



KATALOG Pompy ciepła 2021/2022

v.1_PC-A/08/2021

Profesjonalne i energooszczędne rozwiązania



INNOVA



Ekologia, wysoka jakość, innowacyjność

”

W Innova oferujemy energooszczędne, wysokiej klasy produkty i stale pracujemy nad nowymi rozwiązaniami, które zapewniają Ci komfortowy, idealny klimat w miejscach pracy i odpoczynku.

Magnus Lindqvist
INNOVA

SPIS TREŚCI

Ahlsell / INNOVA	2
Dlaczego pompa ciepła INNOVA	6
Pompy ciepła typu powietrze-woda – zalety urządzeń	8
Pompy ciepła INNOVA – modele	
NORDIC	10
NORDIC ENTIRE	12
NORDIC MONOBLOCK	14
Pompy ciepła INNOVA – budowa, dokumentacja, instalacje, akcesoria	
Pompy ciepła – sterownik	16
Pompy ciepła – przykłady instalacji	18
Pompy ciepła INNOVA – deklaracja zgodności	21
Pompy ciepła – zbiorniki	22
Pompy ciepła – wymiary, wymagania instalacyjne	24
Program CZYSTE POWIETRZE	28
Karta doboru pompy ciepła	30
Przegląd pomp ciepła	31



**Ciepło, przytulnie, komfortowo, energooszczędnie
Tak jak lubisz!**

Wyobraź sobie...

Pracujesz, śpisz, wypoczywasz w idealnych warunkach. Ani za zimno, ani za ciepło. W najbardziej odpowiedniej dla Ciebie temperaturze, niezależnie do tego, w którym z pomieszczeń się znajdujesz. I jeszcze zero szkodliwej wilgoci. A wszystko to osiągasz dzięki pompom ciepła INNOVA NORDIC, energooszczędnym oraz przyjaznym dla środowiska. Wszystkie posiadają wysokie parametry techniczne, abyś mógł cieszyć się ich jakością. Dzięki inteligentnym rozwiązaniom zastosowanym w produktach INNOVA możesz sterować nimi z dowolnego miejsca budynku przy użyciu smartfona.

Prosto, wygodnie i nowocześnie.

www.innova-ac.pl

Pompy ciepła jako źródło ogrzewania są bardzo efektywne. Korzystają z darmowego ciepła pochodzącego z otoczenia, dzięki temu można znacząco obniżyć koszty ogrzewania – nawet o 50% w porównaniu do kotłów gazowych!

Dzięki powietrznej pompie ciepła można stać się niezależnym od paliw kopalnych. Zamiast stosować do ogrzewania podatne na wahania cen węgiel, olej opałowy bądź gaz ziemny, za pomocą pompy ciepła możemy wykorzystać energię z własnego otoczenia w granicach nieruchomości.

System pomp ciepła INNOVA NORDIC pozwala nie tylko ogrzewać i dostarczać ciepłą wodę użytkową, ale również schładzać pomieszczenia, jeśli zachodzi taka potrzeba. Dzięki praktycznie bezobsługowemu systemowi grzania poprawiamy swój komfort życia, a także jesteśmy w stanie uzyskać czystą, ekologiczną energię przy niewielkich kosztach eksploatacyjnych.

Najpopularniejszymi pompami ciepła na Polskim rynku są systemy typu split, które składają się z jednej jednostki wewnętrznej, tzw. hydroboksu, oraz jednej na zewnątrz budynku. Ciepło jest najczęściej rozprowadzane w domu przez wodny system centralnego ogrzewania lub powietrzny wykorzystujący klimakonwektory bądź grzejniki niskotemperaturowe. Zastosowanie najnowszych rozwiązań technologicznych umożliwia wykorzystanie systemów INNOVA we wszystkich strefach klimatycznych.

**INNOVA**

Dlaczego pompa ciepła?

Pompy ciepła INNOVA to komfort,
dbałość o szczegóły wykonania,
szwedzka jakość i niezawodność.

Pompa ciepła typu powietrze-woda – zalety urządzeń

INNOVA



Pompy ciepła typu powietrze-woda do ogrzewania pomieszczeń bądź przygotowania ciepłej wody użytkowej korzystają z energii zgromadzonej w powietrzu otoczenia lub powietrzu wyrzutowym. Z powodzeniem można ich używać także do chłodzenia poprzez klimakonwektory bądź system podłogowy. Ze względu na termodynamiczne właściwości czynnika znajdującego się w instalacji pompy ciepła, aby wytworzyć 5 kW energii grzewczej, wystarczy dostarczyć jedynie 1 kW energii elektrycznej. Pozostałe 4 kW to odzyskana energia cieplna. Dzięki temu jesteśmy w stanie uzyskać czystą, ekologiczną energię przy niewielkich kosztach eksploatacyjnych.



Moduł Wi-Fi

Pompa ciepła INNOVA NORDIC posiada wbudowany moduł Wi-Fi, dzięki czemu z łatwością możemy poprzez aplikację sterować pompą oraz zmieniać parametry pracy.

Czujnik temperatury pokojowej

Dzięki dołączonemu w standardzie czujnikowi temperatury pomieszczenia nie ma potrzeby instalowania dodatkowego termostatu, by sterować pompą za pomocą osiągnięcia zadanej temperatury pomieszczenia. Po prostu nastawiamy żądaną temperaturę i cieszymy się komfortem przebywania w pomieszczeniu.



Dezynfekcja zbiornika CWU

Funkcja dezynfekcji zbiornika CWU pozwala zapobiec wylęganiu się bakterii *Legionella pneumophila*, które w większych ilościach są szkodliwe dla zdrowia.

Czynnik chłodniczy R32

Pompy ciepła INNOVA NORDIC pracują na ekologicznym czynniku R32. Posiada on niski współczynnik GWP. Dzięki temu dbamy o nasze otoczenie i środowisko. Dodatkowo nie musimy rejestrować urządzenia w Centralnym Rejestrze Operatorów (CRO).





Inteligentne sterowanie pogodowe

Pompa dostosowuje temperaturę grzania w zależności od zewnętrznych warunków pogodowych – im zimniej, tym wyższy parametr grzania. Opcjonalnie, również dołączony czujnik temperatury wewnętrznej optymalizuje nam odpowiednią temperaturę pomieszczenia.

Zakres pracy do -25°C

Optymalna pracy pompy ciepła nawet w skrajnie niskich temperaturach. Szwedzkie pompy INNOVA NORDIC testowane w surowym skandynawskim klimacie bez problemu są w stanie zapewnić użytkownikom komfort temperaturowy. Ponadto istnieje możliwość zintegrowania pompy ciepła z dodatkowymi źródłami ciepła, takimi jak kocioł gazowy czy instalacja solarna.



