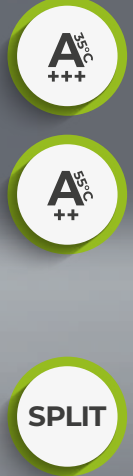
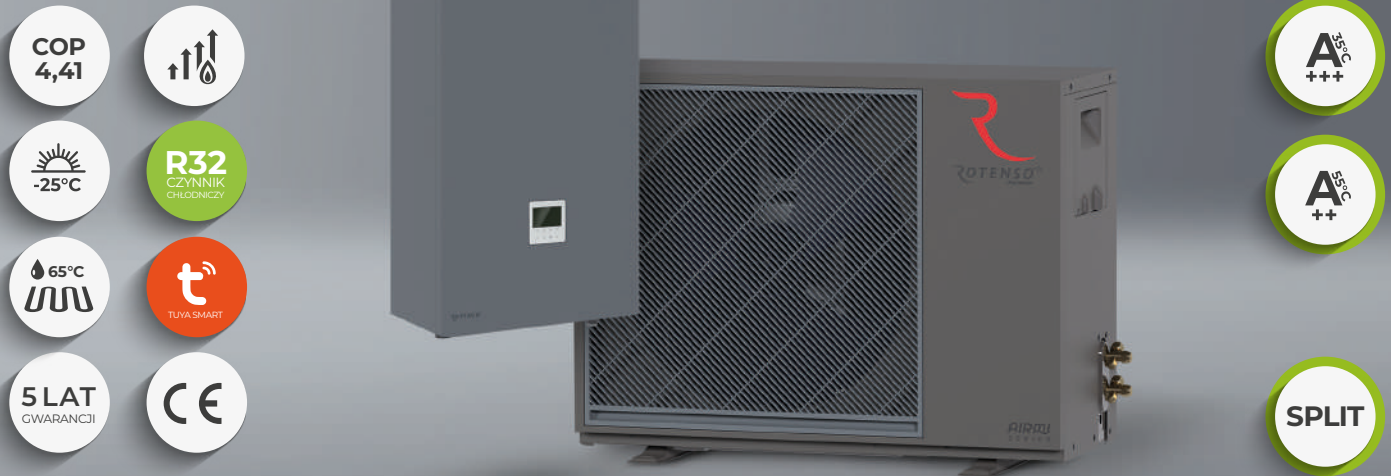


# Pompa ciepła Airmi Split

AISB160X3o<sup>[R14]</sup> / AIS160X13i<sup>[R14]</sup>



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Wydajne ogrzewanie	ErP A+++ przy 35°C	ErP A++ przy 55°C	Maksymalny punkt COP 4,41	Zakres pracy do -25°C	65°C temp. wody zasilania	Funkcja Smart Grid
Sprężarka 2-rotacyjna	Wbudowana grzałka elektryczna	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Maksymalna długość instalacji chłodniczej do 15m
Cicha praca	Wbudowany moduł Wi-Fi	Harmonogramy dzienne	Harmonogramy tygodniowe	Tryb wakacje	Menu w języku polskim	Menu w wielu językach	Wbudowany czujnik temperatury
Sterowanie pogodowe (krzywa klimatyczna)	Sterowanie 2 strefami grzewczymi	Sterowanie dedykowaną aplikacją	Funkcja dezynfekcji	60°C temp. wody zasilania (CWU)	Możliwość łączenia kaskadowo	Modbus Protocol	

