



 **IMMERGAS**

MAGIS COMBO

Hybrydowa pompa ciepła



MAGIS COMBO

Pompa ciepła i gazowy kocioł kondensacyjny w jednym Inteligencja i wydajność hybrydy

System MAGIS COMBO to tzw. hybryda: pompa ciepła powietrze - woda typu „Split” zintegrowana z gazowym kotłem kondensacyjnym. Posiada możliwości ogrzewania, chłodzenia oraz produkcji ciepłej wody użytkowej. System MAGIS COMBO został zaprojektowany tak, aby sprostać najwyższym wymaganiom użytkowników.

Jednostka zewnętrzna powietrznej pompy ciepła jest dostępna w trzech wersjach o mocy: 5, 8 i 10 kW. Jednostka wewnętrzna zawiera elementy kotła kondensacyjnego o mocy 27 kW na potrzeby podgrzewu ciepłej wody i 24 kW na potrzeby centralnego ogrzewania, zintegrowane z modułem hydraulicznym pompy ciepła.

Rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne pozwalają na pracę pompy ciepła do temperatury zewnętrznej -20°C .

Pompa ciepła jest w stanie zasilać instalację czynnikiem o temperaturze 55°C (dla temperatury powietrza zewnętrznego -10°C) lub 45°C (dla temperatury powietrza zewnętrznego -20°C).

MAGIS COMBO zajmuje niewiele miejsca i pozwala na znaczne oszczędności energii dzięki swojej wysokiej efektywności energetycznej. Szczególnie dobrze sprawdzi się w nowych domach o podwyższonej izolacyjności termicznej, może też być z powodzeniem zastosowany w systemach modernizowanych.

MAGIS COMBO występuje w 2 wersjach:

- dwufunkcyjnej (Magis Combo)
- jednofunkcyjnej (Magis Combo Plus) z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.

Zalety:

- ✓ **NOWE ROZWIĄZANIE DLA NOWYCH BUDOWNICTW** – MAGIS COMBO to rozwinięcie rozwiązań z wykorzystaniem urządzeń typu split. Szczególnie dobrze sprawdza się w nowym budownictwie o zwiększonej termoizolacyjności, ale zdaje również egzamin w już istniejących budynkach.
- ✓ **WYSOKA OSZCZĘDNOŚĆ** – Rozwiązania zastosowane w hybrydzie oraz wysoka efektywność energetyczna tego rozwiązania pozwalają na jeszcze większą oszczędność.
- ✓ **INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE** – Nowa elektronika decyduje o pracy pompy ciepła lub kotła gazowego w zależności od warunków pogodowych tak, aby zapewnić najwyższą efektywność pracy instalacji grzewczej.
- ✓ **KOMPAKTOWE ROZWIĄZANIE** – Jednostka zewnętrzna jest mniejsza niż zwykła hydrauliczna pompa ciepła, dając tym samym większą elastyczność przy wyborze miejsca montażu.

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA



Dane [j.m.]	Magis Combo Plus 5	Magis Combo Plus 8	Magis Combo Plus 10
Dane znamionowe do zastosowań niskiej temperatury*			
Znamionowa moc grzewcza [kW]	5,80	7,71	9,70
Pobór mocy [kW]	1,28	1,89	2,37
COP [kW/kW]	4,53	4,08	4,09
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]	5,30	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]	4,90	5,33	7,31
Pobór mocy [kW]	1,87	2,21	3,07
EER [kW/kW]	2,62	2,41	2,38
Dane znamionowe do zastosowań wysokiej temperatury***			
Znamionowa moc grzewcza [kW]	4,80	6,17	8,45
Pobór mocy [kW]	1,82	2,64	3,59
COP [kW/kW]	2,64	2,34	2,35

* 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.

Immergas Polska Sp. z o.o.
ul. Dostawcza 3a, 93-231 Łódź
tel. (+48) 42 649 36 00
fax (+48) 42 649 36 01
biuro@immergas.pl
www.immergas.pl