Ciepła woda użytkowa do 80°C

Pompa ciepła INNOVA NORDIC może zagrzać wodę do bardzo wysokich temperatur sięgających nawet 80°C !



Energooszczędność

Pompa ciepła posiada klasę energetyczną A+++, a także dodatkową funkcję ograniczającą pobór mocy przez urządzenie.

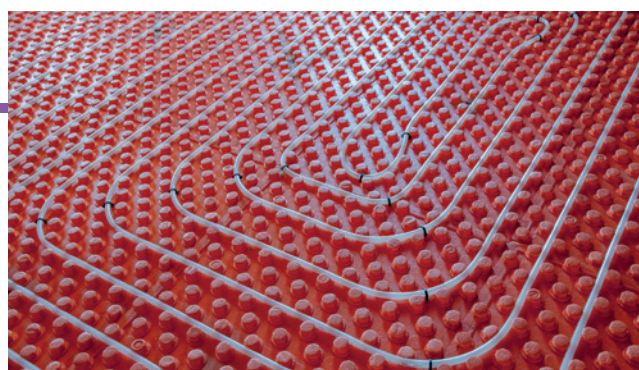


Niższe koszty instalacji

Dzięki wbudowanemu w standardzie zaworowi 3-drogowemu (przełączanie pomiędzy CO a CWU) oraz wmontowanej wysokowydajnej pompie obiegowej jesteśmy w stanie zaoszczędzić na koszcie instalacji wodnej.

Wyrzwanie posadzki

Pompa ciepła INNOVA NORDIC posiada funkcję wygrzania posadzki przy ogrzewaniu podłogowym. Dzięki procesowi wygrzania posadzki pozbedziemy się wody technologicznej użytej podczas wykonania wylewki oraz usuniemy naprężenia, które mogą powodować pęknięcie posadzki bądź podnoszenie się jej rogów przy ścianach.





NORDIC

Pompa ciepła powietrze-woda

- Fabrycznie wbudowany moduł Wi-Fi pozwalający na zdalne sterowanie z poziomu aplikacji,
- nowoczesny, polskojęzyczny sterownik,
- czujnik temperatury pokojowej,
- elastyczne zmiany trybów pracy – dowolne ustawianie kolejności – na początku: grzanie CWU bądź ogrzewanie domu,
- dezynfekcja zbiornika CWU,
- czynnik chłodniczy R32,
- zakres pracy do -25°C ,
- ciepła woda użytkowa do 80°C ,
- energooszczędność (średnio do wytworzenia 5 kW energii grzewczej wystarczy dostarczyć jedynie 1 kW energii elektrycznej, pozostałe 4 kW to odzyskana energia cieplna – czysta, ekologiczna energia przy niewielkich kosztach eksploatacyjnych),
- niskie koszty instalacji,
- wygrzewanie posadzki,
- harmonogramy pracy – tryb wakacyjny/ zegar tygodniowy/ zegar temperaturowy,
- tryb cichej pracy oraz energooszczędny,
- ustawienia termostatu oraz innych źródeł ciepła,
- ustawienia ogrzewania pogodowego, wyświetlanie stanu pracy urządzenia oraz parametrów.



NORDIC


NORDIC					
Jednostka zewnętrzna		IGZAW6SNO-1	IGZAW8SNO-1	IGZAW10SNO-1	
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C	kW	6,00	8,00	9,50	
	COP	5,00	4,70	4,60	
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C	kW	5,90	8,00	9,50	
	COP	3,90	3,70	3,60	
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB°C	kW	5,80	7,00	8,50	
	EER	4,40	4,00	3,80	
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50			
Klasa energetyczna, woda 35°C	-	A+++	A+++	A+++	
Klasa energetyczna, woda 55°C	-	A++	A++	A++	
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)	dB(A)	52	55	55	
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)	dB(A)	52	55	55	
Zakres pracy (tryb grzania)	°C	-25°C / 30°C			
Zakres pracy (CWU)	°C	-25°C / 45°C			
Zakres pracy (tryb chłodzenia)	°C	10°C / 48°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	cal	1/4" - 1/2"			
Maks. odległość między jednostkami - wysokość	m	15			
Maks. odległość między jednostkami - długość	m	20	25	25	
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	10			
Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16			
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	975 x 396 x 702	982 x 427 x 787	982 x 427 x 787	
Waga netto	kg	55	82	82	
Waga brutto	kg	65	92	92	
Przewody zasilające	N x mm ²	3 x 1,5	3 x 4	3 x 4	
Jednostka wewnętrzna		IGZAW6SNI-1	IGZAW8SNI-1	IGZAW10SNI-1	
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50			
Temperatura wody zasilającej (tryb grzania)	°C	20°C / 60°C			
Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)	°C	7°C / 25°C			
Temperatura wody CWU	°C	40°C / 80°C			
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3	6	6
	Liczba stopni	-	2	2	2
	Kombinacja	-	1,5 + 1,5	3+3	3+3
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	29	29	29	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	460 x 318 x 860			
Waga netto	kg	62	62	62	
Waga brutto	kg	71	71	71	



NORDIC ENTIRE

Pompa ciepła powietrze-woda i zasobnik CWU

- Fabrycznie wbudowany moduł Wi-Fi pozwalający na zdalne sterowanie z poziomu aplikacji,
- nowoczesny, polskojęzyczny sterownik,
- czujnik temperatury pokojowej,
- zabudowany zbiornik CWU 185 l,
- elastyczne zmiany trybów pracy – dowolne ustawianie kolejności – na początku: grzanie CWU bądź ogrzewanie domu,
- dezynfekcja zbiornika CWU,
- czynnik chłodniczy R32,
- zakres pracy do -25°C ,
- ciepła woda użytkowa do 80°C ,
- energooszczędność (średnio do wytworzenia 5 kW energii grzewczej wystarczy dostarczyć jedynie 1 kW energii elektrycznej, pozostałe 4 kW to odzyskana energia cieplna – czysta, ekologiczna energia przy niewielkich kosztach eksploatacyjnych),
- niskie koszty instalacji,
- wygrzewanie posadzki,
- harmonogramy pracy – tryb wakacyjny/ zegar tygodniowy/ zegar temperaturowy,
- tryb cichej pracy oraz energooszczędny,
- ustawienia termostatu oraz innych źródeł ciepła,
- ustawienia ogrzewania pogodowego,
- wyświetlanie stanu pracy urządzenia oraz parametrów.



