

[www.silesiaterm.pl](http://www.silesiaterm.pl)

# KATALOG PRODUKTÓW 2025



**SILESIA**  
**TERM**

PRODUKT  
POLSKI  
**ECO** 

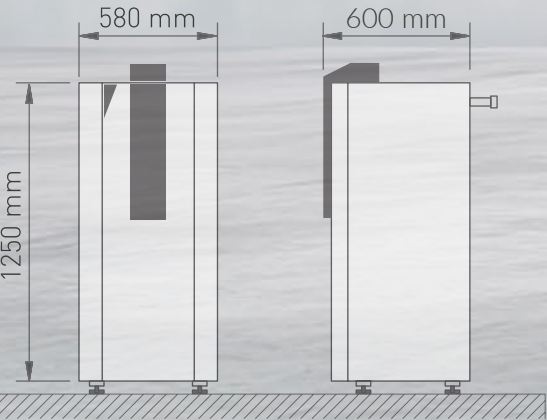
Gruntowa pompa ciepła

# 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. Urządzenia posiadają antykorozyjną powłokę chroniącą wszystkie podzespoły oraz obudowę wykonaną z aluminium, również odporną na korozję. 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 instalacją podłogową, ścienną oraz sufitową.

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
- Zasilanie: 400 V/3/50Hz.



**Wydajność grzewcza:**  
modulowana 3–9 kW.

**Tryb pracy:**

- grzanie,
- chłodzenie pasywne (opcja).

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

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

**Czynnik chłodniczy:**  
R410A.

**Zakres pracy dolnego źródła (ogrzewanie):**  
-5°C do +20°C

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

**Chłodzenie pasywne** (opcja) – realizowane za pomocą dodatkowego wymiennika płytowego, który umożliwia bezpośrednie chłodzenie podłogowe lub przy wykorzystaniu jednostek klimakonwektorów. 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<br>ST01.039.10                                     |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| B0/W35<br>(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                          |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, obudowa stalowa                           |
| DANE ELEKTRYCZNE                               |                   |                                                                            |
| Zasilanie                                      |                   | 400 V / 3 / 50 Hz                                                          |
| Sprężarka                                      |                   | Scroll                                                                     |
| Zabezpieczenie sprężarki [A]                   |                   | C16                                                                        |
| Linia zasilania komp. [n*mm²]                  |                   | 5 x 2,5                                                                    |
| WYPOSAŻENIE                                    |                   |                                                                            |
| Elektronika sterująca                          |                   | TAK                                                                        |
| Internet                                       |                   | TAK (opcja)                                                                |
| Współpraca w kaskadzie                         |                   | TAK                                                                        |

Wyposażenie opcjonalne:

- Moduł EcoNet,
- Bezprzewodowy termostat pokojowy eSTER\_x40,
- Moduł B,
- Chłodzenie pasywne,
- Moduł B (2 dodatkowe mieszacze),
- Zestaw pompowy ZP 25-75,

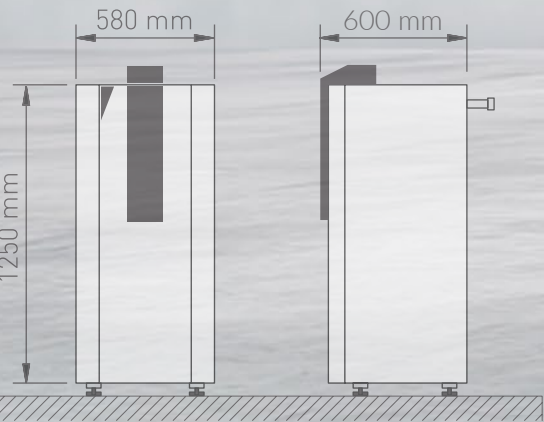
# Gruntowa pompa ciepła

## 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. Urządzenia posiadają antykorozyjną powłokę chroniącą wszystkie podzespoły oraz obudowę wykonaną z aluminium, również odporną na korozję. Dzięki zastosowaniu sprężarki typu scroll pompa ciepła charakteryzuje się cichą i wydajną pracą. Niskie koszty instalacji pozwalają na osiągnięcie szybkiego zwrotu inwestycji. Urządzenia dedykowane są do nowobudowanych i modernizowanych obiektów z płaszczyznowymi instalacjami grzewczymi i chłodniczymi.

### Wypożażenie 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”
- Zasilanie: 400 V/3/50Hz.



### Wydajność grzewcza:

3 – 14 kW  
7 – 21 kW

### Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie pasywne (opcja).

### Klasa energetyczna A+++

(przy temp. zasilania 35°C)

### Współczynni sprawności COP (B0W35)

4,36-4,7 (w zależności od modelu).

### Ekologiczny czynnik chłodniczy:

R32.

### Zakres pracy dolnego źródła (ogrzewanie):

-5°C do +35°C.

### Zakres pracy górnego źródła (ogrzewanie):

+20°C do +58°C.

Wypożażenie dodatkowe – opcje.

### Chłodzenie pasywne (opcja) – realizowane za pomocą

dodatkowego wymiennika płytowego, który umożliwia bezpośrednie chłodzenie podłogowe lub przy wykorzystaniu jednostek klimakonwektorów. 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<br>3-14 kW<br>ST01.314.10                            | ST EARTH INWERTER R32<br>7-21 kW<br>ST01.721.10 |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| B0/W35<br>(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<br>(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                             |                   | Aluminium (1050A) malowane proszkowo                                       |                                                 |
| 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                                                                        |                                                 |
| Kontrola faz                                      |                   | w zestawie                                                                 |                                                 |
| Internet                                          |                   | TAK                                                                        |                                                 |
| Współpraca w kaskadzie                            |                   | TAK                                                                        |                                                 |

### Wypożażenie opcjonalne:

- Chłodzenie pasywne,
- Zestaw pompowy ZP 25-75,
- Zestaw pompowy ZP 32-125
- Bramka internetowa Refmon

# 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. Urządzenia posiadają antykorozyjną powłokę chroniącą wszystkie podzespoły oraz obudowę wykonaną z aluminium, również odporną na korozję. 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.

### Wypożażenie 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 od 40 i 50),
- Zasilanie: 400 V/3/50Hz.



**Wydajność grzewcza:**  
40–90 kW (w zależności od modelu).

- Tryb pracy:**
- grzanie,
  - chłodzenie pasywne (opcja).

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

**Współczynni sprawności COP**  
4,13–4,49 (w zależności od modelu).

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

**Zakres pracy dolnego źródła (ogrzewanie):**  
-5°C do +20°C.

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

Wypożażenie dodatkowe – opcje.

**Chłodzenie pasywne** (opcja) – realizowane za pomocą dodatkowego wymiennika płytowego, który umożliwia bezpośrednie chłodzenie podłogowe lub przy wykorzystaniu jednostek klimakonwektorów. Proces odbywa się bez udziału sprężarki – medium jest przepompowywane z dolnego źródła do obiektu chłodzonego wyłącznie przez pompy obiegowe dolnego i górnego źródła.

