĆ OSÓB ZMNIJSZA SIĘ O 1	KOD PRODUKTU				
		5	30	50	8
NAZWA PRODUKTU					
SAGA XPRESS	SX				
WALLY	W		W30	W50	W
NANO	N	N5			
SAGA COIL	SC				
DELTA GEOCOIL	DGC				
DELTA TWINCOIL	DTC				
OPTIMA GEOCOIL	OGC				
OPTIMA TWINCOIL	OTC				
ACCU	A			ACCU60	
ACCU STANDARD	AS				
ACCU GEOCOIL	AGC				

2023

- 2		2		3		3 - 4		4 - 5		5 - 6			
Ø435		Ø435		Ø580		Ø580		Ø580		Ø580			
						KOD PRODUKTU							
30	100	150	200	250	300								
		SX150	SX200		SX300	SX							
W80	W100					W							
						N							
		SC150	SC200		SC300	SC							
			DGC200	DGC250	DGC300	DGC							
					DTC300	DTC							
					OGC300	OGC							
					OTC300	OTC							
	ACCU100		ACCU200			A							
	AS100					AS							
					AGC300	AGC							



DELTA GEOCOIL DGC to zbiornik przeznaczony do produkcji ciepłej wody użytkowej dla różnych typów pomp ciepła o mocy do 18kW. Dostępne są modele o pojemności 200/250l dla pomp ciepła o mocy 15kW i 300l dla pomp ciepła o mocy 18kW. Zbiornik charakteryzuje się dużą powierzchnią wężownicy (2,6 - 3,1 m²), co przekłada się na maksymalną wydajność.

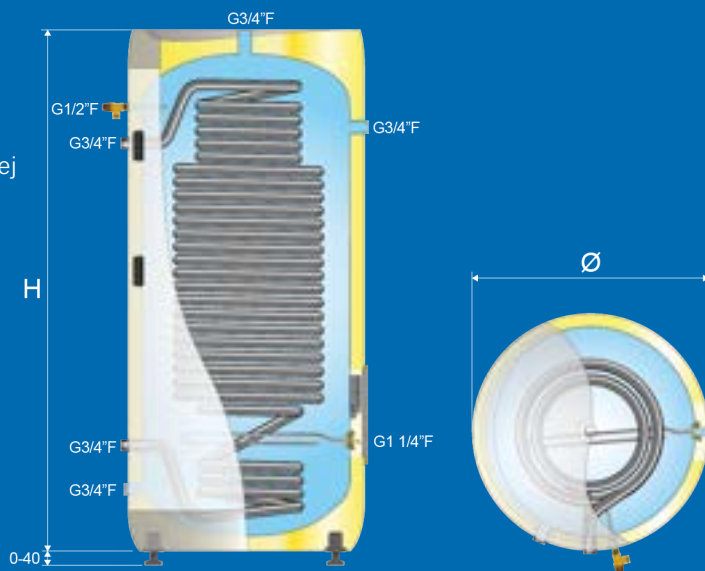
DELTA GEOCOIL - DGC wyposażony jest w elektryczny element grzewczy, który umieszczony jest na dnie zbiornika. Jest to nie tylko zabezpieczenie przed rozwojem bakterii, ale również może być wykorzystywany jako ogrzewanie awaryjne, co zapewnia niezawodność systemu. W razie potrzeby, można doposażyć zbiornik w zawór mieszający jako wyposażenie dodatkowe.

DLACZEGO DELTA GEOCOIL?

- Wysokowydajna wężownica dla pompy ciepła ≤ 18kW
- Wyprodukowany ze stali nierdzewnej AISI444
- Obudowa ze stali w kolorze białym Wężownica ze stali nierdzewnej AISI316L

WYPOSAŻENIE

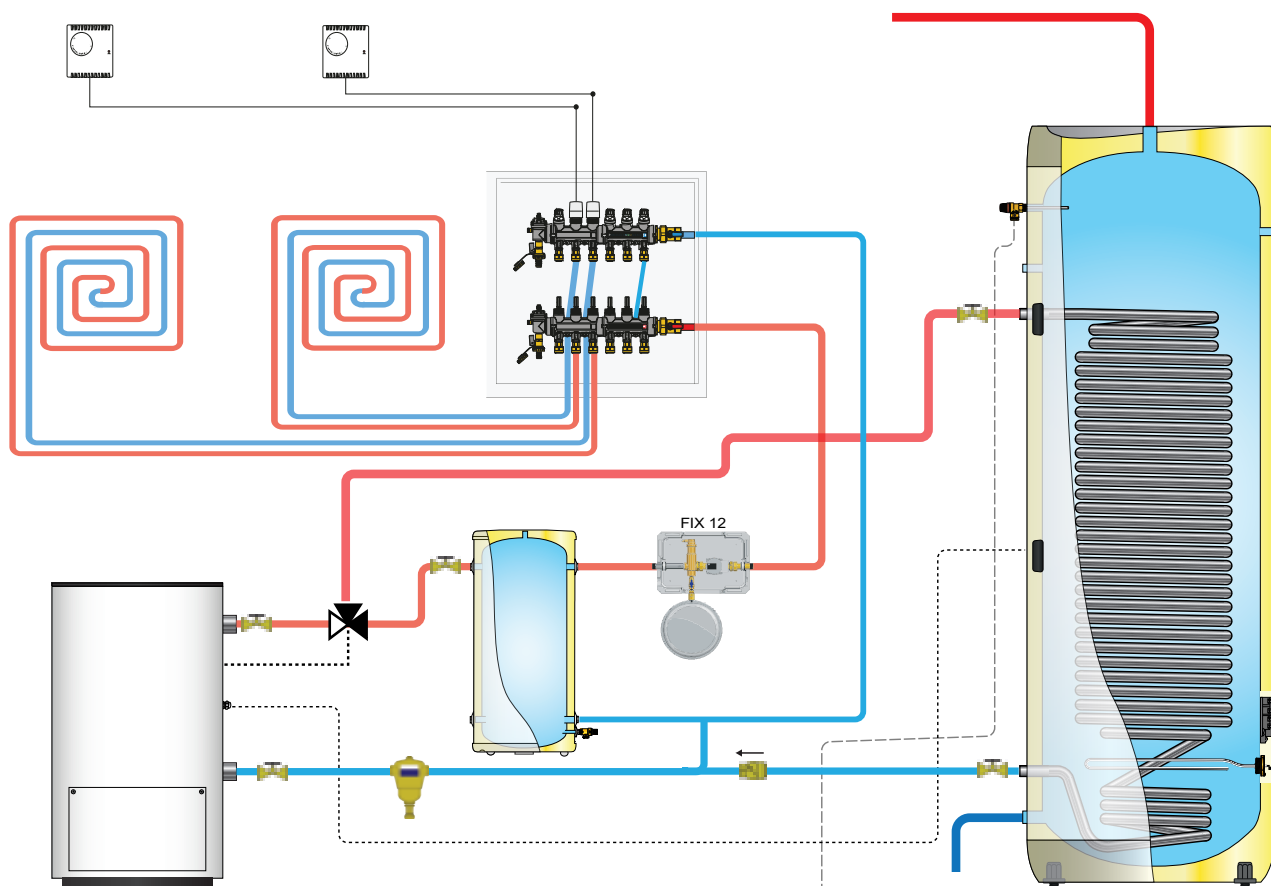
- Termostat: Regulacja 50-75 °C
 Zawór bezpieczeństwa : 9 bar/90 °C / G 1/2" M przelew
 Element grzewczy: G 1 1/4" M / odporny na osadzanie się kamienia
 Kieszonki na czujniki: 2 sztuki 6-8 mm
 Stopki : Regulacja 0 - 40 mm.