NORDIC ENTIRE

NOWOŚĆ



NORDIC ENTIRE				
Jednostka zewnętrzna		IGZAW6SNO-1	IGZAW8SNO-1	IGZAW10SNO-1
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C	kW	6,00	8,00	9,5
	COP	5,00	4,70	4,60
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C	kW	5,90	8,00	9,50
	EER	3,20	3,00	2,90
	COP	3,90	3,70	3,60
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB°C	kW	5,80	7,00	8,50
	EER	4,40	4,00	3,80
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		
Klasa energetyczna, woda 35°C	-	A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna, woda 55°C	-	A++	A++	A++
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)	dB(A)	52	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)	dB(A)	52	55	55
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,0	1,6	1,6
Zakres pracy (tryb grzania)	°C	-25°C - 35°C		
Zakres pracy (CWU)	°C	-25°C - 45°C		
Zakres pracy (tryb chłodzenia)	°C	10°C - 48°C		
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 1/2"		
Maks. odległość między jednostkami - wysokość	m	15		
Maks. odległość między jednostkami - długość	m	20	25	25
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	10		
Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	975 × 396 × 702	982 × 427 × 787	982 × 427 × 787
Waga netto	kg	55	82	82
Waga brutto	kg	65	92	92
Czynnik	-	R32		
Przewody zasilające	N x mm ²	3 x 1,5	3 x 4	3 x 4
Jednostka wewnętrzna		IGZAW6SCNI-1	IGZAW8SCNI-1	IGZAW10SCNI-1
Zasilanie		V / Ø / Hz 220-240 / 1 / 50		
Temperatura wody zasilającej (tryb grzania)		°C 20°C / 60°C		
Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)		°C 7°C / 25°C		
Temperatura wody CWU		°C 40°C / 80°C		
Wielkość wbudowanego zasobnika CWU		L 185		
Grzałka elektryczna	Moc	kW 3	6	6
	Liczba stopni	- 2	2	2
	Kombinacja	- 1,5+1,5	3+3	3+3
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A) 29	29	29
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm 600 x 1756 x 600		
Waga netto		kg 210		
Waga brutto		kg 233		



NORDIC MONOBLOCK

Pompa ciepła powietrze-woda


 NOWOŚĆ

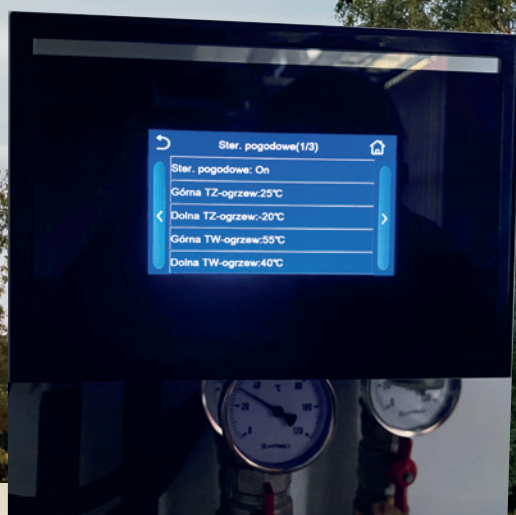

- Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu dwustopniowej sprężarki rotacyjnej,
- praca w skrajnych warunkach atmosferycznych,
- czynnik R32,
- nowoczesny, dotykowy sterownik,
- fabrycznie wbudowany moduł Wi-Fi pozwalający na zdalne sterowanie z poziomu aplikacji,
- niski poziom ciśnienia akustycznego,
- możliwość sterowania BMS,
- wysokowydajne komponenty pozwalające uzyskać wysoki współczynnik COP i EER,
- zwarta konstrukcja,
- funkcja trybu wakacyjnego i regulacji pogodowej.



MONOBLOCK

NOWOŚĆ


NORDIC MONOBLOCK								
Jednostka zewnętrzna		IGZAW6MNO-1	IGZAW8MNO-1	IGZAW10MNO-1	IGZAW10MNO3-1	IGZAW12MNO3-1	IGZAW14MNO3-1	IGZAW16MNO3-1
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C	kW	6,00	7,50	10,00	10,00	12,00	14,00	15,50
	COP	5,00	4,60	4,65	4,65	4,50	4,55	4,35
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C	kW	6,00	7,50	10,00	10,00	12,00	14,00	15,50
	EER	3,15	3,20	3,15	3,15	3,00	3,05	2,90
	COP	3,85	3,75	3,75	3,75	3,50	3,60	3,55
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB°C	kW	5,80	6,80	8,80	8,80	11,00	12,50	14,50
	EER	4,60	4,40	4,50	4,50	4,20	4,20	4,00
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50			
Klasa energetyczna, woda 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna, woda 55°C	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)	dB(A)	56	56	59	59	59	59	59
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)	dB(A)	58	58	61	61	61	61	61
Ilość czynnika chłodniczego R32	kg	0,87	0,87	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Zakres pracy (tryb grzania)	°C	-25°C - 35°C						
Zakres pracy (CWU)	°C	-25°C - 45°C						
Zakres pracy (tryb chłodzenia)	°C	10°C - 48°C						
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	cal	1						
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	1150 x 390 x 756	1200 x 460 x 878	1200 x 460 x 878	1200 x 460 x 878	1200 x 460 x 878	1200 x 460 x 878	1200 x 460 x 878
Waga netto	kg	96	96	151	151	151	151	151
Waga brutto	kg	109	109	166	166	166	166	166
Czynnik	-	R32						
Przewody zasilające	N x mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	25	16	16	16	16

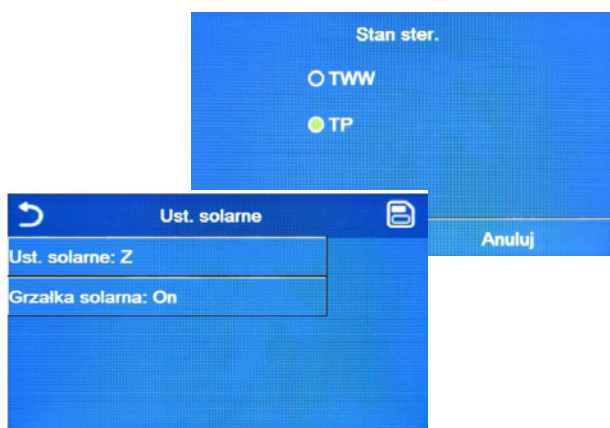


Nowoczesny sterownik

Jednostki wewnętrzne pomp ciepła INNOVA NORDIC posiadają wbudowany nowoczesny, polskojęzyczny, dotykowy sterownik z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. W razie potrzeby sterownik może zostać przeniesiony w dogodne miejsce dla użytkownika.