\* - na zapytanie

# Modele

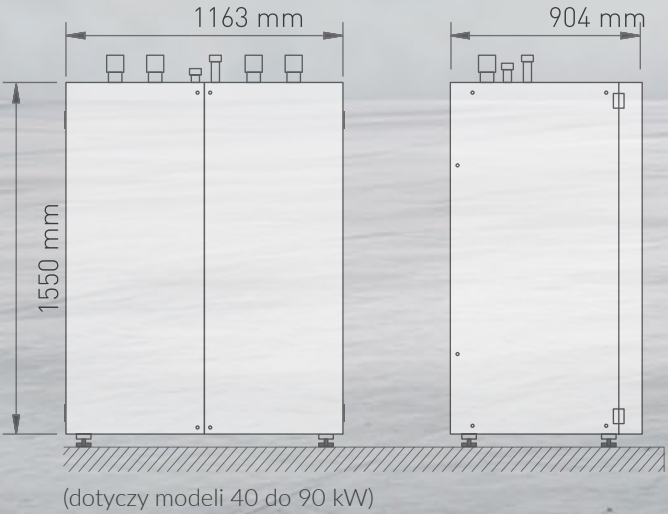
## ST EARTH\*

| PARAMETR/MODEL                                 |                   | ST EARTH 40<br>ST01.040.00                                                 | ST EARTH 50<br>ST01.050.00 | ST EARTH 60<br>ST01.060.00 | ST EARTH 70<br>ST01.070.00 | ST EARTH 80<br>ST01.080.00 | ST EARTH 90<br>ST01.090.00 |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| B0/W35<br>(solanka-woda)                       | Moc grzewcza [kW] | 36,29                                                                      | 47,6                       | 60,20                      | 71,20                      | 79,80                      | 91,10                      |
|                                                | Pobór mocy [kW]   | 8,95                                                                       | 10,6                       | 16,06                      | 16,37                      | 18,34                      | 22,78                      |
|                                                | COP               | 4,13                                                                       | 4,49                       | 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                          |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, obudowa stalowa                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| DANE ELEKTRYCZNE                               |                   |                                                                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Zasilanie                                      |                   | 400 V / 3 / 50 Hz                                                          |                            |                            |                            |                            |                            |
| Sprężarka                                      |                   | Scroll                                                                     |                            |                            |                            |                            |                            |
| Zabezpieczenie sprężarki [A]                   |                   | C25                                                                        |                            |                            | C32                        | C50                        | C63                        |
| Linia zasilania komp. [n*mm²]                  |                   | 5 x 4,0                                                                    |                            |                            | 5 x 6,0                    |                            |                            |
| WYPOSAŻENIE                                    |                   |                                                                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Elektronika sterująca                          |                   | TAK                                                                        |                            |                            |                            |                            |                            |
| Kontrola faz                                   |                   | w zestawie                                                                 |                            |                            |                            |                            |                            |
| Internet                                       |                   | TAK (opcja)                                                                |                            |                            |                            |                            |                            |
| Współpraca w kaskadzie                         |                   | TAK                                                                        |                            |                            |                            |                            |                            |

### Wypożażenie opcjonalne:

- Chłodzenie pasywne,
- Moduł B (2 dodatkowe mieszacze),

\* - na zapytanie



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,
- Zasilanie: 230V/1/50Hz,
- Cichobieżny wentylator EC.



Wydajność grzewcza:  
3-9 kW

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie.

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

Współczynnik sprawności COP (A7/W35)  
4,1-4,7 (w zależności od mocy)

Czynnik chłodniczy:  
R410A.

Maksymalna temperatura:  
+55°C.

Zakres pracy (ogrzewanie):  
-20°C do +40°C.

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

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<br>ST AIR.00.010   |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| A7/W35<br>(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 (rewersyjne) |
| 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                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, obudowa stalowa  |
| 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 oraz zaworem co/cwu)
- Bramka internetowa Refmon

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.

Wypożażenie standardowe:

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



Wydajność grzewcza:

2–12 kW  
4–24 kW.

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie

Klasa energetyczna A+++

(przy temp. zasilania 35°C)

Współczynnik sprawności COP (A7W35)

5,1.

Ekologiczny czynnik chłodniczy:

R290.

Maksymalna temperatura:

+65°C.

Zakres pracy (ogrzewanie):

-25°C do +43°C.

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

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<br>ST11.212.10    | ST AIR SMART 4-24 PROPAN<br>ST11.424.10 |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| A7/W35<br>(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 chl.          |                   | 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                                       |                   | zewnętrzna                                 |                                         |
| Ochrona przed korozją                             |                   | ocynk + lakier epoksydowy                  |                                         |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP24                                       |                                         |
| DANE ELEKTRYCZNE                                  |                   |                                            |                                         |
| Zasilanie                                         |                   | 400 V / 3 / 50 Hz                          |                                         |
| Sprężarka                                         |                   | Scroll                                     |                                         |
| GŁOŚNOŚĆ                                          |                   |                                            |                                         |
| Moc akustyczna Lw [dB (A)]                        |                   | 53                                         |                                         |

Wypożażenie opcjonalne:

- Electrobox.
- Bramka internetowa Refmon

# Powietrzna pompa ciepła

## ST AIR SMART PROPAN

Inwerterowa pompa ciepła występująca w kompaktowej konstrukcji monoblokowej jest wysokowydajnym urządzeniem 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.

### Wypożażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Cichobieżny wentylator EC,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Scroll,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną,
- Zasilanie: 400 V/3/50Hz.



**Wydajność grzewcza:**  
10–48 kW

**Tryb pracy:**

- grzanie,
- chłodzenie.

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

**Współczynnik sprawności COP (A7W35)**  
5,1

**Ekologiczny czynnik chłodniczy:**  
R290

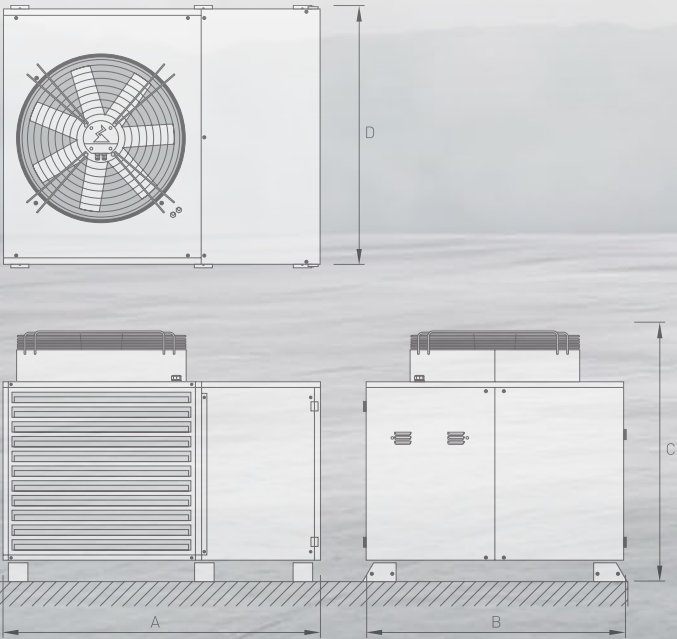
**Maksymalna temperatura:**  
+65°C.

**Zakres pracy (ogrzewanie):**  
-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.

### 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<br>ST11.1048.10                    |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| A7/W35<br>(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 (rewersyjne)                                     |
| 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                             |                   | Stal czarna + lakier epoksydowy, aluminium + lakier epoksydowy |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP24                                                           |
| DANE ELEKTRYCZNE                                  |                   |                                                                |
| Zasilanie                                         |                   | 400 V / 3 / 50 Hz                                              |
| Sprężarka                                         |                   | Scroll                                                         |
| GŁOŚNOŚĆ                                          |                   |                                                                |
| Moc akustyczna Lw [dB (A)]                        |                   | 66                                                             |

### Wypożażenie opcjonalne:

- Zestaw pompowy PWM 40-100F do inwertera do 40; 50 kW

Powietrzna pompa ciepła

ST AIR SMART MAX EVI

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.

**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.

Wypożażenie standardowe:

- Dotykowy interfejs,
- Cichobieżny wentylator EC,
- Sterowanie pogodowe,
- Sterowanie zaworem CO i CWU,
- Sprężarka typu Scroll,
- Sterowanie 2 obiegami grzewczymi,
- Sterowanie grzałką elektryczną,
- Zasilanie: 400 V/3/50Hz.



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

**Tryb pracy:**

- grzanie,
- chłodzenie.

**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).

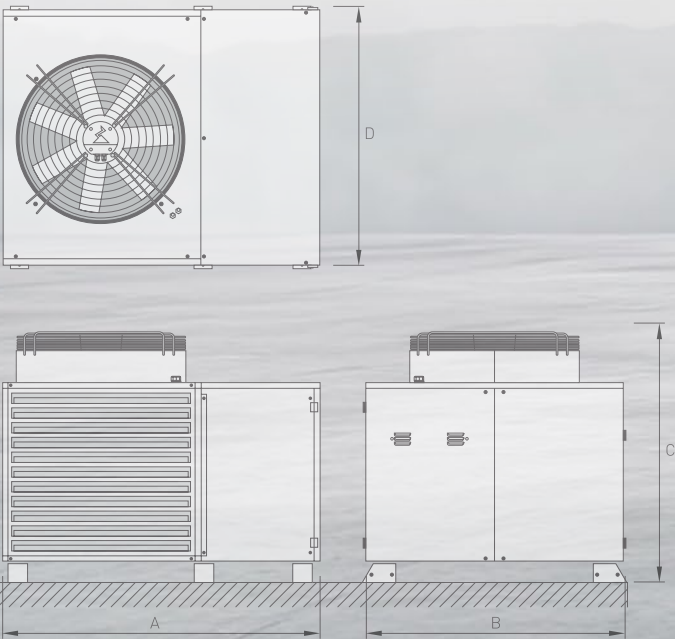
**Maksymalna temperatura:**  
+65°C.

