

Producent



POMPY CIEPŁA

 INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Firma wprowadzająca produkt na rynek,
Gwarant



Firma dystrybuująca produkt



Inne produkty marki są dostępne poprzez sieć sprzedaży Grupy SBS.

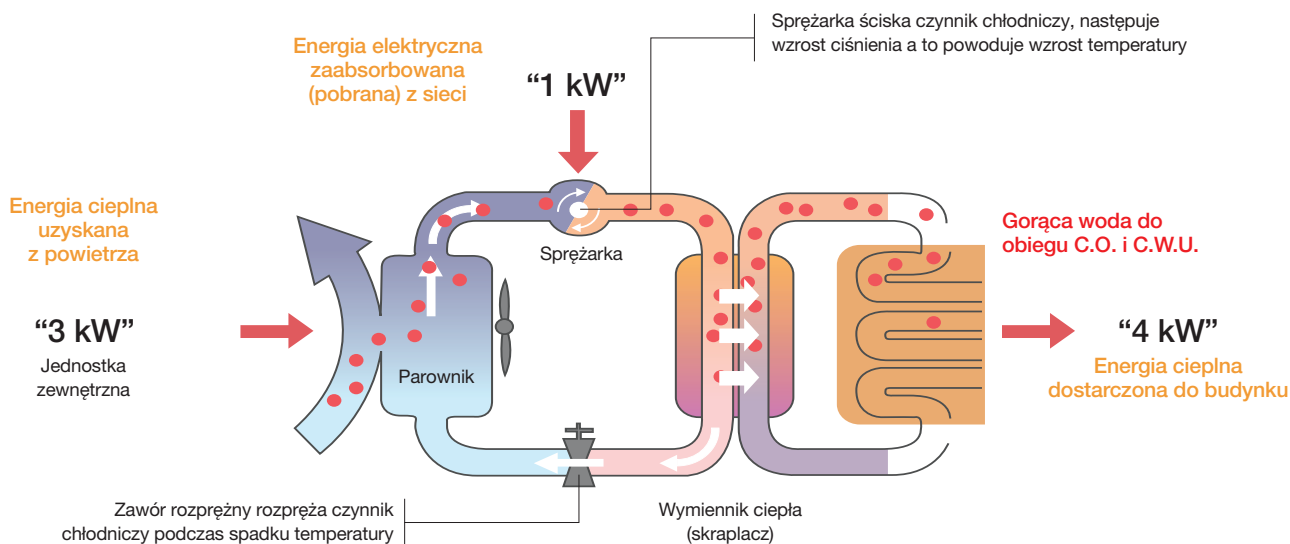
- ATHENA R32 MONOBLOK
- ATHENA R32 SPLIT

WPROWADZENIE (skrót)

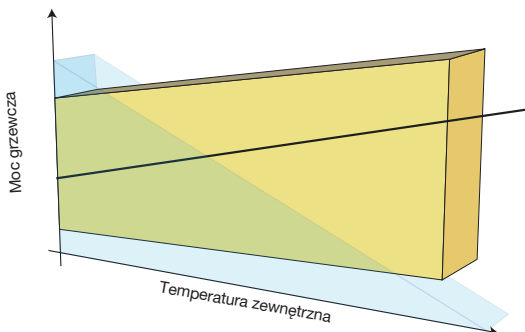
Pompa ciepła jest urządzeniem grzewczym, które dzięki zachodzącej przemianie termodynamicznej czynnika chłodniczego, przekazuje energię cieplną zawartą w powietrzu (dolne źródło) do odbiorników C.O. i C.W.U. (górnego źródła).

Jak widać poniżej, moc dostarczana przez pompę ciepła jest czterokrotnie większa niż moc pobierana:

"3 kW"	+	"1 kW"	=	"4 kW"
Energia cieplna uzyskana z powietrza		Energia elektryczna pobrana z sieci		Energia cieplna uzyskana razem



TECHNOLOGIA INWERTEROWA



- Wydajność zapewniana przez falownik
- Obciążenie cieplne budynku
- Wydajność

Zwykle pompy ciepła odnotowują spadek wydajności w odniesieniu do ogrzewania gdy temperatura powietrza na zewnątrz spada. Pompy inwerterowe kompensują te spadki/wzrosty poprzez zwiększenie/zmniejszenie prędkości obrotowej sprężarki, co przyczynia się do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej.



ATHENA R32 MONOBLOK

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA MONOBLOK

Tekno Point jest dziś liderem w projektowaniu i produkcji klimatyzatorów bez jednostki zewnętrznej. Firma powstała w 1992 roku w Wenecji i przez lata ugruntowała swoją pozycję na rynku włoskim oraz europejskim. Stając się tym samym liderem w branży klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji. Europejska marka Tekno Point uosabia to, co jest fundamentem firmy na którym opiera się jej strategia. Silnemu powołaniu do innowacji i tworzenia zaawansowanych technologicznie produktów.

Inwerterowe Pompy Ciepła Powietrze-Woda o nazwie handlowej ATHENA R32 występują w wersji Monoblok i Split. Oparte są o technologię wykorzystującą czynnik R32. Pompa realizuje zadania w zakresie: grzania/chłodzenia i produkcji C.W.U.

Pracuje w zakresie temperatur od -20°C do $+43^{\circ}\text{C}$. W procesie produkcji w zależności od modelu wykorzystywane są sprawdzone komponenty renomowanych producentów Mitsubishi, Wilo czy Swep.



GoHeat Sp. z o.o.
00-870 Warszawa
ul. Wronia 45/175
kontakt: biuro@huchentec.pl
tel: +48 885 55 15 50

Firma wprowadzająca produkt na rynek Polski i Gwarant

Do obsługi tego produktu został uruchomiony specjalny adres mailowy i numer telefonu:

serwis@goheat.pl
+48 694 601 871

Czynny w dni robocze w godzinach od 8.00-14.00

Dotyczy zgłoszenia:

- gotowości urządzenia do 1. uruchomienia,
- pierwszego uruchomienia serwisowego,
- okresowego przeglądu gwarancyjnego,
- naprawy gwarancyjnej,
- naprawy pogwarancyjnej,
- itp.



SPRĘŻARKA
INWERTEROWA



GRZANIE
CHŁODZENIE



TEMP. ZEW.
PRACY
DO -20°C



TEMP.
ZASILANIA
C.W.U. DO 50°C



TEMP.
ZASILANIA
C.O. DO 55°C



CZYNNIK
R32



WI-FI
READY



A-0732
A-0932

Jednostka zewnętrzna



A-1332
A-1332-T (3-F)
A-1732-T (3-F)



Standardowy sterownik
przewodowy

**PRODUKT
NA WYŁĄCZNOŚĆ**
dostępny tylko w
SBS

ATHENA R32

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA
POWIETRZE-WODA MONOBLOK

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Dane techniczne/Kod				A-0732	A-0932	A-1332	A-1332-T	A-1732-T	
Wydajność chłodnicza	A35/W7	Moc chłodnicza	Nom. (min-max)	kW	5,0 (2,75 ~ 6,50)	6,5 (3,58 ~ 8,45)	10,20 (5,61 ~ 13,26)	10,20 (5,61 ~ 13,26)	12,90 (7,10 ~ 18,7)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,78 (1,07 ~ 2,58)	2,28 (1,37 ~ 3,31)	3,64 (2,18 ~ 5,28)	3,64 (2,18 ~ 5,28)	4,45 (2,67 ~ 6,45)
		EER	Nominalne	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90
Wydajność chłodnicza	A35/W18	Moc chłodnicza	Nom. (min-max)	kW	7,00 (3,85 ~ 9,64)	9,10 (5,00 ~ 11,83)	13,80 (7,65 ~ 18,20)	13,80 (7,65 ~ 18,20)	17,00 (8,60 ~ 20,30)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,07 (1,03 ~ 2,47)	3,25 (1,75 ~ 4,00)	3,25 (1,75 ~ 4,00)	3,85 (1,90 ~ 4,45)
		EER	Nominalne	W/W	4,38 (3,40 ~ 5,50)	4,40 (3,30 ~ 5,60)	4,25 (3,20 ~ 5,30)	4,25 (3,20 ~ 5,30)	4,42 (3,32 ~ 5,65)
Wydajność grzewcza	A7/W35	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	6,80 (3,10 ~ 7,93)	9,00 (4,03 ~ 10,66)	12,80 (5,73 ~ 14,30)	12,80 (5,73 ~ 14,30)	17,00 (7,62 ~ 20,30)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,62 (0,89 ~ 1,59)	2,05 (1,11 ~ 2,25)	2,98 (1,61 ~ 3,09)	2,98 (1,61 ~ 3,09)	3,86 (2,09 ~ 4,29)
		COP	Nominalne	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40
Wydajność grzewcza	A7/W55	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	6,46 (2,89 ~ 7,55)	8,50 (3,81 ~ 9,48)	12,15 (5,44 ~ 13,59)	12,15 (5,44 ~ 13,59)	16,20 (7,26 ~ 19,28)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,92 (1,04 ~ 2,09)	3,17 (1,72 ~ 3,29)	3,47 (1,88 ~ 3,61)	3,47 (1,88 ~ 3,61)	4,50 (2,43 ~ 4,98)
		COP	Nominalne	W/W	3,36	2,68	3,50	3,50	3,60
Wydajność grzewcza	A-7/W35	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	5,03 (2,29 ~ 5,90)	6,53 (2,93 ~ 7,71)	9,64 (5,55 ~ 11,38)	9,64 (5,55 ~ 11,38)	12,65 (5,67 ~ 14,93)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,57 (0,86 ~ 1,59)	1,98 (1,07 ~ 2,17)	2,92 (2,03 ~ 3,21)	2,92 (2,03 ~ 3,21)	3,72 (2,01 ~ 4,08)
		COP	Nominalne	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40
Wydajność grzewcza	A-7/W55	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	4,35 (2,23 ~ 5,10)	5,58 (2,50 ~ 6,53)	8,28 (3,71 ~ 9,69)	8,28 (3,71 ~ 9,69)	10,80 (4,84 ~ 12,70)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	2,05 (1,27 ~ 2,24)	2,58 (1,40 ~ 2,81)	3,48 (2,06 ~ 4,13)	3,48 (2,06 ~ 4,13)	4,86 (2,63 ~ 5,32)
		COP	Nominalne	W/W	2,12	2,16	2,38	2,38	2,22
Wydajność grzewcza	A-15/W35	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	4,75 (1,98 ~ 4,78)	6,30 (2,53 ~ 6,96)	8,96 (4,76 ~ 10,27)	8,96 (4,76 ~ 10,27)	11,90 (5,18 ~ 13,47)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,52 (0,78 ~ 1,61)	1,93 (1,05 ~ 2,05)	2,80 (1,48 ~ 3,46)	2,80 (1,48 ~ 3,46)	3,63 (1,48 ~ 4,45)
		COP	Nominalne	W/W	3,13	3,26	3,20	3,20	3,28
Wydajność grzewcza	A-15/W55	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	3,90 (1,60 ~ 4,41)	4,98 (2,00 ~ 5,24)	7,44 (3,58 ~ 7,85)	7,44 (3,58 ~ 7,85)	9,63 (3,52 ~ 10,29)
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	2,00 (1,05 ~ 2,50)	2,50 (1,28 ~ 2,76)	3,51 (1,58 ~ 4,23)	3,51 (1,58 ~ 4,23)	4,72 (1,58 ~ 5,43)
		COP	Nominalne	W/W	1,95	1,99	2,01	2,01	2,04
Klasa energetyczna W35/W55				W35 A+++ / A++ W55					
Zasilanie		V/Ph/Hz		220~240/1/50			380~400/3/50		380~400/3/50
Sprężarka		-		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	
Typ sprężarki		-		DC Inwerterowa	DC Inwerterowa	DC Inwerterowa	DC Inwerterowa	DC Inwerterowa	
Liczba sprężarek		-		1	1	1	1	1	
Wentylator (ilość i rodzaj)		-		1 - DC Falownik	1 - DC Falownik	2 - DC Falownik	2 - DC Falownik	2 - DC Falownik	
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		-		R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość czynnika chłodniczego		kg		0,75	1,8	2	2,2	2,2
Regulacja czynnika chłodniczego		-		(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny	(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny	(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny	(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny	(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny	
Odszranianie		-		Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	
Wymiennik ciepła (skraplacz)		-		Lutowany płytowy wymiennik ciepła (SWEP)					
Pompa obiegowa		-		Występują pompy różnych producentów			Występują pompy różnych producentów		
Przylączy hydrauliczne wody (zasilanie/powrót)		cale		1	1	1	1	1	
Wymagany nominalny przepływ wody		m³/h		1,4	1,8	2,7	2,7	3,6	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		52	54	56	56	56	
Minimalna temp. wody na wylocie (chłodzenie) do		°C		10	10	10	10	10	
Maksymalna temp. wody na wylocie (grzanie) do		°C		55	55	55	55	55	
Maksymalna temperatura C.W.U. do		°C		50	50	50	50	50	
Wymiary jednostki zewnętrznej (Dł. x Szer. x Wys.)		mm		945 x 410 x 600	1010 x 410 x 795	1115 x 470 x 1020	1165 x 470 x 1280	1165 x 470 x 1280	
Waga netto jednostki zewnętrznej (bez wody)		kg		57	72	102	116	122	
Stopień ochrony elektrycznej		-		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Zakres pracy w określonych temperaturach		°C		-20~43					
Sezonowa efektywność energetyczna	C.O. 35°/55°				176,0% / 131%	179,7% / 130%	184,7% / 135,0%	184,7% / 135,0%	184% / 138%
	C.W.U. 55°				130%	123%	114%	114	105%