Funkcje sterownika

- ustawienia trybów pracy:
 - Ogrzewanie
 - Ogrzewanie + CWU
 - Chłodzenie
 - Chłodzenie + CWU

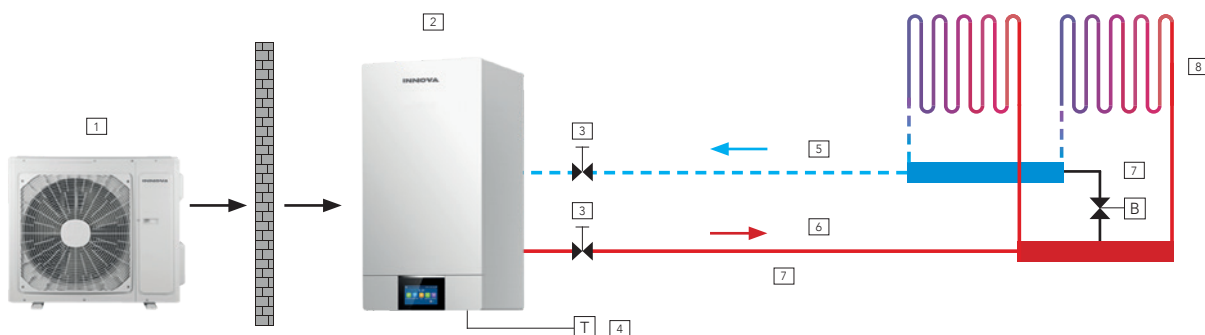


- **możliwość zmiany priorytetów**
– możemy grzać najpierw CWU bądź ogrzewać dom
- **dezynfekcja**
- **harmonogramy pracy**
– tryb wakacyjny / zegar tygodniowy / zegar temperaturowy
- **tryb cichej pracy**
oraz **energooszczędny**
- ustawienia **termostatu**
oraz innych źródeł ciepła
- ustawienia **ogrzewania pogodowego**
- wyświetlanie **stanu pracy** urządzenia oraz **parametrów**

Pompy ciepła – przykłady instalacji

1

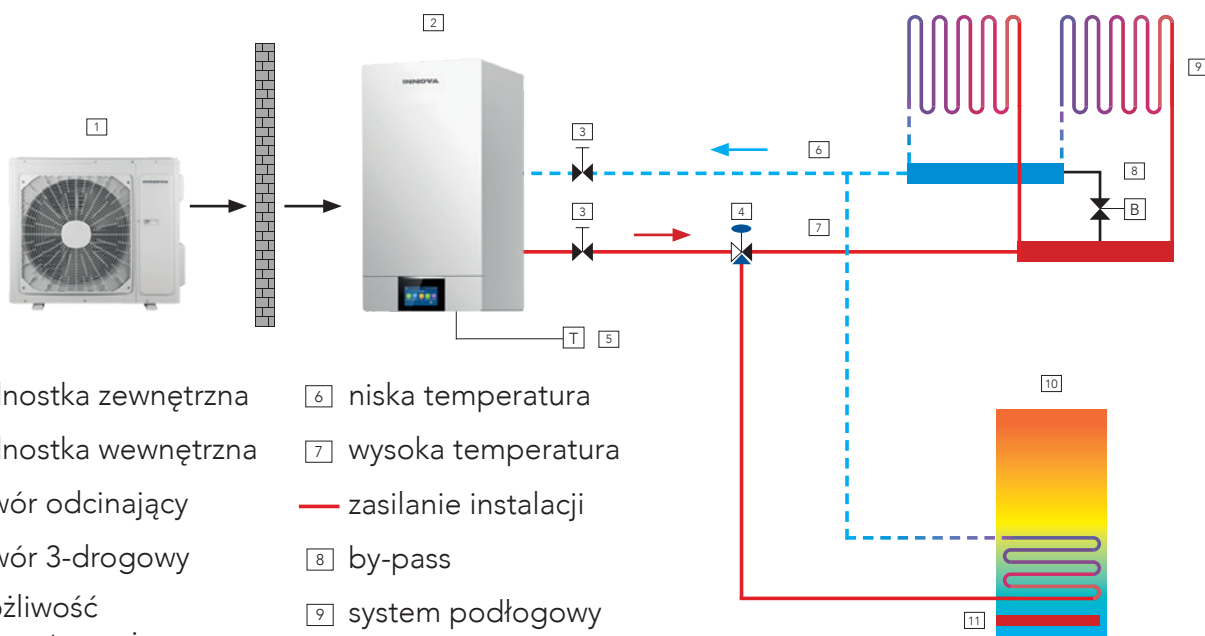
Podłączenie systemu ogrzewania/chłodzenia podłogowego



- 1 jednostka zewnętrzna
- 2 jednostka wewnętrzna
- 3 zawór odcinający
- 4 możliwość zamontowania termostatu
- 5 niska temperatura
- 6 wysoka temperatura
- 7 by-pass
- 8 system podłogowy
- zasilanie instalacji

2

Podłączenie systemu ogrzewania/chłodzenia podłogowego wraz ze zbiornikiem CWU

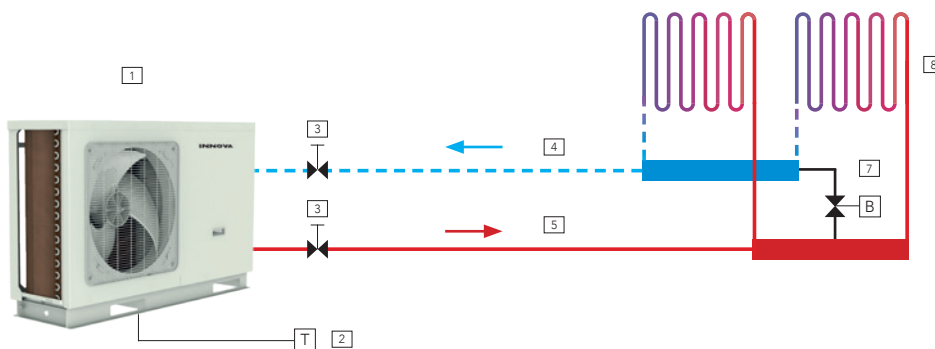


- 1 jednostka zewnętrzna
- 2 jednostka wewnętrzna
- 3 zawór odcinający
- 4 zawór 3-drogowy
- 5 możliwość zamontowania termostatu
- 6 niska temperatura
- 7 wysoka temperatura
- zasilanie instalacji
- 8 by-pass
- 9 system podłogowy
- 10 zbiornik do CWU
- 11 grzałka zbiornika