**Zakres pracy (ogrzewanie):**  
-20°C do +40°C.

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

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<br>MAX 60 EVI<br>ST11.060.50          | ST AIR SMART<br>MAX 70 EVI<br>ST11.070.50 |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| A7/W35<br>(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                                       |                   | zewnętrzna                                         |                                           |
| Ochrona przed korozją                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium         |                                           |
| 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                                              |                                           |

Wypożażenie opcjonalne:

- Moduł EcoNet,
- bezprzewodowy termostat pokojowy eSTER\_x40,
- moduł B,
- Moduł B (2 dodatkowe mieszacze),
- Podstawa pod pompę ciepła.
- Zestaw pompowy 40-120F (do 60; 70 kW)

## Zbiornik buforowy TN NOVA B

Zbiorniki buforowe służą do magazyn zdemineralizowanej wody kotlewej lub roztworu glikolu. 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.).

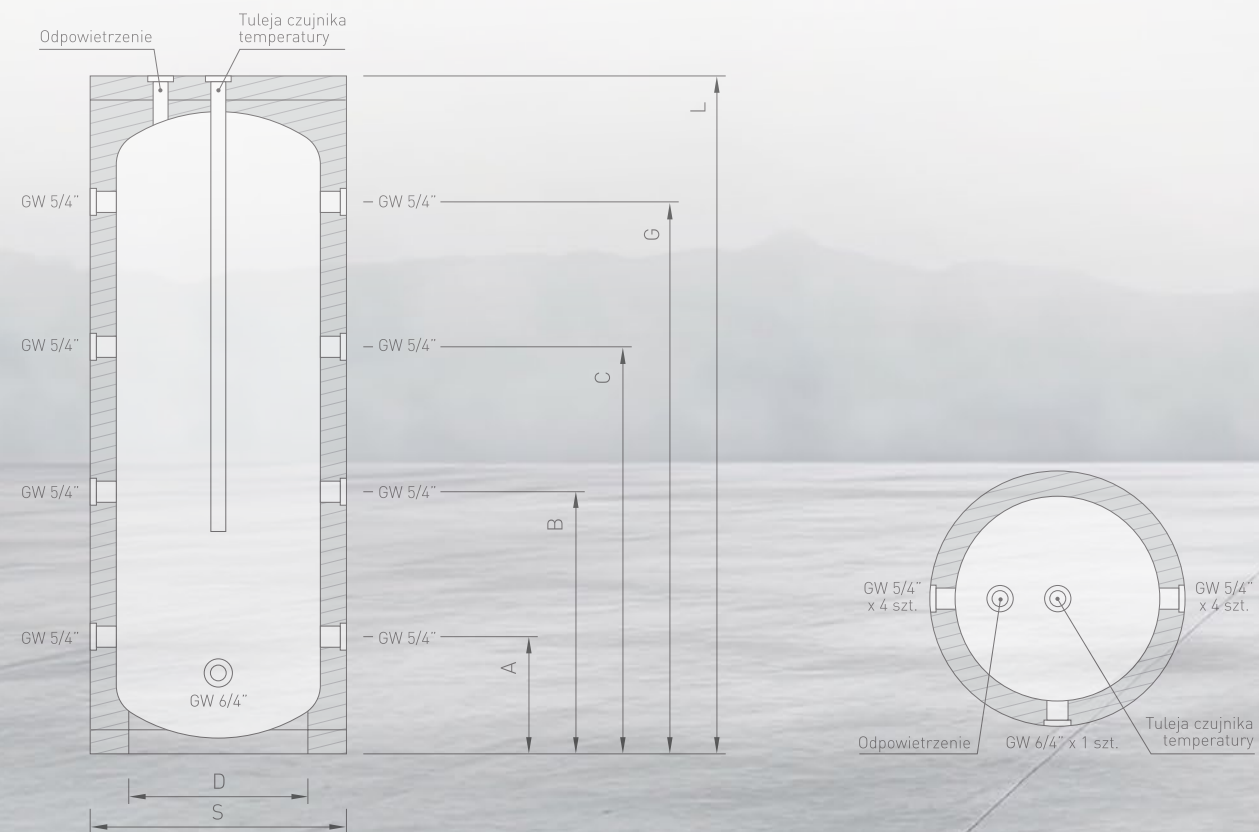
Zbiornik buforowy nie jest wewnątrz emaliowany, więc przystosowany jest tylko do współpracy z medium neutralnym z dodatkiem inhibitora korozji spełniającym następujące wymagania:

- 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  $O_2 \leq 0,1$

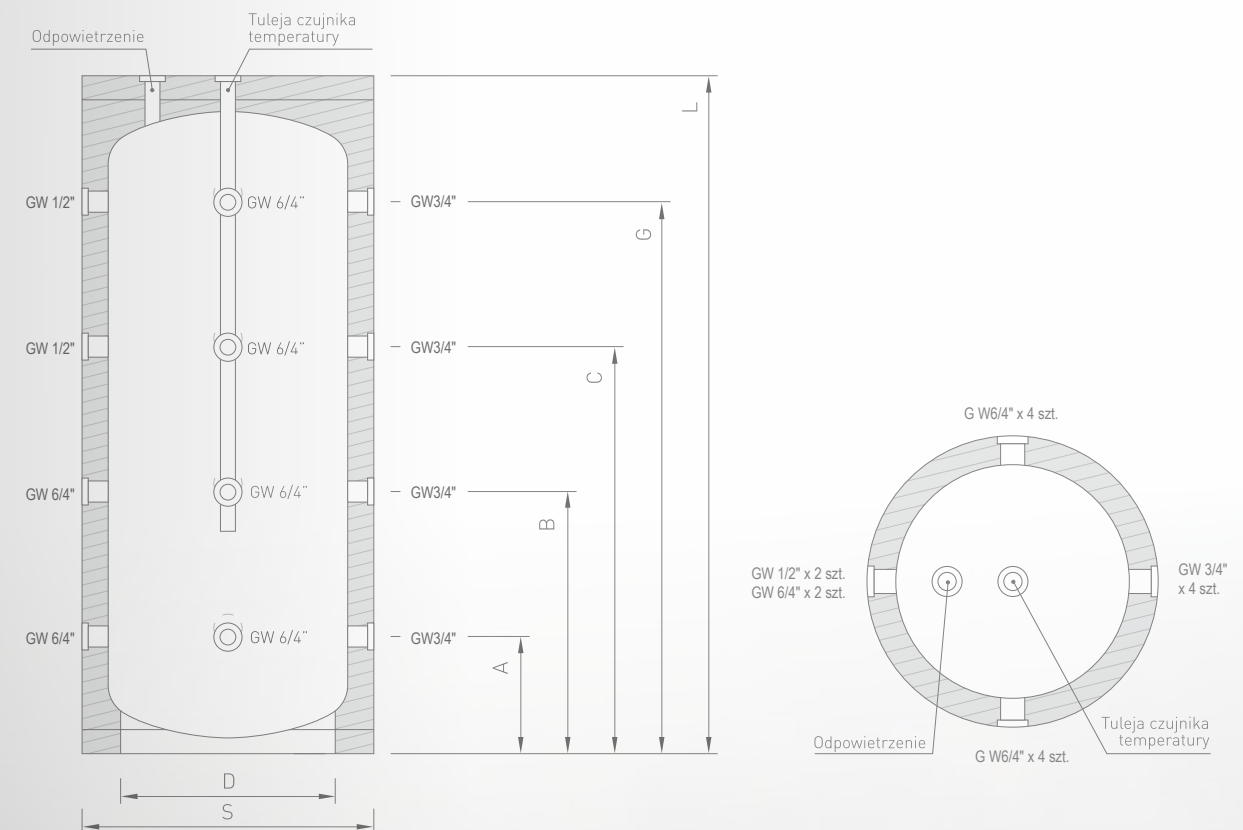
Regularnie nie rzadziej jednak niż raz do roku należy skontrolować i ewentualnie uzupełnić poziom inhibitora korozji w cieczy.



