

SILESIA
TERM

ODPOWIEDZIALNA
ENERGIA
PRZYSZŁOŚCI

KATALOG PRODUKTÓW

POMPY CIEPŁA

2024/2025

PRODUKT
POLSKI
ECO

Install the **future**

KAN GROUP

Gruntowa pompa ciepła ST EARTH INWERTER R410A*

Gruntowa inwerterowa pompa ciepła jest wysokowydajnym urządzeniem przeznaczonym do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kompaktowe urządzenia zaprojektowane zostały z myślą o redukcji zużycia energii elektrycznej oraz zmniejszeniu powierzchni zabudowy. Aluminiowa obudowa urządzenia zabezpieczona jest dodatkowo poprzez zastosowanie wysokiej jakości antykorozyjnych powłok malarskich. Najwyższej jakości sprężarka typu Twin Rotary gwarantuje cichą i wydajną pracę. Niskie koszty instalacji pozwalają na osiągnięcia szybkiego zwrotu inwestycji. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych i modernizowanych obiektów z instalacją podłogową, ścienną oraz sufitową.

UWAGA:

* do wyczerpania zapasów

Wyposażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Twin Rotary,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną zasobnika,
- Wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła o niskim zużyciu energii.



Wydajność grzewcza:
modulowana 3–9 kW.

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie pasywne (wymagany moduł chłodzenia pasywnego)

Klasa energetyczna: A+++
(przy temp. zasilania 35°C)

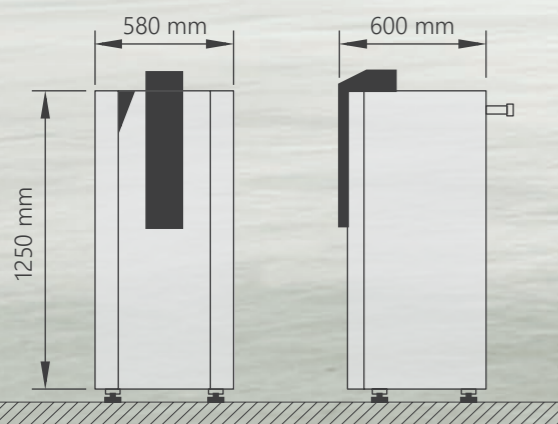
Współczynnik sprawności COP (B0/W35):
4,63.

Czynnik chłodniczy:
R410A.

Zakres pracy dolnego źródła:
-5°C do +20°C

Zakres pracy górnego źródła (ogrzewanie):
+20°C do +58°C.

Chłodzenie pasywne - realizowane jest za pomocą dodatkowego, zewnętrznego modułu chłodzenia pasywnego który dzięki zastosowaniu dodatkowego wymiennika płytowego umożliwia współpracę z instalacją płaszczyznową (podłogową, ścienną, sufitową) lub klimakonwektorami. Proces odbywa się bez udziału sprężarki – medium jest przepompowywane z dolnego źródła do obiektu chłodzonego wyłącznie przez pompy obiegowe dolnego i górnego źródła.



Model ST EARTH INWERTER R410A*

PARAMETR/MODEL		ST EARTH INWERTER R410A 2873354012
B0/W35 (solanka-woda)	Moc grzewcza [kW]	8,2
	Pobór mocy [kW]	1,77
	COP	4,63
DANE TECHNICZNE		
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++
Zakres temperatury dolnego źródła [°C]		od -5 °C do +20 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka) >8 °C dla p.c. woda-woda
Zakres temperatury górnego źródła [°C]		od +20 °C do +58 °C
Średnica przyłączy		5/4"
OBIEG CHŁODNICZY		
Czynnik chłodniczy		R410A
INFORMACJE TECHNICZNE		
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		580 x 600 x 1250
Instalacja		wewnętrzna
Ochrona przed korozją		rama stalowa, obudowa aluminiowa, malowanie proszkowe, farba epoksydowa
DANE ELEKTRYCZNE		
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz
Sprężarka		Twin Rotary
Zabezpieczenie sprężarki [A]		C16
Linia zasilania komp. [n*mm ²]		5 x 2,5
WYPOSAŻENIE		
Elektronika sterująca		TAK
Internet		TAK (opcja)
Współpraca w kaskadzie		TAK

Wyposażenie opcjonalne:

- Moduł internetowy EcoNet - **2877620008**,
- Bezprzewodowy termostat pokojowy eSTER_x40 - **2877620007**,
- Moduł chłodzenia pasywnego dla pomp gruntowych o mocy do 25 kW - **2877620004**,
- Moduł B (2 dodatkowe mieszacze) - **2877620009**,
- Zestaw pompowy ZP 25-75- do pomp ciepła o mocy do 20 kW - **2877103001**.

UWAGA:

* do wyczerpania zapasów

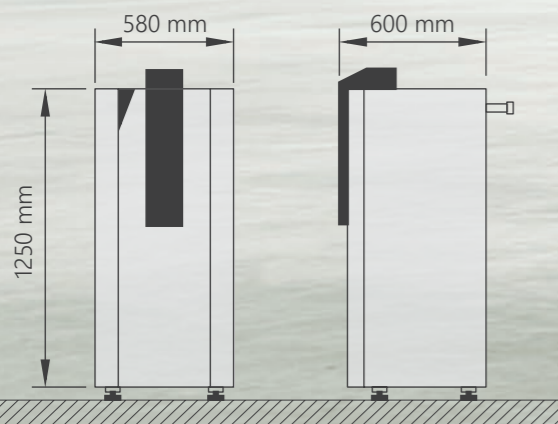
Gruntowa pompa ciepła ST EARTH INWERTER

Gruntowa inwerterowa pompa ciepła jest wysokowydajnym urządzeniem przeznaczonym do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kompaktowe urządzenia zaprojektowane zostały z myślą o redukcji zużycia energii elektrycznej oraz zmniejszeniu powierzchni zabudowy. Aluminiowa obudowa urządzenia zabezpieczona jest dodatkowo poprzez zastosowanie wysokiej jakości antykorozyjnych powłok malarskich. Najwyższej jakości sprężarka typu Twin Rotary gwarantuje cichą i wydajną pracę. Niskie koszty instalacji pozwalają na osiągnięcie szybkiego zwrotu inwestycji. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych i modernizowanych obiektów z płaszczyznowymi instalacjami grzewczymi i chłodniczymi.



Wyposażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Twin Rotary,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną zasobnika,
- Wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła o niskim zużyciu energii
- „SG Ready”.



Wydajność grzewcza:

3 – 14 kW
7 – 21 kW

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie pasywne (wymagany moduł chłodzenia pasywnego)

Klasa energetyczna: A+++

(przy temp. zasilania 35°C)

Współczynnik sprawności COP (B0W35):

4,36-4,7 (w zależności od modelu).

Czynnik chłodniczy:

R32.

Zakres pracy dolnego źródła:

-5°C do +35°C.

Zakres pracy górnego źródła (ogrzewanie):

+20°C do +58°C.

Chłodzenie pasywne - realizowane jest za pomocą dodatkowego, zewnętrznego modułu chłodzenia pasywnego który dzięki zastosowaniu dodatkowego wymiennika płytowego umożliwia współpracę z instalacją płaszczyznową (podłogową, ścienną, sufitową) lub klimakonwektorami. Proces odbywa się bez udziału sprężarki – medium jest przepompowywane z dolnego źródła do obiektu chłodzonego wyłącznie przez pompy obiegowe dolnego i górnego źródła.

Modele ST EARTH INWERTER

PARAMETR/MODEL		ST EARTH INWERTER R32 3-14 kW 2873613006	ST EARTH INWERTER R32 7-21 kW 2873613004
B0/W35 (solanka-woda)	Moc grzewcza [kW]	15,01	23,3
	Pobór mocy [kW]	3,19	5,35
	COP	4,7	4,36
DANE TECHNICZNE			
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++	
Zakres temperatury dolnego źródła [°C]		od -5 °C do +35 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka) >8 °C dla p.c. woda-woda	
Zakres temperatury górnego źródła [°C]		od +20 °C do +58 °C (w zależności od użytego czynnika chłodniczego)	
Średnica przyłączy		5/4"	
Ochrona wody grzewczej przed zamarznięciem		TAK	
OBIEG CHŁODNICZY			
Czynnik chłodniczy		R32	
INFORMACJE TECHNICZNE			
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		580 x 600 x 1250	
Instalacja		wewnętrzna	
Ochrona przed korozją		rama stalowa, obudowa aluminiowa, malowanie proszkowe, farba epoksydowa	
DANE ELEKTRYCZNE			
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz	
Sprężarka		Twin Rotary	
Zabezpieczenie sprężarki [A]		C16	
Linia zasilania komp. [n*mm²]		5 x 2,5	
WYPOSAŻENIE			
Elektronika sterująca		TAK	
Internet		TAK	
Współpraca w kaskadzie		TAK	

Wyposażenie opcjonalne:

- Moduł chłodzenia pasywnego dla pomp gruntowych o mocy do 25 kW - **2877620004**,
- Zestaw pompowy ZP 25-75 - dla pomp ciepła o mocy do 20 kW - **2877103001**,
- Zestaw pompowy ZP 32-125 - dla pomp ciepła o mocy 20-30 kW - **2877103002**,
- Bramka internetowa Refmon - **2877620010**.

Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART MINI INWERTER

Inwerterowe pompy ciepła powietrze/woda występujące w kompaktowej wersji monoblokowej są wysokowydajnymi urządzeniami przeznaczonymi do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody. Zastosowanie sprężarki typu Twin Rotary oraz odpowiedniego wolnoobrotowego wentylatora EC pozwoliło na uzyskanie efektu cichej i wydajnej pracy. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych oraz modernizowanych obiektów.

Wyposażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Twin Rotary,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną zasobnika,
- Cichobieżny wentylator EC.



Wydajność grzewcza:

3-9 kW

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie (funkcjonalność dodatkowa, wymaga aktywacji)

Klasa energetyczna: A+++

(przy temp. zasilania 35°C)

Współczynnik sprawności COP (A7/W35):

4,7

Czynnik chłodniczy:

R410A.

Max. temperatura zasilania:

+55°C.

Zakres pracy dolnego źródła:

-20°C do +40°C.

Chłodzenie aktywne - Chłodzenie aktywne (opcja dodatkowa)

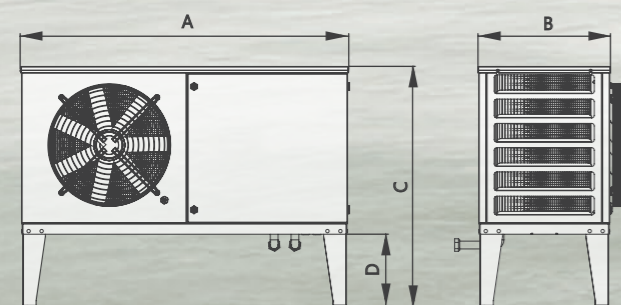
- bardzo wydajne chłodzenie za pomocą kompresora.

Zawór czterodrogowy zabudowany w pompie ciepła odwraca cykl i zamienia miejscami skraplacz z parownikiem. W miejscu gdzie wcześniej było ogrzewanie następuje schładzanie. *

* wymaga uruchomienia przez serwisanta

Wymiary:

Model	A	B	C	D
3-9	1265	505	930	275



Modele ST AIR SMART MINI INWERTER

PARAMETR/MODEL		ST AIR SMART MINI INWERTER 3-9 2871613009
A7/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	9,0
	Pobór mocy [kW]	1,92
	COP	4,7
DANE TECHNICZNE		
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrza)		od -20 °C do + 40 °C
Zakres temperatur systemu grzewczego [°C]		od +20 °C do + 55 °C
Połączenia wody grzewczej i powrotnej [°C]		1"
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		2,00
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		16
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]		4500
Ochrona wody grzewczej przed zamarznięciem		TAK
OBIEG CHŁODNICZY		
Czynnik chłodniczy		R410A
Odszranianie		automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia
Sposób odmrażania		gorącym gazem z instalacji freonowej (rewersyjnie)
Podgrzewanie tacy ociekowej układem chł.		TAK
INFORMACJE TECHNICZNE		
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1265 x 505 x 930
Waga [kg]		110
Lokalizacja		zewnętrzna
Ochrona przed korozją		rama stalowa, obudowa aluminiowa, malowanie proszkowe, farba epoksydowa
Stopień ochrony		IP24
DANE ELEKTRYCZNE		
Zasilanie		230 V / 1 / 50 Hz
Sprężarka		Twin Rotary
GŁOŚNOŚĆ		
Moc akustyczna Lw [dB (A)]		47

Wyposażenie opcjonalne:

- Hydrobox (moduł z zabudowaną pompą obiegową, grzałką przepływową o mocy 6 kW, zaworem przełączającym CO/CWU z siłownikiem, odpowietrznikiem) - **2877620016**,
- Bramka internetowa Refmon - **2877620010**.

Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART PROPAN

Inwerterowe pompy ciepła powietrze/woda występujące w kompaktowej wersji monoblokowej są wysokowydajnymi urządzeniami przeznaczonymi do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody. Zastosowanie sprężarki typu Scroll oraz odpowiedniego wolnoobrotowego wentylatora EC pozwoliło na uzyskanie efektu cichej i wydajnej pracy. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych oraz modernizowanych obiektów.

Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w pompę obiegową oraz grzałkę o mocy 6 kW.

Pompy ciepła ST AIR SMART PROPAN posiadają europejski certyfikat jakości EHPA-Q potwierdzający wysoką jakość i efektywność energetyczną urządzeń.

Wyposażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Cichobieżny wentylator EC,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Scroll,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną,
- pompa obiegowa,
- grzałka przepływowa 6 kW.



Wydajność grzewcza:

2–12 kW

4–24 kW.

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie (opcja dodatkowa, wymaga aktywacji)

Klasa energetyczna: A+++

(przy temp. zasilania 35°C)

Współczynnik sprawności COP (A7W35):

5,1.

Ekologiczny czynnik chłodniczy:

R290.

Max. temperatura zasilania:

+65°C.

Zakres pracy dolnego źródła:

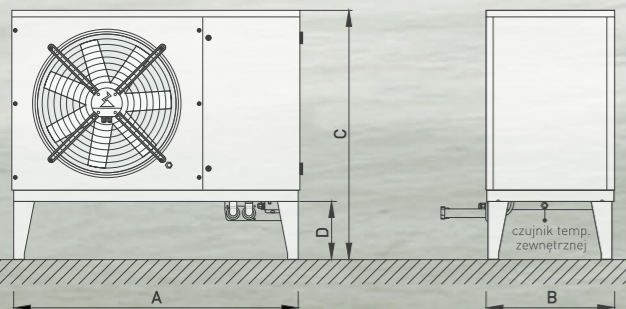
-25°C do +43°C.

Chłodzenie aktywne (opcja dodatkowa) - bardzo wydajne chłodzenie za pomocą kompresora. Zawór czterodrogowy zabudowany w pompie ciepła odwraca cykl i zamienia miejscami skraplacz z parownikiem. W miejscu gdzie wcześniej było ogrzewanie następuje schładzanie. *

* wymaga uruchomienia przez serwisanta

Wymiary:

Model	A	B	C	D
2-12	1386	606	1148	266
4-24	1566	606	1349	266



Modele ST AIR SMART PROPAN

PARAMETR/MODEL		ST AIR SMART 2-12 PROPAN 2871613005	ST AIR SMART 4-24 PROPAN 2871613007
A7/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	12,5	24,5
	Pobór mocy [kW]	1,62	4,8
	COP	5,1	5,1
DANE TECHNICZNE			
Klasa energetyczna		A+++	A+++
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrza)		od -25 °C do +43 °C	
Zakres temperatur systemu grzewczego [°C]		od +24 °C do 65 °C	
Połączenia wody grzewczej i powrotnej [°C]		5/4"	
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		1,6	2,5
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		25	10
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]		3000	3500
OBIEG CHŁODNICZY			
Czynnik chłodniczy		R290	
Odszranianie		automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia	
Sposób odmrażania		gorącym gazem (rewersyjne)	
Podgrzewanie tazy ociekowej układem chł.		TAK	
INFORMACJE TECHNICZNE			
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1386 × 606 × 1148	1566 × 606 × 1349
Waga [kg]		zależnie od wersji od 130-150 kg	
Lokalizacja		zewnątrzna	
Ochrona przed korozją		rama stalowa, obudowa aluminiowa, malowanie proszkowe, farba epoksydowa	
Stopień ochrony		IP24	
DANE ELEKTRYCZNE			
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz	
Sprężarka		Scroll	
GŁOŚNOŚĆ			
Moc akustyczna Lw [dB (A)]		53	

Wyposażenie opcjonalne:

- Bramka internetowa Refmon - **2877620010**,
- Elektrobox do powietrznych pomp ciepła ST AIR SMART PROPAN 2-12 kW i 4-24 kW - wymagany do uruchomienia i pracy pompy - **2877002001**,
- Elektrobox do kaskady - wymagany do uruchomienia i pracy pompy w układzie kaskadowym - **2877620003**.

Gruntowa pompa ciepła ST EARTH*

Gruntowe pompy ciepła są wysokowydajnymi urządzeniami przeznaczonymi do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kompaktowe urządzenia zaprojektowane zostały z myślą o redukcji zużycia energii elektrycznej oraz zmniejszeniu powierzchni zabudowy. Aluminiowa obudowa urządzenia zabezpieczona jest dodatkowo poprzez zastosowanie wysokiej jakości antykorozyjnych powłok malarskich. Dzięki zastosowaniu sprężarki typu Scroll pompa ciepła charakteryzuje się cichą i wydajną pracą. Niskie koszty instalacji pozwalają na osiągnięcia szybkiego zwrotu inwestycji. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych i modernizowanych obiektów z płaszczyznowymi instalacjami grzewczymi i chłodzącymi.

UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń

Wyposażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Scroll,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną zasobnika,
- Wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła o niskim zużyciu energii (dotyczy modeli 40 kW i 50 kW),
- Soft Start.



Wydajność grzewcza:

40–90 kW (w zależności od modelu).

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie pasywne (wymagany moduł chłodzenia pasywnego)

Klasa energetyczna: A+++

(przy temp. zasilania 35°C)

Współczynnik sprawności COP:

4,13–4,49 (w zależności od modelu).

Czynnik chłodniczy:

R410A/R407C (w zależności od modelu)

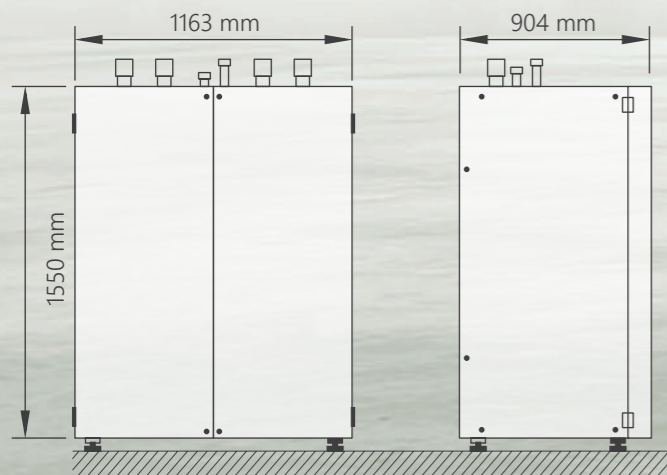
Zakres pracy dolnego źródła:

-5°C do +20°C.