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość mm.	Dobór litrażu w zależności od ilości osób	Waga kg.	Powierzchnia wężownicy m ²	Pojemność nominalna	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
DGC200	DGC 200 - 2.8kW/1x230V 2.6m ²	Ø595x1270	3.5	59	2.6	191	58	70	B
DGC250	DGC 250 - 2.8kW/1x230V 2.6m ²	Ø595x1540	4.5	73	2.6	245	62	70	B
DGC300	DGC 300 - 2.8kW/1x230V 3.1m ²	Ø595x1750	5.5	85	3.1	284	69	70	B

DELTA GEOCOIL - SCHEMAT SYSTEMU



Delta Geocoil DGC 300 z pompą ciepła, FIX 12 i ogrzewaniem podłogowym

TABELA SPADKÓW CIŚNIENIA (mbar)

Kod produktu	Nazwa produktu	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1800 L/h 0.50 L/s	2700 L/h 0.75 L/s	3600 L/h 1.00L/s	4500 L/h 1.25 L/s	5400 L/h 1.50 L/s	wartość kv m ³ /godz
DGC200	DGC 200 - 2.8kW/1x230V + Węż 2.6m ²	40	109	415	824	1440	2150	3050	3.0
DGC250	DGC 250 - 2.8kW/1x230V + Węż 2.6m ²	40	109	415	824	1440	2150	3050	3.0
DGC300	DGC 300 - 2.8kW/1x230V + Węż 3.1m ²	51	117	440	890	1550	2330	3340	2.9

DELTA TWINCOIL - DTC



DELTA TWINCOIL - DTC jest bardzo elastyczny i pozwala na wykorzystanie jednego lub wielu źródeł energii do maksymalnej produkcji ciepłej wody użytkowej. Może być stosowany z większością kombinacji odnawialnych źródeł energii, takich jak kolektory słoneczne do 12 m² lub pompy ciepła do 5 kW, w połączeniu z wysokotemperaturowym źródłem ciepła, takim jak gazowy lub biokocioł do 25 kW.

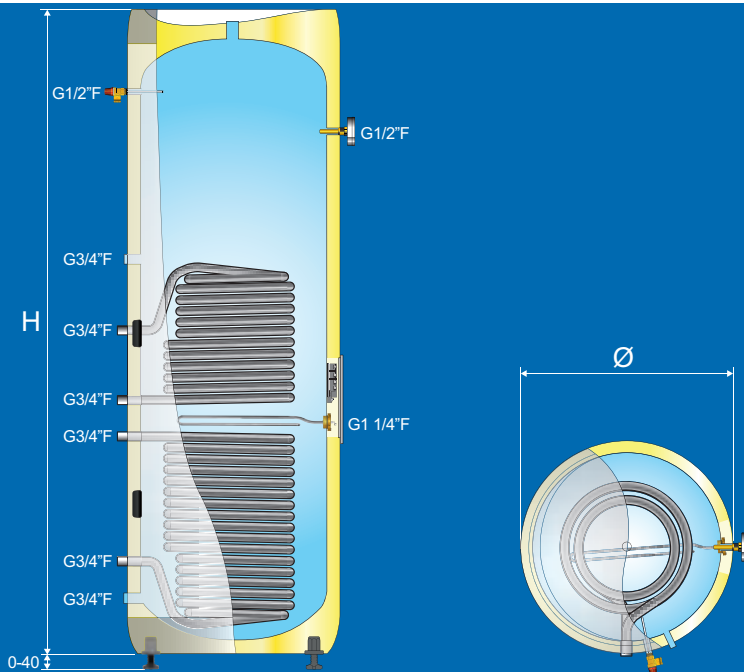
Elektryczny element grzewczy może być używany jako awaryjne lub dodatkowe źródło ciepła, a także do kontroli rozwoju bakterii Legionelli. W razie potrzeby, można łatwo dodać zawór mieszający jako wyposażenie dodatkowe.

DLACZEGO DELTA TWINCOIL?

- Dwie zintegrowane węzownice dla maksymalnej elastyczności
- Możliwość podpięcia kotła i solarów
- Wyprodukowany ze stali nierdzewnej AISI444