Warunki badań (testowe)*:

- A7/W35: zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB/6°C WB,
- A2/W35: zewnętrzna temperatura powietrza 2°C DB/1°C WB,
- A7/W35: zewnętrzna temperatura powietrza -7°C DB/-8°C WB,
- A35/W7: zewnętrzna temperatura powietrza 35°C,

- temperatura wody na wlocie/wylocie 30°C /35°C
- temperatura wody na wlocie/wylocie 30°C /35°C
- temperatura wody na wlocie/wylocie 30°C /35°C
- temperatura wody na wlocie/wylocie 12°C /7°C



ATHENA R32 SPLIT

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA SPLIT



Tekno Point jest dziś liderem w projektowaniu i produkcji klimatyzatorów bez jednostki zewnętrznej. Firma powstała w 1992 roku w Wenecji i przez lata ugruntowała swoją pozycję na rynku włoskim oraz europejskim. Stając się tym samym liderem w branży klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji. Europejska marka Tekno Point uosabia to, co jest fundamentem firmy na którym opiera się jej strategia. Silnemu powołaniu do innowacji i tworzenia zaawansowanych technologicznie produktów.

Inwerterowe Pompy Ciepła Powietrze-Woda o nazwie handlowej ATHENA R32 występują w wersji Monoblok i Split. Oparte są o technologię wykorzystującą czynnik R32. Pompa realizuje zadania w zakresie: grzania/chłodzenia i produkcji C.W.U.

Pracuje w zakresie temperatur od -20°C do $+43^{\circ}\text{C}$. W procesie produkcji w zależności od modelu wykorzystywane są sprawdzone komponenty renomowanych producentów Mitsubishi, Wilo czy Swep.

Wersja split nie potrzebuje glikolu etylenowego w obiegu C.O.



GoHeat Sp. z o.o.
00-870 Warszawa
ul. Wronia 45/175
kontakt: biuro@huchentec.pl
tel: +48 885 55 15 50

Firma wprowadzająca produkt na rynek Polski i Gwarant.

Do obsługi tego produktu został uruchomiony specjalny adres mailowy i numer telefonu:

serwis@goheat.pl
+48 694 601 871

Czynny w dni robocze w godzinach od 8.00-14.00

Dotyczy zgłoszenia:

- gotowości urządzenia do 1. uruchomienia,
- pierwszego uruchomienia serwisowego,
- okresowego przeglądu gwarancyjnego,
- naprawy gwarancyjnej,
- naprawy pogwarancyjnej,
- itp.



SPRĘŻARKA
INWERTEROWA



GRZANIE
CHŁODZENIE



TEMP. ZEW.
PRACY
DO -20°C



TEMP.
ZASILANIA
C.W.U. DO 50°C



TEMP.
ZASILANIA
C.O. DO 55°C



CZYNNIK
R32



WI-FI
READY

Jednostka
wewnętrzna



A-0732-S

A-0932-S

Jednostka zewnętrzna



A-1332-S

A-1332-ST (3-F)

A-1732-ST (3-F)



