

MAGIS COMBO 5 / 8 / 10

Pompa ciepła powietrze-woda

- MAGIS COMBO hybrydowa pompa ciepła - łączy zalety pompy ciepła powietrze-woda typu „Split” z kondensacyjnym kotłem gazowym
- MAGIS COMBO składa się z jednostki zewnętrznej AUDAX PRO 5 / 8 / 10 i jednostki wewnętrznej MAGIS COMBO. Jednostka wewnętrzna zawiera elementy hydrauliczne pompy ciepła oraz kocioł gazowy o mocy 27 kW na potrzeby c.w.u. i 24 kW na potrzeby c.o.
- Jednostka wewnętrzna MAGIS COMBO występuje w dwóch wersjach:
 - MAGIS COMBO z kotłem dwufunkcyjnym przepływowym
 - MAGIS COMBO PLUS kotłem jednofunkcyjnym do współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.
- Praca w trybie grzania i chłodzenia
- Maksymalna temperatura zasilania 55°C
- Czynnik roboczy R410A
- Współpraca z instalacją fotowoltaiczną
- Sterowanie dwoma obiegami grzewczymi bezpośrednio z automatyki jednostki wewnętrznej MAGIS

MAGIS COMBO 5 / PLUS



MAGIS COMBO 8 / PLUS



MAGIS COMBO 10 / PLUS



Dane techniczne

Dane techniczne	J.m.	MAGIS COMBO 5	MAGIS COMBO 8	MAGIS COMBO 10
Dane znamionowe do zastosowań niskiej temperatury*				
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,8	7,71	9,8
Pobór mocy	kW	1,28	1,89	2,39
COP	kW / kW	4,53	4,08	4,1
Znamionowa moc chłodzenia	kW	6,03	7,58	7,58
Pobór mocy	kW	1,67	2,01	2,01
EER	kW / kW	3,61	3,77	3,77
Dane znamionowe do zastosowań średniej temperatury **				
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,3	7,26	9,27
Pobór mocy	kW	1,55	2,32	2,98
COP	kW / kW	3,42	3,13	3,11
Znamionowa moc chłodzenia	kW	4,9	5,38	7,32
Pobór mocy	kW	1,87	2,26	3,07
EER	kW / kW	2,62	2,38	2,38
Dane znamionowe do zastosowań wysokiej temperatury ***				
Znamionowa moc grzewcza	kW	4,8	6,17	8,45
Pobór mocy	kW	1,82	2,64	3,59
COP	kW / kW	2,64	2,34	2,35
Zakres temperatur pracy (tryb grzania)	°C	-20 ÷ 35	-20 ÷ 35	-20 ÷ 35
Zakres temperatur pracy (tryb chłodzenia)	°C	10 ÷ 46	10 ÷ 46	10 ÷ 46
Temperatura zasilania (tryb grzania)	°C	25 ÷ 55	25 ÷ 55	25 ÷ 55
Temperatura zasilania (tryb chłodzenia)	°C	5 ÷ 25	5 ÷ 25	5 ÷ 25
Natężenie dźwięku	dBA	62	66	66

* Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 30/35°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb. Wydajność zgodna z EN 14511.

Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 23/18°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Wydajność zgodna z EN 14511.

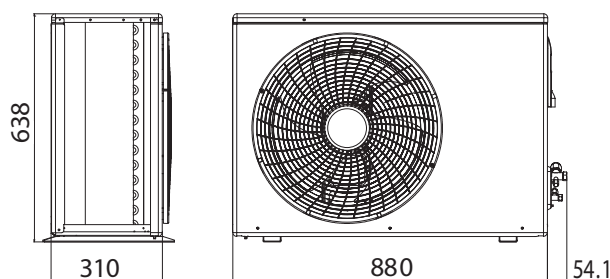
** Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 40/45°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb.

Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 12/7°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Wydajność zgodna z EN 14511.

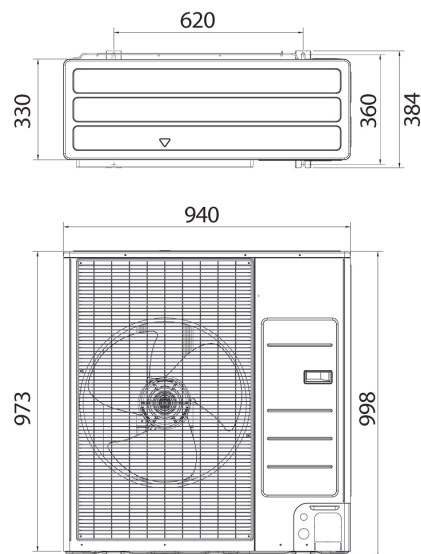
*** Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 47/55°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb. Wydajność zgodna z EN 14511.

Wymiary jednostki zewnętrznej

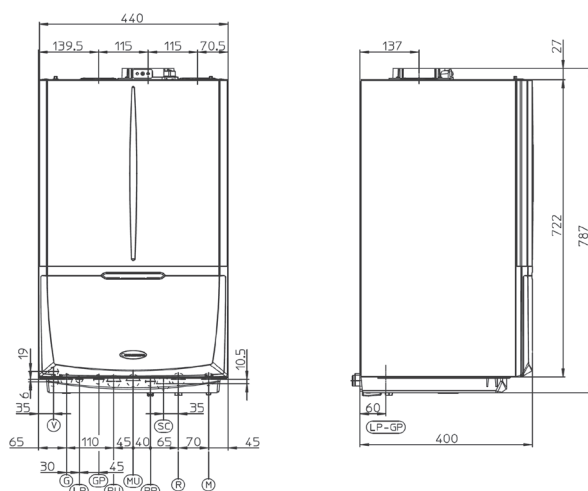
AUDAX PRO 5



AUDAX PRO 8 / 10



Wymiary jednostki wewnętrznej



Podłączenia		MAGIS COMBO	MAGIS COMBO PLUS
V	Przyłącze elektryczne		
G	Gaz	3/4"	
LP	Czynnik roboczy - faza płynna	G 3/8"	
GP	Czynnik roboczy - faza gazowa	G 5/8"	
AC	Wyjście ciepłej wody użytkowej	1/2"	-
RU	Powrót z wężownicy zasobnika	-	3/4"
MU	Zasilanie wężownicy zasobnika	-	3/4"
RR	Napełnianie instalacji	-	1/2"
AF	Wejście wody zimnej użytkowej	1/2"	-
SC	Odptyw kondensatu	13 mm	
R	Powrót z instalacji	3/4"	
M	Zasilanie instalacji	3/4"	

Parametr	Jm	Magis Combo 5 / Plus			Magis Combo 8 / Plus			Magis Combo 10 / Plus		
		Strefa chłodna	Strefa umiark.	Strefa ciepła	Strefa chłodna	Strefa umiark.	Strefa ciepła	Strefa chłodna	Strefa umiark.	Strefa ciepła
Niska temperatura (30/35)										
Roczne zużycie energii na ogrzewanie (Q_{HE})	kWh/rok	5871	2894	1566	3884	3061	1435	6981	5119	2380
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	128	154	202	127	151	202	124	150	195
Znamionowa moc cieplna	kW	7,80	5,50	6,00	5,10	5,70	5,50	9,00	9,50	8,80
Średnia temperatura (47/55)										
Roczne zużycie energii na ogrzewanie (Q_{HE})	kWh/rok	8102	4438	2127	11504	5472	2890	10911	7217	3773
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	91	112	133	92	103	125	87	104	125
Znamionowa moc cieplna	kW	7,70	6,20	5,40	11,10	7,00	6,90	10,00	9,30	9,00