Zakres pracy górnego źródła (ogrzewanie):

+20°C do +58°C.

Chłodzenie pasywne - realizowane jest za pomocą dodatkowego, zewnętrznego modułu chłodzenia pasywnego który dzięki zastosowaniu dodatkowego wymiennika płytowego umożliwia współpracę z instalacją płaszczyznową (podłogową, ścienną, sufitową) lub klimakonwektorami. Proces odbywa się bez udziału sprężarki - medium jest przepompowywane z dolnego źródła do obiektu chłodzonego wyłącznie przez pompy obiegowe dolnego i górnego źródła.



Modele ST EARTH*

PARAMETR/MODEL		ST EARTH 40 2873354017	ST EARTH 50 2873354011	ST EARTH 60 2873354016	ST EARTH 70 2873354015	ST EARTH 80 2873354014	ST EARTH 90 2873354013
B0/W35 (solanka-woda)	Moc grzewcza [kW]	36,29	47,2	60,20	71,20	79,80	91,10
	Pobór mocy [kW]	8,95	10,7	16,06	16,37	18,34	22,78
	COP	4,13	4,41	4,37	4,35	4,35	4,35
DANE TECHNICZNE							
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++					
Zakres temperatury dolnego źródła [°C]		od -5 °C do +20 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka) >8 °C dla p.c. woda-woda					
Zakres temperatury górnego źródła [°C]		od +20 °C do +58 °C (w zależności od użytego czynnika chłodniczego)					
Średnica przyłączy		5/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"
Ochrona wody grzewczej przed zamarznięciem		TAK					
OBIEG CHŁODNICZY							
Czynnik chłodniczy		R410A/R407C (w zależności od modelu)					
INFORMACJE TECHNICZNE							
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1163 × 1550 × 904					
Instalacja		wewnętrzna					
Ochrona przed korozją		rama stalowa, obudowa aluminiowa, malowanie proszkowe, farba epoksydowa					
DANE ELEKTRYCZNE							
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz					
Sprężarka		Scroll					
Zabezpieczenie sprężarki [A]		C40			C50	C63	C63
Linia zasilania komp. [n*mm²]		5 x 6,0			5 x 10		
WYPOSAŻENIE							
Elektronika sterująca		TAK					
Internet		TAK (opcja)					
Współpraca w kaskadzie		TAK					

Wyposażenie opcjonalne:

- Moduł chłodzenia pasywnego dla pomp gruntowych o mocy 25 - 90 kW - **na specjalne zamówienie**,
- Moduł B (2 dodatkowe mieszacze) - **2877620009**,
- Zestaw pompowy 40-100F - dla pomp ciepła o mocy 30 - 50 kW - **2877103003**,
- Zestaw pompowy 40-120F - dla pomp ciepła o mocy 50 - 70 kW - **2877103005**,
- Zestaw pompowy 50-120F - dla pomp ciepła o mocy 70 - 90 kW - **2877103004**,
- Moduł internetowy EcoNet - **2877620008**,
- Bezprzewodowy termostat pokojowy eSTER_x40 - **2877620007**.

UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń

Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART PROPAN

Inwerterowa pompa ciepła występująca w kompaktowej konstrukcji monoblokowej jest wysokowydajnym urządzeniem przeznaczonym do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody. Zastosowanie sprężarki typu Scroll oraz odpowiedniego wolnoobrotowego wentylatora EC pozwoliło na uzyskanie efektu cichej i wydajnej pracy. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych oraz modernizowanych obiektów.

Wyposażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Cichobieżny wentylator EC,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Scroll,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną,
- Wbudowana elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła.



Wydajność grzewcza:
10–48 kW

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie (opcja dodatkowa, wymaga aktywacji)

Klasa energetyczna: A+++
(przy temp. zasilania 35°C)

Współczynnik sprawności COP (A7W35):
5,1

Ekologiczny czynnik chłodniczy:
R290

Max. temperatura zasilania:
+65°C.

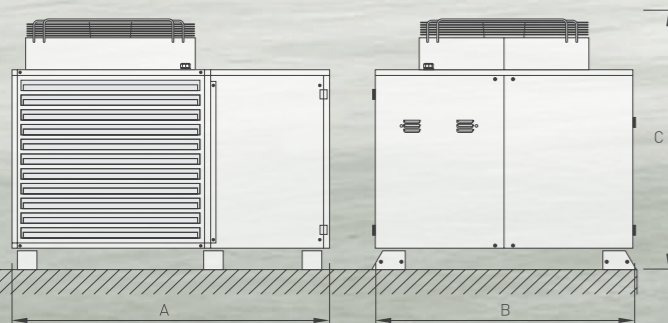
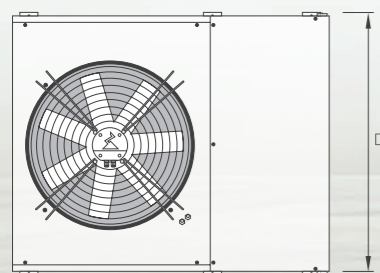
Zakres pracy dolnego źródła:
-25°C do +43°C.

Chłodzenie aktywne - bardzo wydajne chłodzenie za pomocą kompresora. Zawór czterodrogowy zabudowany w pompie ciepła odwraca cykl i zamienia miejscami skraplacz z parownikiem. W miejscu gdzie wcześniej było ogrzewanie następuje schładzanie. *

* wymaga uruchomienia przez serwisanta

Wymiary:

Model	A	B	C	D
10–48	1700	1420	1490	1458



Modele ST AIR SMART PROPAN

PARAMETR/MODEL		ST AIR SMART 10 - 48 PROPAN 2871613010
A7/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	49,0
	Pobór mocy [kW]	9,6
	COP	5,1
DANE TECHNICZNE		
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)		A+++
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrza)		od -25 °C do +43 °C
Zakres temperatur systemu grzewczego [°C]		od +20 °C do 65 °C
Króciec zasilania i powrotu wody grzewczej [°C]		GZ 6/4"
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		9
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		do 25
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]		15000
OBIEG CHŁODNICZY		
Czynnik chłodniczy		R290
Odszranianie		automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia
Sposób odmrażania		gorącym gazem (rewersyjnie)
Podgrzewanie tacy ociekowej układem chł.		TAK
INFORMACJE TECHNICZNE		
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1420 × 1700 × 1490
Waga [kg]		550 kg
Lokalizacja		zewnętrzna
Ochrona przed korozją		rama stalowa, obudowa aluminiowa, malowanie proszkowe, farba epoksydowa
Stopień ochrony		IP24
DANE ELEKTRYCZNE		
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz
Sprężarka		Scroll
GŁOŚNOŚĆ		
Moc akustyczna Lw [dB (A)]		66

Wyposażenie opcjonalne:

- Zestaw pompowy PWM 40-100F do pomp o mocy 30 - 50 kW - **2877103000**,
- Bramka internetowa Refmon - **2877620010**,
- Podstawa pod pompę ciepła 40-70 kW - **2877620002**.

Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART MAX EVI

Pompy ciepła powietrze/woda występujące w kompaktowej wersji monoblokowej są wysokowydajnymi urządzeniami przeznaczonymi do ogrzewania, oraz przygotowania ciepłej wody. Zastosowanie sprężarki typu Scroll oraz odpowiedniego wolnoobrotowego wentylatora EC pozwoliło na uzyskanie efektu cichej i wydajnej pracy. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych oraz modernizowanych obiektów.

Technologia EVI - dzięki specjalnej konstrukcji kompresora (3 króćce) i dodatkowemu wymiennikowi istnieje możliwość zastosowania urządzenia do obiektów wymagających wyższej temperatury zasilania instalacji centralnego ogrzewania, co idealnie sprawdza się przy budynkach z grzejnikami i instalacjami mieszanymi. Technologia poprawiająca i obniżająca rachunki za ogrzewanie obiektu.

Wyposażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Cichobieżny wentylator EC,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Scroll,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną,
- Soft Start



Wydajność grzewcza:
60-70 kW (w zależności od modelu).

Tryb pracy:

- grzanie,

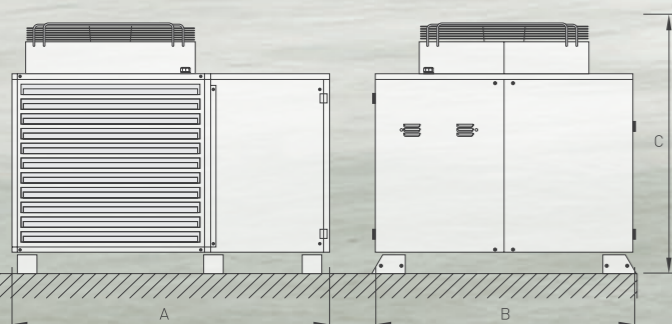
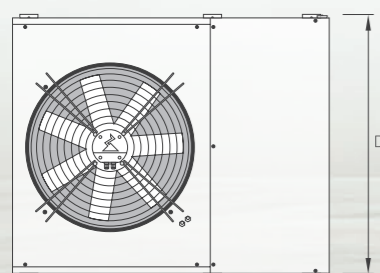
Klasa energetyczna: A++
(przy temp. zasilania 35°C)

Współczynnik sprawności COP:
4,37-4,64 (w zależności od modelu).