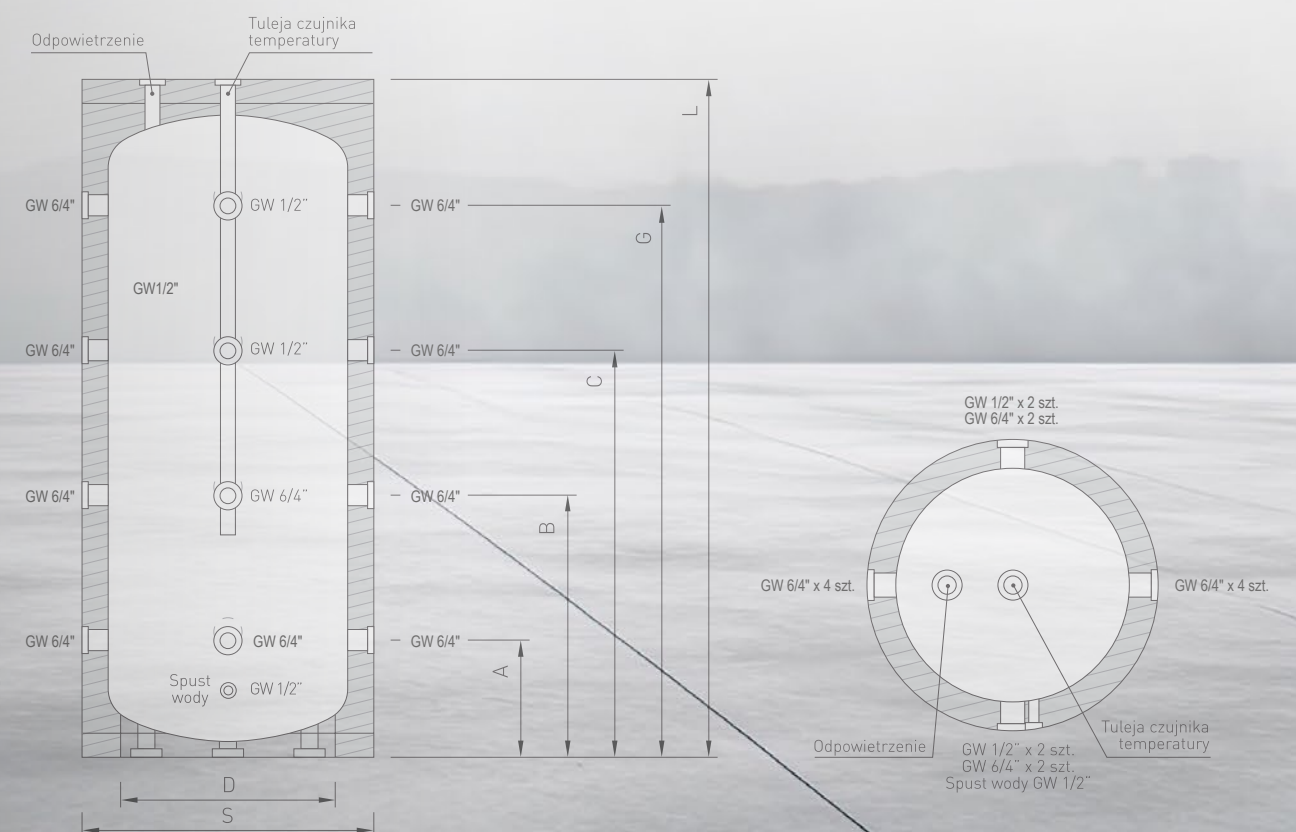
## TN01.200-400.00



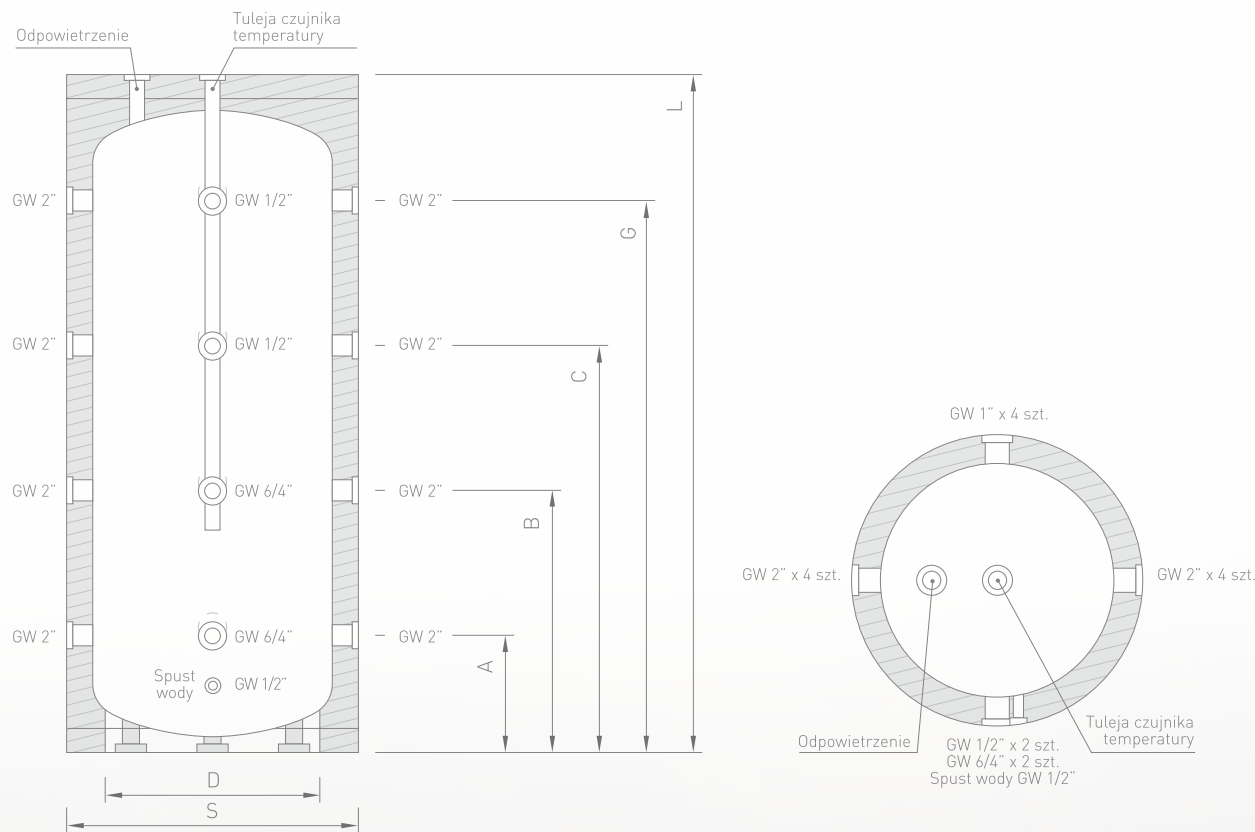
## TN01.500-800.00, TN01.010.00



## TN01.014.00



TN01.020.00



Modele  
TN NOVA B

| Parametr                               |                             | Model: | TN01.200.00 | TN01.300.00 | TN01.400.00 | TN01.500.00 | TN01.800.00 | TN01.010.00 | TN01.014.00 | TN01.020.00 |
|----------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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: | TN01.200.00 | TN01.300.00 | TN01.400.00 | TN01.500.00 | TN01.800.00 | TN01.010.00 | TN01.014.00 | TN01.020.00 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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        |