WYPOSAŻENIE

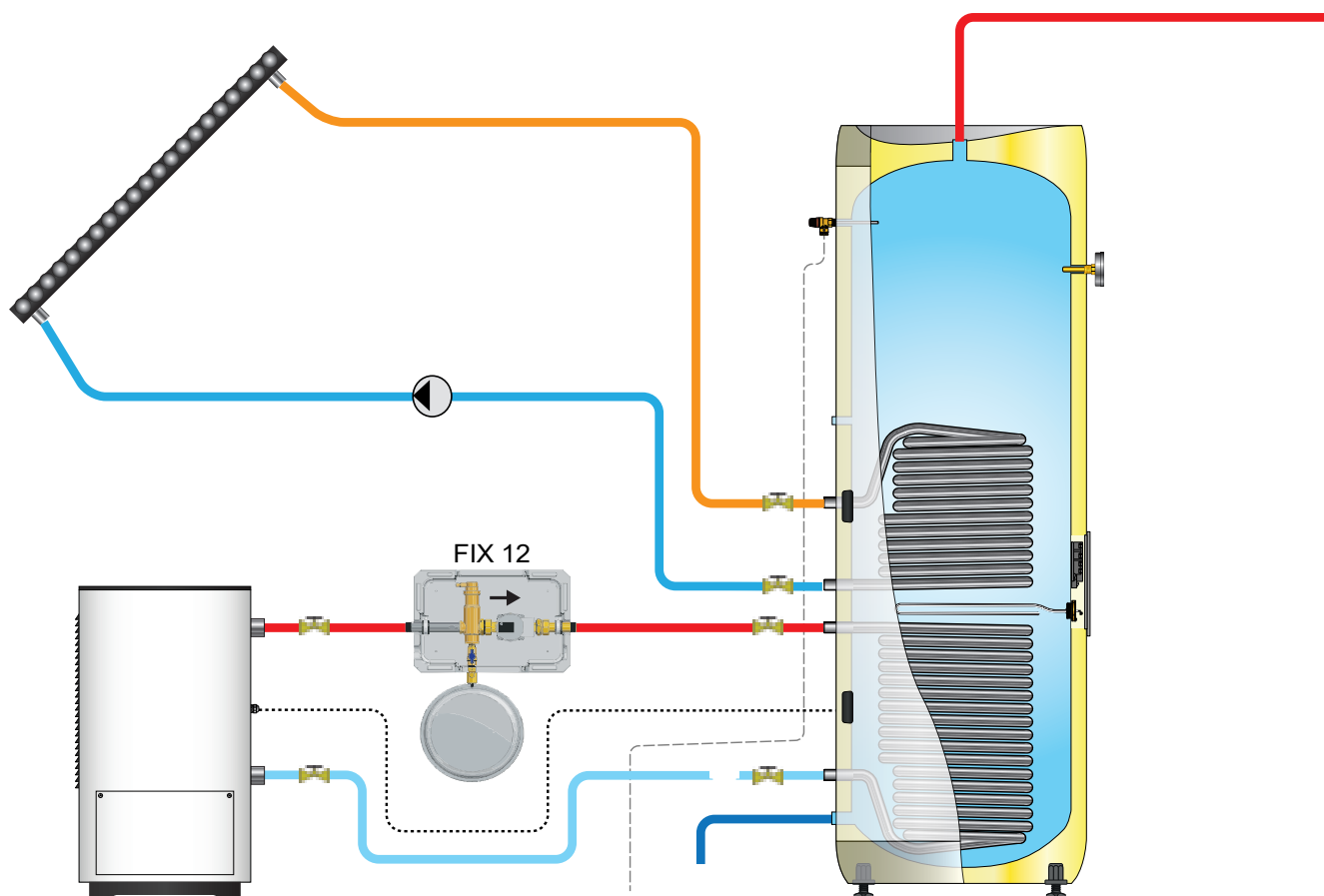
- Termostat: Regulacja 50-75 °C
 Zawór bezpieczeństwa: 9 bar/90 °C / G 1/2" M przelew
 Element grzewczy: G 1.1/4" M / odporny na osadzanie się kamienia
 Kieszenie na czujniki: 2 szt. 6-8 mm
 Stopki: Regulacja 0 - 40 mm.



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość mm.	Dobór litrażu w zależności od ilości osób	Waga kg.	Powierzchnia węzownic m ²	Pojemność nominalna	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
DTC300	DTC 300 - 2.8kW/1x230V 1.4+0.8m ²	Ø595x1750	6.0	64	1.4+0.8	280	68	70	B

DELTA TWINCOIL - SCHEMAT SYSTEMU



Delta Twincoil DTC w połączeniu z kotłem, FIX 12 i kolektorem słonecznym

TABELA SPADKÓW CIŚNIENIA (mbar)

Kod produktu	Nazwa Produktu	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1 800 L/h 0.50 L/s	2 700 L/h 0.75 L/s	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	wartość kv m ³ /godz
DTC300	DTC 300 - 2.8kW/1x230V + Węż 1.4+0.8m ²	43	104	370	724	1 265	1 880	2 630	3.2



OPTIMA GEOCOIL OGC to zbiornik kombinowany, zaprojektowany specjalnie dla pomp ciepła z priorytetem na produkcję ciepłej wody użytkowej. Wyposażony jest w zasobnik z wężownicą o powierzchni 1,8m² oraz zbiornik buforowy o pojemności 60 L, który umożliwia podłączenie do pomp ciepła o mocy maksymalnej 12kW. Posiada wężownicę o powierzchni 1,8m² dla CWU, a jego nierdzewna konstrukcja zapewnia optymalne warunki pracy pompy ciepła.

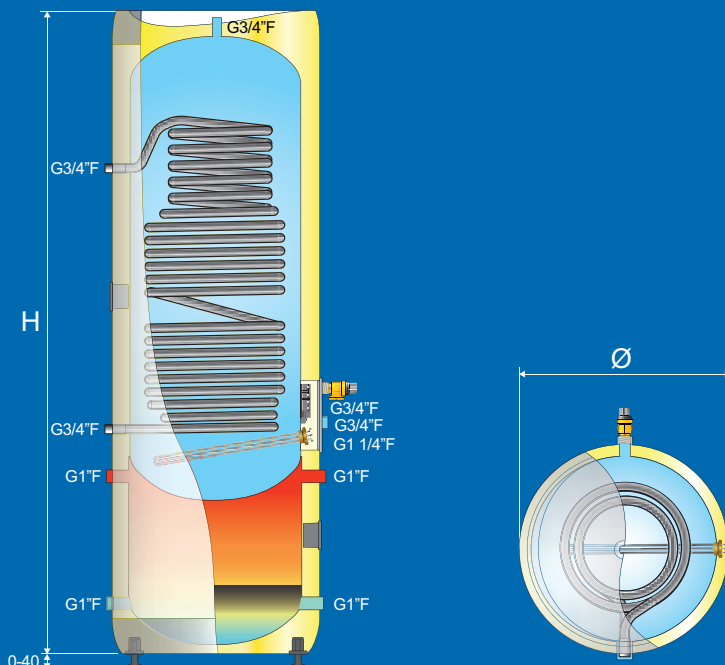
Seria OPTIMA to zbiorniki kombinowane, które łączą w sobie podgrzewacz wody i zbiornik buforowy z opatentowanymi rozwiązaniami zwiększającymi produkcję ciepłej wody z pomp ciepła. Dzięki piankowej izolacji, te produkty są energooszczędne i zajmują minimalną przestrzeń, co sprawia, że są doskonałym rozwiązaniem jako przygotowanie do instalacji pompy ciepła w przyszłości.

DLACZEGO OPTIMA GEOCOIL?

