

**R410A**

**ORANGE INVERTER**



**enerblue**

INSPIRED BY NATURE

**GAZUPO**  
czysta energia

# ORANGE INVERTER



Rewersyjna pompa ciepła wykorzystująca czynnik R410A, wyposażona w podwójną rotacyjną sprężarkę inwerterową zapewniającą produkcję gorącej wody do 60°C, wentylatory osiowe z regulacją prędkości obrotowej, płytowy wymiennik ciepła i lamelowy wymiennik ciepła Al/Cu.

Nadaje się do wszystkich rodzajów zastosowań w zakresie ogrzewania i chłodzenia.

## Zakres mocy

Wydajność grzewcza (A7;W45) 17 ÷ 34 kW

Wydajność chłodnicza (A35;W7) 16 ÷ 30 kW



Rewersyjna



Sprężarki  
inwerterowe



Wentylatory  
osiowe

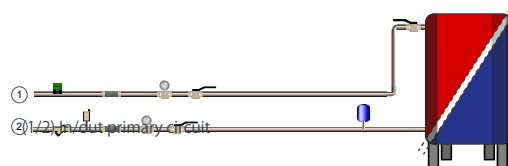
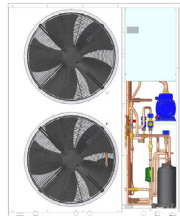


Podwójne  
sprężarki rotacyjne

## DOSTĘPNE WERSJE

### STANDARDOWE

Standardowe systemy 2-rurowe do chłodzenia/ogrzewania do temperatury 60°C.



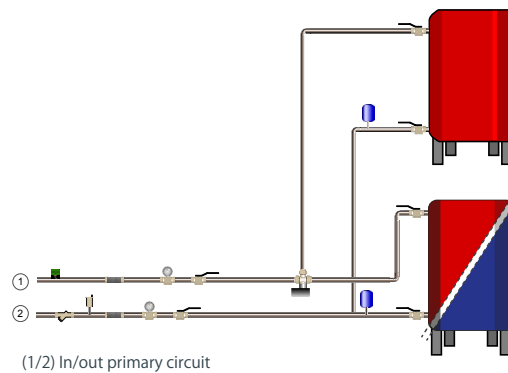
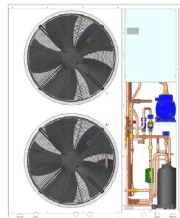
ZAKRES TEMPERATURY  
MEDIUM

60° C  
MAX grzanie

-10° C  
MIN chłodzenie

### AUTOMATYCZNE ZARZĄDZANIE CIEPŁĄ WODĄ UŻYTKOWĄ

Automatyczne zarządzanie c.w.u. poprzez zawór 3-drogowy bezpośrednio przez sterownik.



60° C  
MAX c.w.u.

60° C  
MAX grzanie

-10° C  
MIN chłodzenie

## KONFIGURACJE

### LN Wersja wyciszona

Urządzenie, oprócz elementów wersji podstawowej, zawiera komorę sprężarki izolowaną akustycznie materiałem dźwiękochłonnym i dźwiękoszczelnym. Odpowiedni dobór materiałów pozwolił na wyeliminowanie zakłóceń.

