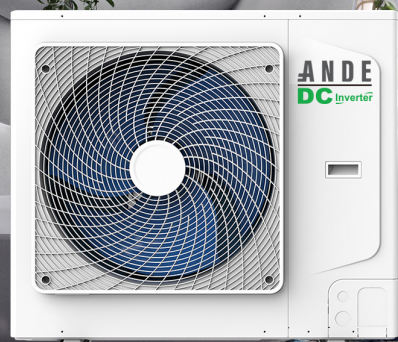


# POMPY CIEPŁA ECO THERMA ANDE



## Podstawowe zalety

A++ / -25°C / WiFi / R32 / ECO

### Przyjazny środowisku - R32

R32 nie uszkadza warstwy ozonowej oraz ma niski współczynnik efektu cieplarnianego. W porównaniu z R410A, R32 posiada wyższą wydajność grzewczą, co zmniejsza ilość używanego czynnika chłodniczego i korzystnie wpływa na środowisko.

### Tryb pracy cichej

W nocy włączony jest tryb cichy, aby ograniczyć pracę sprężarki i maksymalną prędkość wentylatora oraz aby zredukować hałas z zewnątrz i poprawić jakość snu użytkowników. Tryb cichy ma 2 poziomy: wyciszenie normalne i głębokie wyciszenie.

### WiFi

Moduł WiFi, który można podłączyć do telefonu komórkowego, aby sterować włączaniem i wyłączaniem pompy ciepła, ustawianiem temperatury i wieloma funkcjami.

### Stała kontrola temperatury wody

Utrzymanie stałej temperatury wody zapewnia oszczędność w podgrzewaniu.

### Najwyższa jakość komponentów

Sprężarki Panasonic i GMCC oraz technologia Full DC Inverter, znacznie zwiększają wydajność grzewczą, a oszczędność energetyczna jest o ponad 40% wyższa niż w przy przypadku konwencjonalnych sprężarek.

### Tryb pracy EKO

Zapewnia użytkownikom 8 poziomów oszczędzania energii. Pompa ciepła automatycznie dopasowuje najlepszą temperaturę wody w zależności od temperatury otoczenia, uniemożliwiając użytkownikom ustawienie zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperatury wody, które powodują straty ciepła.

### Inteligentne połączenie

Gaz, włącza się, gdy wydajność pompy ciepła nie może zaspokoić zapotrzebowania na ciepło użytkownika przy niskiej temperaturze otoczenia. Pompa ciepła uruchamia piec gazowy i wspomaga ogrzewanie w celu zaspokojenia potrzeb grzewczych użytkownika końcowego.

### Kontrola temperatury

Może zasilać jednocześnie grzejniki i ogrzewanie podłogowe w celu zaspokojenia potrzeb użytkowników.

### Szybka gorąca woda

Gdy użytkownik pilnie potrzebuje ciepłej wody, może włączyć szybki tryb za pomocą sterownika przewodowego. Pompa ciepła i zbiornik wody są jednocześnie ogrzewane elektrycznie, realizując zapotrzebowanie na ciepłą wodę.

### Sterylizacja wody

Temperatura sterylizacji to około 65°C i zabija do 99,99% bakterii. Sugerowane 10 minut. Czas pracy: raz w tygodniu.

### Tryb wakacyjny

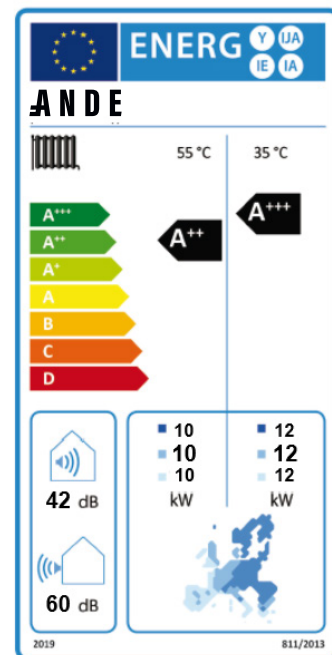
W trybie wakacyjnym urządzenie będzie pracować przy niższej ustawionej temperaturze w trybie ogrzewania lub CWU. Gdy użytkownik wyjeżdża na urlop, funkcja wakacyjna może być używana w zależności od temperatury zewnętrznej, aby chronić sprzęt i urządzenie przed uszkodzeniami spowodowanymi zamarzaniem.

### Praca w niskiej temp.

Urządzenie może pracować w temperaturze -25°C, przy maksymalnej temperaturze wody na wyjściu 65°C i temperaturze zbiornika ciepłej wody 60°C, spełniając potrzeby użytkowników.

### A++

Najwyższa klasa efektywności energetycznej dla oszczędności kosztów i najlepszych parametrów pracy.