- Zintegrowana wężownica dla pompy ciepła ≤ 12 kW
- Oba zbiorniki ze stali nierdzewnej
- Zintegrowany zbiornik buforowy ze stali nierdzewnej
- Oszczędność miejsca w kotłowni
- Elektryczny element grzewczy w komplecie

WYPOSAŻENIE

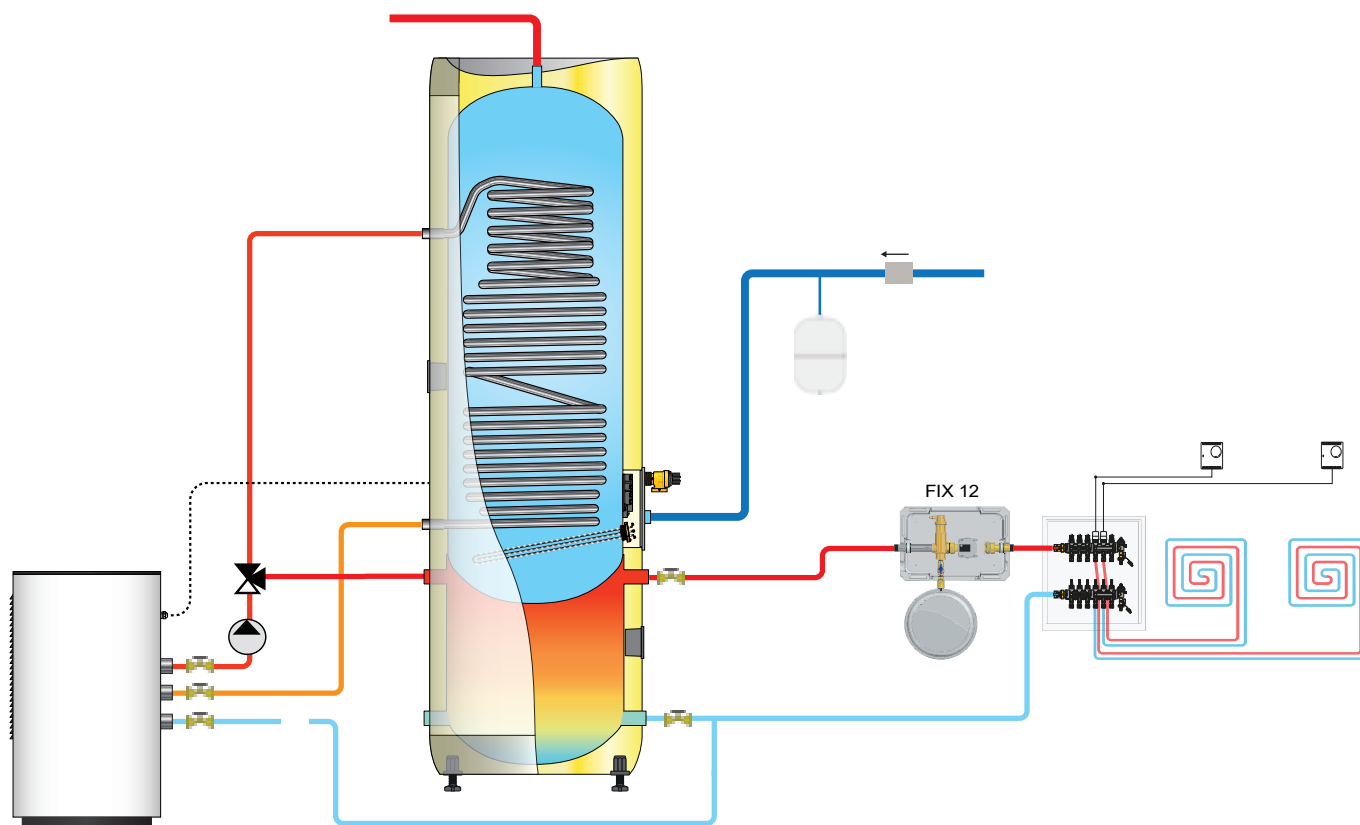
- Termostat : regulacja 50-80 °C
 Zawór bezpieczeństwa : 9 bar, G 3/4" F przelew
 Element grzewczy : G 1.1/4" M / 230V
 Kieszenie na czujniki temp: 2 szt. 6-8 mm
 Stopki: regulacja 0 - 40 mm.



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość	Dobór litrażu w zależności od ilości osób	Waga kg..	Powierzchnia wężownicy m ²	Pojemność nominalna	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
OGC300	OGC 300 - 2.8kW/1x230V+HX1.8m ²	Ø595x1760	6	68	1.8	223/62	54	75	B

OPTIMA GEOCOIL - SCHEMAT SYSTEMU



Optima Geocoil z ogrzewaniem podłogowym, pompą ciepła i FIX 12

TABELA SPADKÓW CIŚNIENIA (mbar)

Kod produktu	Nazwa produktu	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1800 L/h 0.50 L/s	2700 L/h 0.75 L/s	3600 L/h 1.00L/s	4500 L/h 1.25 L/s	5400 L/h 1.50 L/s	wartość kv m ³ /godz
OGGC300	OGC 300 - 2.8kW/1x230V+HX1.8m ²	50	135	455	930	1580	2350	3350	2.8

OPTIMA TWINCOIL - OTC

Do pompy ciepła w połączeniu z kilkoma źródłami energii



OPTIMA TWINCOIL – OTC to zbiornik kombinowany, zaprojektowany specjalnie dla pomp ciepła z priorytetem ciepłej wody o mocy do 15kW. Wyposażony jest w zasobnik z wężownicą o powierzchni 2,6 m² oraz zbiornik buforowy o pojemności 85 L, który umożliwia podłączenie do kolektorów słonecznych ≤ 12 m². Dodatkowo, OTC posiada opcję pracy elektrycznej 9kW, co daje pompie ciepła optymalne warunki pracy i pełną elastyczność energetyczną.

Elektryczny element grzewczy na dnie zasobnika cwu zapewnia ochronę przed rozwojem bakterii i może być również używany jako ogrzewanie awaryjne.

Seria OPTIMA to najbardziej zaawansowane i energooszczędne zbiorniki kombinowane, które integrują w sobie podgrzewacz wody, zbiornik buforowy ze stali nierdzewnej oraz wymienniki ciepła w jednym urządzeniu. Dzięki temu można uzyskać więcej miejsca w kotłowni.

DLACZEGO OPTIMA TWINCOIL?

- Wysokowydajne wężownice ciepła dla pompa ciepła ≤ 15 kW / solar ≤ 12 m²
- Zintegrowany zbiornik buforowy ze stali nierdzewnej o pojemności 85 l
- Elektryczne elementy grzewcze w buforze i zasobniku

