

Grundig OZE

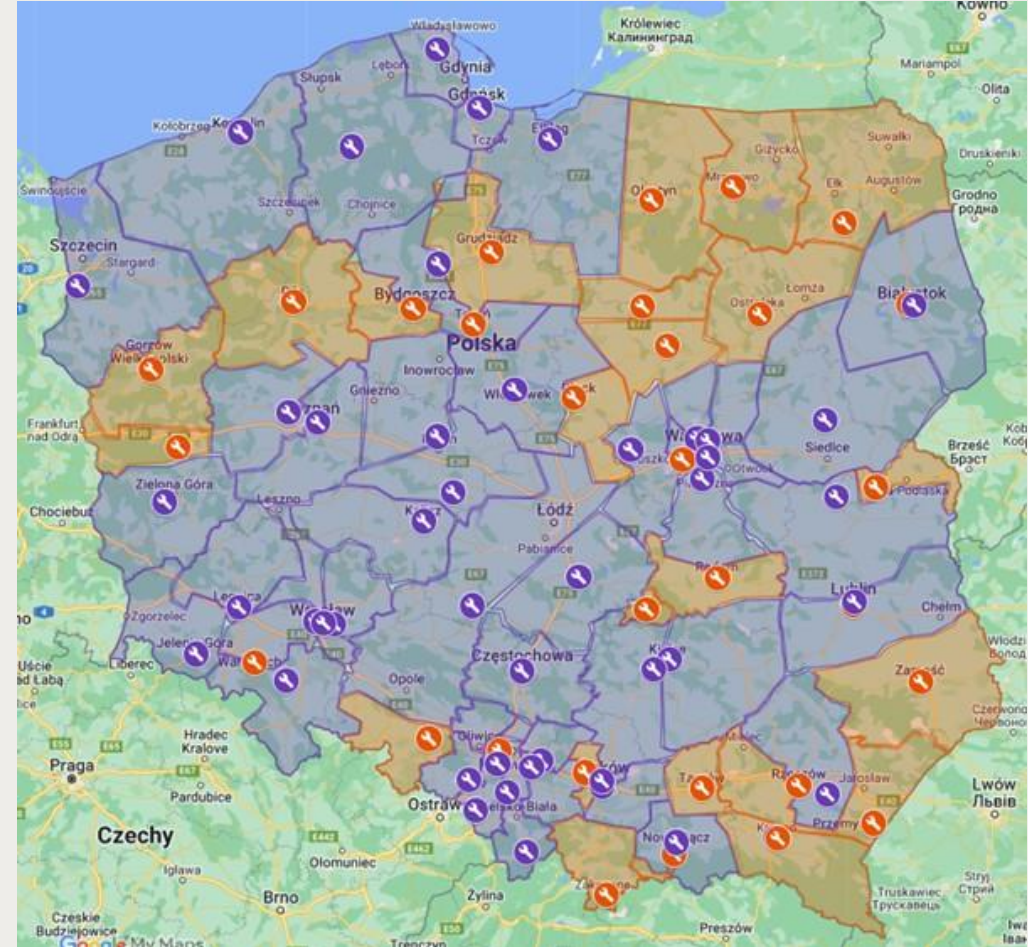
GRUNDIG

It starts at home



Grundig OZE Wsparcie

GRUNDIG



- ✓ Fabryczne bądź autoryzowane serwisy w całej Polsce
- ✓ Pierwsze Uruchomienia dokonywane przez Fabryczny serwis