Czynnik chłodniczy:
R410A/R407C (w zależności od modelu).

Max. temperatura zasilania:
+65°C.

Zakres pracy dolnego źródła:
-20°C do +40°C.



Wymiary:

Model	A	B	C	D
60	1700	1420	1784	1379
70	1700	1420	1784	1379

Modele ST AIR SMART MAX EVI

PARAMETR/MODEL		ST AIR SMART MAX 60 EVI 2871613011	ST AIR SMART MAX 70 EVI 2871613012
A7/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	60,22	69,00
	Pobór mocy [kW]	12,99	15,79
	COP	4,64	4,37
DANE TECHNICZNE			
Klasa energetyczna		A++	
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrza)		od -20 °C do +40 °C	
Zakres temperatur systemu grzewczego [°C]		od +20 °C do 65 °C (w zależności od koperty pracy)	
Połączenia wody grzewczej i powrotnej [°C]		GZ 6/4"	
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		5,50	7,00
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		23	
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]		15 000 - 22 000	
OBIEG CHŁODNICZY			
Czynnik chłodniczy		R410A	
Odszranianie		gorącym gazem (rewersyjne)	
Sposób odmrażania		odwrócenie obiegu	
INFORMACJE TECHNICZNE			
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1700 × 1420 × 1784	
Waga [kg]		600	600
Lokalizacja		zewnątrzna	
Ochrona przed korozją		rama stalowa, obudowa aluminiowa, malowanie proszkowe, farba epoksydowa	
Stopień ochrony		IP24	
DANE ELEKTRYCZNE			
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz	
Sprężarka		Scroll - 2 sztuki	
Zabezpieczenie sprężarki [A]		C40	C50
Linia zasilania kompresora [n*mm²]		5 x 6,0	
GŁOŚNOŚĆ			
Moc akustyczna Lw [dB (A)]		65-72	

Wyposażenie opcjonalne:

- Moduł EcoNet - **2877620008**,
- Bezprzewodowy termostat pokojowy eSTER_x40 - **2877620007**,
- Moduł B (2 dodatkowe mieszacze) - **2877620009**,
- Podstawa pod pompę ciepła 40-70 kW - **2877620002**,
- Zestaw pompowy 40-120F dla pomp ciepła o mocy 50-70 kW - **2877103005**.

Zbiorniki buforowe i wody użytkowej

Zbiornik buforowy TN NOVA B*

Zbiorniki buforowe służą do magazynowania czynnika grzewczo-chłodzącego. Zbiorniki pracują w temperaturze do 90°C i ciśnieniu roboczym do 3 bar, ocieplone twardą pianką poliuretanową. Zwiększona liczba przyłączy umożliwia zasilanie z kilku niezależnych źródeł ciepła (np. kocioł, kominek itp.).

Zbiornik buforowy nie jest wewnątrz emaliowany, więc przystosowany jest tylko do współpracy z medium neutralnym z dodatkiem inhibitora korozji spełniającym następujące wymagania:

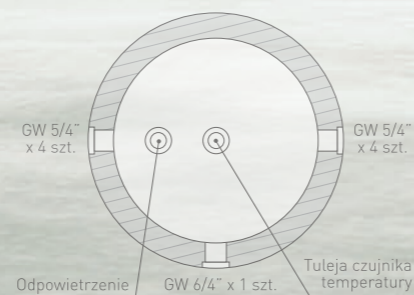
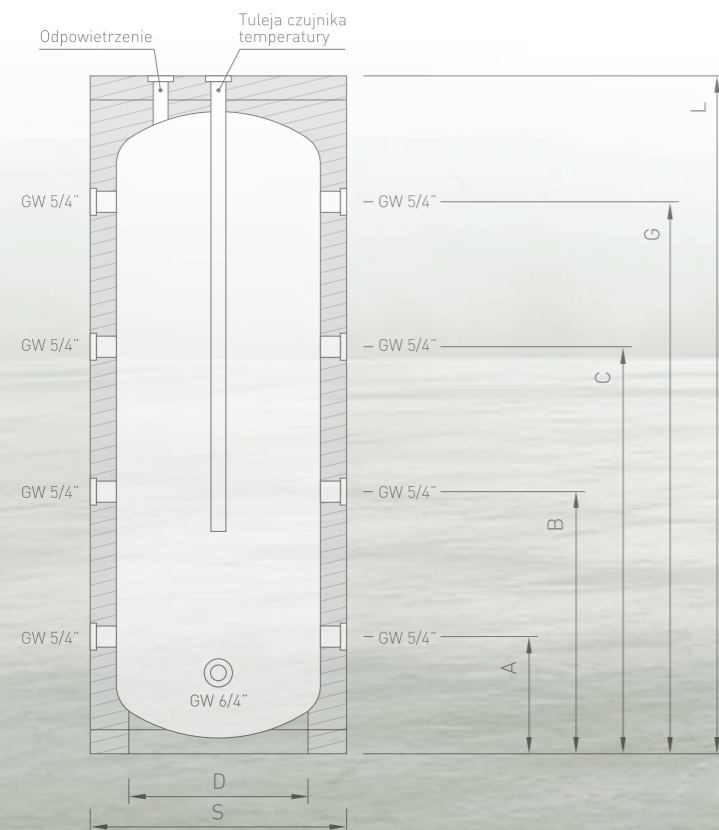
- pH w 25°C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź,
- oraz >9,2 dla instalacji Stal.zawartość tlenu mg/l O₂ <=0,1

Regularnie nie rzadziej jednak niż raz do roku należy skontrolować i ewentualnie uzupełnić poziom inhibitora korozji w cieczy.

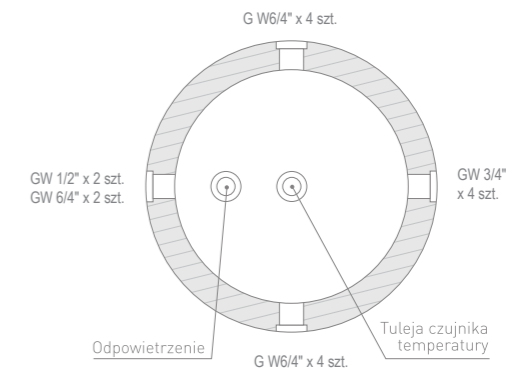
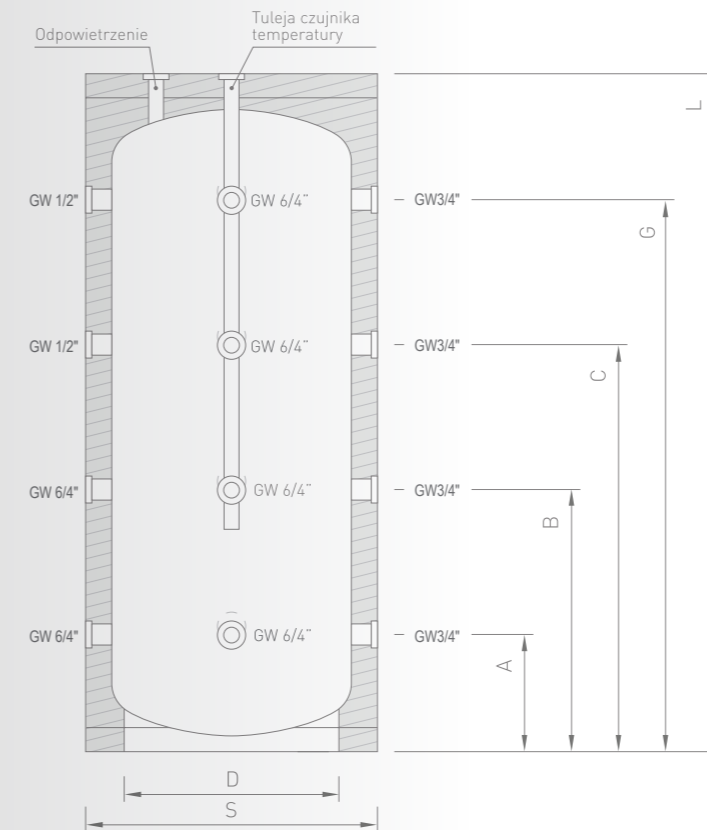
UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń

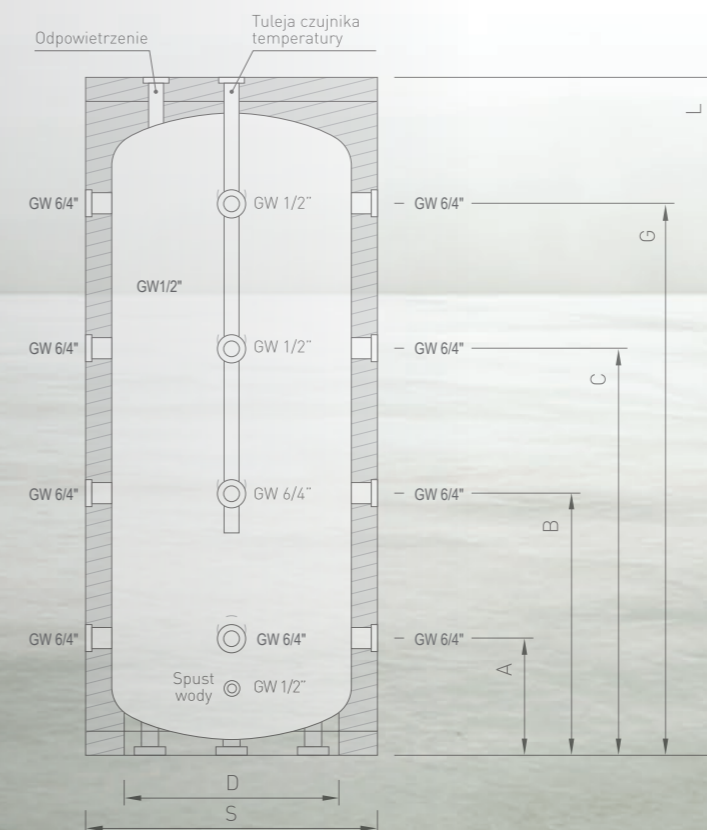
- 2874375002, 2874375005, 2874375004



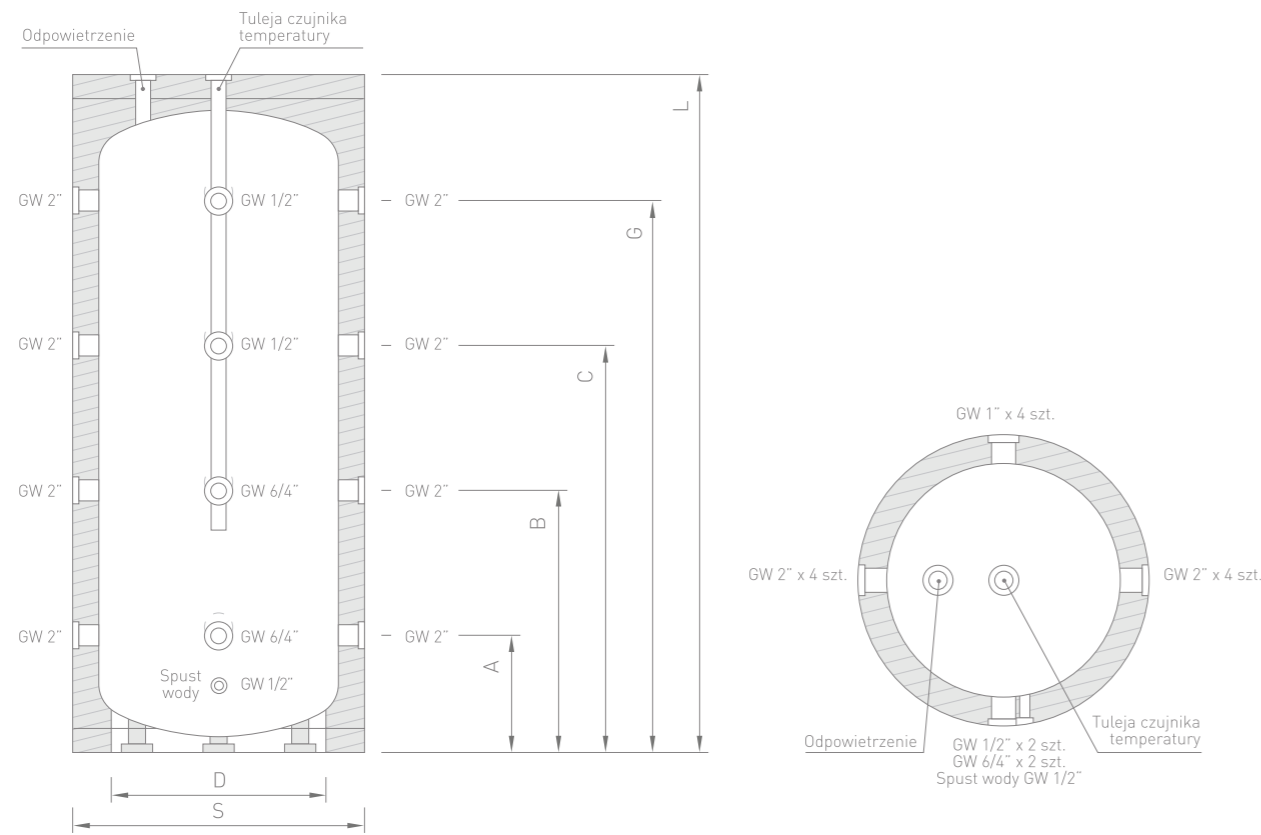
- 2874375006, 2874375000, 2874375007



- 2874375001



• 2874375003



Modele
TN NOVA B*

Parametr	Model:	2874375002	2874375004	2874375005	2874375006	2874375007	2874375000	2874375001	2874375003
Pojemność Magazynowa		200	300	390	500	800	1000	1400	2000
Izolacja	Twarda pianka poliuretanowa	B		C					
	Miękka pianka poliuretanowa				C				
Obudowa zewnętrzna		skay							
Maks. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]		0,3							
Maks. temperatura pracy zbiornika [°C]		90							
Waga [kg]		55	70	90	140	170	190	298	349

Wymiar [mm]	Model:	2874375002	2874375004	2874375005	2874375006	2874375007	2874375000	2874375001	2874375003
A		225	225	225	235	410	420	370	430
B		435	580	685	650	800	800	840	900
C		650	935	1155	1005	1200	1190	1320	1370
G		860	1290	1625	1480	1680	1570	1790	1840
D - średnica zbiornika		550	550	550	650	800	900	1000	1200
S - średnica całkowita		650	650	650	850	1000	1110	1200	1400
L - wysokość całkowita		1090	1520	1835	1750	1950	1950	2120	2220

UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń



- 2874375002
- 2874375004
- 2874375005



- 2874375000
- 2874375006
- 2874375007

Zbiornik buforowy z wężownicą Inox do CWU TN NOVA S*

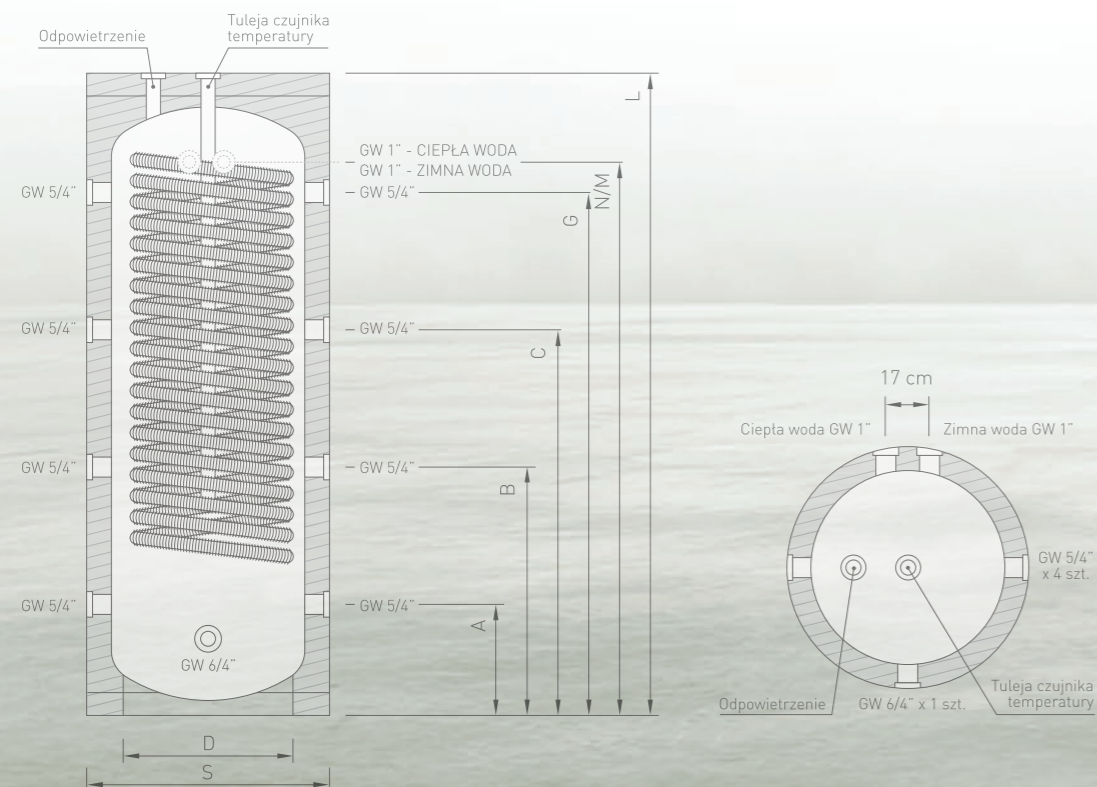
Zbiornik buforowy z wężownicą INOX do CWU służy do magazynowania wody kotłowej za pomocą której produkujemy CWU w przepływie przez nierdzewną karbowaną rurę. Nieustanny turbulentny przepływ daje gwarancję przygotowania ciepłej, bieżącej wody pozbawionej bakterii legionella oraz poprzez różnicę ciśnień karbowana rura ze stali nierdzewnej oczyszcza się samoczynnie. Zastosowanie dużej powierzchni grzewczej wężownicy zapewnia bardzo dobre parametry pod względem wydajności CWU. Zbiorniki pracują w temperaturze do 90°C i ciśnieniu roboczym 3 bar. Ocieplenie zbiornika twardą pianką poliuretanową (pojemności 200-400l) oraz powiększoną grubością miękkiej pianki poliuretanowej (pojemności 500-1000l) zapewniają urządzeniu najlepsze parametry izolacji termicznej. Zbiornik NOVA S nie jest wewnątrz emaliowany, więc przystosowany jest tylko do współpracy z medium neutralnym z dodatkiem inhibitora korozji spełniającym następujące wymagania:

- pH w 25°C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2 dla instalacji Stal.
 - zawartość tlenu mg/l $O_2 \leq 0,1$
- Regularnie nie rzadziej jednak niż raz do roku należy skontrolować i ewentualnie uzupełnić poziom inhibitora korozji w cieczy.