Pompy ciepła – przykłady instalacji

3

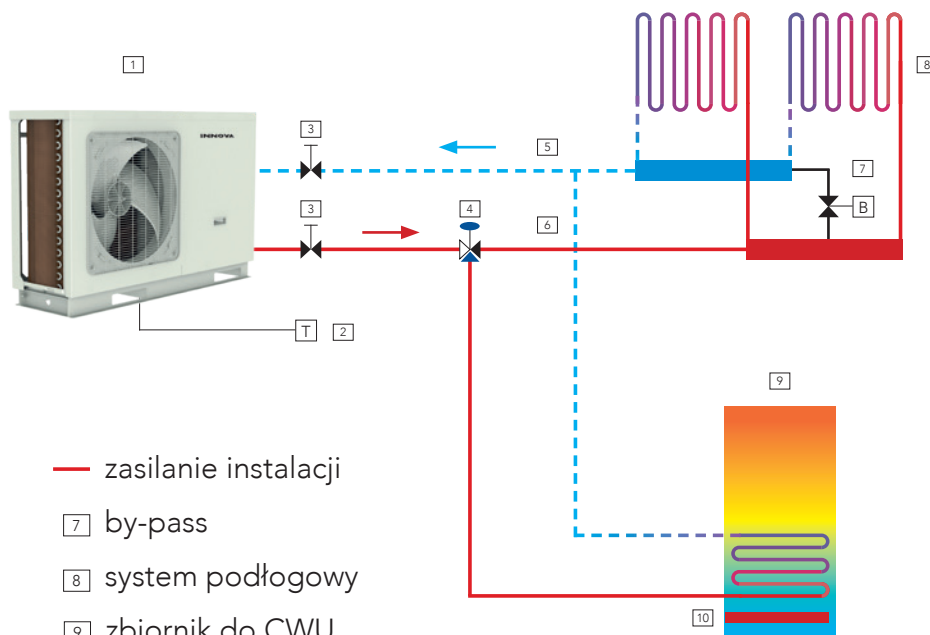
Podłączenie systemu ogrzewania/chłodzenia podłogowego w jednostce monoblok



- 1 monoblock
- 2 możliwość zamontowania termostatu
- 3 zawór odcinający
- 4 niska temperatura
- 5 wysoka temperatura
- zasilanie instalacji
- 7 by-pass
- 8 system podłogowy

4

Podłączenie systemu ogrzewania/chłodzenia podłogowego wraz ze zbiornikiem CWU w jednostce monoblok

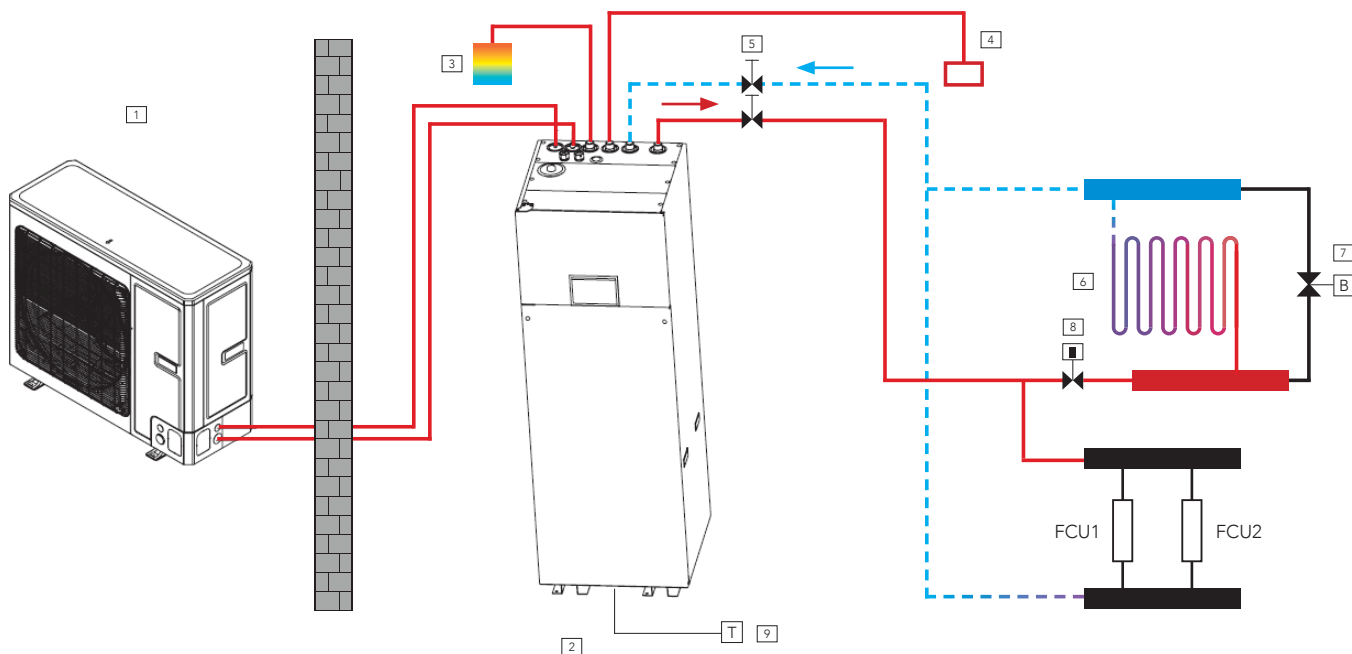


- 1 monoblock
- 2 możliwość zamontowania termostatu
- 3 zawór odcinający
- 4 zawór 3-drogowy
- 5 niska temperatura
- 6 wysoka temperatura
- zasilanie instalacji
- 7 by-pass
- 8 system podłogowy
- 9 zbiornik do CWU
- 10 grzałka zbiornika

Pompy ciepła – przykłady instalacji

5

Podłączenie systemu ogrzewania podłogowego oraz chłodzenia za pomocą klimakonwektorów w jednostce z zabudowanym zbiornikiem CWU



1 jednostka zewnętrzna

2 jednostka wewnętrzna

3 zbiornik do CWU

4 zasilanie CWU

5 zawór odcinający

— zasilanie instalacji

6 system podłogowy

7 by-pass

8 zawór 2-drogowy

9 możliwość zamontowania termostatu

Pompy ciepła INNOVA – deklaracja zgodności

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym oświadczamy, że następujące produkty:

Nazwa produktu: Pompa ciepła powietrza-woda R32, NORDIC / NORDIC ENTIRE / NORDIC MONOBLOCK,

Marka: INNOVA

Modele: IGZAW10MNO-1, IGZAW10MNO3-1, IGZAW12MNO3-1, IGZAW14MNO3-1, IGZAW16MNO3-1, IGZAW6SNO-1, IGZAW8SNO-1, IGZAW10SNO-1, IGZAW6SNI-1, IGZAW8SNI-1, IGZAW10SNI-1, IGZAW6SCNI-1, IGZAW8SCNI-1, IGZAW10SCNI-1

Są zgodne z poniżej wymienionymi normami przepisami oraz dyrektywami:

2009/125/EC - Dyrektywa ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią

2014/68/UE - Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych

2014/30/UE - Dyrektywa EMC

2014/35/UE - Dyrektywa LVD

206/2012- Rozporządzenie komisji w sprawie wykonania dyrektywy 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych

2010/30/EU - Dyrektywa w sprawie wskazania poprzez etykietowanie oraz standardowe informacje o produkcie, zużycia energii oraz innych zasobów przez produkty związane z energią

626/2011 - Rozporządzenie delegowane Komisji uzupełniające dyrektyw 2010/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów

2011/65/UE - Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

LVD: EN60335 1:2012, EN60335 2 40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012, EN62233:2008

EMC: EN55014 1:2006+A1:2009+A2:2011, EN61000 3 2:2014, EN61000 3 3:2013, EN55014 2:1997+A1:2001+A2:2008

ERP: EN 14825:2013, EN 12102:2013, EN 14511-1:2013, EN 14511-2:2013, EN 14511-3:2013, EN 14511-4:2013


Jacek Chrzęszcz
DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY


Tempcold™
A member of the *ahlsell*® Group
CHŁODNICTWO – KLIMATYZACJA

WWW.TEMPCOLD.COM.PL

Zbiorniki do pomp ciepła

By zapewnić jak najlepszą sprawność układu, czasem konieczne jest zamontowanie zbiornika buforowego, a jeśli nie posiadamy zabudowanego zbiornika CWU w pompie, to taki zbiornik jest praktycznie niezbędny. Zbiorniki marki INNOVA charakteryzują się bardzo dobrym wykonaniem oraz niezawodnością. Przykładowe zbiorniki:



Zbiornik buforowy bez wężownicy

- Pojemność od 100 do 2000 l.
- Maksymalna temperatura pracy i ciśnienie robocze zbiornika 95°C/3 bar.
- Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej lub rozbieralnej gąbki PU.

Zbiornik buforowy z wężownicą do pomp ciepła

- Pojemność od 200 do 1000 l.
- Powierzchnia wężownicy od 1,9 m² do 6,5 m².
- Maksymalna temperatura pracy i ciśnienie robocze zbiornika 95°C/3 bar.
- Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej lub rozbieralnej gąbki PU.



Zbiorniki do pomp ciepła

Zbiornik do ciepłej wody użytkowej z wężownicą do pomp ciepła

- Pojemność od 200 do 385 l.
- Powierzchnia wężownicy od 1,9 m² do 4,5 m².
- Maksymalna temperatura pracy i ciśnienie robocze zbiornika 95°C/6 bar.
- Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej.
- Wydłużona trwałość dzięki zastosowaniu anody magnezowej lub tytanowej i emalii ceramicznej wypalanej w temperaturze 850°C.

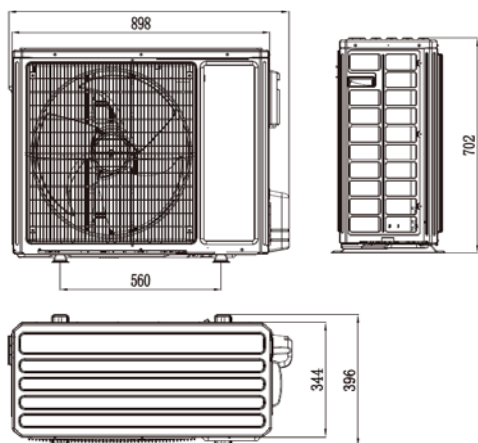


Zbiorniki higieniczne z dwiema wężownicami

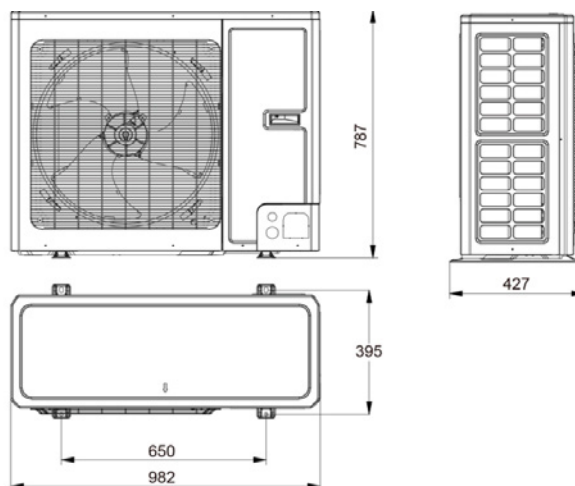
- Pojemność od 300 do 2000 l.
- Powierzchnia wężownicy SPIRO od 4,0 m² do 7,5 m².
- Powierzchnia wężownicy górnej od 1,0 m² do 2,2 m².
- Powierzchnia wężownicy dolnej od 1,4 m² do 4,3 m².
- Maksymalna temperatura pracy i ciśnienie robocze zbiornika 95°C/3 bar.
- Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej lub rozbieralnej gąbki PU.

Pompy ciepła – wymiary, wymagania instalacyjne

jednostka zewnętrzna split

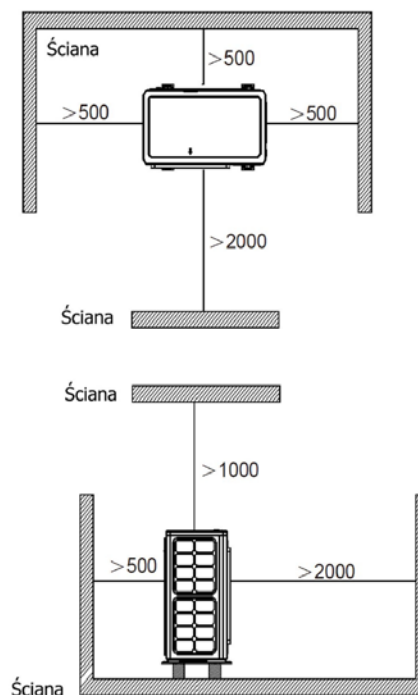


Wymiary jednostki zewnętrznej split IGZAW6SNO-1

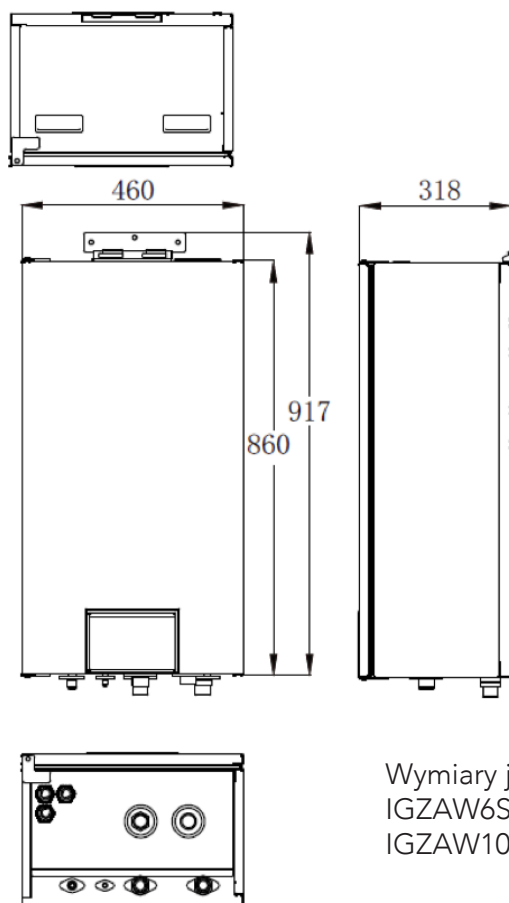


Wymiary jednostki zewnętrznej split IGZAW8SNO-1, IGZAW10SNO-1

- Do mocowania stopek i ramy dolnej w trakcie montażu używać śrub M12.
- Jednostka zewnętrzna powinna być zamontowana na betonowej podstawie lub specjalnym stojaku o wysokości 30-50 cm.
- Wymagania co do wymiarów przestrzeni na montaż elementów urządzenia zostały przedstawione na poniższym rysunku.
- Jednostkę zewnętrzną można podnosić za przeznaczone do tego otwory transportowe. Należy uważać na urządzenie w trakcie podnoszenia. Aby uniknąć powstawania rdzy, nie należy stukać w metalowe części.