Standardowy sterownik
przewodowy

PRODUKT
NA WYŁĄCZNOŚĆ

dostępny tylko w

SBS

ATHENA R32 SPLIT

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA

POWIETRZE-WODA SPLIT



INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Dane techniczne/Kod				A-0732-S	A-0932-S	A-1332-S	A-1332-ST	A-1732-ST						
Wydajność chłodnicza	A35/W7	Moc chłodnicza	Nom. (min-max)	kW	5,0 (2,75 ~ 6,50)	6,5 (3,58 ~ 8,45)	10,20 (5,61 ~ 13,26)	10,20 (5,61 ~ 13,26)	12,90 (7,10 ~ 18,7)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,78 (1,07 ~ 2,58)	2,28 (1,37 ~ 3,31)	3,64 (2,18 ~ 5,28)	3,64 (2,18 ~ 5,28)	4,45 (2,67 ~ 6,45)					
		EER	Nominalne	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90					
Wydajność chłodnicza	A35/W18	Moc chłodnicza	Nom. (min-max)	kW	7,00 (3,85 ~ 9,64)	9,10 (5,00 ~ 11,83)	13,80 (7,65 ~ 18,20)	13,80 (7,65 ~ 18,20)	17,00 (8,60 ~ 20,30)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,07 (1,03 ~ 2,47)	3,25 (1,75 ~ 4,00)	3,25 (1,75 ~ 4,00)	3,85 (1,90 ~ 4,45)					
		EER	Nominalne	W/W	4,38 (3,40 ~ 5,50)	4,40 (3,30 ~ 5,60)	4,25 (3,20 ~ 5,30)	4,25 (3,20 ~ 5,30)	4,42 (3,32 ~ 5,65)					
Wydajność grzewcza	A7/W35	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	6,80 (3,10 ~ 7,93)	9,00 (4,03 ~ 10,66)	12,80 (5,73 ~ 14,30)	12,80 (5,73 ~ 14,30)	17,00 (7,62 ~ 20,30)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,62 (0,89 ~ 1,59)	2,05 (1,11 ~ 2,25)	2,98 (1,61 ~ 3,09)	2,98 (1,61 ~ 3,09)	3,86 (2,09 ~ 4,29)					
		COP	Nominalne	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40					
Wydajność grzewcza	A7/W55	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	6,46 (2,89 ~ 7,55)	8,50 (3,81 ~ 9,48)	12,15 (5,44 ~ 13,59)	12,15 (5,44 ~ 13,59)	16,20 (7,26 ~ 19,28)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,92 (1,04 ~ 2,09)	3,17 (1,72 ~ 3,29)	3,47 (1,88 ~ 3,61)	3,47 (1,88 ~ 3,61)	4,50 (2,43 ~ 4,98)					
		COP	Nominalne	W/W	3,36	2,68	3,50	3,50	3,60					
Wydajność grzewcza	A-7/W35	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	5,03 (2,29 ~ 5,90)	6,53 (2,93 ~ 7,71)	9,64 (5,55 ~ 11,38)	9,64 (5,55 ~ 11,38)	12,65 (5,67 ~ 14,93)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,57 (0,86 ~ 1,59)	1,98 (1,07 ~ 2,17)	2,92 (2,03 ~ 3,21)	2,92 (2,03 ~ 3,21)	3,72 (2,01 ~ 4,08)					
		COP	Nominalne	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40					
Wydajność grzewcza	A-7/W55	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	4,35 (2,23 ~ 5,10)	5,58 (2,50 ~ 6,53)	8,28 (3,71 ~ 9,69)	8,28 (3,71 ~ 9,69)	10,80 (4,84 ~ 12,70)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	2,05 (1,27 ~ 2,24)	2,58 (1,40 ~ 2,81)	3,48 (2,06 ~ 4,13)	3,48 (2,06 ~ 4,13)	4,86 (2,63 ~ 5,32)					
		COP	Nominalne	W/W	2,12	2,16	2,38	2,38	2,22					
Wydajność grzewcza	A-15/W35	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	4,75 (1,98 ~ 4,78)	6,30 (2,53 ~ 6,96)	8,96 (4,76 ~ 10,27)	8,96 (4,76 ~ 10,27)	11,90 (5,18 ~ 13,47)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	1,52 (0,78 ~ 1,61)	1,93 (1,05 ~ 2,05)	2,80 (1,48 ~ 3,46)	2,80 (1,48 ~ 3,46)	3,63 (1,48 ~ 4,45)					
		COP	Nominalne	W/W	3,13	3,26	3,20	3,20	3,28					
Wydajność grzewcza	A-15/W55	Moc grzewcza	Nom. (min-max)	kW	3,90 (1,60 ~ 4,41)	4,98 (2,00 ~ 5,24)	7,44 (3,58 ~ 7,85)	7,44 (3,58 ~ 7,85)	9,63 (3,52 ~ 10,29)					
		Moc elektryczna	Nom. (min-max)	kW	2,00 (1,05 ~ 2,50)	2,50 (1,28 ~ 2,76)	3,51 (1,58 ~ 4,23)	3,51 (1,58 ~ 4,23)	4,72 (1,58 ~ 5,43)					
		COP	Nominalne	W/W	1,95	1,99	2,01	2,01	2,04					
Klasa energetyczna W35/W55				-					W35 A+++ / A++ W55					
Zasilanie				V/Ph/Hz		220~240/1/50			380~400/3/50			380~400/3/50		
Sprężarka				-		Mitsubishi			Mitsubishi			Mitsubishi		
Typ sprężarki				-		DC Inwerterowa			DC Inwerterowa			DC Inwerterowa		
Liczba sprężarek				-		1			1			1		
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-		R32			R32			R32		
	Ilość czynnika chłodniczego			kg		0,75			1,8			2,2		
	Dodat. il. czyn. w inst. freonowej pow. 5 m dł.*			g/m		60			60			60		
Regulacja czynnika chłodniczego				-		(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny			(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny			(EEV) Elektr. Zawór Rozprężny		
Odszranianie				-		Automatyczne			Automatyczne			Automatyczne		
Wymiennik ciepła (skraplacz)				-		Lutowany płytowy wymiennik ciepła (SWEP)								
Pompa obiegowa				-		Występują pompy różnych producentów			Występują pompy różnych producentów					
Przyłącze hydrauliczne wody (zasilanie/powrót)				cale		1			1			1		
Przyłącze gazowe	Rodzaj			mm/cale		Ø 9,52-15,88/3/8"-5/8"			Ø 9,52-15,88/3/8"-5/8"			Ø 12,7-19,05/1/2"-3/4"		
	Maks. dł. drogi gaz. bez uzupełn. czynnika			m		5			5			5		
	Maksymalna długość drogi gazowej			m		12			12			12		
	Maksymalna dopuszczalna różnica wysokości			m		10			10			10		
Wymagane nominalne natężenie przepływu wody (min.-maks.)				m³/h		0,85 (0,75~1,25)			1,40 (1,30~2,00)			1,70 (1,50~2,40)		
Poziom ciśnienia akustycznego				dB(A)		52			54			56		
Minimalna temp. wody na wylocie (chłodzenie) do				°C		10			10			10		
Maksymalna temp. wody na wylocie (grzanie) do				°C		55			55			55		
Maksymalna temperatura C.W.U. do				°C		50			50			50		
Wymiary jednostki zewnętrznej (Dł. x Szer. x Wys.)				mm		945 x 410 x 600			1010 x 410 x 795			1115 x 470 x 1020		
Wymiary jednostki wewnętrznej (Dł. x Szer. x Wys.)				mm		460 x 231 x 600			460 x 231 x 600			460 x 231 x 600		
Waga netto jednostki zewnętrznej (bez wody)				kg		78			94			124,5		
Stopień ochrony elektrycznej				-		IPX4			IPX4			IPX4		
Zakres pracy w określonych temperaturach				°C		-20~43								
Sezonowa efektywność energetyczna	C.O. 35°/55°					176,0% / 131%			179,7% / 130%			184,7% / 135,0%		
	C.W.U. 55°					130%			123%			114%		

Warunki badań (testowe)*:

- A7/W35: zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB/6°C WB,
- A2/W35: zewnętrzna temperatura powietrza 2°C DB/1°C WB,
- A7/W35: zewnętrzna temperatura powietrza -7°C DB/-8°C WB,
- A35/W7: zewnętrzna temperatura powietrza 35°C,

temperatura wody na wlocie/wylocie 30°C /35°C
temperatura wody na wlocie/wylocie 30°C /35°C
temperatura wody na wlocie/wylocie 30°C /35°C
temperatura wody na wlocie/wylocie 12°C /7°C

*Dotyczy: czynnika chłodniczego
Dodatkowa ilość czynnika, którą trzeba uzupełnić „dodać” przy montażu.

A-0932, A-0932-S

Temperatura wody na zasilaniu (°C)