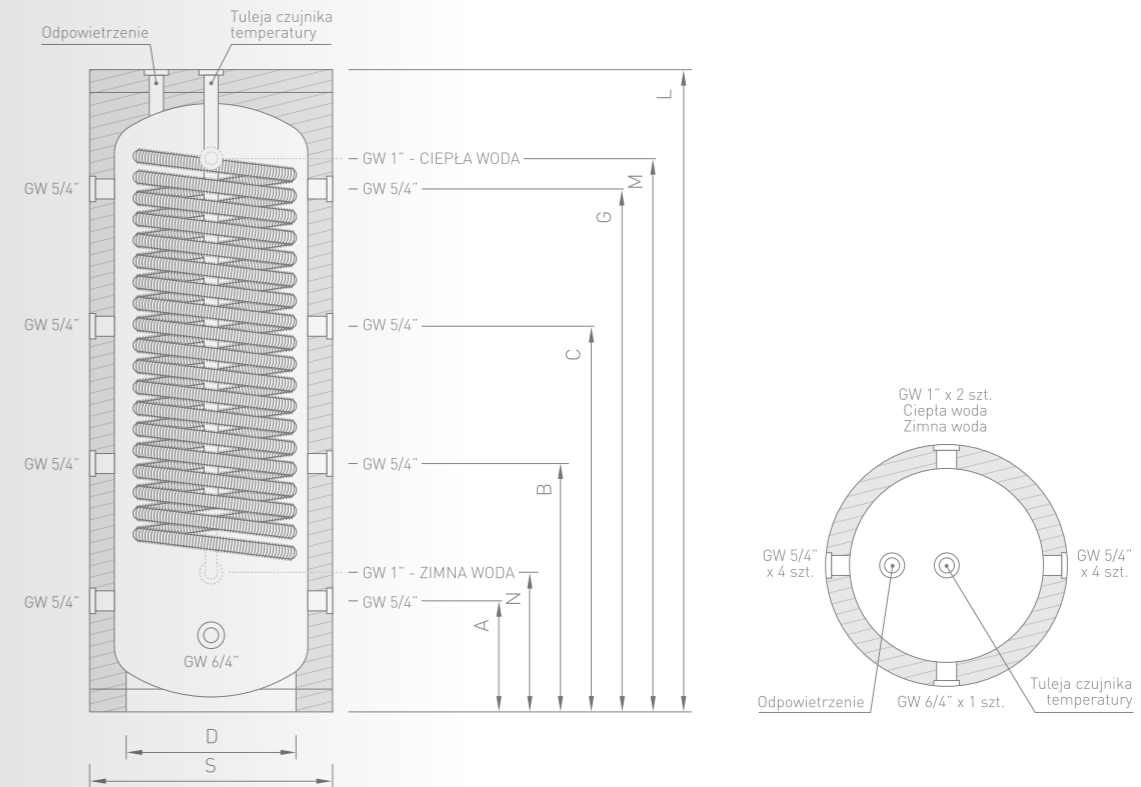
UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń

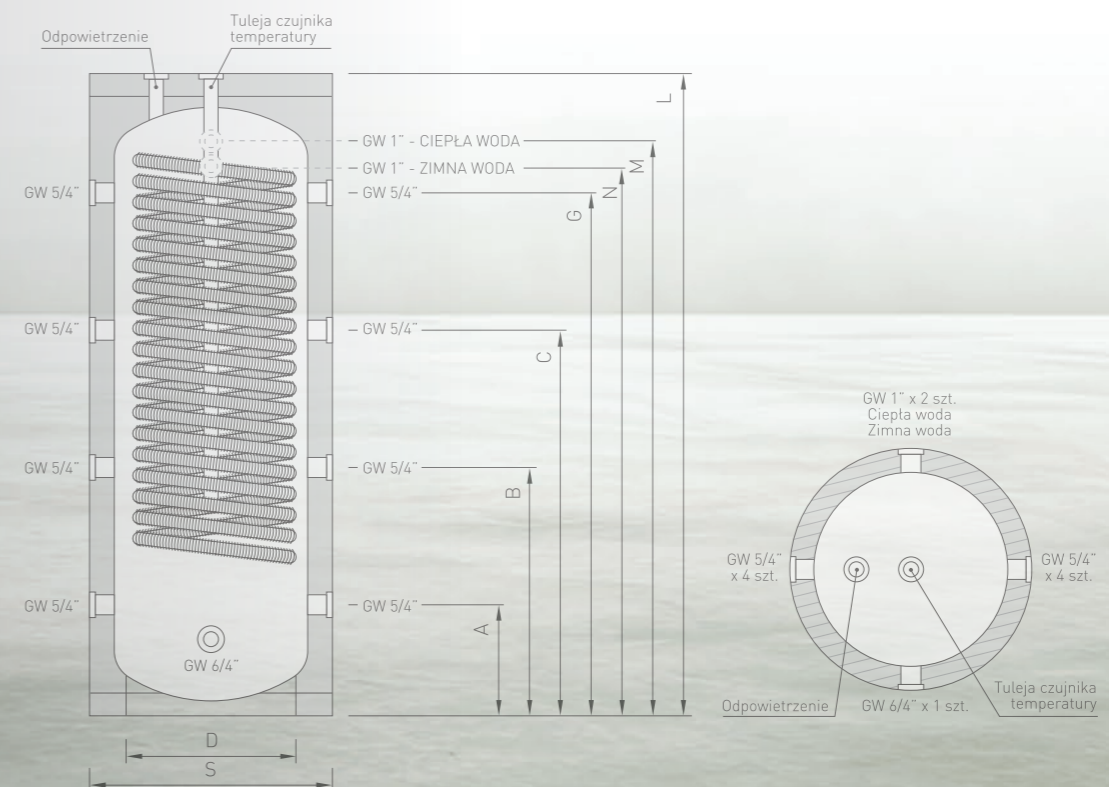
• 2874375016



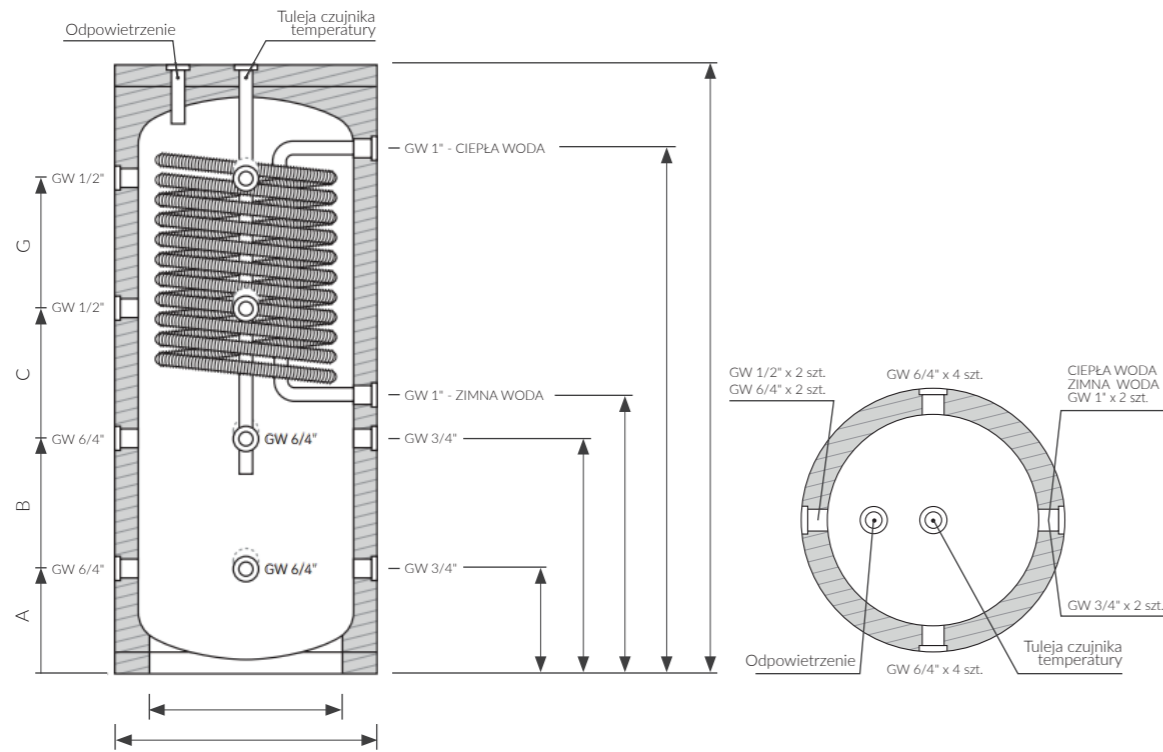
• 2874375017



• 2874375010



• 2874375012, 2874375014, 2874375009



Modele TN NOVA S*

Parametr	Model:	2874375016	2874375017	2874375010	2874375012	2874375014	2874375009
Pojemność Magazynowa [l]		200	300	390	500	800	1000
Izolacja	Twarda pianka poliuretanowa	B		C			
	Miękka pianka poliuretanowa				C		
Obudowa zewnętrzna		skay					
Maks. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]		0,3					
Maks. temperatura pracy zbiornika [°C]		90					
Maks. ciśnienie pracy węzownicy [MPa]		0,6					
Maks. temperatura pracy węzownicy [°C]		90					
Powierzchnia węzownicy [m ²]		5	5	7	7	7	7
Pojemność węzownicy [l]		28	28	40	40	40	40
Waga [kg]		70	85	110	140	180	200