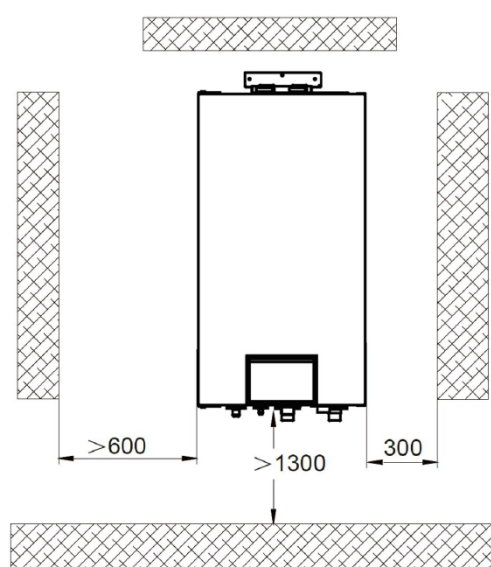


Pompy ciepła – wymiary, wymagania instalacyjne



Wymiary jednostki wewnętrznej split
IGZAW6SNI-1, IGZAW8SNO-1,
IGZAW10SNO-1

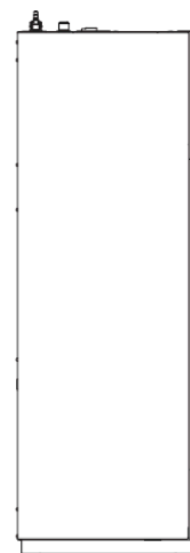
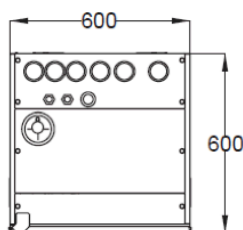
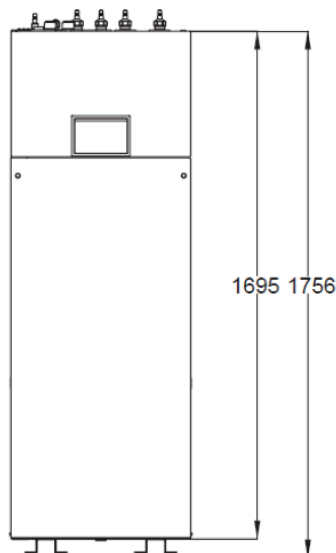
jednostka wewnętrzna split



- Jednostkę wewnętrzną powinny podnosić co najmniej 2 osoby. Masa jednostki wewnętrznej przekracza 50 kg.
- Jednostkę wewnętrzną należy montować z pozycji pionowej do podłoża i dobrze zamocować.
- Przed pierwszym uruchomieniem należy poluzować zaślepkę pyłoszczelną automatycznego odpowietrznika, nie odkręcając jej całkowicie. Można ją dokręcić, jeśli będzie przeciekać.

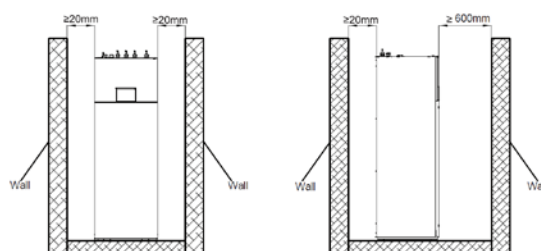
Pompy ciepła – wymiary, wymagania instalacyjne

jednostka wewnętrzna split z wbudowanym zasobnikiem CWU

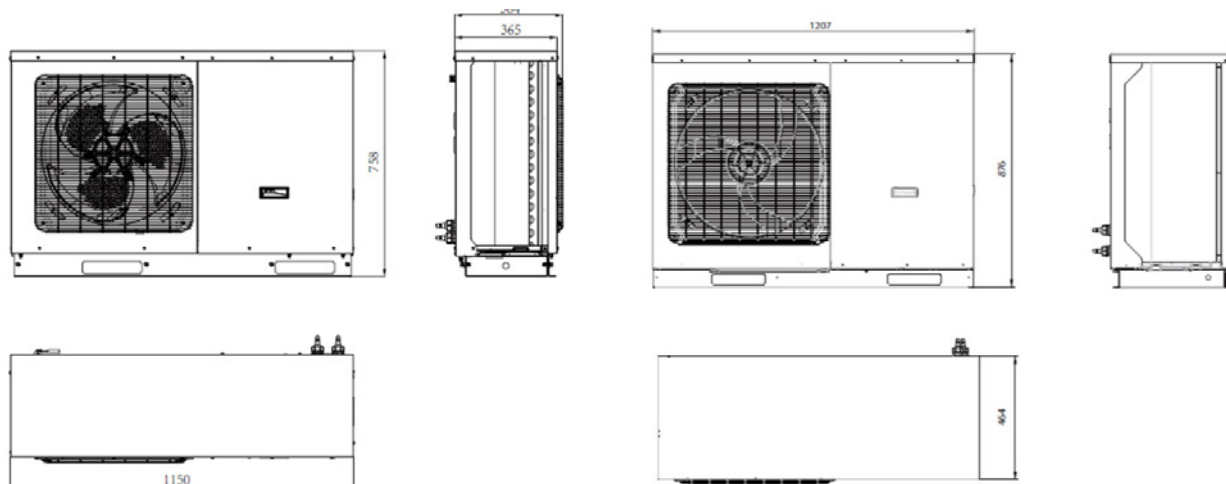


Wymiary jednostki wewnętrznej split z wbudowanym zasobnikiem CWU IGZAW6SCNI-1, IGZAW8SCNI-1, IGZAW10SCNI-1

- Nie instalować w miejscu, w którym znajdują się materiały łatwopalne lub wybuchowe lub w którym mogą wyciekać.
- Nie instalować w miejscu narażonym na działanie gazów korozyjnych, silnego zapylenia, silnej mgły, dymu lub dużej wilgoci.
- Montować w miejscu, w którym będzie łatwość instalacji linii freonowej oraz wodnej. Zwrócić uwagę na bezproblemowy dostęp serwisowy.