## DANE TECHNICZNE

MODEL			17			22			27			34		
Częstotliwość zasilania sprężarki		rps	60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120
Grzanie (EN 14511) (A7;W45)														
Wydajność grzewcza	(1), (4)	kW	12,8	18,2	22,3	16,8	23,6	28,6	20,9	29,5	35,7	24,5	34,1	41,7
Całkowita moc elektryczna	(1), (2), (4)	kW	3,4	4,9	6,7	4,1	6,0	8,3	5,6	8,2	11,2	6,6	9,8	13,4
COP	(1), (4)		3,8	3,7	3,3	4,1	3,9	3,5	3,7	3,6	3,2	3,7	3,5	3,1
Grzanie (EN 14511) (A7;W35)														
Wydajność grzewcza	(5)	kW	13,2	18,6	22,6	17,2	24,0	29,0	21,0	29,9	36,0	25,0	34,9	41,7
Całkowita moc elektryczna	(2), (5)	kW	2,9	4,2	5,8	3,5	5,2	7,0	4,8	6,9	9,4	5,7	8,3	11,3
COP	(5)		4,6	4,5	3,9	4,9	4,7	4,1	4,4	4,3	3,8	4,4	4,2	3,7
Chłodzenie (EN 14511) (A35;W7)														
Nominalna wydajność chłodnicza	(3), (4)	kW	11,4	16,1	18,8	14,9	20,3	24,1	19,1	26,4	30,2	21,3	29,6	33,3
Całkowita moc elektryczna	(3), (2), (4)	kW	3,0	4,5	6,3	3,8	5,7	8,1	4,9	7,6	11,0	5,8	9,0	13,1
EER	(3), (4)		3,8	3,6	3,0	3,9	3,6	3,0	3,9	3,5	2,7	3,7	3,3	2,6

- (1) Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C, 6°C, woda grzewcza na wlocie i wylocie 40-45 °C  
 (2) Całkowita moc elektryczna to suma mocy wejściowej sprężarek i pomp, zgodnie z EN 14511  
 (3) Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C, woda na wlocie i wylocie 12-7°C .  
 (4) Wartość obliczona zgodnie z normą EN 14511  
 (5) Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C BS, 6°C, woda na wlocie i wylocie 30-35 °C  
 (6) Poziom mocy akustycznej obliczany zgodnie z normą ISO 3744  
 (7) Poziom mocy akustycznej obliczany zgodnie z normą ISO 3744  
 (8) Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C, woda na wlocie i wylocie 12-7°C.  
 (9) Wartości obliczone zgodnie z normą EN 14511  
 (10) W nawiązaniu do norm 813/2013 and EN14511 - EN14825 dla klimatu umiarkowanego (Strasbourg)  
 (11) Częstotliwość zasilania sprężarki 90 rps

MODEL			17	22	27	34
<b>Wskaźnik sezonowości energii</b>						
SCOP	(10)		3,86	4,00	3,88	3,85
SEE <sub>hs</sub>	(10)	%	151%	157%	152%	151%
Klasa efektywności sezonowej	(10)		A++	A++	A++	A++
<b>Sprężarka</b>						
Typ			Rotacyjna			
Ilość/obiegów czynnika chłodniczego		n° / n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Stopnie wydajności		%	20-100%	20-100%	20-100%	20-100%
Całkowita ilość czynnika chłodniczego		kg	5,7	5,7	7,0	7,0
<b>Wentylatory osiowe</b>						
Ilość		n°	2	2	2	2
<b>Wymiennik</b>						
Typ			Płytkowy			
Przepływ wody (A7/W45)	(1)	l/h	3.854	4.941	6.171	7.199
Spadek ciśnienia (A7/W45)	(1)	kPa	16	19	22	30
<b>Moduł hydrauliczny</b>						
<b>Standardowe pompy ciepła</b>						
Nominalna moc pobierana przez pompę		W	500	500	550	550
Dostępna wysokość podnoszenia ciśnienia (A7/W45)	(1)	kPa	112	99	118	95,0
<b>Niskociśnieniowa pompa wody</b>						
Nominalna moc pobierana przez pompę		W	190	190	500	500
Dostępna wysokość podnoszenia ciśnienia (A7/W45)	(1)	kPa	72	65	73	50
Pojemność zbiornika buforowego		l	130	130	130	130
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>						
Przyłącza			1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
<b>Poziom hałas wersja STD</b>						
Wartość mocy akustycznej	(6) (8) (11)	dB(A)	76	78	80	81
Wartość ciśnienia akustycznego	(9) (8) (11)	dB(A)	44	46	48	49
<b>Poziom hałas wersja LN</b>						
Wartość mocy akustycznej	(6) (8) (11)	dB(A)	73	75	78	79
Wartość ciśnienia akustycznego	(9) (8) (11)	dB(A)	41	43	46	47
<b>Wymiary</b>						
Szerokość		mm	1.306	1.306	1.306	1.306
Głębokość		mm	715	715	715	715
Wysokość		mm	1.585	1.585	1.585	1.585
Waga transportowa		kg	230	240	260	263
Waga robocza		kg	195	204	222	223