WYPOSAŻENIE

Termostat zasobnik/bufor: Regulacja 50-75°C + 30-60°C

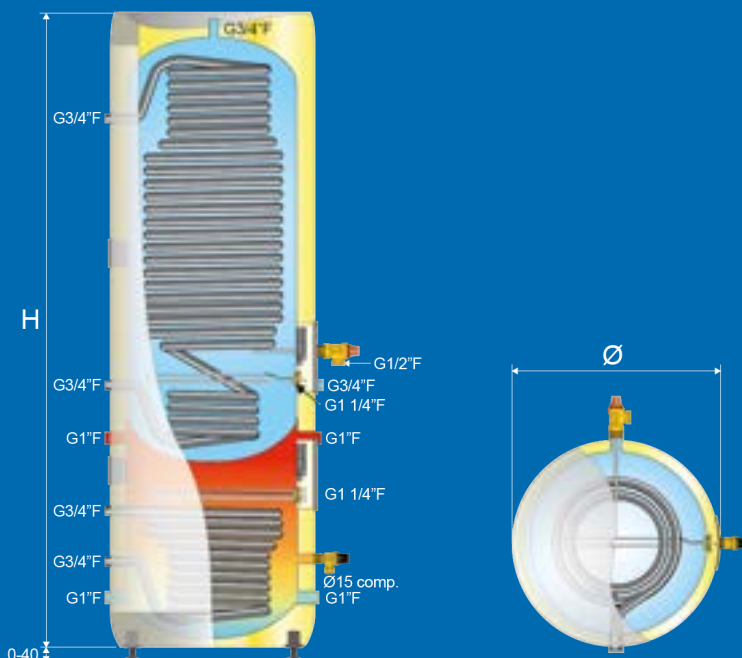
Zawór bezpieczeństwa zasobnik/bufor:

9 bar/90°C, G 1/2" M + 3 bar, G 1/2" M

Elementy grzewcze: G 1 1/4" M

Kieszonki czujnika: 2 szt., 6-8 mm

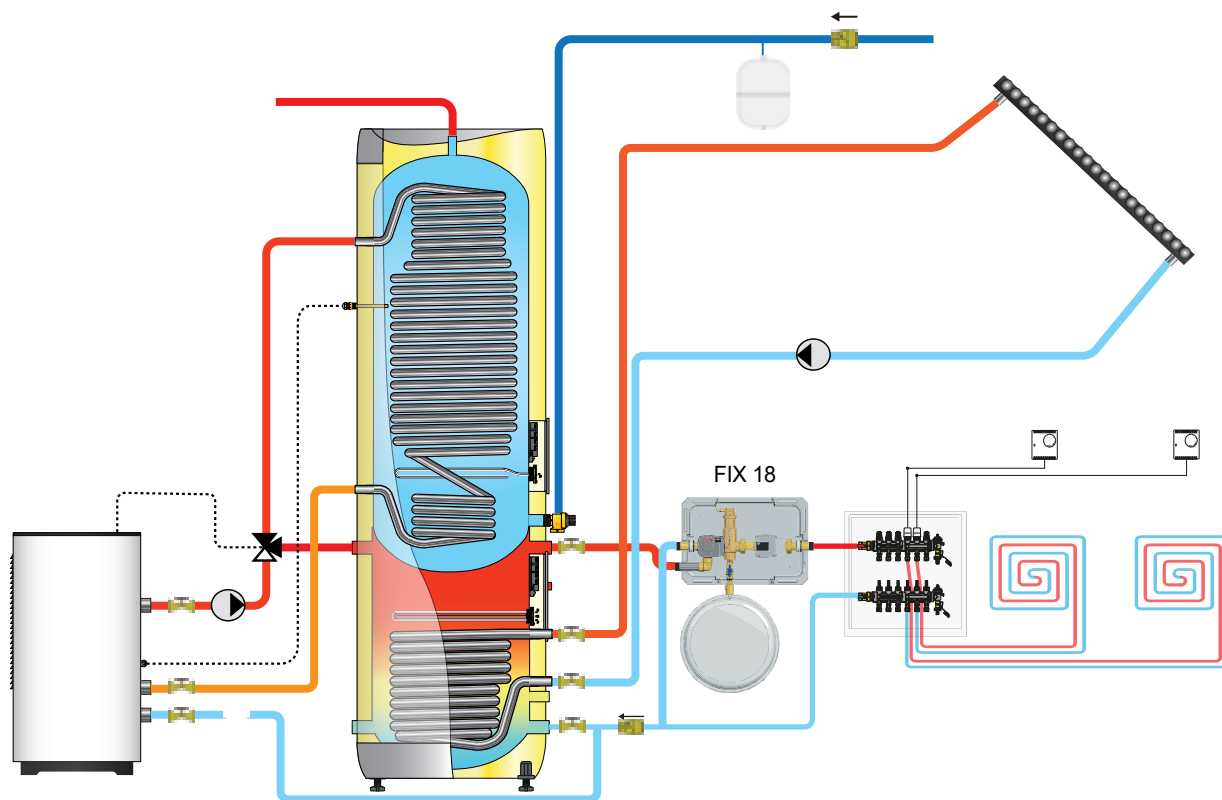
Regulowane stopki: Zakres 0 – 40 mm.



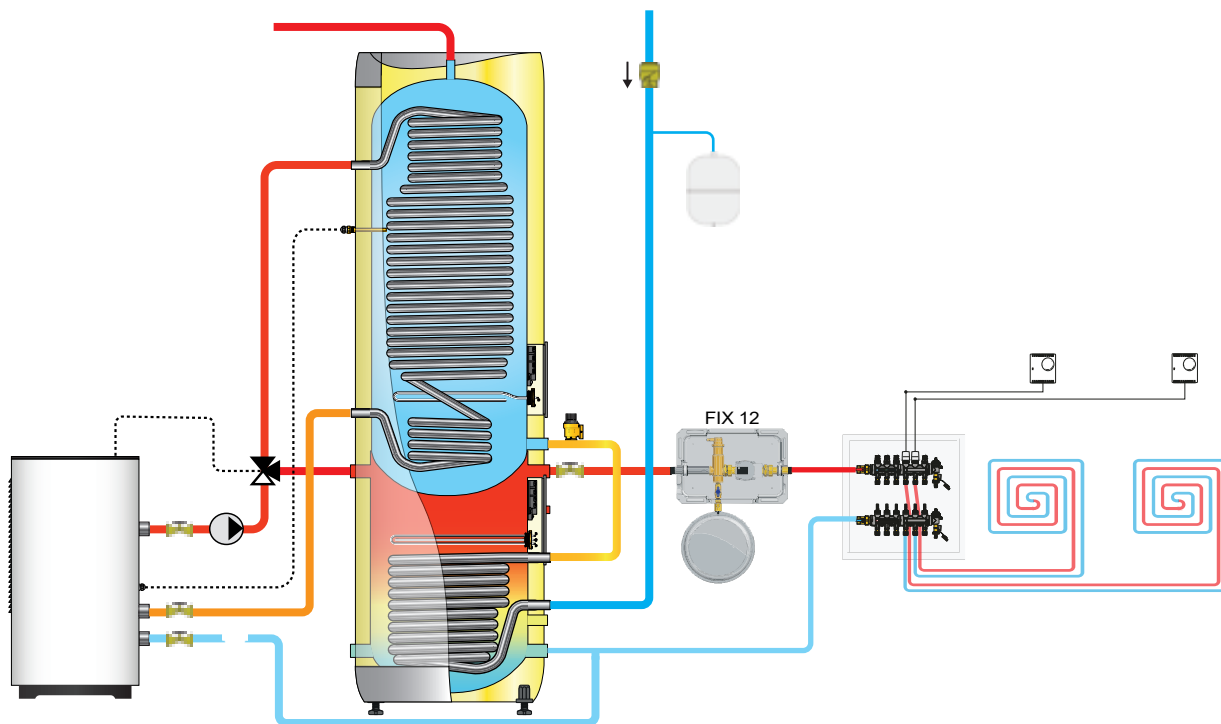
DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość	Dobór litrażu w zależności od ilości osób	Waga kg.	Powierzchnie wężownic m ²	Pojemność nominalna	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
OTC300	OTC 300 - 2.8+9kW/1/3x230V+2.6+0.7m ²	Ø595x1760	6	71	2.6+0.7	200/85	49	75	B