# Specyfikacja techniczna

# ANDE

Nazwa modelu			AND-H04/4R3HA	AND-H06/4R3HA	AND-H08/4R3HB	AND-H10/4R3HB	AND-H12/5R3HA	AND-H14/5R3HA	AND-H16/5R3HA	
Zasilanie	Jednostka zewnętrzna	V/Ph/H	220-240/1/50				380-415/3/50			
	Skrzynka wodna	V/Ph/H	220-240/1/50				380-415/3/50			
Ogrzewanie (2)	Pojemność	kW	4,3	6,25	8,4	10	12,2	14,5	16,1	
	Pobór mocy	kW	0,83	1,3	1,62	2	2,44	3,08	3,57	
	COP		5,2	5	5,2	5	5	4,71	4,51	
Ogrzewanie (3)	Moc	kW	4,36	6,4	8,3	10	12	14	16,1	
	Pobór mocy	kW	1,47	2,13	2,60	3,23	3,86	4,67	5,53	
	COP		2,96	3	3,19	3,1	3,11	3	2,91	
Chodzenie (4)	Moc	kW	4,5	6,6	8,45	10	12	13,6	15	
	Pobór mocy	kW	0,81	1,35	1,67	2,08	3	3,78	4,41	
	EER		5,56	4,9	5,06	4,8	4	3,6	3,4	
Chłodzenie (5)	Moc	kW	4,75	7,05	7,45	8,3	11,7	12,8	14	
	Pobór mocy	kW	1,40	2,35	2,20	2,52	4,3	5,00	5,7	
	EER		3,4	3	3,39	3,3	2,75	2,56	2,46	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (7)	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	LWT at 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP (6)	LWT at 35°C		4,86	4,96	5,22	5,2	4,82	4,71	4,63	
	LWT at 55°C		3,32	3,53	3,37	3,5	3,46	3,48	3,43	
MOP(Maksymalna ochrona przeciążeniowa)		A	18	18	19	19	14	14	14	
Kompresor	Typ		Podwójny obrotowy falownik DC							
Wentylator na zewnątrz	Typ silnika		Bezsztukowy silnik prądu stałego							
	Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1	1	1	
Wymiennik ciepła	Rodzaj		Żebrowana rura							
Czynnik (R32)	Opłata fabryczna		1,25	1,25	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84	
	Typ przepustnicy		Elektroniczny zawór rozprężny							
Połączenie rur	Rodzaj		Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	
	Płyn/ Gas Dia.(OD)	mm	Ø9.52/15.9	Ø9.52/15.9	Ø9.52/15.9	Ø9.52/15.9	Ø9.52/15.9	Ø9.52/15.9	Ø9.52/15.9	
	Min./Maks. długość rur	m	2/30	2/30	2/30	2/30	2/30	2/30	2/30	
Różnica wysokości instalacji	Jedn. zewnętrzna nad/pod		20	20	20	20	20	20	20	
Ciśnienie akustyczne poziom (1m)8	Jedn. zewnętrzna		43	44	45	48	49	50	54	
	Hydronic Box		28		29		31			
Rozmiary netto (Sz×W×D)	Jedn. zewnętrzna		350×700×900			395×805×970			420×860×990	
	Hydronic Box		420×790×270			420×790×270			420×790×270	
Rozmiary opakowania (Sz×W×D)	Jedn. zewnętrzna		430×770×1020			495×895×1105			530×880×1085	
	Hydronic Box		515×985×355			515×985×355			515×985×355	
Waga netto / brutto	Jedn. zewnętrzna		37/40		51/55		65/69		100/112	
	Hydronic Box		37/43		38/44		39/45			
Zakres temperatury pracy	Chłodzenie		10 to 48							
	Ogrzewanie		-25 to 35							
	DHW		-25 to 43							
Ustawienia wody Zakres temperatury	Chłodzenie		5~25							
	Ogrzewanie		25~65							
	DHW(zbiornik)		30~60							
Obieg wody	Połączenie rur		calle							
	Ciśnienie nastawy zaworu bezpieczeństwa		MPa							
	Przełącznik przepływu		0,36				0,6			
	Podłączenie rury drenażowej		mm							
	Zbiornik wyrównawczy	Wolumen		L						
		Maks. ciśnienie wody		MPa						
		Ciśnienie wstępne		MPa						
	Wydajność grzałki dodatkowej		0/3			0/3/9				

Uwaga: 1. Odpowiednie normy i przepisy UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

2. Temperatura na zewnątrz 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.

3. Temperatura na zewnątrz 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.

4. Temperatura na zewnątrz 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.

5. Temperatura na zewnątrz 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.

6. Testowana sezonowa klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w przeciętnych warunkach klimatycznych.

7. Standardowy test: EN12102-1

8. Poziom ciśnienia akustycznego jest maksymalną wartością testowaną w dwóch warunkach Uwagi 2 i Uwagi 5.