- TN01.200.00
- TN01.300.00
- TN01.400.00



- TN01.010.00
- TN01.500.00
- TN01.800.00

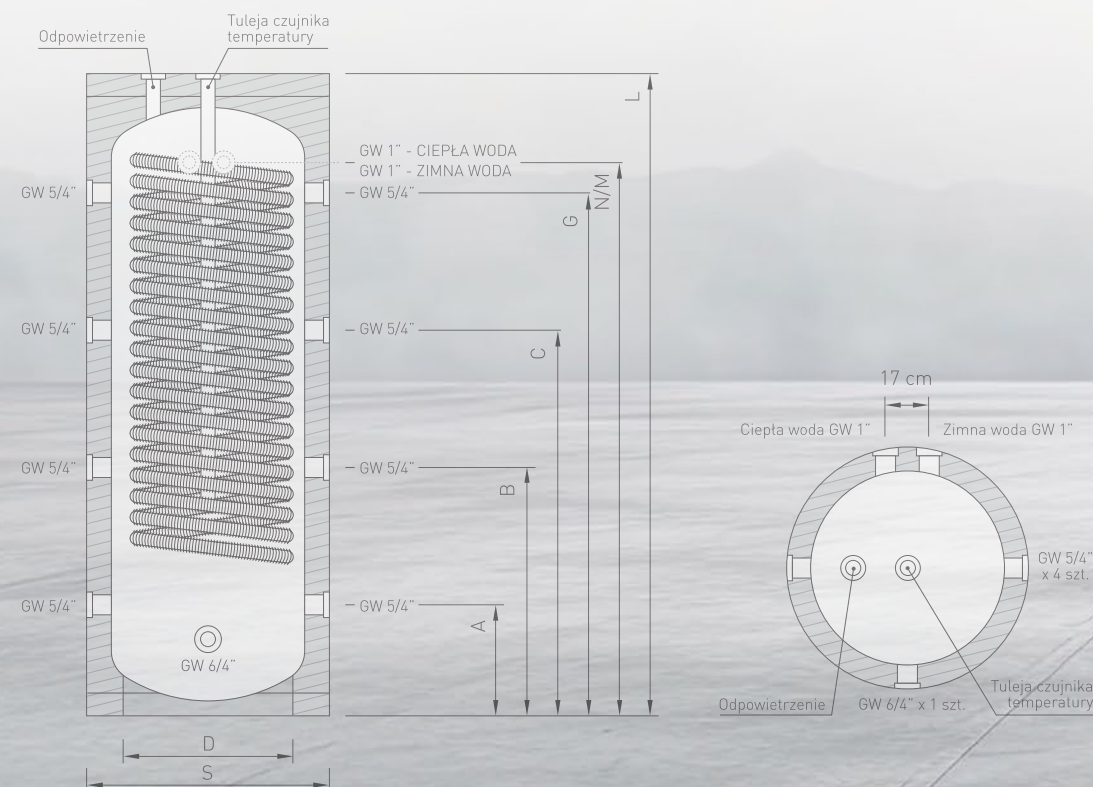
## Zbiornik buforowy z węzownicą Inox do CWU TN NOVA S

Zbiornik buforowy z węzownicą 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 węzownicy 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:

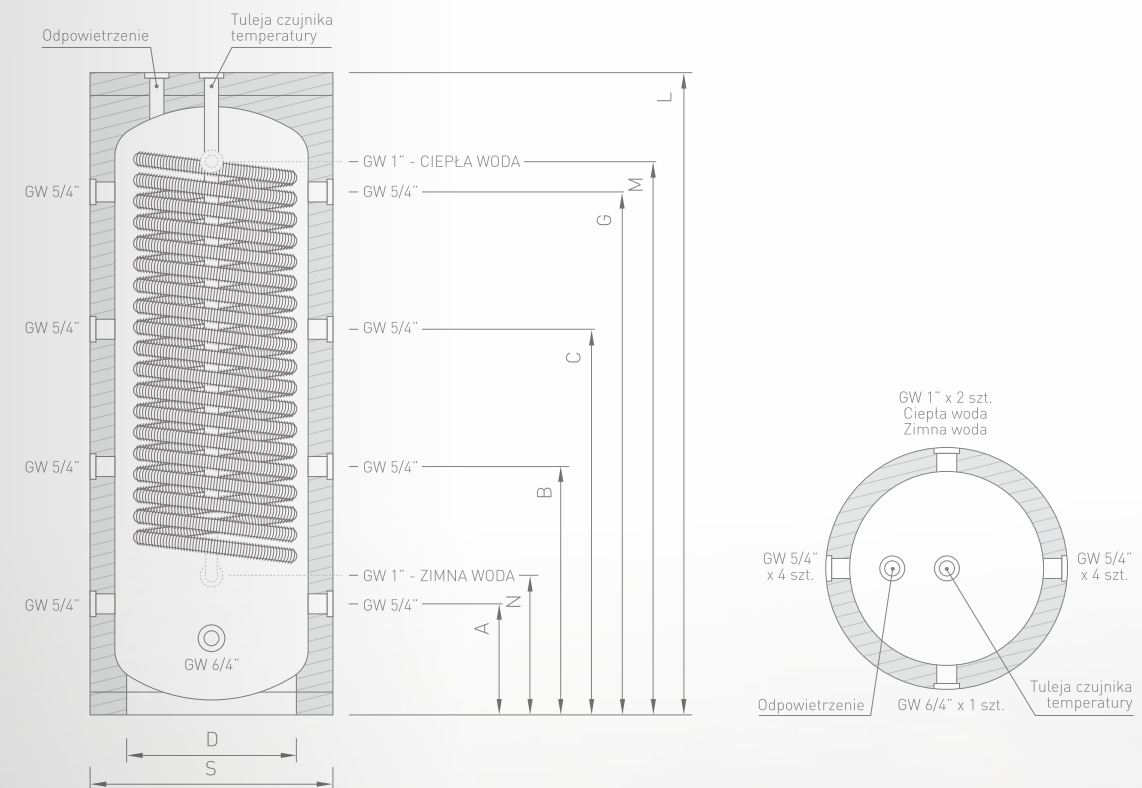
- pH w 25°C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2 dla instalacji Stal.
- zawartość tlenu mg/l  $O_2 \leq 0,1$   
Regularnie nie rzadziej jednak niż raz do roku należy skontrolować i ewentualnie uzupełnić poziom inhibitora korozji w cieczy.