Temperatura powietrza (°C)	25									30			35			40			45			50			55			60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Maksymalna	-20	7.32	2.29	3.20	7.37	2.33	3.16	6.61	2.13	3.10	5.58	2.18	2.15	5.24	2.22	2.04	5.07	2.47	2.06	4.25	2.48	1.71	/	/	/	-15	7.96	2.32	3.44	8.01	2.34	3.42	6.96	2.05	3.39	6.13	2.19	2.52	5.82	2.18	2.32	5.64	2.60	2.17	5.24	2.76	1.90	4.86	2.99	1.63	-10	8.65	2.34	3.69	8.70	2.33	3.74	7.32	2.09	3.51	6.73	2.23	2.97	6.47	2.31	2.64	6.26	2.75	2.28	5.95	2.82	2.11	5.40	3.06	1.77	-7	9.41	2.37	3.97	9.46	2.40	3.94	7.71	2.17	3.55	7.40	2.24	3.30	7.11	2.37	3.00	6.96	2.90	2.40	6.53	2.81	2.32	6.00	3.13	1.92	-5	10.22	2.39	4.27	10.15	2.41	4.21	8.57	2.23	3.84	7.71	2.25	3.43	7.24	2.31	3.13	7.42	2.91	2.55	7.14	3.19	2.24	6.67	3.20	2.09	0	11.11	2.42	4.59	10.64	2.39	4.45	9.22	2.28	4.04	8.47	2.27	3.72	8.04	2.38	3.39	7.97	2.88	2.77	7.85	3.22	2.44	7.41	3.27	2.27	5	12.08	2.45	4.94	12.01	2.48	4.84	9.91	2.33	4.26	9.31	2.30	4.05	8.94	2.43	3.68	8.76	2.91	3.01	8.63	3.26	2.65	8.24	3.34	2.47	7	13.13	2.47	5.31	13.04	2.48	5.26	10.66	2.25	4.73	10.23	2.33	4.40	9.82	2.45	4.00	9.63	3.01	3.20	9.48	3.29	2.88	9.15	3.41	2.68	10	13.21	2.24	5.90	12.98	2.27	5.72	11.21	2.20	5.09	10.81	2.33	4.63	9.52	2.26	4.21	9.53	2.83	3.37	9.31	3.07	3.03	9.08	3.22	2.82	15	12.91	1.97	6.56	13.04	2.10	6.21	10.83	1.98	5.47	10.56	2.17	4.88	9.31	2.10	4.43	9.41	2.65	3.55	9.13	2.86	3.19	9.18	3.09	2.97	20	12.85	1.76	7.28	13.12	1.94	6.75	11.02	1.87	5.88	11.41	2.22	5.13	10.23	2.19	4.67	9.21	2.47	3.73	9.67	2.88	3.36	9.21	2.95	3.13	25	13.02	1.61	8.09	12.94	1.76	7.34	11.03	1.74	6.32	10.34	1.91	5.40	10.03	2.04	4.91	9.86	2.51	3.93	9.41	2.66	3.54	9.06	2.75	3.29	30	12.86	1.43	8.99	13.06	1.64	7.98	10.79	1.59	6.80	11.12	1.96	5.69	9.97	1.93	5.17	9.53	2.30	4.14	9.51	2.56	3.72	9.15	2.64	3.46	35	12.95	1.30	9.99	13.01	1.50	8.67	11.05	1.51	7.31	10.94	1.83	5.99	10.14	1.86	5.44	9.68	2.22	4.35	9.67	2.47	3.92	/	/	/	40	13.15	1.18	11.10	13.07	1.39	9.43	10.23	1.30	7.86	10.36	1.64	6.30	10.11	1.77	5.73	9.31	2.03	4.58	/	/	/	43	12.47	1.01	12.34	13.02	1.27	10.25	11.23	1.33	8.45	10.45	1.58	6.63	9.98	1.66	6.03	9.28	1.92	4.82	/	/	/	Nominalna	-20	5.74	1.60	3.59	5.53	1.76	3.15	6.18	1.90	3.25	4.67	1.92	2.43	4.72	1.92	2.46	4.69	2.58	1.82	4.12	2.47	1.67	/	/	/	-15	6.24	1.65	3.78	6.01	1.81	3.31	6.30	1.93	3.26	5.18	1.96	2.64	5.19	2.09	2.48	5.10	2.61	1.95	4.98	2.50	1.99	4.53	2.72	1.67	-10	6.79	1.70	3.98	6.53	1.87	3.49	6.42	1.95	3.29	5.76	2.01	2.87	5.71	2.15	2.65	5.54	2.64	2.10	5.26	2.53	2.08	4.79	2.75	1.74	-7	7.38	1.76	4.19	7.10	1.94	3.67	6.53	1.98	3.30	6.40	2.09	3.07	6.27	2.25	2.79	6.02	2.69	2.23	5.58	2.58	2.16	5.08	2.80	1.81	-5	8.02	1.82	4.41	7.79	1.95	4.00	7.01	1.94	3.61	6.87	2.10	3.27	6.51	2.31	2.82	6.46	2.71	2.38	6.41	2.79	2.30	5.83	3.03	1.92	0	8.71	1.88	4.65	8.56	1.93	4.44	7.62	1.95	3.91	7.47	2.08	3.59	7.15	2.28	3.14	7.03	2.73	2.57	7.04	2.91	2.42	6.41	3.16	2.02	5	9.47	1.94	4.89	9.41	1.98	4.75	8.28	2.03	4.08	8.11	2.14	3.79	7.86	2.30	3.42	7.64	2.72	2.81	7.74	3.04	2.55	7.04	3.30	2.13	7	10.29	1.94	5.32	9.78	2.00	4.89	9.00	2.05	4.40	8.82	2.16	4.09	8.64	2.32	3.72	8.30	2.79	2.98	8.50	3.17	2.68	7.74	3.45	2.24	10	10.21	1.69	6.04	9.61	1.77	5.43	9.12	1.87	4.89	8.92	1.96	4.54	8.42	2.04	4.13	8.32	2.51	3.31	8.31	2.79	2.98	7.71	3.09	2.49	15	10.31	1.50	6.86	9.73	1.61	6.04	9.09	1.67	5.43	8.71	1.72	5.05	8.71	1.90	4.59	8.38	2.28	3.68	8.43	2.55	3.31	7.68	2.77	2.77	20	10.17	1.30	7.80	9.94	1.48	6.71	9.21	1.53	6.04	8.86	1.58	5.61	8.63	1.69	5.10	8.21	2.01	4.09	8.67	2.36	3.68	7.83	2.54	3.08	25	10.16	1.15	8.86	9.81	1.32	7.45	9.18	1.37	6.71	8.73	1.40	6.23	8.72	1.54	5.67	8.27	1.82	4.54	8.72	2.13	4.08	7.92	2.31	3.42	30	10.38	1.03	10.07	9.68	1.17	8.28	9.24	1.24	7.45	8.71	1.26	6.93	8.88	1.41	6.30	8.39	1.66	5.05	8.36	1.84	4.54	7.83	2.06	3.80	35	10.96	0.96	11.45	9.93	1.08	9.20	8.89	1.07	8.28	9.01	1.17	7.70	8.42	1.20	7.00	8.21	1.46	5.61	8.59	1.70	5.04	/	/	/	40	10.64	0.82	13.01	9.88	0.97	10.22	9.12	0.99	9.20	8.89	1.04	8.55	8.54	1.10	7.78	8.42	1.35	6.23	/	/	/	43	10.38	0.70	14.78	9.87	0.87	11.36	9.08	0.89	10.22	8.84	0.93	9.50	8.73	1.01	8.64	8.35	1.21	6.92	/	/	/	Minimalna	-20	3.35	0.99	3.38	3.05	1.29	2.37	2.29	1.01	2.27	1.96	0.96	2.04	2.01	1.08	1.86	1.89	1.27	1.49	1.66	1.15	1.44	/	/	/	-15	3.69	1.05	3.52	3.29	1.28	2.57	2.53	1.05	2.41	2.22	1.01	2.20	2.18	1.09	2.00	2.10	1.31	1.60	2.00	1.29	1.55	1.55	1.20	1.29	-10	4.07	1.11	3.67	3.69	1.32	2.80	2.64	1.03	2.57	2.55	1.08	2.36	2.47	1.15	2.15	2.39	1.39	1.72	2.30	1.38	1.66	1.79	1.29	1.39	-7	4.48	1.17	3.82	4.09	1.35	3.04	2.93	1.07	2.73	2.87	1.13	2.54	2.81	1.21	2.31	2.70	1.46	1.85	2.50	1.40	1.79	2.07	1.38	1.49	-5	4.93	1.24	3.98	4.33	1.33	3.26	3.27	1.08	3.02	3.11	1.14	2.73	3.05	1.23	2.48	2.92	1.47	1.99	2.78	1.46	1.90	2.39	1.49	1.61	0	5.43	1.31	4.15	4.80	1.37	3.50	3.38	1.05	3.22	3.46	1.18	2.93	3.17	1.19	2.66	3.10	1.45	2.14	3.05	1.52	2.00	2.76	1.60	1.73	5	5.98	1.38	4.32	5.08	1.35	3.77	3.73	1.09	3.42	3.63	1.15	3.15	3.55	1.24	2.86	3.42	1.49	2.30	3.54	1.68	2.11	3.20	1.72	1.86	7	6.58	1.46	4.50	5.63	1.39	4.05	4.03	1.11	3.64	3.95	1.17	3.39	3.87	1.26	3.08	3.72	1.51	2.47	3.81	1.72	2.22	3.70	1.85	2.00	10	6.57	1.26	5.23	5.48	1.19	4.60	5.18	1.25	4.14	5.11	1.32	3.87	4.89	1.39	3.52	4.13	1.46	2.82	3.90	1.54	2.54	3.72	1.62	2.30	15	6.34	1.04	6.08	5.56	1.06	5.23	5.26	1.12	4.70	5.22	1.18	4.43	4.99	1.24	4.02	4.21	1.31	3.23	3.98	1.37	2.90	3.82	1.45	2.64	20	6.60	0.93	7.07	5.46	0.92	5.94	5.17	0.97	5.34	5.15	1.02	5.06	4.93	1.07	4.60	4.16	1.13	3.69	3.93	1.19	3.31	3.79	1.25	3.03	25	6.48	0.79	8.23	5.71	0.85	6.75	5.40	0.89	6.07	5.42	0.94	5.78	5.18	0.99	5.25	4.37	1.04	4.21	4.14	1.09	3.79	4.01	1.15	3.49	30	6.41	0.67	9.57	5.68	0.74	7.67	5.37	0.78	6.90	5.42	0.82	6.61	5.18	0.86	6.00	4.38	0.91	4.82	4.14	0.96	4.33	4.04	1.01	4.01	35	6.38	0.57	11.12	5.52	0.63	8.72	5.22	0.67	7.84	5.30	0.70	7.55	5.07	0.74	6.86	4.28	0.78	5.50	4.05	0.82	4.95	/	/	/	40	6.57	0.51	12.93	5.43	0.55	9.91	5.14	0.58	8.91	5.24	0.61	8.63	5.01	0.64	7.84	4.23	0.67	6.29	/	/	/	43	6.49	0.43	15.04	5.71	0.51	11.26	5.40	0.53	10.12	5.54	0.56	9.87	5.30	0.59	8.96	4.47	0.62	7.19	/	/