Rotenso Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AIS160X13I R14
Kod produktu EAN			5905567602887
Tryby pracy			Grzanie i chłodzenie
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie pomieszczeń	°C	7-25
	Ogrzewanie pomieszczeń	°C	25-65
	CWU (zbiornik)	°C	25-60
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-415-50, 3f
Pobór mocy		W	9090
Prąd pracy		A	13,9
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	42
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-415-50, 3f
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3
	Moc	kW	9
	Maksymalny prąd roboczy	A	13,6
Wymiary netto		(S × G × W)	mm
Wymiary brutto		(S × G × W)	mm
Waga netto / Waga brutto			kg
Obieg wodny	Przyłącza wody		cal
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa
	Odpływ skroplin		mm
	Naczynie zbiorcze	Pojemność całkowita	l
		Pojemność użytkowa	l
		Ciśnienie maksymalne	MPa
		Ciśnienie wstępne	MPa
	Wymiennik ciepła	Typ	
		Przepływ minimalny	l/min
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m
Typ pompy wody			
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AISB160X3o R14
Kod produktu EAN			5905567602672
Zasilanie		V-Hz, Ø	380-420-50, 3f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	16,20
	Pobór mocy	kW	3,67
	COP		4,41
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	16,20
	Pobór mocy	kW	4,48
	COP		3,62
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	16,20
	Pobór mocy	kW	5,59
	COP		2,90
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	14,90
	Pobór mocy	kW	4,38
	EER		3,41
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	14,00
	Pobór mocy	kW	5,71
	EER		2,45
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		4,87
	Znamionowa moc grzewcza	kW	14,4
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)	%	192
	Roczne zużycie energii	kWh	6095
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,69
	Znamionowa moc grzewcza	kW	13,0
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)	%	144
	Roczne zużycie energii	kWh	7302
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		5,23
	TWW przy 18°C		7,78
Maksymalne zabezpieczenia nadprądowe (MZN)		A	16
Minimalna obciążalność obwodu (MOO)		A	12
Sprężarka		Typ	Dwrotacyjna sprężarka DC
Wentylator		Typ	Bezczotkowy DC
		Ilość	1
Czynnik chłodniczy		Typ	R32
		GWP	
		Ilość	kg
		TCO <sub>eq</sub>	1,242
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 / Ø15,88
	Minimalna długość instalacji	m	3
	Maksymalna długość instalacji	m	15
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 7,5mb	g/m	38
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	8
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	8
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań		(S × G)	mm
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	654 × 493
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54
Wymiary netto		(S × G × W)	mm
Wymiary brutto		(S × G × W)	mm
Waga netto / Waga brutto			kg
Zakres pracy		°C	108 / 123
na zewnątrz	Chłodzenie / Grzanie	°C	-5-43 / -25-35
	CWU	°C	-25-43

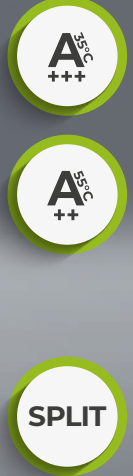
1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych.

Uwagi:

CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezechowym; Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia; Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%; Powyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C / 207:02: 2014.

# Pompa ciepła Airmi Split

AISG160X3o<sup>[R14]</sup> / AIS160X13i<sup>[R14]</sup>



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Wydajne ogrzewanie	ErP A+++ przy 35°C	ErP A++ przy 55°C	Maksymalny punkt COP 4,41	Zakres pracy do -25°C	65°C temp. wody zasilania	Funkcja Smart Grid
Sprężarka 2-rotacyjna	Wbudowana grzałka elektryczna	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Maksymalna długość instalacji chłodniczej do 15m
Cicha praca	Wbudowany moduł Wi-Fi	Harmonogramy dzienne	Harmonogramy tygodniowe	Tryb wakacje	Menu w języku polskim	Menu w wielu językach	Wbudowany czujnik temperatury
Sterowanie pogodowe (krzywa klimatyczna)	Sterowanie 2 strefami grzewczymi	Sterowanie dedykowaną aplikacją	Funkcja dezynfekcji	60°C temp. wody zasilania (CWU)	Możliwość łączenia kaskadowo	Modbus Protocol	

Rotenso Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			A1S160X131 R14		
Kod produktu EAN			5905567602887		
Tryby pracy			Grzanie i chłodzenie		
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie pomieszczeń	°C	7-25		
	Ogrzewanie pomieszczeń	°C	25-65		
	CWU (zbiornik)	°C	25-60		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-415-50, 3f	
Pobór mocy			W	9090	
Prąd pracy			A	13,9	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	42	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-415-50, 3f		
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3		
	Moc	kW	9		
	Maksymalny prąd roboczy	A	13,6		
Wymiary netto		(S × G × W)	mm	465 × 273 × 909	
Wymiary brutto		(S × G × W)	mm	525 × 345 × 960	
Waga netto / Waga brutto			kg	44 / 49	
Obieg wodny	Przyłącza wody		cal	Ø33	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,5	
	Odpływ skroplin		mm	Ø12,7	
	Naczynie zbiorcze	Pojemność całkowita		l	5
		Pojemność użytkowa		l	2
		Ciśnienie maksymalne		MPa	0,5
		Ciśnienie wstępne		MPa	0,15
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny		l/min	10
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC inverter		
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 / Ø15,88		
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	2 × 0,75 (ekranowany)	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