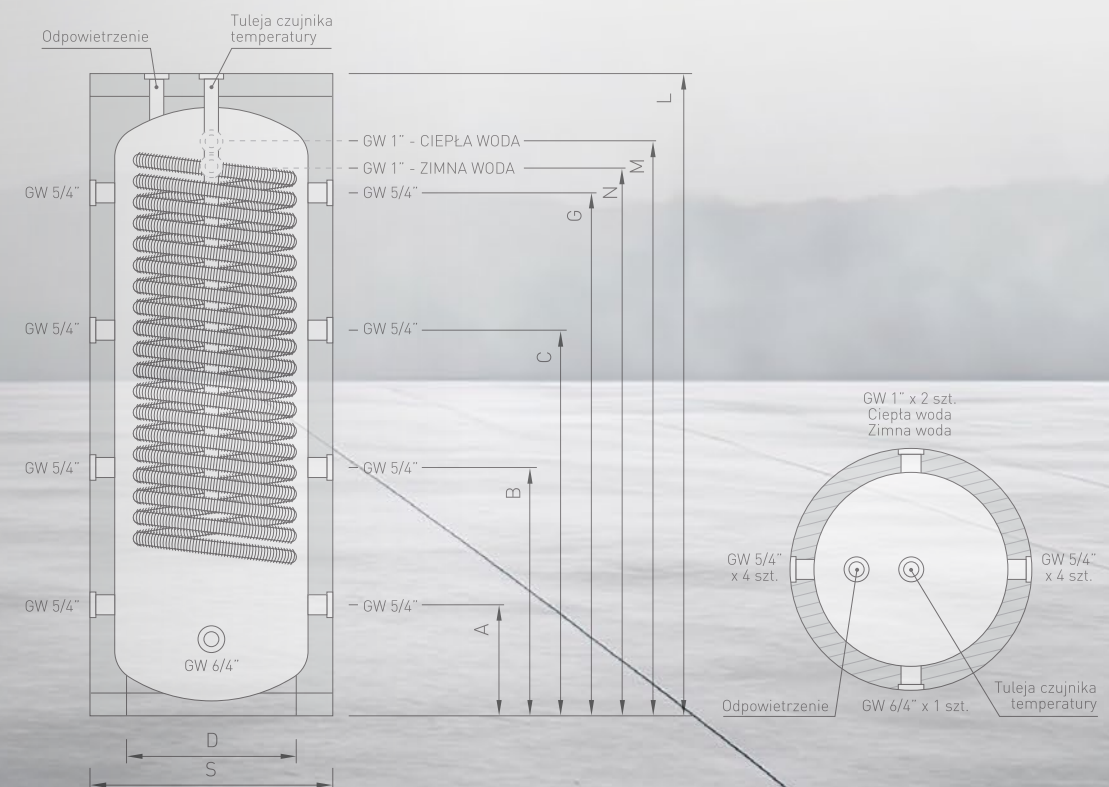
### • TN10.200.05



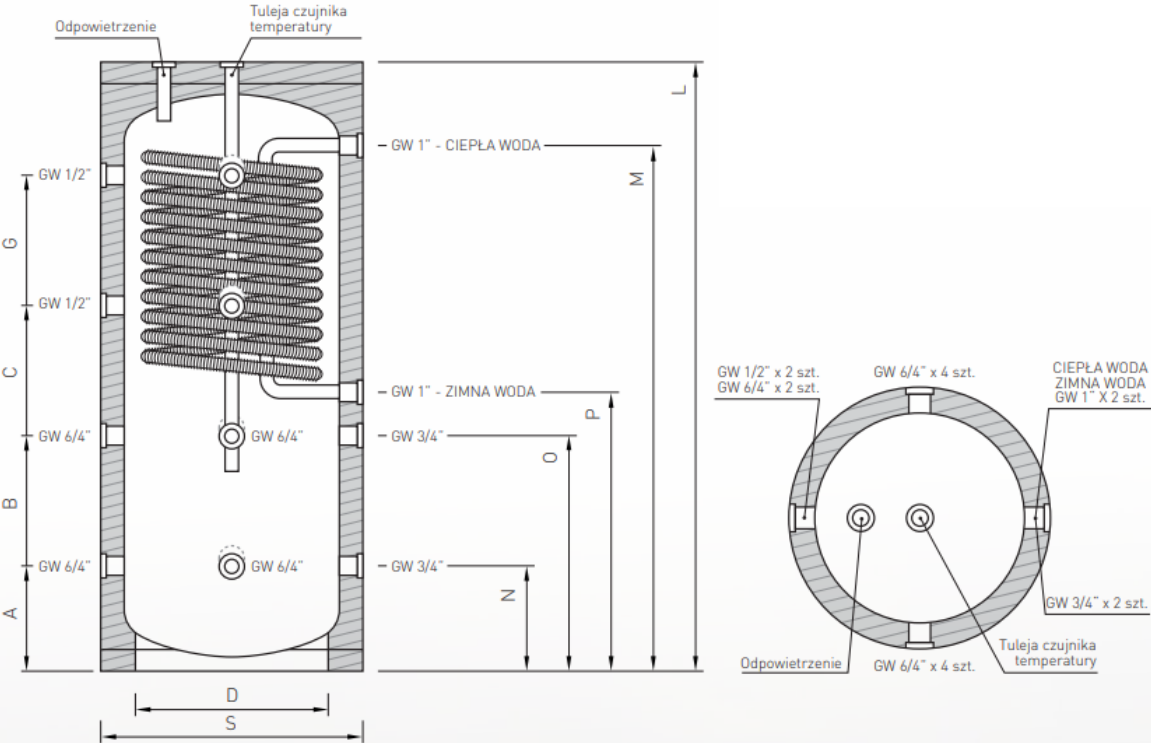
### • TN10.300.05



### • TN10.400.07



- TN10.500-800.07
- TN10.010.07

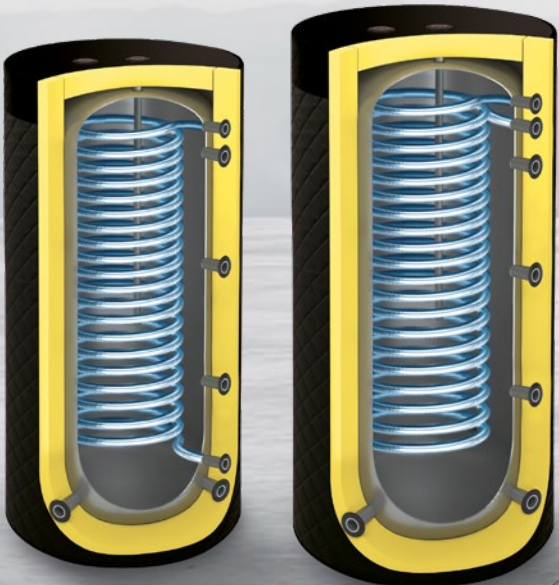


Modele  
**TN NOVA S**

| Parametr                               |                             | Model: | TN10.200.05 | TN10.300.05 | TN10.400.07 | TN10.500.07 | TN10.800.07 | TN10.010.07 |  |  |  |
|----------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| Pojemność Magazynowa [l]               |                             |        | 200         | 300         | 390         | 500         | 800         | 1000        |  |  |  |
| Izolacja                               | Twarda pianka poliuretanowa | B      |             |             | C           | C           |             |             |  |  |  |
|                                        | Miękka pianka poliuretanowa |        |             |             |             |             |             |             |  |  |  |
| Obudowa zewnętrzna                     |                             |        | skay        |             |             |             |             |             |  |  |  |
| Maks. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]  |                             |        | 0,3         |             |             |             |             |             |  |  |  |
| Maks. temperatura pracy zbiornika [°C] |                             |        | 90          |             |             |             |             |             |  |  |  |
| Maks. ciśnienie pracy wężownicy [MPa]  |                             |        | 0,6         |             |             |             |             |             |  |  |  |
| Maks. temperatura pracy wężownicy [°C] |                             |        | 90          |             |             |             |             |             |  |  |  |
| Powierzchnia wężownicy [m²]            |                             |        | 5           | 5           | 7           | 7           | 7           | 7           |  |  |  |
| Pojemność wężownicy [l]                |                             |        | 28          | 28          | 40          | 40          | 40          | 40          |  |  |  |
| Waga [kg]                              |                             |        | 70          | 85          | 110         | 140         | 180         | 200         |  |  |  |

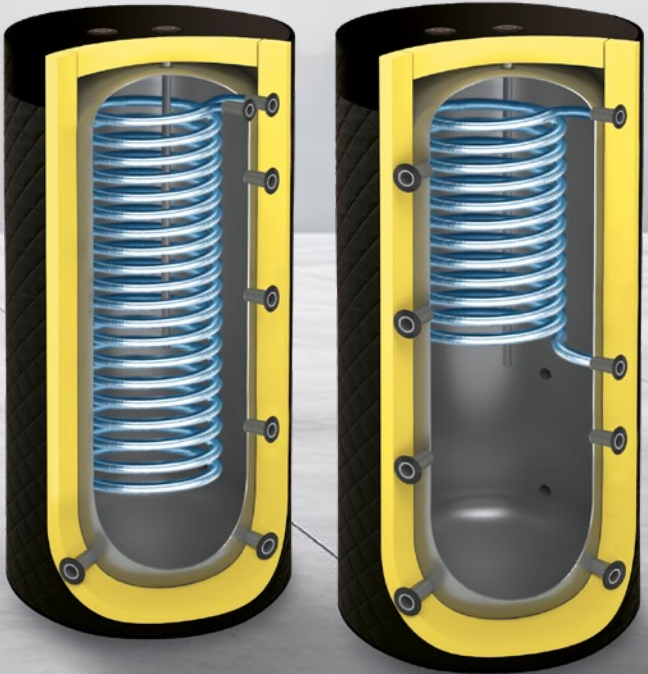
| Wymiar [mm]            | Model: | TN10.200.05 | TN10.300.05 | TN10.400.07 | TN10.500.07 | TN10.800.07 | TN10.010.07 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A                      |        | 225         | 225         | 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         | 800         |
| P                      |        |             |             |             |             | 490         | 885         |

TN10.200.05 •



• TN10.400.07

TN10.200.05 •



- TN10.010.07
- TN10.500.07
- TN10.800.07

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 kottowej 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.