## DANE ELEKTRYCZNE

ORANGE			17	22	27	34
Maksymalna moc absorbowana	(1),(3)	kW	9,1	10,2	13,4	15,6
			(9,57)	(10,65)	(13,9)	(16,1)
Prąd maksymalny	(2)	A	17,6	19,2	24,1	27,4
			(21,02)	(22,66)	(25,65)	(28,99)
Zasilanie		V/ph/Hz	400/3N~/50			

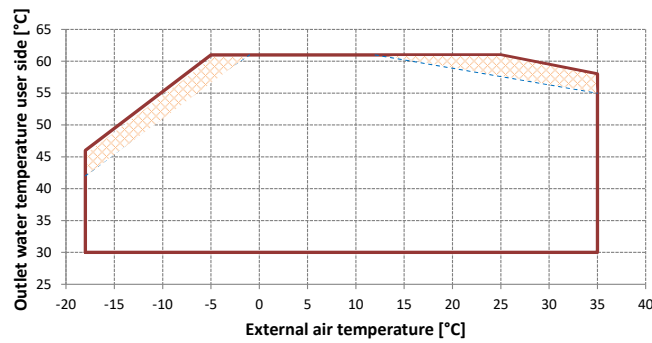
(1) Zasilanie sieciowe umożliwiające pracę urządzenia

(2) Prąd maksymalny przed wyłącznikami bezpieczeństwa zatrzymuje urządzenie. Wartość ta nie może być nigdy przekroczona i musi być wykorzystana do zwymiarowania elektrycznych przewodów zasilających i odpowiednich urządzeń zabezpieczających (patrz schemat połączeń elektrycznych dostarczony z urządzeniem).

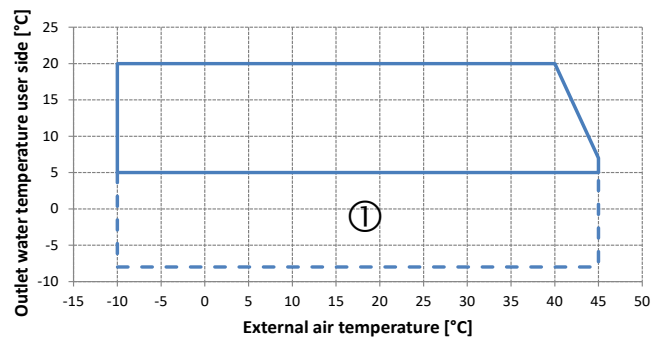
(3) Wartości w nawiasach odnoszą się do urządzeń w wersji ST (urządzenia z zasobnikiem i pompami lub urządzenia wyłącznie z pompami)

# TEMPERATURY GRANICZNE


## GRZANIE



## CHŁODZENIE



### Uwagi

- Delta T do wymiennika po stronie użytkowej musi wynosić od 3°C do 6°C.
- Praca poza granicami roboczymi może spowodować zadziałanie urządzeń zabezpieczających i/lub poważne awarie.
- Minimalna temperatura wody na wlocie wynosi 25° dla grzania
- 1) Urządzenie może pracować tylko z mieszaniną wody i glikolu
- Maksymalna temperatura wody na wlocie wynosi 25° dla chłodzenia
-  W tym obszarze sprężarka moduluje, aby kontrolować maksymalną temperaturę na wylocie.

**GAZUNO**  
czysta energia

Przedstawiciel Enerblue na terenie Polski  
Gazuno Langowski Sp.J.  
Venezia - ITALY  
Pomorski Park Naukowo-Technologiczny  
Al. Zwycięstwa 96/98  
81-451 Gdynia  
Tel. +48 58 698 21 48, +48 58 698 21 69  
info@gazuno.pl

 **enerblue**

Enerblue srl  
30010 Cantarana di Cona  
Venezia - ITALY  
T. +39.0426.302051  
F. +39.0426.840000  
info@enerblue.it  
www.enerblue.it  
DT00146Rev01



INSPIRED  
BY **NATURE**