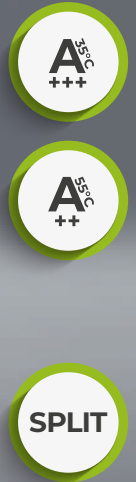
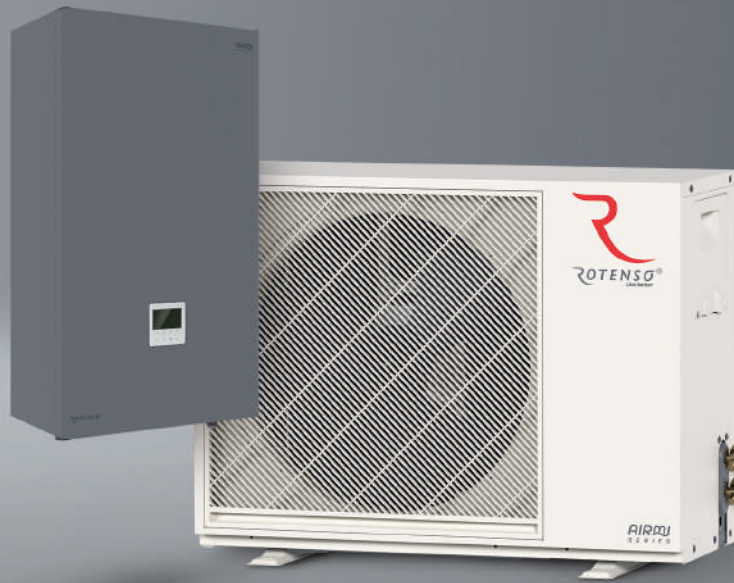
Model			A1S160X30 R14		
Kod produktu EAN			5905567602740		
Zasilanie			V-Hz, Ø	380-420-50, 3f	
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	16,20		
	Pobór mocy	kW	3,67		
	COP		4,41		
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	16,20		
	Pobór mocy	kW	4,48		
	COP		3,62		
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	16,20		
	Pobór mocy	kW	5,59		
	COP		2,90		
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	14,90		
	Pobór mocy	kW	4,38		
	EER		3,41		
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	14,00		
	Pobór mocy	kW	5,71		
	EER		2,45		
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		4,87		
	Znamionowa moc grzewcza		kW	14,4	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )		%	192	
	Roczne zużycie energii		kWh	6095	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>			A+++	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,69		
	Znamionowa moc grzewcza		kW	13,0	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )		%	144	
	Roczne zużycie energii		kWh	7302	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>			A++	
SEER	TWW przy 7°C		5,23		
	TWW przy 18°C		7,78		
Maksymalne zabezpieczenia nadprądowe (MZN)			A	16	
Minimalna obciążalność obwodu (MOO)			A	12	
Sprężarka		Typ	Dwrotacyjna sprężarka DC		
Wentylator		Typ	Bezczotkowy DC		
		Ilość	1		
Czynnik chłodniczy	Typ		R32		
	GWP		675		
	Ilość	kg	1,84		
		TCO <sub>eq</sub>	1,242		
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 / Ø15,88		
	Minimalna długość instalacji		m	3	
	Maksymalna długość instalacji		m	15	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 7,5mb		g/m	38	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		m	8	
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		m	8	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	2 × 0,75 (ekranowany)	
Rozstaw mocowań		(S × G)	mm	654 × 493	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	68	
Wymiary netto		(S × G × W)	mm	1099 × 436 × 854	
Wymiary brutto		(S × G × W)	mm	1165 × 495 × 1040	
Waga netto / Waga brutto			kg	108 / 123	
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie / Grzanie		°C	-5-43 / -25-35	
	CWU		°C	-25-43	

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych.

Uwagi:  
 CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezechowym; Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia; Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%; Powyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C / 207:02: 2014.