A-1332, A-1332-T, A-1332-S, A-1332-ST

Temperatura powietrza (°C)	Temperatura wody na zasilaniu (°C)																								
	25			30			35			40			45			50			55			60			
	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	
Maksymalna	-20	12.27	3.35	3.66	10.87	3.41	3.19	9.76	3.57	2.73	10.13	3.67	2.76	9.93	3.78	2.62	9.42	4.11	2.29	7.06	4.28	1.65	/	/	/
	-15	13.06	3.39	3.86	11.69	3.42	3.42	10.27	3.46	2.97	10.90	3.74	2.91	10.67	3.86	2.76	10.24	4.15	2.46	7.85	4.23	1.85	6.50	3.97	1.64
	-10	13.89	3.42	4.06	12.57	3.42	3.67	10.81	3.31	3.27	11.72	3.70	3.16	11.48	3.95	2.91	11.13	4.20	2.65	8.72	4.19	2.08	7.22	3.96	1.82
	-7	14.78	3.46	4.27	13.97	3.54	3.94	11.38	3.21	3.55	12.60	3.78	3.33	12.34	4.03	3.06	12.10	4.25	2.85	9.69	4.13	2.34	8.02	3.94	2.04
	-5	15.72	3.50	4.50	14.92	3.56	4.19	11.50	3.18	3.62	13.46	3.84	3.50	13.18	4.05	3.26	12.92	4.26	3.03	10.93	3.96	2.76	8.92	3.99	2.23
	0	16.73	3.53	4.73	16.04	3.51	4.57	12.37	3.24	3.82	14.47	3.93	3.68	14.18	4.13	3.43	13.89	4.28	3.25	11.75	3.68	3.19	9.91	3.86	2.57
	5	17.79	3.57	4.98	17.25	3.58	4.82	13.30	3.16	4.21	15.56	3.81	4.08	15.24	4.07	3.75	14.94	4.31	3.47	12.64	3.75	3.37	11.01	3.92	2.81
	7	18.93	3.61	5.24	18.55	3.61	5.14	14.30	3.09	4.62	16.73	3.86	4.34	16.39	4.11	3.99	16.06	4.33	3.71	13.59	3.61	3.76	12.23	3.81	3.21
	10	18.85	3.25	5.80	18.42	3.32	5.55	13.29	2.84	4.67	16.48	3.55	4.64	16.21	3.78	4.29	15.86	3.98	3.98	13.43	3.36	4.00	12.18	3.54	3.44
	15	18.42	2.92	6.30	18.67	3.06	6.11	14.23	2.62	5.44	16.59	3.27	5.08	16.42	3.48	4.72	15.89	3.66	4.34	13.62	3.12	4.36	12.31	3.30	3.74
	20	18.95	2.63	7.20	18.88	2.81	6.72	14.29	2.41	5.94	16.42	3.01	5.46	16.38	3.20	5.12	16.01	3.37	4.75	14.63	2.90	5.04	12.19	3.06	3.98
	25	18.73	2.37	7.91	18.62	2.59	7.20	14.35	2.21	6.48	16.52	2.77	5.97	16.45	2.94	5.59	16.05	3.10	5.17	13.48	2.70	4.99	12.25	2.85	4.30
	30	18.98	2.13	8.91	18.39	2.38	7.73	14.42	2.04	7.08	16.39	2.54	6.44	16.28	2.71	6.01	15.92	2.85	5.58	13.56	2.51	5.40	12.21	2.65	4.61
	35	18.96	1.92	9.89	18.48	2.19	8.44	14.52	1.87	7.75	16.48	2.34	7.04	16.37	2.49	6.57	15.85	2.63	6.04	13.51	2.34	5.78	/	/	/
	40	18.94	1.73	10.97	18.43	2.01	9.15	14.39	1.72	8.35	16.59	2.15	7.70	16.28	2.29	7.10	15.97	2.42	6.61	/	/	/	/	/	/
43	18.93	1.55	12.19	18.81	1.85	10.15	14.41	1.59	9.09	16.67	1.98	8.41	16.35	2.11	7.75	16.04	2.22	7.22	/	/	/	/	/	/	
Nominalna	-20	8.21	2.44	3.36	8.43	2.79	3.02	8.33	2.67	3.12	7.60	2.63	2.89	7.45	3.14	2.37	7.30	3.19	2.29	6.92	3.49	1.98	/	/	/
	-15	8.82	2.50	3.54	9.06	2.81	3.23	8.96	2.80	3.20	8.17	2.76	2.96	8.01	3.02	2.65	7.84	3.32	2.36	7.44	3.51	2.01	7.00	4.09	1.71
	-10	9.49	2.55	3.72	9.75	2.76	3.53	9.30	2.87	3.24	8.79	2.85	3.08	8.61	3.10	2.78	8.44	3.40	2.48	7.86	2.43	3.24	7.61	4.00	1.90
	-7	10.20	2.60	3.92	10.48	2.86	3.67	9.64	2.92	3.30	9.45	3.05	3.10	9.26	3.25	2.85	9.07	3.43	2.65	8.28	3.48	2.38	8.27	3.91	2.11
	-5	10.97	2.66	4.12	11.19	2.88	3.88	10.30	2.85	3.61	10.09	3.07	3.29	9.89	3.28	3.01	9.69	3.41	2.84	9.77	3.53	2.77	8.99	3.83	2.35
	0	11.79	2.72	4.34	12.03	2.92	4.12	11.07	2.89	3.83	10.85	3.03	3.58	10.63	3.24	3.28	10.42	3.47	3.00	10.51	3.49	3.01	9.77	3.75	2.61
	5	12.68	2.78	4.57	12.94	2.85	4.54	11.90	2.96	4.02	11.66	3.08	3.79	11.43	3.29	3.47	11.21	3.42	3.28	11.30	3.52	3.21	10.62	3.66	2.90
	7	13.64	2.84	4.81	13.91	2.91	4.78	12.80	2.98	4.30	12.54	3.11	4.03	12.29	3.31	3.71	12.05	3.49	3.45	12.15	3.47	3.50	11.54	3.58	3.22
	10	13.94	2.58	5.40	14.22	2.65	5.37	13.10	2.71	4.83	12.81	2.83	4.53	12.56	3.01	4.17	12.31	3.18	3.88	12.55	3.19	3.93	11.93	3.30	3.62
	15	14.26	2.35	6.07	14.54	2.41	6.03	13.40	2.47	5.43	13.10	2.58	5.09	12.84	2.74	4.68	12.59	2.89	4.36	12.98	2.94	4.42	12.33	3.03	4.07
	20	14.58	2.14	6.82	14.87	2.19	6.78	13.70	2.25	6.10	13.40	2.34	5.72	13.13	2.49	5.26	12.87	2.63	4.89	13.42	2.70	4.96	12.75	2.79	4.57
	25	14.91	1.94	7.67	15.20	2.00	7.62	14.01	2.04	6.85	13.70	2.13	6.42	13.42	2.27	5.91	13.16	2.39	5.50	13.87	2.49	5.58	13.18	2.57	5.13
	30	15.24	1.77	8.61	15.54	1.82	8.56	14.32	1.86	7.70	14.01	1.94	7.22	13.72	2.07	6.64	13.46	2.18	6.18	14.33	2.29	6.27	13.62	2.36	5.77
	35	15.58	1.61	9.68	15.89	1.65	9.62	14.64	1.69	8.65	14.32	1.77	8.11	14.03	1.88	7.47	13.76	1.98	6.94	14.82	2.10	7.04	/	/	/
	40	15.93	1.47	10.87	16.25	1.50	10.81	14.97	1.54	9.72	14.64	1.61	9.11	14.35	1.71	8.39	14.07	1.80	7.80	/	/	/	/	/	/
43	16.29	1.33	12.22	16.62	1.37	12.14	15.31	1.40	10.92	14.97	1.46	10.24	14.67	1.56	9.42	14.54	1.66	8.76	/	/	/	/	/	/	
Minimalna	-20	3.68	1.09	3.36	3.77	2.79	1.35	4.43	1.42	3.12	3.40	1.18	2.89	3.34	1.41	2.37	3.27	1.43	2.29	3.33	1.68	1.98	/	/	/
	-15	3.95	1.12	3.54	4.06	2.81	1.44	4.76	1.48	3.22	3.66	1.24	2.96	3.59	1.35	2.65	3.51	1.49	2.36	3.58	1.58	2.01	3.13	1.68	1.87
	-10	4.25	1.14	3.72	4.36	2.76	1.58	5.16	1.59	3.24	3.93	1.28	3.08	3.86	1.39	2.78	3.78	1.52	2.48	3.65	1.86	1.96	3.41	1.87	1.82
	-7	4.57	1.17	3.92	4.69	1.55	3.04	5.55	2.03	2.73	4.23	1.65	2.56	4.15	1.76	2.36	4.06	1.85	2.19	3.71	2.06	1.81	3.70	2.20	1.68
	-5	4.91	1.19	4.12	5.01	1.51	3.32	4.61	1.76	2.62	4.52	1.61	2.81	4.43	1.78	2.49	4.34	1.83	2.37	4.38	1.89	2.32	4.02	1.87	2.15
	0	5.28	1.22	4.34	5.39	1.56	3.45	4.96	1.63	3.04	4.86	1.64	2.96	4.77	1.76	2.71	4.67	1.79	2.61	4.71	1.98	2.38	4.37	1.98	2.21
	5	5.68	1.24	4.57	5.79	1.52	3.81	5.33	1.58	3.37	5.23	1.66	3.15	5.12	1.71	3.00	5.02	1.81	2.77	5.06	1.91	2.65	4.75	1.93	2.46
	7	6.11	1.27	4.81	6.23	1.58	3.96	5.73	1.61	3.56	5.62	1.68	3.34	5.51	1.79	3.07	5.40	1.89	2.86	5.44	1.88	2.90	5.17	1.92	2.70
	10	6.25	1.16	5.40	6.47	1.44	4.50	5.93	1.47	4.05	5.87	1.53	3.84	5.76	1.63	3.54	5.72	1.72	3.33	5.77	1.73	3.33	5.47	1.76	3.10
	15	6.39	1.05	6.07	6.69	1.31	5.11	6.13	1.33	4.60	6.14	1.39	4.41	6.04	1.48	4.07	6.05	1.57	3.87	6.10	1.59	3.83	5.78	1.62	3.56
	20	6.53	0.96	6.82	6.92	1.19	5.81	6.34	1.21	5.22	6.42	1.27	5.07	6.33	1.35	4.69	6.40	1.42	4.50	6.45	1.46	4.40	6.11	1.49	4.10
	25	6.68	0.87	7.67	7.15	1.08	6.60	6.55	1.10	5.94	6.72	1.15	5.83	6.64	1.23	5.41	6.78	1.30	5.23	6.82	1.35	5.06	6.46	1.37	4.71
	30	6.83	0.79	8.61	7.40	0.99	7.50	6.78	1.00	6.75	7.03	1.05	6.70	6.96	1.12	6.23	7.17	1.18	6.08	7.21	1.24	5.82	6.68	1.26	5.29
	35	6.98	0.72	9.68	7.65	0.90	8.53	7.01	0.91	7.67	7.35	0.95	7.70	7.30	1.02	7.18	7.59	1.07	7.07	7.62	1.14	6.69	/	/	/
	40	7.14	0.66	10.87	7.91	0.82	9.69	7.25	0.83	8.71	7.69	0.87	8.85	7.65	0.93	8.27	8.03	0.98	8.22	/	/	/	/	/	/
43	7.30	0.60	12.22	8.18	0.74	11.01	7.49	0.76	9.90	8.04	0.79	10.18	8.02	0.84	9.53	8.59	0.90	9.56	/	/	/	/	/	/	