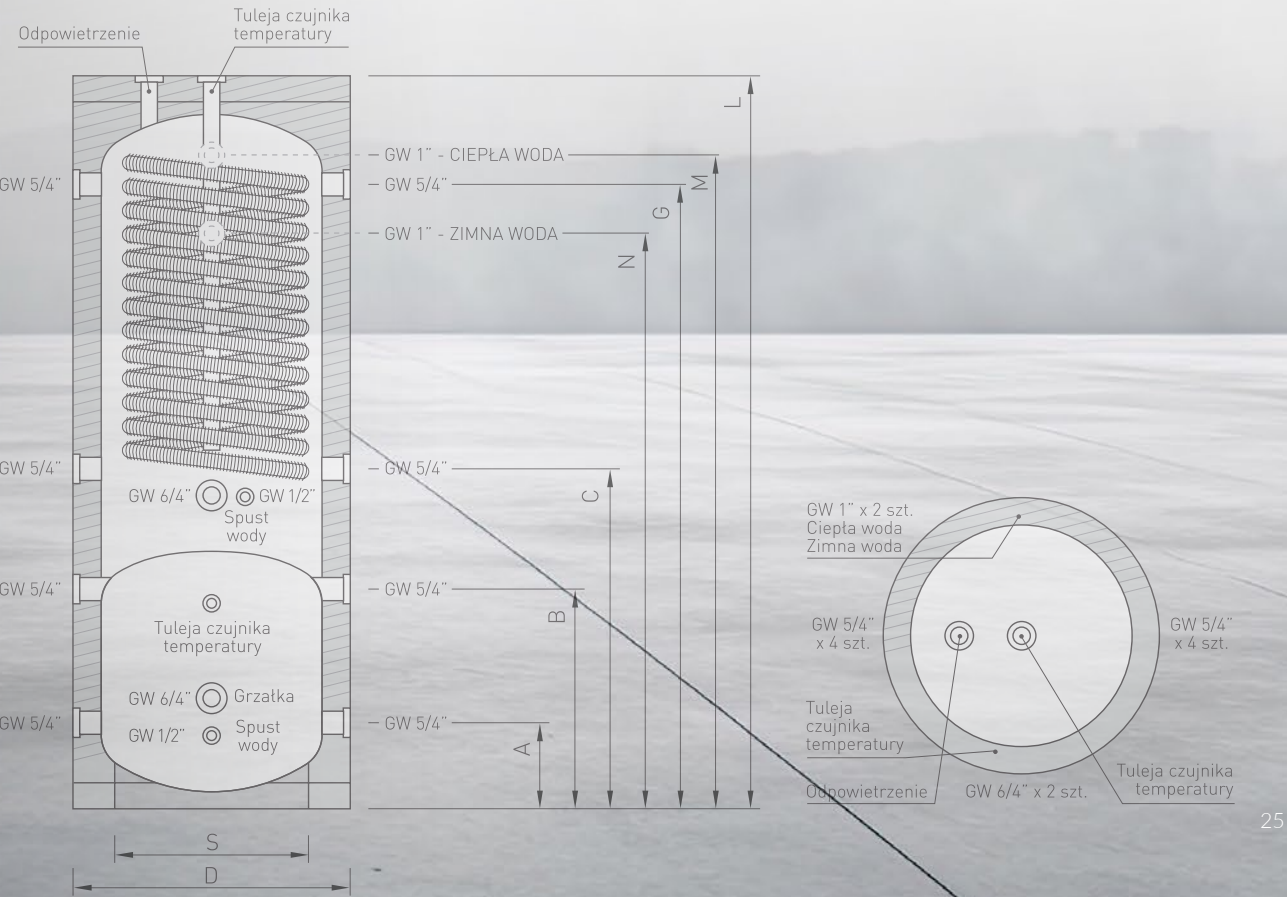
Zbiornik Duo SB nie nadaje do stosowania w instalacjach wody lodowej.

Modele

TN NOVA DUO SB

| Parametr                                  | Model: | TN11.240.160                |
|-------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| 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: | TN11.240.160 |
|------------------------|--------|--------------|
| A                      |        | 220          |
| B                      |        | 795          |
| C                      |        | 905          |
| G                      |        | 1635         |
| D - średnica zbiornika |        | 550          |
| S - średnica całkowita |        | 650          |
| L - wysokość całkowita |        | 1870         |
| N                      |        | 1570         |
| M                      |        | 1650         |



## Zbiornik wody lodowej TN NOVA L

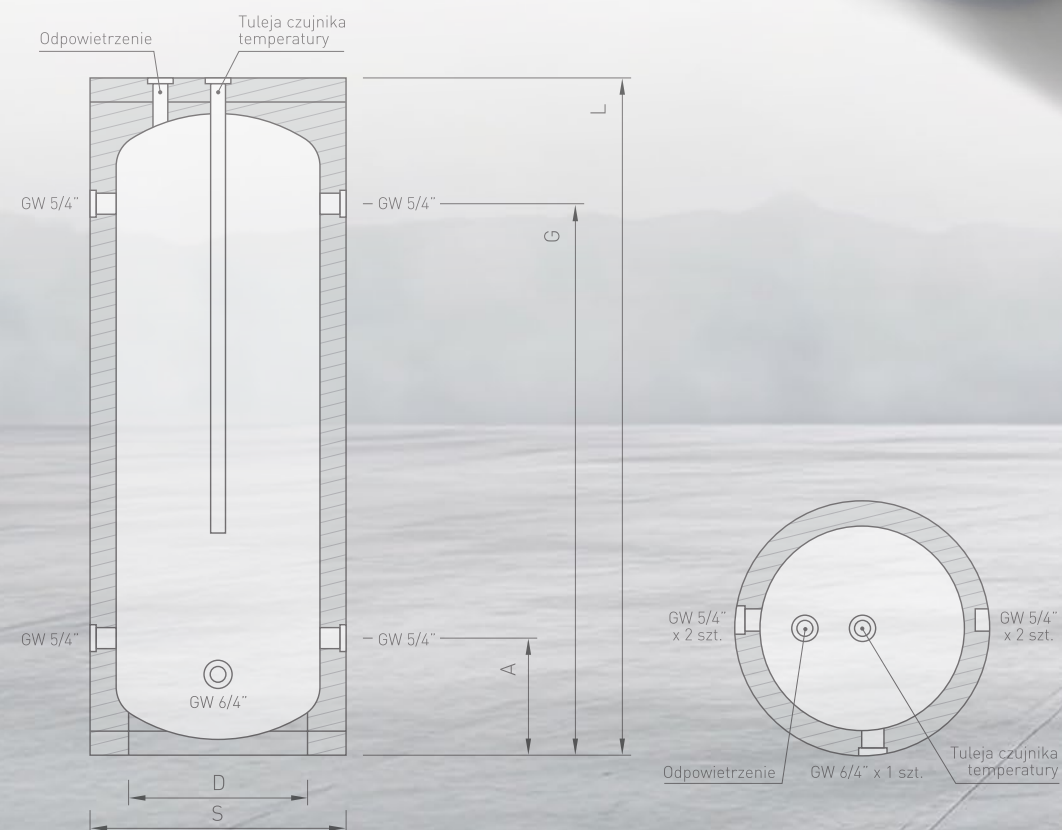
Zbiorniki wody lodowej służą do magazynowania wody lodowej, która znajduje zastosowanie w procesach technologicznych układów chłodniczych oraz klimatyzacji. Woda zakumulowana w zbiorniku podlega ciągłej cyrkulacji dzięki wykorzystaniu zjawiska przepływu mas o różnej gęstości. Zbiorniki pracują w temperaturze 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:

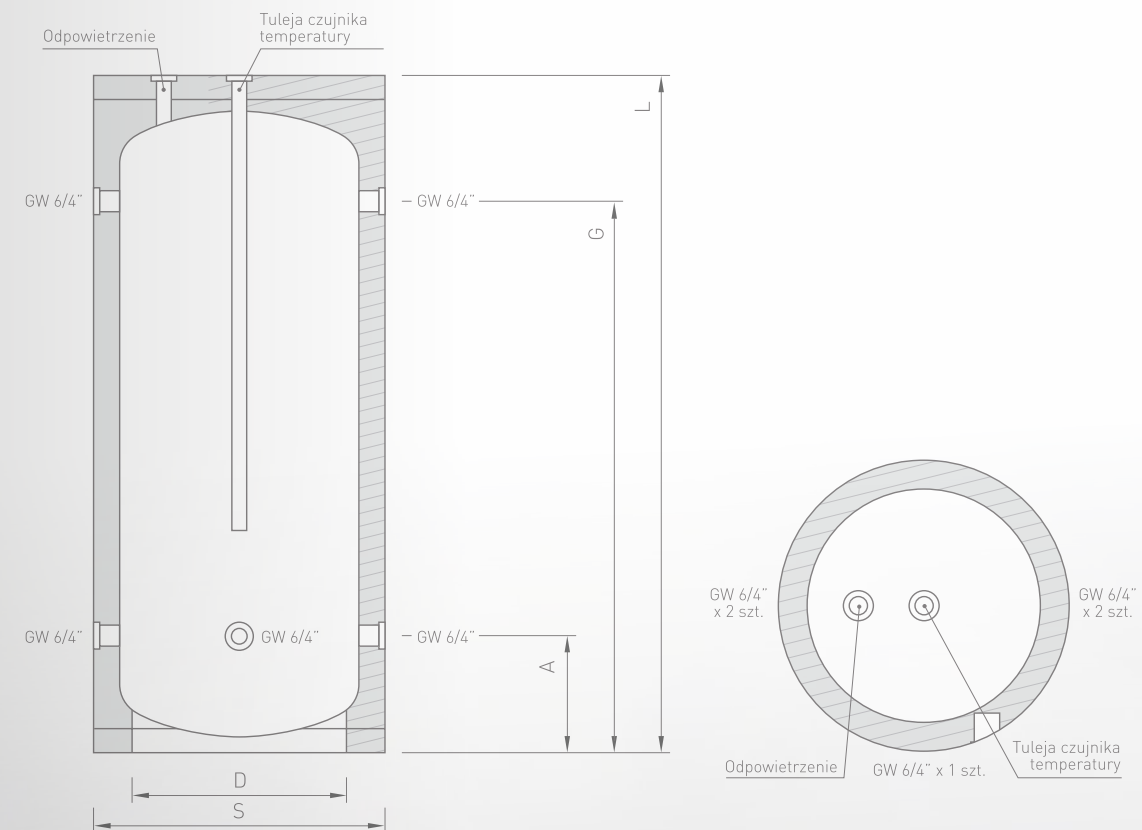
- pH w 25°C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2 dla instalacji Stal.
- zawartość tlenu  $\text{mg/l O}_2 \leq 0,1$