Wymiar [mm]	Model:	2874375016	2874375017	2874375010	2874375012	2874375014	2874375009
A		225	225	225	235	410	420
B		435	580	685	650	800	735
C		650	935	1155	1005	1200	1190
G		860	1290	1625	1480	1680	1570
D - średnica zbiornika		550	550	550	650	800	900
S - średnica całkowita		650	650	650	850	1000	1100
L - wysokość całkowita		1090	1520	1835	1750	1950	1950
N		860	465	1550	410	420	420
M		860	1320	1630	1490	1600	1585
O					405	665	800
P					490	750	885

2874375016 •



• 2874375010



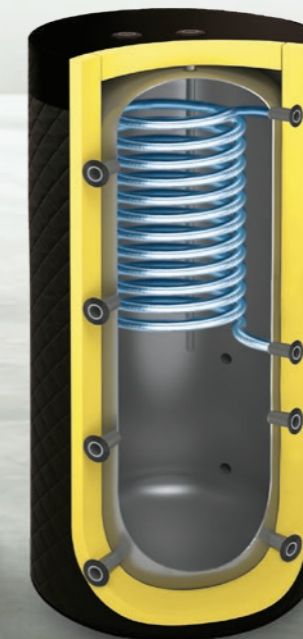
UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń

2874375016 •



• 2874375009
• 2874375012
• 2874375014



Zbiornik buforowy z wężownicą Inox do CWU z buforem CO w obudowie TN NOVA DUO SB*

Zbiornik buforowy z wężownicą INOX do c.w.u. z buforem c.o. w jednej obudowie, służy do magazynowania wody kotlewej i przygotowania wody c.w.u. Zarówno ciecz górnego i dolnego zbiornika powinny być zalane tym samym roztworem ponieważ mają ze sobą kontakt. Oszczędność miejsca poprzez kompaktową konstrukcję. Zbiorniki pracują w temperaturze do 90°C i ciśnieniu roboczym 3 bar,

Zbiornik NOVA DUO SB nie jest wewnątrz emaliowany, więc przystosowany jest tylko do współpracy z medium naturalnym z dodatkiem inhibitora korozji spełniającym następujące wymagania:

- pH w 25°C w zakresie 8,7 do 9,2, dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2, dla instalacji Stal
- zawartość tlenu mg/l O₂ ≤ 0,1

Regularnie nie rzadziej jednak niż raz do roku należy skontrolować i ewentualnie uzupełnić poziom inhibitora korozji w cieczy.

Zbiornik DUO SB to zbiornik z dwoma strefami grzania w jednym cylindrze, który został przedzielony przegrodą tak, aby dolna część zwana buforową mogła pracować w temperaturach niższych. Natomiast górna część jest przeznaczona do grzania wody CWU w wyższych temperaturach. Każda ze stref może być regulowana własnym czujnikiem.

Zbiornik DUO SB nie nadaje do stosowania w instalacjach wody lodowej.

UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń



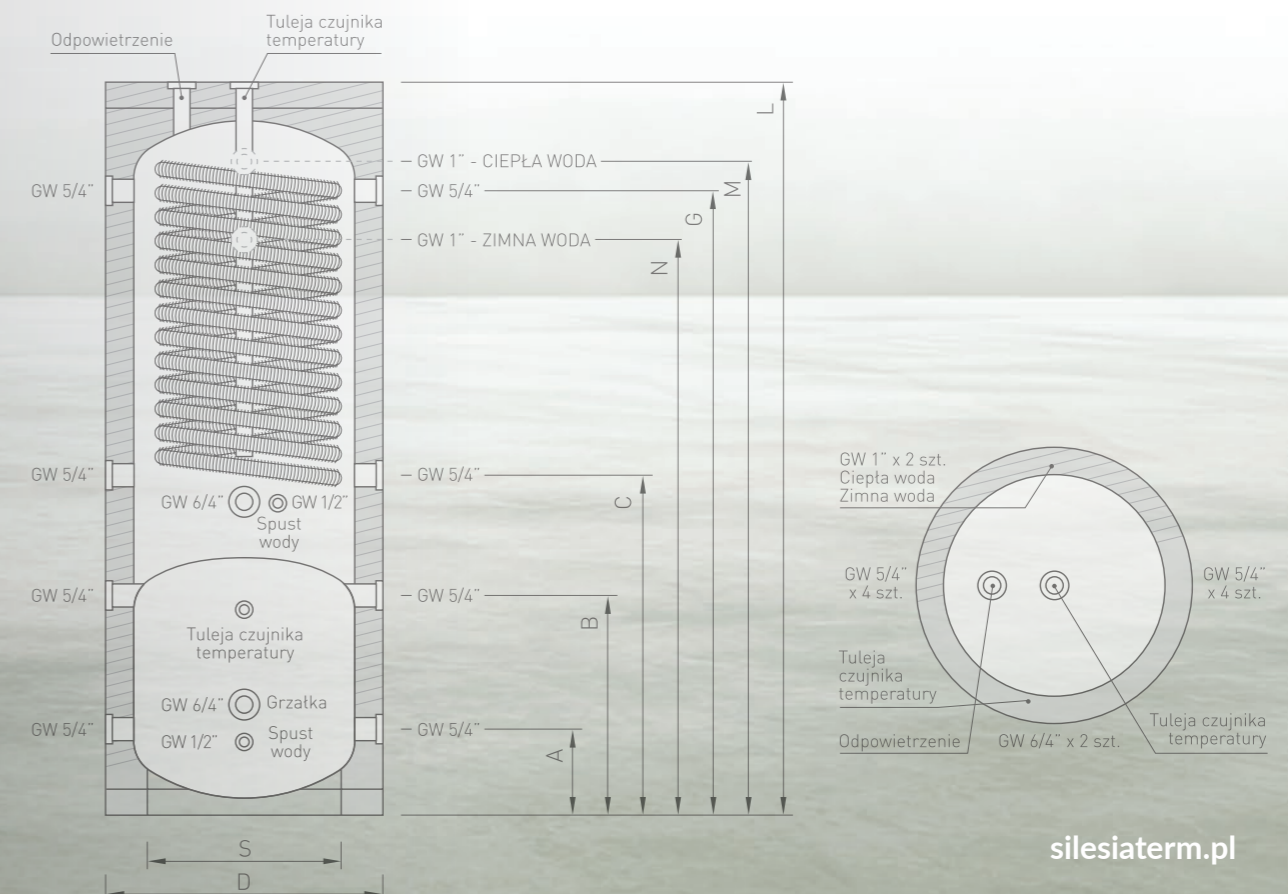
Modele TN NOVA DUO SB*

Parametr	Model:	2874375015
Izolacja		Twarda pianka poliuretanowa
Obudowa zewnętrzna		skay
Pojemność magazynowa zbiornika c.w.u [l]		235
Maks. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]		0,3
Maks. temperatura pracy zbiornika [°C]		90
Pojemność wężownicy [l]		28
Pojemność magazynowa zbiornika bufora [l]		155
Maks. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]		0,3
Maks. temperatura pracy wężownicy [°C]		90
Waga [kg]		110

Wymiar [mm]	Model:	2874375015
A		220
B		795
C		905
G		1635
D - średnica zbiornika		550
S - średnica całkowita		650
L - wysokość całkowita		1870
N		1570
M		1650

UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń



Zbiornik wody lodowej TN NOVA L*

Zbiorniki wody lodowej służą do magazynowania wody lodowej, która znajduje zastosowanie w procesach technologicznych układów chłodniczych oraz klimatyzacji. Woda zakumulowana w zbiorniku podlega ciągłej cyrkulacji dzięki wykorzystaniu zjawiska przepływu mas o różnej gęstości. Zbiorniki pracują w temperaturze od 5°C do 90°C i ciśnieniu roboczym do 3 bar.

Zbiornik wody lodowej nie jest wewnątrz emaliowany, więc przystosowany jest tylko do współpracy z medium neutralnym z dodatkiem inhibitora korozji spełniającym następujące wymagania:

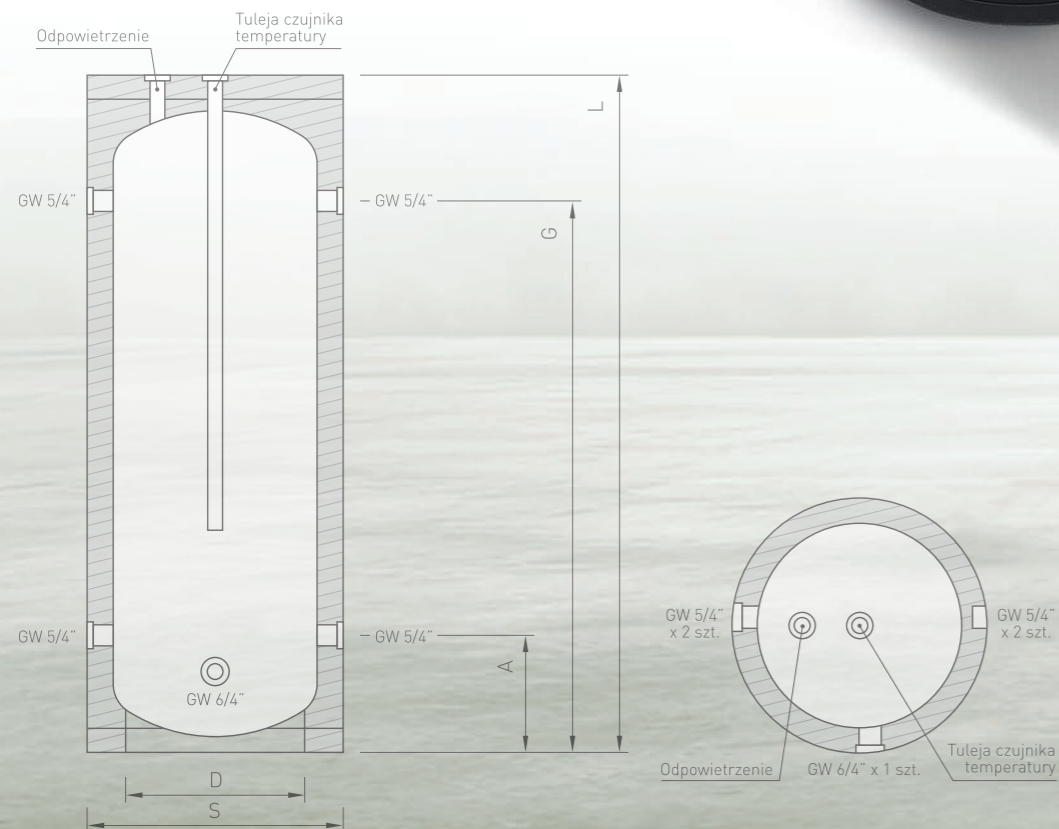
- pH w 25°C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2 dla instalacji Stal.
- zawartość tlenu mg/l $O_2 \leq 0,1$