A-0932, A-0932-S

Temperatura powietrza (°C)	Temperatura wody na zasilaniu (°C)																								
	25			30			35			40			45			50			55			60			
	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc elektryczna (kW)	COP	
Maksymalna	-20	16.30	4.35	3.75	14.27	4.34	3.29	12.80	4.54	2.82	12.21	4.33	2.82	11.11	4.01	2.77	9.84	3.95	2.49	9.26	5.49	1.68	/	/	/
	-15	17.35	4.40	3.95	15.34	4.35	3.53	13.47	4.40	3.06	13.13	4.42	2.97	11.94	4.10	2.92	10.70	3.99	2.68	10.29	5.43	1.89	9.22	3.97	2.32
	-10	18.45	4.44	4.15	16.50	4.36	3.78	14.18	4.21	3.37	14.12	4.37	3.23	12.84	4.19	3.07	11.63	4.03	2.88	11.43	5.37	2.13	10.25	3.96	2.59
	-7	19.63	4.49	4.37	18.33	4.51	4.06	14.93	4.08	3.66	15.18	4.46	3.40	13.81	4.28	3.23	12.64	4.08	3.10	12.70	5.32	2.39	11.38	3.94	2.89
	-5	20.88	4.54	4.60	19.82	3.56	5.57	16.33	3.18	5.13	16.41	3.84	4.27	14.93	4.05	3.69	13.67	4.26	3.21	15.51	3.96	3.92	12.65	3.99	3.17
	0	22.22	4.59	4.84	21.31	3.51	6.07	17.56	3.24	5.42	17.64	3.93	4.49	16.05	4.13	3.89	14.69	4.28	3.43	16.68	3.68	4.53	14.06	3.86	3.64
	5	23.63	4.64	5.10	22.92	3.58	6.40	18.88	3.16	5.97	18.97	3.81	4.98	17.26	4.07	4.24	15.80	4.31	3.67	17.93	3.75	4.78	15.62	3.92	3.98
	7	25.14	4.68	5.37	24.64	4.69	5.26	20.30	4.29	4.73	20.40	4.64	4.40	18.56	4.44	4.18	16.99	3.98	4.01	19.28	4.98	3.87	17.35	3.81	4.55
	10	25.42	4.26	5.96	24.94	4.27	5.84	20.52	3.90	5.26	20.64	4.22	4.89	18.77	4.04	4.64	16.14	3.62	4.46	19.92	4.58	4.35	17.54	3.51	5.00
	15	25.70	3.88	6.63	25.22	3.88	6.49	20.75	3.55	5.84	20.87	3.84	5.43	18.97	3.68	5.16	16.32	3.30	4.95	20.59	4.22	4.89	17.74	3.22	5.50
	20	25.99	3.53	7.36	25.50	3.53	7.22	20.98	3.23	6.49	21.10	3.50	6.04	19.18	3.35	5.73	16.50	3.00	5.50	21.29	3.88	5.49	17.93	2.97	6.04
	25	26.28	3.21	8.18	25.78	3.22	8.02	21.21	2.94	7.21	21.34	3.18	6.71	19.40	3.04	6.37	16.68	2.73	6.11	22.01	3.57	6.17	18.13	2.73	6.64
	30	26.57	2.92	9.09	26.07	2.93	8.91	21.44	2.68	8.01	21.58	2.90	7.45	19.61	2.77	7.08	16.87	2.48	6.79	22.75	3.28	6.93	18.33	2.51	7.30
	35	26.87	2.66	10.10	26.36	2.66	9.90	21.68	2.44	8.90	21.82	2.63	8.28	19.83	2.52	7.87	17.05	2.26	7.55	23.51	3.02	7.79	/	/	/
	40	27.16	2.42	11.22	26.65	2.42	11.00	21.92	2.22	9.89	22.06	2.40	9.20	20.05	2.29	8.74	17.24	2.06	8.38	/	/	/	/	/	/
43	27.47	2.20	12.47	26.95	2.21	12.22	22.17	2.02	10.99	22.30	2.18	10.22	20.27	2.09	9.71	17.63	1.89	9.32	/	/	/	/	/	/	
Nominalna	-20	10.90	3.25	3.36	11.06	2.79	3.96	11.07	3.55	3.12	9.16	3.17	2.89	8.33	3.52	2.37	7.63	3.33	2.29	8.96	4.52	1.98	/	/	/
	-15	11.72	3.32	3.54	11.89	2.81	4.23	11.90	3.63	3.28	9.85	3.33	2.96	8.96	3.38	2.65	8.20	3.47	2.36	9.63	4.72	2.04	9.33	5.30	1.76
	-10	12.60	3.39	3.72	12.79	2.76	4.63	12.28	3.79	3.24	10.59	3.44	3.08	9.63	3.47	2.78	8.82	3.56	2.48	10.22	3.15	3.24	10.14	5.19	1.96
	-7	13.55	3.46	3.92	13.75	3.64	3.78	12.65	3.72	3.40	11.39	3.60	3.16	10.36	3.45	3.00	9.48	3.29	2.88	10.80	4.86	2.22	11.03	5.07	2.17
	-5	14.57	3.53	4.12	14.86	3.71	4.01	13.67	3.74	3.66	12.31	3.67	3.35	11.20	3.49	3.21	10.25	3.29	3.11	13.03	4.81	2.71	11.98	4.96	2.41
	0	15.67	3.61	4.34	15.98	3.68	4.34	14.70	3.78	3.89	13.23	3.68	3.60	12.04	3.48	3.46	11.02	3.32	3.32	14.01	4.72	2.97	13.03	4.86	2.68
	5	16.85	3.69	4.57	17.19	3.73	4.61	15.81	3.82	4.14	14.23	3.72	3.83	12.95	3.53	3.67	11.85	3.39	3.50	15.07	4.61	3.27	14.16	4.75	2.98
	7	18.12	3.77	4.81	18.48	3.78	4.89	17.00	3.86	4.40	15.30	3.74	4.09	13.92	3.58	3.89	12.74	3.41	3.73	16.20	4.50	3.60	15.39	4.65	3.31
	10	18.52	3.43	5.40	18.90	3.44	5.49	17.37	3.51	4.94	15.64	3.40	4.60	14.24	3.26	4.37	13.01	3.10	4.19	16.75	4.14	4.04	15.91	4.28	3.72
	15	18.94	3.12	6.07	19.32	3.13	6.17	17.76	3.20	5.55	15.99	3.10	5.16	14.56	2.96	4.91	13.30	2.82	4.71	17.31	3.81	4.54	16.45	3.93	4.18
	20	19.37	2.84	6.82	19.76	2.85	6.94	18.15	2.91	6.24	16.35	2.82	5.80	14.89	2.70	5.52	13.60	2.57	5.29	17.89	3.50	5.11	17.00	3.62	4.70
	25	19.80	2.58	7.67	20.20	2.59	7.79	18.56	2.65	7.01	16.72	2.56	6.52	15.22	2.45	6.20	13.90	2.34	5.94	18.50	3.22	5.74	17.57	3.33	5.28
	30	20.25	2.35	8.61	20.66	2.36	8.76	18.98	2.41	7.88	17.09	2.33	7.32	15.56	2.23	6.97	14.21	2.13	6.68	19.12	2.97	6.45	18.16	3.06	5.93
	35	20.70	2.14	9.68	21.12	2.15	9.84	19.41	2.19	8.85	17.48	2.12	8.23	15.91	2.03	7.83	14.53	1.94	7.51	19.77	2.73	7.24	/	/	/
	40	21.17	1.95	10.87	21.60	1.95	11.06	19.84	1.99	9.95	17.87	1.93	9.25	16.27	1.85	8.79	14.86	1.76	8.43	/	/	/	/	/	/
43	21.64	1.77	12.22	22.08	1.78	12.42	20.29	1.82	11.18	18.27	1.76	10.39	16.64	1.68	9.88	15.36	1.62	9.48	/	/	/	/	/	/	
Minimalna	-20	4.88	1.45	3.36	4.95	2.79	1.78	4.82	1.54	3.12	4.10	1.42	2.89	3.73	1.57	2.37	3.42	1.49	2.29	3.27	1.65	1.98	/	/	/
	-15	5.25	1.49	3.54	5.33	2.81	1.90	5.18	1.48	3.50	4.41	1.49	2.96	4.01	1.51	2.65	3.68	1.56	2.36	3.52	1.58	2.01	4.18	2.24	1.87
	-10	5.65	1.52	3.72	5.73	2.76	2.08	5.43	1.67	3.24	4.74	1.54	3.08	4.32	1.55	2.78	3.95	1.59	2.48	4.18	1.86	2.25	4.55	2.17	2.09
	-7	6.07	1.55	3.92	6.16	1.97	3.13	5.67	2.01	2.82	5.10	1.95	2.62	4.64	1.87	2.49	4.25	1.78	2.39	4.84	2.63	1.84	4.94	2.89	1.71
	-5	6.53	1.58	4.12	6.66	1.51	4.41	6.13	1.76	3.48	5.51	1.61	3.42	5.02	1.78	2.82	4.59	1.83	2.51	5.84	1.89	3.09	5.37	1.87	2.87
	0	7.02	1.62	4.34	7.16	1.56	4.59	6.59	1.63	4.04	5.92	1.64	3.61	5.40	1.76	3.07	4.94	1.79	2.76	6.28	1.98	3.17	5.84	1.98	2.95
	5	7.55	1.65	4.57	7.70	1.52	5.07	7.09	1.58	4.49	6.37	1.66	3.84	5.80	1.71	3.39	5.31	1.81	2.93	6.75	1.91	3.53	6.35	1.93	3.29
	7	8.12	1.69	4.81	8.28	2.05	4.05	7.62	2.09	3.64	6.85	2.02	3.39	6.24	1.94	3.22	5.71	1.85	3.09	7.26	2.43	2.98	6.90	2.49	2.77
	10	8.30	1.54	5.40	8.59	1.87	4.60	7.87	1.90	4.14	7.16	1.84	3.90	6.55	1.77	3.71	6.05	1.68	3.59	7.66	2.24	3.43	7.29	2.29	3.19
	15	8.49	1.40	6.07	8.88	1.70	5.23	8.14	1.73	4.70	7.49	1.67	4.48	6.87	1.61	4.27	6.40	1.53	4.18	8.10	2.06	3.94	7.71	2.11	3.66
	20	8.68	1.27	6.82	9.18	1.54	5.94	8.41	1.57	5.34	7.84	1.52	5.15	7.20	1.46	4.92	6.77	1.39	4.86	8.56	1.89	4.53	8.16	1.94	4.21
	25	8.87	1.16	7.67	9.49	1.41	6.75	8.70	1.43	6.07	8.20	1.39	5.92	7.55	1.33	5.67	7.17	1.27	5.65	9.06	1.74	5.20	8.62	1.78	4.84
	30	9.07	1.05	8.61	9.82	1.28	7.67	9.00	1.30	6.90	8.57	1.26	6.80	7.91	1.21	6.54	7.58	1.15	6.57	9.58	1.60	5.98	8.92	1.64	5.44
	35	9.28	0.96	9.68	10.15	1.16	8.72	9.30	1.19	7.84	8.97	1.15	7.82	8.29	1.10	7.53	8.02	1.05	7.64	10.13	1.47	6.87	/	/	/
	40	9.48	0.87	10.87	10.50	1.06	9.91	9.62	1.08	8.91	9.38	1.04	8.99	8.70	1.00	8.67	8.49	0.96	8.88	/	/	/	/	/	/
43	9.70	0.79	12.22	10.86	0.96	11.26	9.95	0.98	10.12	9.81	0.95	10.33	9.12	0.91	9.99	9.08	0.88	10.33	/	/	/	/	/	/	



ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-0732

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

04 05 06 07 08 kW

00 dB 59 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-0732-S

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

04 05 06 07 08 kW

30 dB 59 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-0932

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

06 07 08 09 10 kW

00 dB 61 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-0932-S

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

06 07 08 09 10 kW

32 dB 61 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-1332

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

09 10 11 12 13 kW

00 dB 62 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-1332-S

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

09 10 11 12 13 kW

32 dB 62 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-1332-ST

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

09 10 11 12 13 kW

32 dB 62 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-1332-T

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

09 10 11 12 13 kW

00 dB 62 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-1732-ST

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

14 15 16 17 18 kW

32 dB 64 dB

2019 811/2013

ENERG Y U/A IE IA
енергия - енергетика

TeknoPoint A-1732-T

55 °C 35 °C

A+++ A++ A+ A B C D

14 15 16 17 18 kW

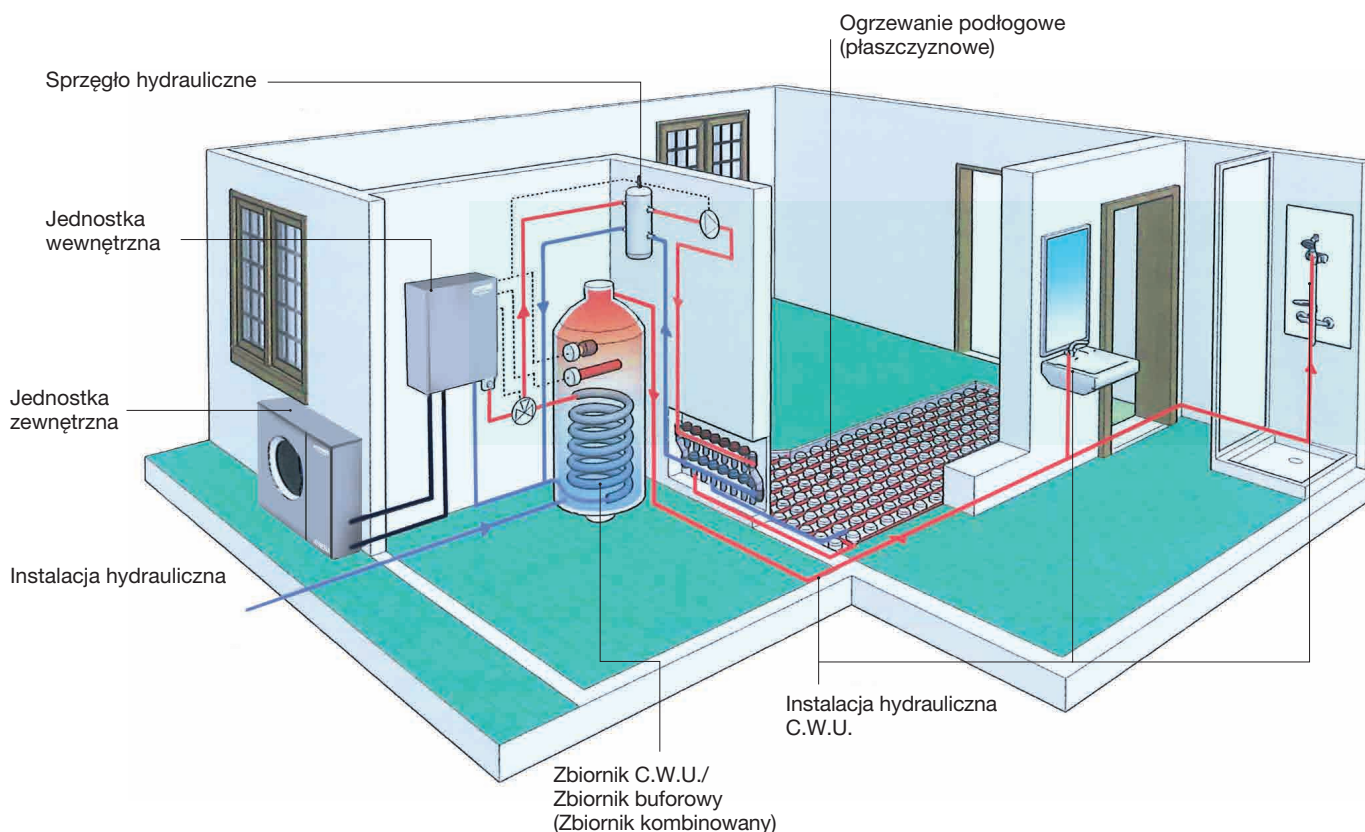
00 dB 64 dB

2019 811/2013

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

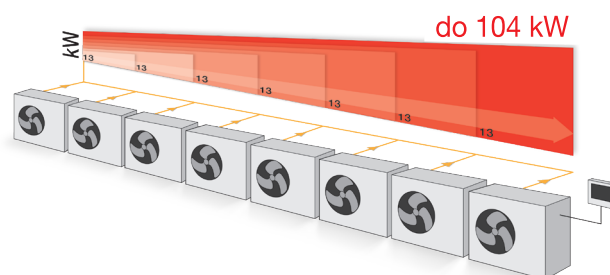
Schemat poglądowy

Uwaga! Schemat nie może zastąpić projektu technicznego przygotowanego przez projektanta z uprawnieniami. Zapoznaj się przed montażem z instrukcją i warunkami gwarancyjnymi (nie zawiera wszystkich wymaganych elementów i urządzeń w instalacji). Przy doborze jednostki zalecamy kontakt z projektantem.



Istnieje możliwość połączenia jednostek w kaskadę

Poprzez połączenie magistrali (BUS) na porcie RS485 tablicy elektronicznej można połączyć ze sobą do 8 jednostek ATHENA R32. Maksymalna osiągalna moc sięga do 104 kW. (Dobór należy zlecić wyłącznie projektantowi z odpowiednim doświadczeniem). Odpowiednie akcesoria w tym automatykę do sterowania kaskadą można zamówić tylko i wyłącznie na podstawie indywidualnego projektu i oferty. Produkt opcjonalny (niestandardowy) nie będący standardowym wyposażeniem urządzenia. Produkt nie dostępny na magazynie. Sprowadzany na indywidualne zamówienie.



Nie ma potrzeby stosowania środka przeciw zamarzaniu (dotyczy tylko wersji SPLIT)

Wersja ATHENA R32 Split, która składa się z dwóch oddzielnych urządzeń nie wymaga zastosowania glikolu etylenowego w obiegu grzewczym, ponieważ część hydrauliczna jest zainstalowana wewnątrz domu.

Schemat poglądowy

Uwaga! Schemat nie może zastąpić projektu technicznego przygotowanego przez projektanta z uprawnieniami. Zapoznaj się przed montażem z instrukcją i warunkami gwarancyjnymi.

Dlaczego warto wybrać ATHENĘ ?

Nadaje się do różnych typów budynków !



Mieszkaniowych



Komercyjnych



Biurowych

Czynnik R32



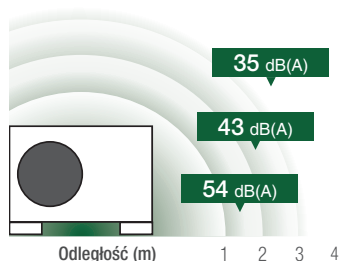
Zastosowanie R32 w naszych produktach gwarantuje wysoką wydajność przy zmniejszonym wpływie na środowisko, zgodnie z wymogami przepisów. Czynnik R32 jest zgodny z europejskimi przepisami F-gas 2025

Wysokiej jakości sprężarka

Aby uzyskać wysoką wydajność i zmniejszone zużycie ATHENA R32 używa sprężarek Mitsubishi z technologią inwerterową

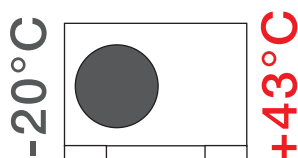


Dźwięk ciszey



Poziom dźwięku mierzony z odległości 4 m od urządzenia (podobny do zwykłej domowej lodówki)

Zakres pracy w określonych temperaturach



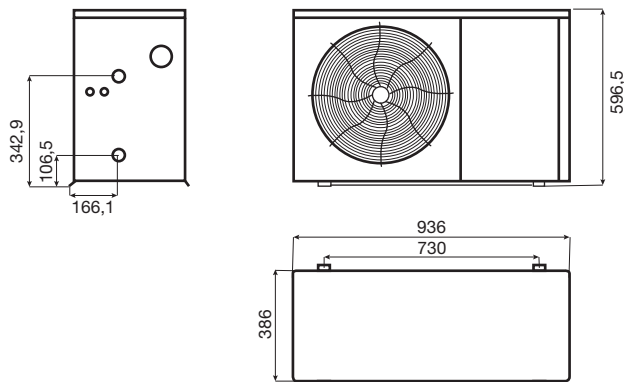
Zastosowanie ATHENA R32 zmniejsza zużycie energii do 70%*, gwarantując wydajność i ciszę w zakresie temperatur od -20°C do +43°C

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA ATHENA R32 MONOBLOK ATHENA R32 SPLIT