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

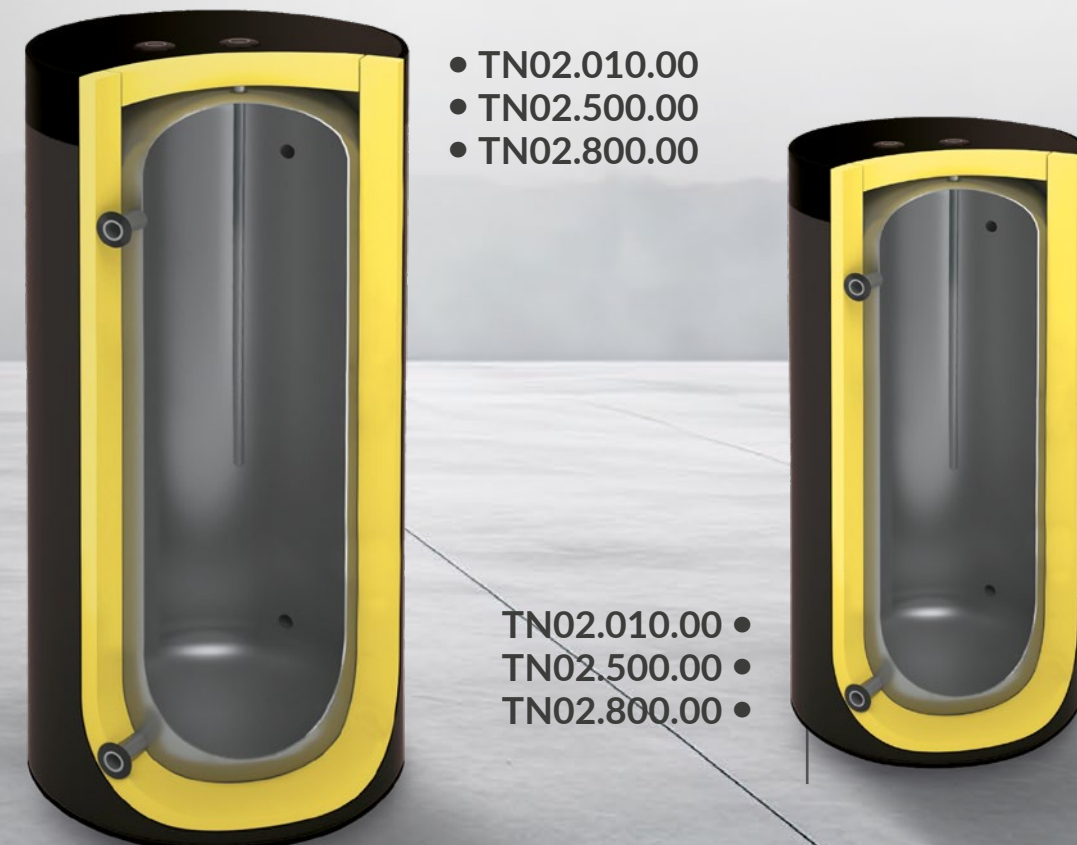
- TN02.200.00
- TN02.300.00
- TN02.400.00



- TN02.010.00
- TN02.500.00
- TN02.800.00



- TN02.010.00
- TN02.500.00
- TN02.800.00



- TN02.010.00 •
- TN02.500.00 •
- TN02.800.00 •

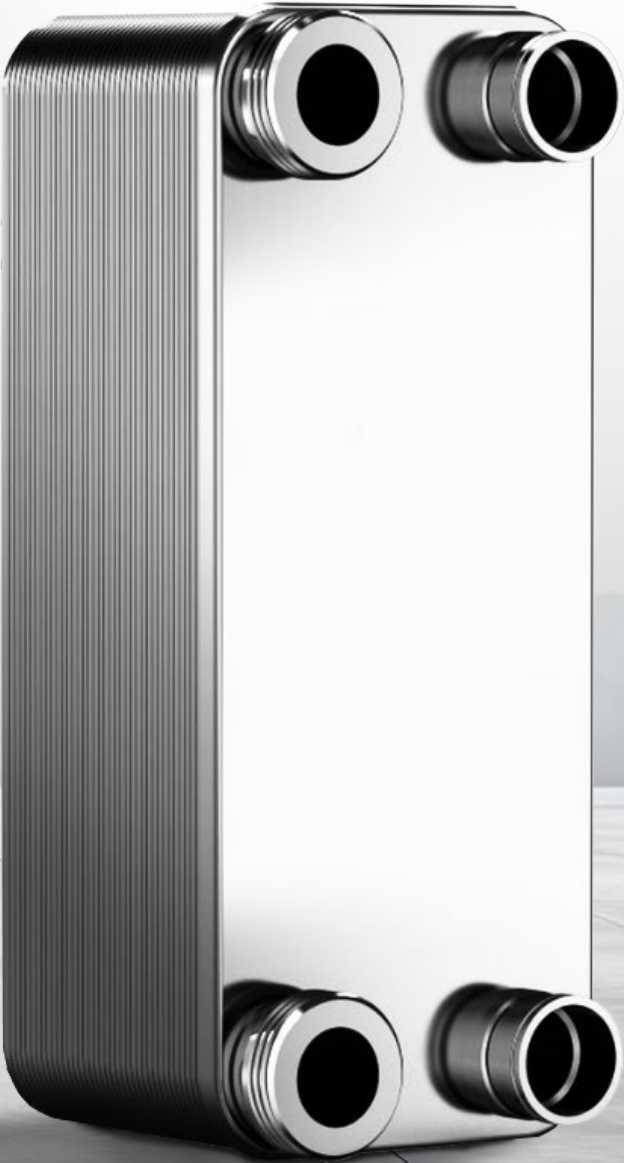
Modele  
TN NOVA L

| Parametr                               | Model: | TN02.200.00                                 | TN02.300.00 | TN02.400.00 | TN02.500.00 | TN02.800.00 | TN02.010.00 |
|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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: | TN02.200.00 | TN02.300.00 | TN02.400.00 | TN02.500.00 | TN02.800.00 | TN02.010.00 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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        |

Modele  
WYMIENNIKÓW GBS

| GBS 30<br>ST.00.WPO1 | GBS 40<br>ST.00.WPO2 | GBS 50<br>ST.00.WPO3 | GBS 60<br>ST.00.WPO4 | GBS 70<br>ST.00.WPO5 | GBS 80<br>ST.00.WPO6 | GBS 90<br>ST.00.WPO7 | GBS 100<br>ST.00.WPO8 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 13 kW                | 18 kW                | 20 kW                | 25 kW                | 30 kW                | 50 kW                | 60 kW                | 70 kW                 |



## NOTATKI

## NOTATKI

---

**SILESIA TERM  
ŚLĄSKIE CENTRUM  
POMP CIEPŁA SP. Z O.O.**

**BIURO OBSŁUGI KLIENTA**

 +48 578 200 081

 [biuro@silesiaterm.pl](mailto:biuro@silesiaterm.pl)

 [www.silesiaterm.pl](http://www.silesiaterm.pl)