OPTIMA TWINCOIL - SCHEMAT SYSTEMU



Optima OTC 300 z VP, ogrzewaniem podłogowym, kolektorem słonecznym i naczyniem wzbiorczym, bez zaworu mieszającego



Optima OTC 300 z VP, ogrzewaniem podłogowym i solarnym, podgrzewanie od dołu bez zaworu mieszającego

TABELA SPADKÓW CIŚNIENIA (mbar)

Kod produktu	Nazwa produktu	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1800 L/h 0.50 L/s	2700 L/h 0.75 L/s	3600 L/h 1.00L/s	4500 L/h 1.25 L/s	5400 L/h 1.50 L/s	wartość kv m³/godz
OTC300	OTC 300 - 2.8+9kW/1/3x230V+2.6+0.7m²	24	53	188	375	650	975	1370	4.6

ACCU - A

zbiornik buforowy



ACCU –A – jest specjalnie zaprojektowany jako zbiornik akumulacyjny, buforowy do pompy ciepła lub kolektora słonecznego. ACCU ma 4x króćce przyłączeniowe, które zapewniają elastyczne podłączenie i rozmieszczenie króćców. Posiada również króciec odpowietrzenia i spust wody. ACCU zapewnia optymalne warunki pracy oraz stabilną temperaturę dla systemu. Wybór wielkości zależy od potrzeb pompy ciepła i musi być odpowiednio dobrany do systemu.

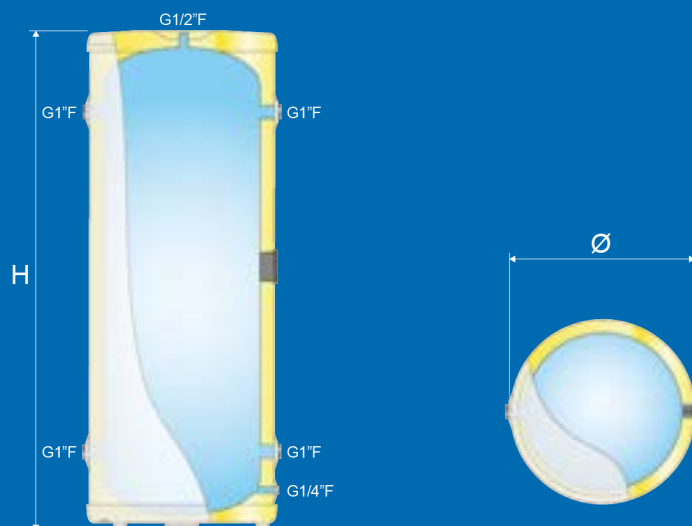
ACCU to seria wysoce energooszczędnych zbiorników buforowych do instalacji grzewczych. ACCU wykorzystuje ten sam stylowy design co seria VERSA (Ø430) i DELTA (Ø595), doskonale pasuje do dowolnego system ogrzewania.

DLACZEGO ACCU?

- Nierdzewny zbiornik buforowy do instalacji grzewczej
- Zapewnia optymalne warunki pracy pompy ciepła
- Dwie opcje w standardzie (wiszący oraz stojący)

WYPOSAŻENIE

- Kieszenie na czujniki : 1 szt 6 - 8 mm
 Uchwyt ścienny : tylko dla A60/A100



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość	Waga kg.	Pojemność nominalna	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
A60	A 60 zbiornik buforowy do pompy ciepła	Ø435x741	18	57	44	-	C
A100	A 100 zbiornik buforowy do pompy ciepła	Ø435x1168	28	100	55	-	C
A200	A 200 zbiornik buforowy do pompy ciepła	Ø595x1265	39	199	46	-	B

ACCU STANDARD - AS

zbiornik buforowy



ACCU STANDARD—AS - jest specjalnie zaprojektowany jako zbiornik akumulacyjny do pompy ciepła. ACCU STANDARD posiada grzałki elektryczne, które zapewniają możliwość dogrzania i zabezpieczenia w przypadku jakichkolwiek problemów eksploatacyjnych. ACCU ma 4x króćce przyłączeniowe, które zapewniają elastyczne podłączenie i rozmieszczenie. Posiada również króciec odpowietrzenia i spust wody. ACCU zapewnia optymalne warunki pracy oraz stabilną temperaturę dla systemu. Wybór wielkości zależy od potrzeb pompy ciepła i musi być odpowiednio dobrany do systemu.

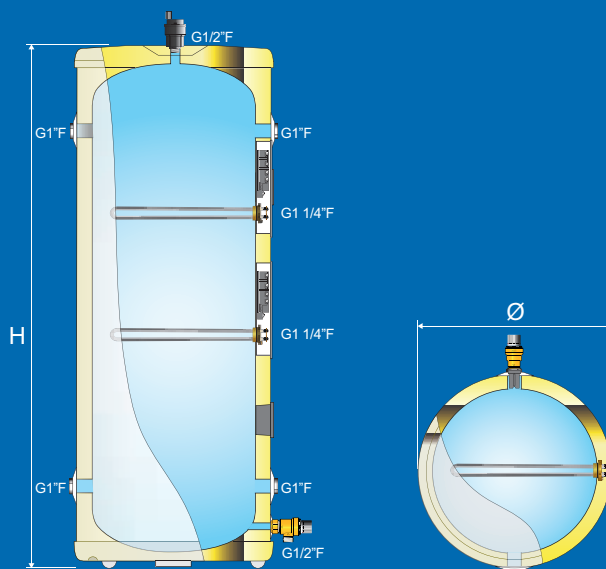
ACCU to seria wysoce energooszczędnych, szczelnie izolowanych zbiorników buforowych do instalacji grzewczych. ACCU wykorzystuje ten sam stylowy wygląd co seria VERSA (Ø430) i DELTA (Ø595), doskonale pasuje do każdego systemu grzewczego.

DLACZEGO ACCU STANDARD?