Regularnie nie rzadziej jednak niż raz do roku należy i ewentualnie uzupełnić poziom inhibitora korozji w cieczy.

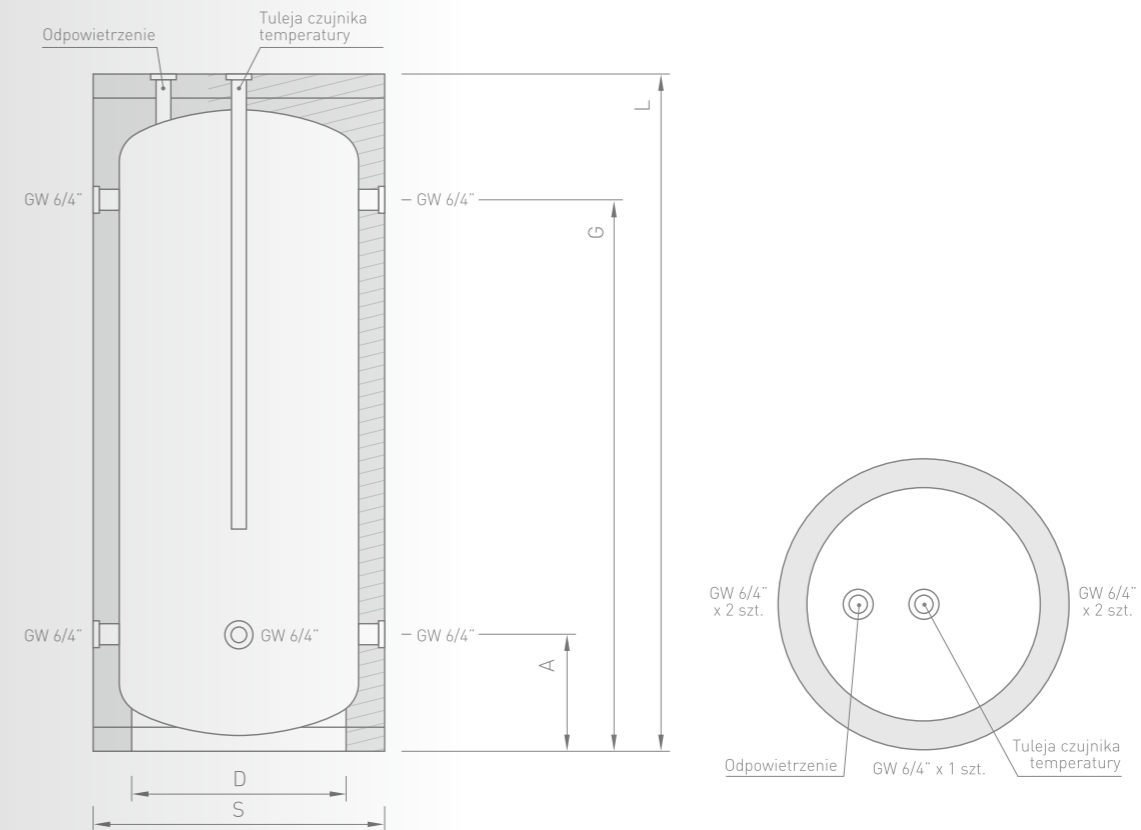
UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń

- 2874617001
- 2874617002
- 2874617003



- 2874617005
- 2874617006
- 2874617004



Modele TN NOVA L*

Parametr	Model:	2874617001	2874617002	2874617003	2874617006	2874617004	2874617005
Pojemność magazynowa [l]		200	300	400	500	800	1000
Izolacja		elastyczny materiał o zamkniętej strukturze					
Maks. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]		0,3					
Min. temperatura pracy zbiornika [°C]		5					
Maks. temperatura pracy zbiornika [°C]		90					
Waga [kg]		65	80	100	140	170	190

Wymiar [mm]	Model:	2874617001	2874617002	2874617003	2874617006	2874617004	2874617005
A		225	225	225	235	410	420
G		860	1290	1710	1480	1680	1570
D - średnica zbiornika		550	550	550	650	800	900
S - średnica całkowita		650	650	650	850	1000	1100
L - wysokość całkowita		1020	1520	1940	1750	1950	1950

UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń

Wymiennik płytowy*

Modele wymienników

KOD	2877373000	2877373002	2877373003	2877373004	2877373005	2877373006	2877373007	2877373008
Maksymalna moc pompy ciepła	13 kW	20 kW	25 kW	30 kW	50 kW	60 kW	70 kW	90 kW

UWAGA:

* dostępność według indywidualnych ustaleń



Hydrobox

Hydrobox zawiera niezbędną armaturę potrzebną do pracy powietrznej pompy ciepła na cele przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania. Umożliwia szybkie i łatwe połączenie hydrauliczne oraz elektryczne jednostki zewnętrznej z instalacją wewnętrzną np. buforem, zbiornikiem CWU.

Numer katalogowy: 2877620016.

W skład Hydroboxa wchodzi:

- pompa obiegowa,
- przepływowa grzałka elektryczna 6 kW,
- zawór trójdrogowy przełączający c.o. / c.w.u. z siłownikiem
- odpowietrznik

Dedykowany do urządzeń:

- Air Smart Mini Inwerter 3-9 kW – 2871613009.



Elektrobox

Elektrobox jest niezbędnym elementem zapewniającym poprawną i bezawaryjną pracę powietrznej pompy ciepła.

Urządzenie zawiera niezbędne elementy w tym panel sterujący oraz czujniki temperatury: bufora, ciepłej wody użytkowej, obiegów grzewczych.

Powietrzna pompa ciepła wraz z Elektroboxem stanowi kompletne źródło ciepła. Urządzenie jest wymagane do uruchomienia i bezawaryjnej pracy pompy ciepła.

Elektrobox umożliwia szybkie i łatwe połączenie elektryczne oraz komunikację jednostki zewnętrznej z instalacją wewnętrzną np. buforem, zbiornikiem CWU.

Numer katalogowy: **2877620016**.

W skład Elektroboxa wchodzi:

- zasilacz,
- sterownik
- przekaźniki, styczniki, zabezpieczenia nadprądowe
- złącza komunikacyjne i zasilające

Dedykowany do urządzeń:

- Air Smart Propan 2-12 kW – **2871613005**,
- Air Smart Propan 4-24 kW – **2871613007**,
- W przypadku konieczności pracy w/w urządzeń w układzie kaskadowym wymagane jest zastosowanie Elektrobox do kaskad – **2877620003**.



Spis treści

Gruntowna pompa ciepła ST EARTH INWERTER R410A	2
Gruntowna pompa ciepła ST EARTH INWERTER	4
Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART MINI INWERTER	6
Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART PROPAN	8
Gruntowna pompa ciepła ST EARTH	10
Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART PROPAN	12
Powietrzna pompa ciepła ST AIR SMART PROPAN MAX EVI	14
Zbiorniki buforowe i wody użytkowej	16
Wymiennik płytowy	28
Hydrobox	29
Elektrobox	30

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII **OZE** DUŻYCH MOCY

OD 2025 ZINTEGROWANE
Z MULTISYSTEMEM KAN-therm

Kaskada gruntowych pomp ciepła w nowej części produkcji tworzyw sztucznych KAN-therm.

ODPOWIEDZIALNA
ENERGIA
PRZYSZŁOŚCI

Nowy **katalog 2026!**
wkrótce na **silesiaterm.pl**

Projektowanie, produkcja i serwis gruntowych pomp ciepła wspierane przez rozwój własnych technologii i szkolenia instalatorów.

NOTATKI

A large rectangular area filled with a fine grid of dashed lines, intended for taking notes. The grid covers most of the page area below the header.

NOTATKI

A large rectangular area filled with a fine grid of dashed lines, intended for taking notes. The grid covers most of the page area below the header.

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII **OZE**

OD 2025 ZINTEGROWANE
Z MULTISYSTEMEM KAN-therm



KAN GROUP

SILESIA TERM Sp. z o.o.

16-001 Kleosin, ul. Zdrojowa 22 A

+48 691 295 075,

+48 504 080 265,

e-mail: biuro@silesiaterm.pl

silesiaterm.pl

PRODUKT
POLSKI
ECO 

10/2025