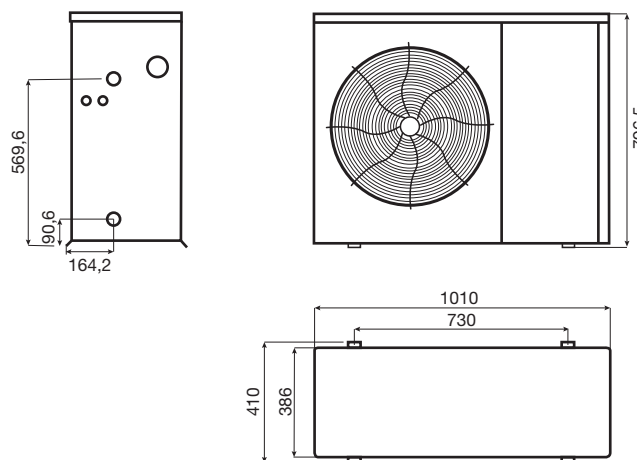


Jednostka zewnętrzna

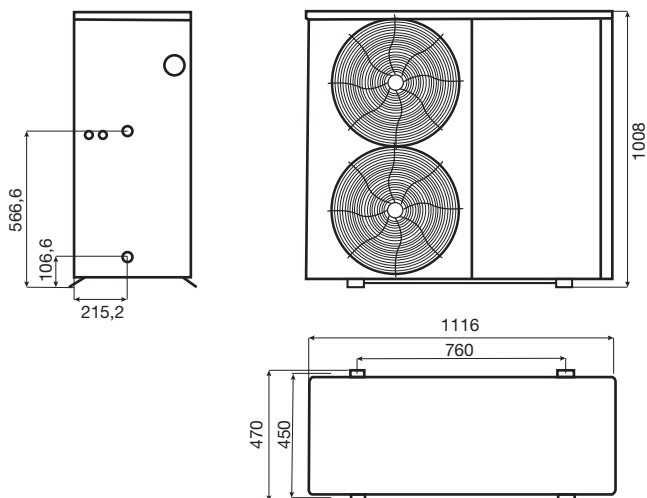
A-0732 / A-0732-S



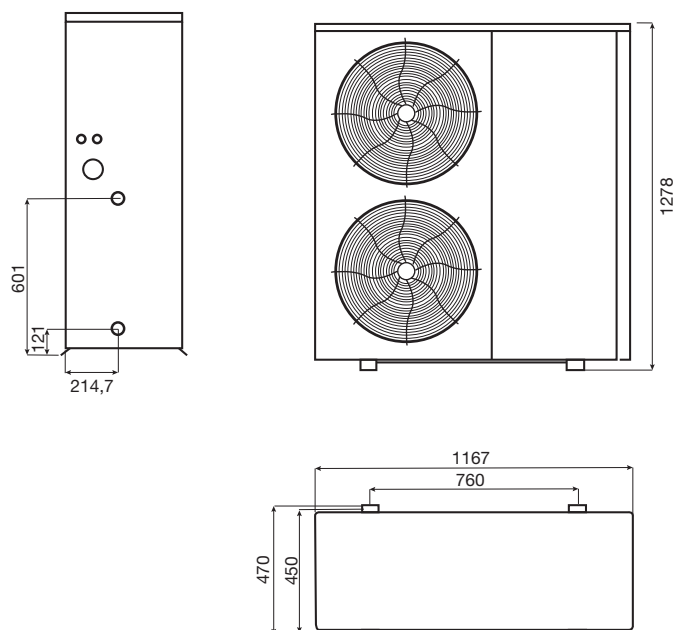
A-0932 / A-0932-S



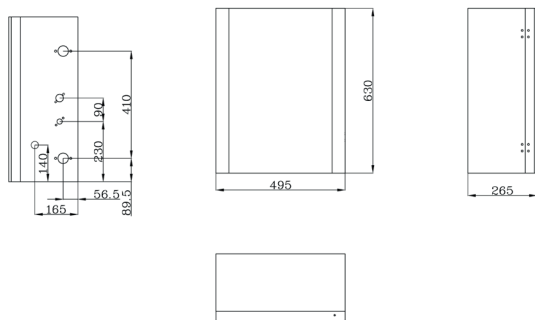
A-1332 / A-1332-S



A-1732-T / A-1732-ST



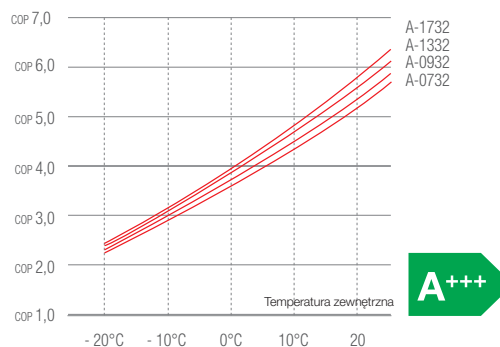
Jednostka wewnętrzna



COP - Współczynnik wydajności

Współczynnik efektywności COP (współczynnik wydajności cieplnej) mierzy wydajność pompy ciepła. Jest obliczany ze stosunku między wytworzoną energią a zużytej energią elektryczną. Im bardziej wydajne urządzenie (niskie zużycie), tym wyższy będzie współczynnik COP.

Trend COP w zależności od temperatury zewnętrznej

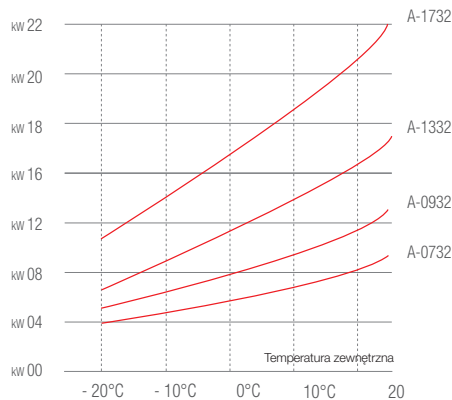


*Bez ogrzewania elektrycznego

MOC GRZEWCZA

Wykres mocy grzewczej w zależności od temperatury zewnętrznej, pomaga lepiej zrozumieć pełną wydajność pompy ciepła ATHENA R32.

Moc grzewcza w stosunku do temperatury zewnętrznej



Temperatura wody na wylocie 35°C

COP ATHENA R32 W RÓŻNYCH TEMPERATURACH A/W

MODEL		A-0732	A-0932	A-1332	A-1732-T
A7/W35	COP W/W	4.20	4.40	4.30	4.40
A7/W55	COP W/W	3.36	3.52	3.50	3.60
A-7/W35	COP W/W	3.20	3.30	3.30	3.40
A-7/W55	COP W/W	2.12	2.16	2.3 8	2.22
A-15/W35	COP W/W	3.13	3.26	3.20	3.28
A-15/W55	COP W/W	1.95	1.99	2.01	2.04

* przykładowe modele

SBS Sp. z o.o. 91-205 Łódź, ul. Aleksandrowska 67/93, tel.: 42 663 54 00

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

PASJA DO NAJMNIEJSZYCH SZCZEGÓŁÓW

Ponadczasowy design

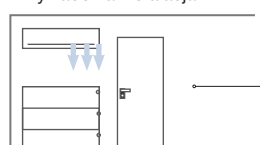
- Miękki start sprężarki
- Profilowane łopatki wentylatora
- Wentylator osiowy zapewniający optymalną cyrkulację powietrza
- Nowa konstrukcja kratki
- Gumowe pierścienie antywibracyjne
- Dostępne podstawy do redukcji hałasu
- Pompa obiegowa (w zależności od modelu mogą być zastosowani różni producenci, różne modele i typy)
- Zintegrowany manometr z termometrem zlokalizowany na zewnętrznej obudowie urządzenia

PROSTA W UŻYCIU

Funkcje sterownika przewodowego

Jednostki ATHENA R32 są wyposażone w elektronikę i sterowanie ściennie (przewodowe), które można wyjąć z korpusu urządzenia i zainstalować w oddległym miejscu. Sterownik jest wyposażony w duży graficzny wyświetlacz ikonowy, który łatwo i intuicyjnie reguluje wszystkie funkcje: ogrzewanie i chłodzenie, temperaturę C.W.U., odszranianie, załączanie/wyłączanie pompy obiegowej. Klawiatura posiada funkcje blokowania/odblokowywania i włączania/wyłączania zegara.

Przykładowa instalacja



Standardowy sterownik przewodowy




APLIKACJA STERUJĄCA „SMART LIFE” WI-FI



Tekno Point daje możliwość sterowania urządzeniem za pomocą smartfona aplikacją (iOS i Android) oraz z domową siecią Wi-Fi. Można to być prosta i przyjemna interakcja z pompą ciepła. (wszelkie koszty pobrania i użytkowania usługi są po stronie Użytkownika).
 Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone application (iOS and Android) and with your home Wi-Fi network. It's can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.



STANDARDOWE AKCESORIA W ZESTAWIE

	Kod	Opis	W opakowaniu
	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM	1 x Pompa obiegowa (w zależności od modelu mogą być zastosowani różni producenci, różne modele i typy)	ATHENA R32 MONOBLOK I SPLIT
	WILO YONOS PARA - HF 25/10	Pompa obiegowa (w zależności od modelu mogą być zastosowani różni producenci, różne modele i typy)	ATHENA R32 MONOBLOK I SPLIT
		1 x czujnik temp. C.O./C.W.U z przewodem dł. do 5 m	ATHENA R32 MONOBLOK I SPLIT
		1 x Standardowy sterownik przewodowy	ATHENA R32 MONOBLOK I SPLIT

- * Dotyczy tylko i wyłącznie wybranych modeli. Przed dokonaniem zakupu zapoznaj się z akcesoriami będącymi na standardowym wyposażeniu urządzenia.
 ** Urządzenie może wymagać zakupu dodatkowych akcesoriów i oprzyrządowania do poprawnej pracy.
 *** Wszelkie inne akcesoria są dostępne opcjonalnie (dodatkowo płatne).

1. Przed zakupem koniecznie zwróć uwagę na wersję oprogramowania w jakie wyposażone jest urządzenie oraz rodzaj i parametry poszczególnych komponentów urządzenia albowiem może to wpłynąć na końcowe parametry urządzenia w tym jego wydajności.
2. Podane dane mogą się różnić ze względu na dany model, rok produkcji urządzenia itp.
3. Właściwe obliczenia i dobór poprawnego urządzenia do zadanej charakterystyki budynku oraz zabezpieczenie wsparcia pracy urządzenia poprzez dodatkowe źródło szczytowe (np. dogrzewacz elektryczny, grzałkę elektryczną, kocioł elektryczny, kocioł gazowy, inne) zawsze leży po stronie instalatora lub uprawnionego projektanta.
4. W instalacji hydraulicznej należy bezwzględnie zastosować odpowiedni bufor C.O.
5. Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek błędów podczas doboru, montażu, eksploatacji i czynności serwisowych ani na skutek nieprzestrzegania zapisów zawartych w instrukcji i warunkach gwarancji.
6. Producent oraz Gwarant nie odpowiada za projekt, dobór armatury i urządzeń, wykonanie i sposób (jakość) wykonania nowej instalacji oraz istniejącej instalacji obiegu wtórnego c.o. i c.w.u. w miejscu przeznaczenia (montażu) urządzenia.
7. Producent oraz Gwarant nie odpowiada za niewłaściwy dobór urządzenia do charakterystyki energetycznej budynku oraz do istniejącej lub projektowanej instalacji c.o. i c.w.u. w budynku, w którym urządzenie ma pracować.
8. Producent oraz Gwarant wymaga obowiązkowo zainstalowania odpowiednio dobranego dodatkowego źródła szczytowego w przypadku każdej instalacji urządzenia.
9. Producent oraz Gwarant nie odpowiada za poprawność istniejącej lub projektowanej instalacji elektrycznej, zabezpieczeń elektrycznych i odpowiedniej mocy przyłączeniowej w budynku.
10. Dobór, montaż, uruchomienie, przegląd oraz czynności serwisowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującym prawem, normami, przepisami, instrukcją montażu i obsługi, warunkami gwarancji oraz przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, wykształcenie i uprawnienia.
11. Właściwy dobór urządzeń i obliczenia instalacji po stronie Kupującego.
12. Firma GoHeat nie ponosi odpowiedzialności, jeśli jakiegokolwiek informacje techniczne i schematy zostaną uznane za wzorcowe przez osoby trzecie.
13. Wszelkie treści, materiały oraz elementy graficzne umieszczone w niniejszej publikacji są własnością firmy GoHeat, ul. Wronia 45/175, 00-870 Warszawa i podlegają ochronie prawem autorskim.
14. Zastrzegamy sobie prawo do zmian i błędów.
15. Przed złożeniem zamówienia prosimy o obowiązkowe zapoznanie się z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży „OWS”, które są dostępne na stronie www.goheat.pl lub w biurze Sprzedawcy.