- Nierdzewny zbiornik buforowy do instalacji grzewczej
- Zapewnia optymalne warunki pracy pompy ciepła
- Dodatkowe elektryczne dogrzewanie i/lub rezerwa dla systemu grzewczego
- Dwie opcje w standardzie (wiszący oraz stojący)

WYPOSAŻENIE

Termostat:	Regulacja 30-60 °C
Zawór bezpieczeństwa	3 bar / G ½" M przelew
Element grzewczy:	G 1" M / odporny na osadzanie się kamienia
Kieszonki na czujniki:	2 szt. 6-8 mm
Uchwyt ścienny :	tak



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość	Waga kg.	Pojemność nominalna	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
AS100	AS 100 - 2.8+2.8kW/1x230V	Ø434x1168	30	100	57	45	C

ACCU GEOCOIL - AGC

zbiornik buforowy



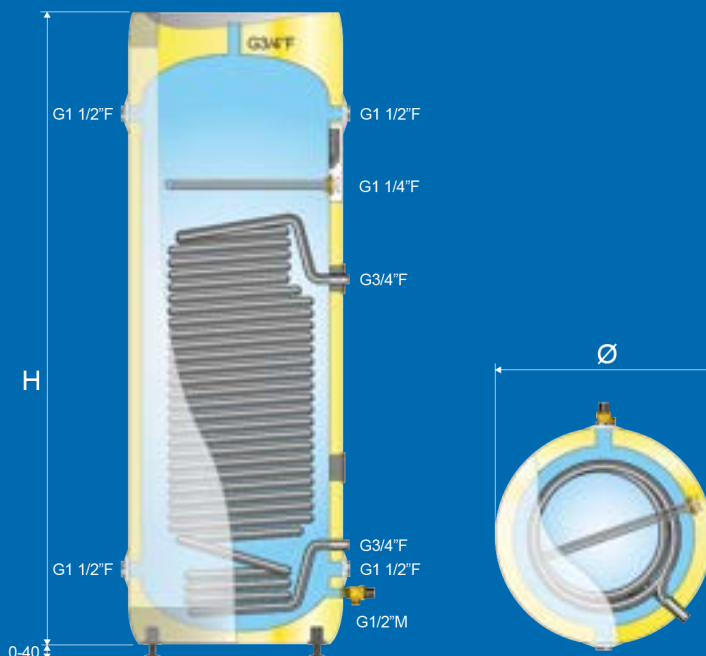
ACCU GEOCOIL—AGC – jest specjalnie zaprojektowany jako zbiornik akumulacyjny do systemów pomp ciepła. ACCU GEOCOIL posiada węzownicę o dużej powierzchni grzewczej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej oraz zintegrowaną grzałkę elektryczną o mocy 9 kW, co zapewnia możliwość dogrzania oraz bezpieczeństwo w przypadku problemów eksploatacyjnych ze źródłem energii. ACCU ma 4x króćce przyłączeniowe, które zapewniają elastyczne podłączenie i rozmieszczenie króćców. Posiada również króciec odpowietrzenia i spust wody. ACCU zapewnia optymalne warunki pracy oraz stabilną temperaturę dla systemu. Wybór wielkości zależy od potrzeb pompy ciepła i musi być odpowiednio dobrany do systemu.

DLACZEGO ACCU GEOCOIL?

- Zapewnia optymalne warunki pracy pompy ciepła
- Duża wydajność podgrzewania ciepłej wody zwiększa COP
- Elektryczne dodatkowe ogrzewanie i/lub rezerwa dla systemu grzewczego

WYPOSAŻENIE

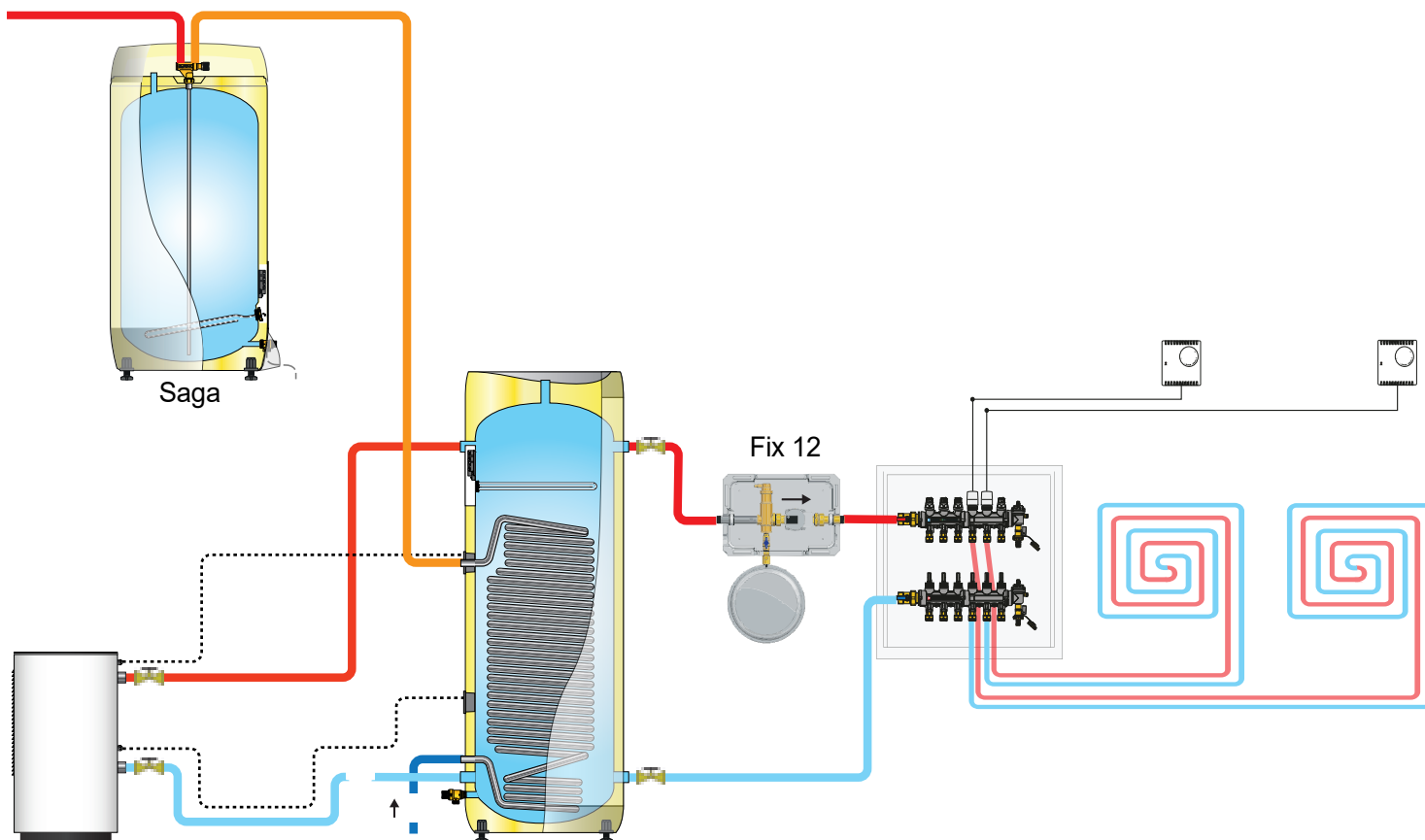
- Termostat: Regulacja 30-60 °C, ust. fabryczne 45 °C
 Zawór bezpieczeństwa : 3 bar / G 1/2" M przelew
 Element grzewczy: G 1.1/4" M / odporny na osadzanie się kamienia
 Kieszeń na czujnik : 2 szt 6-8 mm



DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Nazwa produktu	Średnica x Wysokość	Waga kg.	Powierzchnia węzownicy m ²	Pojemność nominalna	Straty postojowe W	Nastawa termostatu °C	Klasa Energetyczna
AGC300	AGC 300 - 9kW/3x230V+Węź 2.6m ²	Ø595x1750	65	2.6	296	68	45	B

ACCU GEOCOIL - SCHEMAT SYSTEMU

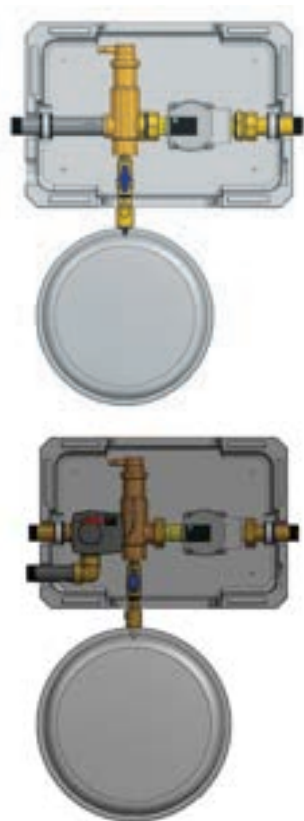


Accu Geocoil AGC z pompą ciepłą i Saga S

TABELA SPADKÓW CIŚNIENIA (mbar)

Kod produktu	Nazwa produktu	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1800 L/h 0.50 L/s	2700 L/h 0.75 L/s	3600 L/h 1.00L/s	4500 L/h 1.25 L/s	5400 L/h 1.50 L/s	wartość kv m ³ /godz
AGC300	AGC 300 - 9kW/3x230V+Węż 2,6m ²	40	109	415	824	1440	2150	3050	2.55

GRUPA POMPOWA - FIX HP 12 & FIX 18



FIX – przystosowany do źródła ciepła do 15 kW w systemie niskotemperaturowym i do 25 kW grzania źródła w instalacji o wysokiej temperaturze. FIX można odwrócić 180° w zależności od instalacji systemu grzewczego i można go łatwo zamontować na ścianie.

FIX 12 ma w pełni zmontowaną pompę obiegową, separator mikropęcherzyków do automatycznego odpowietrzania, naczynie wzbiorcze pod ciśnieniem 0,5 bara izolowane w celu zminimalizowania strat ciepła.

FIX 18 jest standardowo dostarczany z zaworem trójdrogowym, siłownikiem termostatycznym i czujnikiem zewnętrznym. Zawór trójdrogowy ESBE można regulować w zakresie od 20 do 70°C reguluje temperaturę wody zasilającej ogrzewanie systemu automatycznie i jest kontrolowany przez dostarczony czujnik zewnętrzny. W razie potrzeby krzywą grzania można zmienić.

FIX to seria central montażowych specjalnie zaprojektowana do współpracy z centralami grzewczymi OSO typu OPTIMA i DELTA. Wszystkie komponenty są starannie dobrane, aby optymalnie współdziałać i są w pełni zmontowane oraz izolowane w eleganckiej jednostce centralnej. FIX zapewnia bezproblemową instalację grzewczą i znacznie skraca czas instalacji.

DLACZEGO FIX HP 12 & FIX 18?

- Niezbędne elementy instalacji grzewczej w pełni zmontowane i zaizolowane
- Zestaw zaworów można obrócić o 180° – FIX idealnie pasuje do serii OPTIMA
- Wysokiej jakości komponenty starannie dobrane, aby działały optymalnie
- Oszczędza czas hydraulika i koszty klienta

WYPOSAŻENIE

Pompa obiegowa :	Wilo Yonos Para-Z BZ 25-180/7-50/SC-12 (230V) z wiązką przewodów
Separator mikropęcherzyków :	Honeywell
Naczynie wzbiorcze :	18 l, ciśnienie wstępne 0,5 bara, z zaworem odcinającym G1/2"
Pudełko izolacyjne EPP:	Minimalne straty ciepła dla systemu grzewczego
WYPOSAŻENIE DODATKOWE FIX 18:	
Zawór 3-drogowy:	ESBE VRG 131 DN20 / G 3/4" F / wartość KV 6.3 / 20-70 °C
Sterownik elektryczny:	ESBE CRC 111, (230V) sterowany elektronicznie
Czujnik zewnętrzny:	ESBE z wtyczką, kabel 20 m

DANE TECHNICZNE

Kod produktu	Opis produktu	Wymiar
FIXHP12	Grupa pompowa z naczyniem przeponowym 18l	480x225x335
FIX18	Grupa pompowa z zaworem trójdrogowym, sterownikiem i naczyniem wzbiorczym 18 l	480x225x335



50 LAT

EKOLOGIA

Założyciel OSO był w głębi serca ekologiem i stworzył firmę, która miała stać się „najbardziej przyjazną dla środowiska firmą w Skandynawii” (nagroda SCANVAC). Po 50 latach nieustannych wysiłków na rzecz środowiska, norweski rząd (GRIP) przyznał OSO nagrodę „Glassbjørnen” za swoją pracę. Nasz cel pozostaje ten sam – jak najmniejszy wpływ na Matkę Naturę.

ZMNIJSZ ZUŻYCIE

ENERGI

Zapotrzebowanie na energię dla rosnącej populacji jest jednym z największych wyzwań współczesnego świata. Jako producent wysokiej jakości podgrzewaczy wody działamy na kilku frontach nad zmniejszeniem zużycia energii zarówno w firmach jak i u osób prywatnych. Wszystkie produkty zostały opracowane z myślą o jak najniższym zużyciu energii.

THERMES

Wyłączny dystrybutor marki

OSO
HOTWATER

INOX THERMES sp. z o.o. sp.k.
ul. Józefa Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik
NIP: 7151945788, REGON: 386933907
www.thermes.pl / email: biuro@thermes.pl
tel: +48 735 426 381