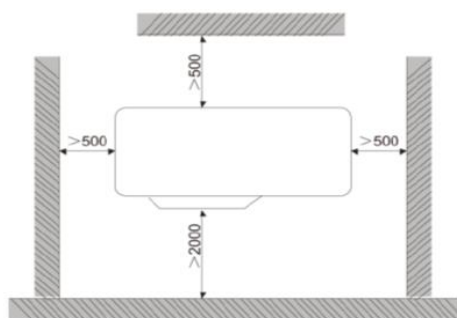


Pompy ciepła – wymiary, wymagania instalacyjne



Wymiary jednostki monoblock
 IGZAW10MNO-1, IGZAW10MNO3-1, IGZAW12MNO3-1,
 IGZAW14MNO3-1, IGZAW16MNO3-1

monoblock



- Jednostka zewnętrzna powinna być zamontowana na betonowej podstawie lub specjalnym stojaku o wysokości min. 10 cm.
- Wymagania co do wymiarów przestrzeni na montaż elementów urządzenia zostały przedstawione na poniższym rysunku.
- Jednostkę zewnętrzną można podnosić za przeznaczone do tego otwory transportowe. Należy uważać na urządzenie w trakcie podnoszenia. Aby uniknąć powstawania rdzy, nie należy stukać w metalowe części.

CZYSTE POWIETRZE

Dofinansowanie do inwestycji
wymiany źródła ciepła



Program Czyste Powietrze

Program Czyste Powietrze to ogólnopolski program wsparcia finansowego na wymianę źródeł ciepła. Przeznaczony jest dla właścicieli i współwłaścicieli domów jednorodzinnych, oferuje dotacje na wymianę źródła ciepła oraz prace związane z termomodernizacją. Głównym celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej jednorodzinnych budynków mieszkalnych.

Dla kogo?

Dla właścicieli lub współwłaścicieli jednorodzinnych budynków mieszkalnych oraz dla wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą.

Zakres wsparcia

Dofinansowanie wymiany starych i nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy oraz przeprowadzenia niezbędnych prac termomodernizacyjnych budynku.

Kwota dofinansowania

Dotacja może wynosić do 30 000 zł dla podstawowego poziomu dofinansowania i 37 000 zł dla podwyższonego poziomu dofinansowania.



Więcej informacji na temat dofinansowania na stronie:
www.czystepowietrze.gov.pl

Karta doboru – pompy ciepła



INNOVA

data doboru:

Dane	imię i nazwisko				
	adres e-mail				
	telefon kontaktowy				
	przewidywana data montażu				
	możliwość dostarczenia projektu/rzutów budynku	tak	nie		
Lokalizacja inwestycji	ulica, numer				
	kod pocztowy, miejscowość				
Budynek	data budowy				
	eksploatacja obiektu	cały rok	sezonowo		
	stan budynku	projektowany	budowany	remontowany	istniejący
	typ	jednorodzinny	wielorodzinny	lokal usługowy	hotel
		obiekt przemysłowy	biurowiec	inne:	
	powierzchnia ogrzewana (m ²)				
	wysokość pomieszczeń				
	liczba kondygnacji				
	rodzaj konstrukcji	typ murowany:		szkieletowy	drewniany
	pustka powietrzna	tak	nie		
	grubość ściany zewnętrznej (bez izolacji) (cm)				
	grubość i rodzaj izolacji (cm)	ścian:	dachu:	podłogi:	inne:
	rodzaj okien	2-szybowe	3-szybowe	inne	
Ogrzewanie, wentylacja, chłodzenie	straty ciepła budynku zgodnie z projektem (kW)				
	rodzaj pompy ciepła	powietrzna typu split (powietrzne/woda) INNOVA			
		powietrzna typu monoblock (powietrzne/woda) INNOVA			
		powietrzna z zabudowanym zasobnikiem CWU (powietrzne/woda) INNOVA			
	rodzaj systemu grzewczego	grzejnikowy	mieszany	podłogowy	inne:
	liczba użytkowników do CWU				
	rodzaj systemu wentylacji budynku	mechaniczny z odzyskiem ciepła		grawitacyjny	
	wymagane funkcje	CO	CWU	chłodzenie	basen
	planowane dodatkowe źródło ciepła	kocioł gazowy/olejowy	kocioł na paliwo stałe	kominek z płaszczem wodnym	kominek z rozprowadzeniem powietrza
		termiczne kolektory słoneczne do CWU	inne:		
	istniejące źródło ciepła	kocioł gazowy/olejowy	kocioł na paliwo stałe	kominek z płaszczem wodnym	kominek z rozprowadzeniem powietrza
		termiczne kolektory słoneczne do CWU	kocioł olejowy	inne:	
	Dotychczasowe roczne zużycie opału przez istniejące źródło ciepła				
Najwyższa temperatura na wyjściu z istniejącego źródła ciepła na zasilaniu systemu grzewczego w najzimniejsze dni					
Dodatki	oferta na	rekuperację	klimatyzację		
	UWAGI				

Pompy ciepła



INNOVA

NORDIC s. 10-11



IGZAW6SNO-1 IGZAW6SNI-1	grzanie (kW)	6,00
	chłodzenie (kW)	5,80
IGZAW8SNO-1 IGZAW8SNI-1	grzanie (kW)	8,00
	chłodzenie (kW)	7,00
IGZAW10SNO-1 IGZAW10SNI-1	grzanie (kW)	9,50
	chłodzenie (kW)	8,50

NORDIC ENTIRE s. 12-13



IGZAW6SNO-1 IGZAW6SCNI-1	grzanie (kW)	6,00
	chłodzenie (kW)	5,80
IGZAW8SNO-1 IGZAW8SCNI-1	grzanie (kW)	8,00
	chłodzenie (kW)	7,00
IGZAW10SNO-1 IGZAW10SCNI-1	grzanie (kW)	9,50
	chłodzenie (kW)	8,50

NORDIC MONOBLOCK s. 14-15



IGZAW6MNO-1	grzanie (kW)	6,00
	chłodzenie (kW)	5,50
IGZAW8MNO-1	grzanie (kW)	7,50
	chłodzenie (kW)	6,80
IGZAW10MNO-1	grzanie (kW)	10,00
	chłodzenie (kW)	8,80
IGZAW10MNO3-1	grzanie (kW)	10,00
	chłodzenie (kW)	8,80
IGZAW12MNO3-1	grzanie (kW)	12,00
	chłodzenie (kW)	11,00
IGZAW14MNO3-1	grzanie (kW)	14,00
	chłodzenie (kW)	12,50
IGZAW16MNO3-1	grzanie (kW)	15,50
	chłodzenie (kW)	14,50



INNOVA  quality from
SWEDEN

www.innova-ac.pl