# Pompa ciepła Airmi Split

AISW160X3o<sup>[R14]</sup> / AIS160X13i<sup>[R14]</sup>



## Cechy Urządzenia



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Wydajne ogrzewanie



ErP A+++ przy 35°C



ErP A++ przy 55°C



Maksymalny punkt COP 4,41



Zakres pracy do -25°C



65°C temp. wody zasilania



Funkcja Smart Grid



Sprężarka 2-rotacyjna



Wbudowana grzałka elektryczna



Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej



Grzałka karteru sprężarki



Taca ociekowa jedn. wewnętrznej



Łatwa instalacja i konserwacja



Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej



Maksymalna długość instalacji chłodniczej do 15m



Cicha praca



Wbudowany moduł Wi-Fi



Harmonogramy dzienne



Harmonogramy tygodniowe



Tryb wakacje



Menu w języku polskim



Menu w wielu językach



Wbudowany czujnik temperatury



Sterowanie pogodowe (krzywa klimatyczna)



Sterowanie 2 strefami grzewczymi



Sterowanie dedykowaną aplikacją



Funkcja dezynfekcji



60°C temp. wody zasilania (CWU)



Możliwość łączenia kaskadowo



Modbus Protocol

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AIS160X13i R14		
Kod produktu EAN			5905567602887		
Tryby pracy			Grzanie i chłodzenie		
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie pomieszczeń	°C	7-25		
	Ogrzewanie pomieszczeń	°C	25-65		
	CWU (zbiornik)	°C	25-60		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-415-50, 3f	
Pobór mocy			W	9090	
Prąd pracy			A	13,9	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	42	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-415-50, 3f		
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3		
	Moc	kW	9		
	Maksymalny prąd roboczy	A	13,6		
Wymiary netto		(S × G × W)	mm	465 × 273 × 909	
Wymiary brutto		(S × G × W)	mm	525 × 345 × 960	
Waga netto / Waga brutto			kg	44 / 49	
Obieg wodny	Przyłącza wody		cal	Ø33	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,5	
	Odpływ skroplin		mm	Ø12,7	
	Naczynie zbiorcze	Pojemność całkowita		l	5
		Pojemność użytkowa		l	2
		Ciśnienie maksymalne		MPa	0,5
		Ciśnienie wstępne		MPa	0,15
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny		l/min	10
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC inverter		
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 / Ø15,88		
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	2 × 0,75 (ekranowany)	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AISW160X3e R14		
Kod produktu EAN			5905567602818		
Zasilanie			V-Hz, Ø	380-420-50, 3f	
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	16,20		
	Pobór mocy	kW	3,67		
	COP		4,41		
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	16,20		
	Pobór mocy	kW	4,48		
	COP		3,62		
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	16,20		
	Pobór mocy	kW	5,59		
	COP		2,90		
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	14,90		
	Pobór mocy	kW	4,38		
	EER		3,41		
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	14,00		
	Pobór mocy	kW	5,71		
	EER		2,45		
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		4,87		
	Znamionowa moc grzewcza		kW	14,4	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )		%	192	
	Roczne zużycie energii		kWh	6095	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>			A+++	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,69		
	Znamionowa moc grzewcza		kW	13,0	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )		%	144	
	Roczne zużycie energii		kWh	7302	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>			A++	
SEER	TWW przy 7°C		5,23		
	TWW przy 18°C		7,78		
Maksymalne zabezpieczenia nadprądowe (MZN)			A	16	
Minimalna obciążalność obwodu (MOO)			A	12	
Sprężarka		Typ	Dwrotacyjna sprężarka DC		
Wentylator		Typ	Bezczotkowy DC		
		Ilość	1		
Czynnik chłodniczy	Typ		R32		
	GWP		675		
	Ilość	kg	1,84		
		TCO <sub>eq</sub>	1,242		
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 / Ø15,88		
	Minimalna długość instalacji		m	3	
	Maksymalna długość instalacji		m	15	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 7,5mb		g/m	38	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		m	8	
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		m	8	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	2 × 0,75 (ekranowany)	
Rozstaw mocowań		(S × G)	mm	654 × 493	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	68	
Wymiary netto		(S × G × W)	mm	1099 × 436 × 854	
Wymiary brutto		(S × G × W)	mm	1165 × 495 × 1040	
Waga netto / Waga brutto			kg	108 / 123	
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie / Grzanie		°C	-5-43 / -25-35	
	CWU		°C	-25-43	

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych.

Uwagi:

CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezechowym; Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia; Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%; Powyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C / 207:02: 2014.