Oficjalna Infolinia Grundig



22 185 50 05

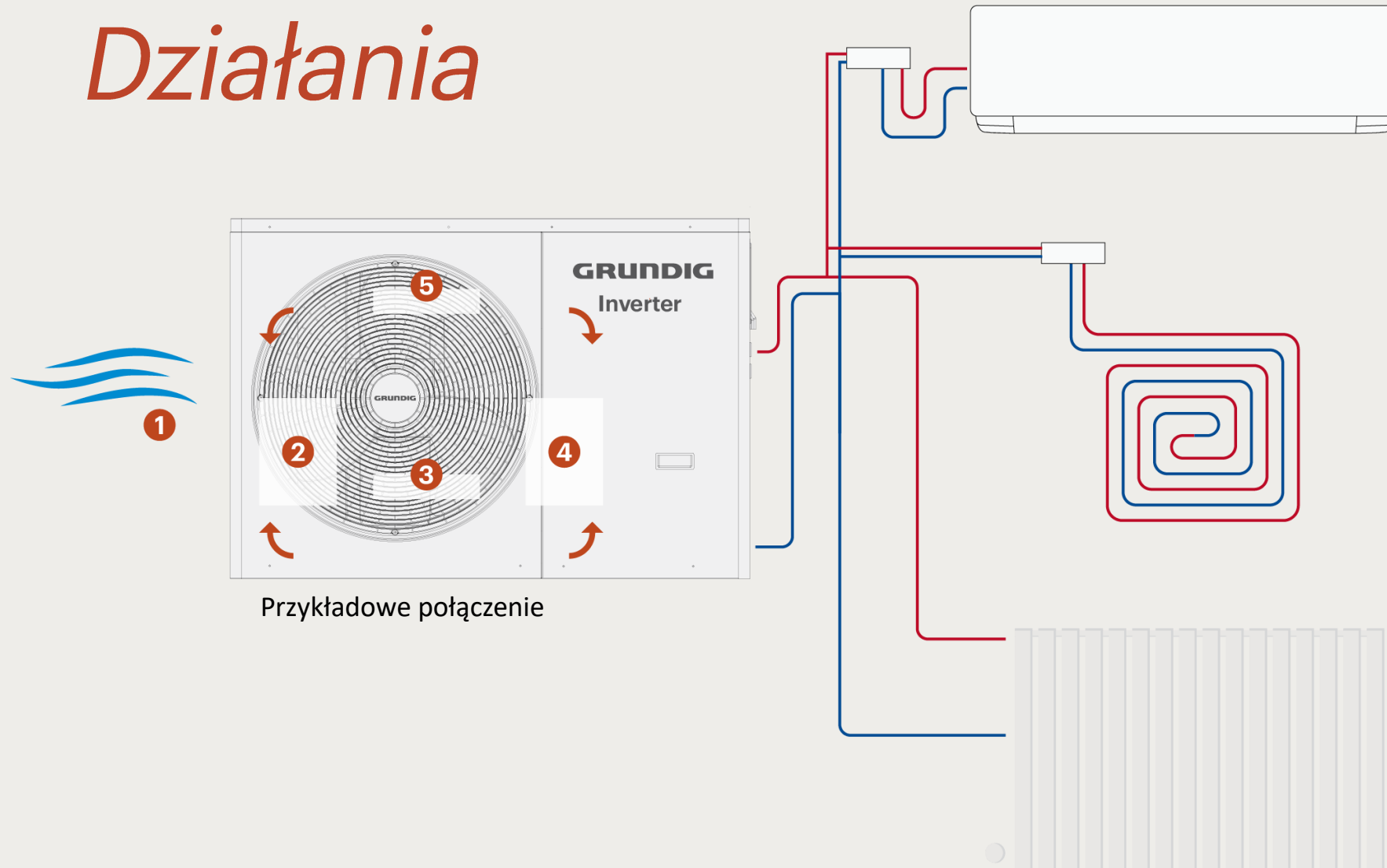
Czym jest *Pompa Ciepła?*

Pompa ciepła to przyjazny dla środowiska system typu "wszystko w jednym", który może ogrzewać lub chłodzić dom jak również wytwarzać ciepłą wodę użytkową.

Dzięki swojej wielofunkcyjnej strukturze może konsekwentnie działać jako źródło chłodzenia, ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w domu bez użycia paliw kopalnych.



Zasada Działania



1. Powietrze zewnętrzne

ciepło usuwane jest z powietrza zewnętrznego

2. Parownik

przy niskich temperaturach, czynnik chłodniczy absorbuje energię cieplną z powietrza zamieniając ciekły w gaz

3. Kompresor

Czynnik chłodniczy w stanie gazowym wpływa do sprężarki. Energia elektryczna potrzebna do zasilania sprężarki jest zamieniana na ciepło i dodawana do czynnika chłodniczego.

4. Kondensator

czynnik chłodniczy o wysokiej temperaturze przepływa do wymiennika ciepła i przekazuje energię cieplną do wody

5. Zawór Rozprężny

czynnik chłodniczy pod ciśnieniem przepływa przez zawór celem powrotu do stanu wyjściowego

Przyjazny dla środowiska czynnik R32

Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R32

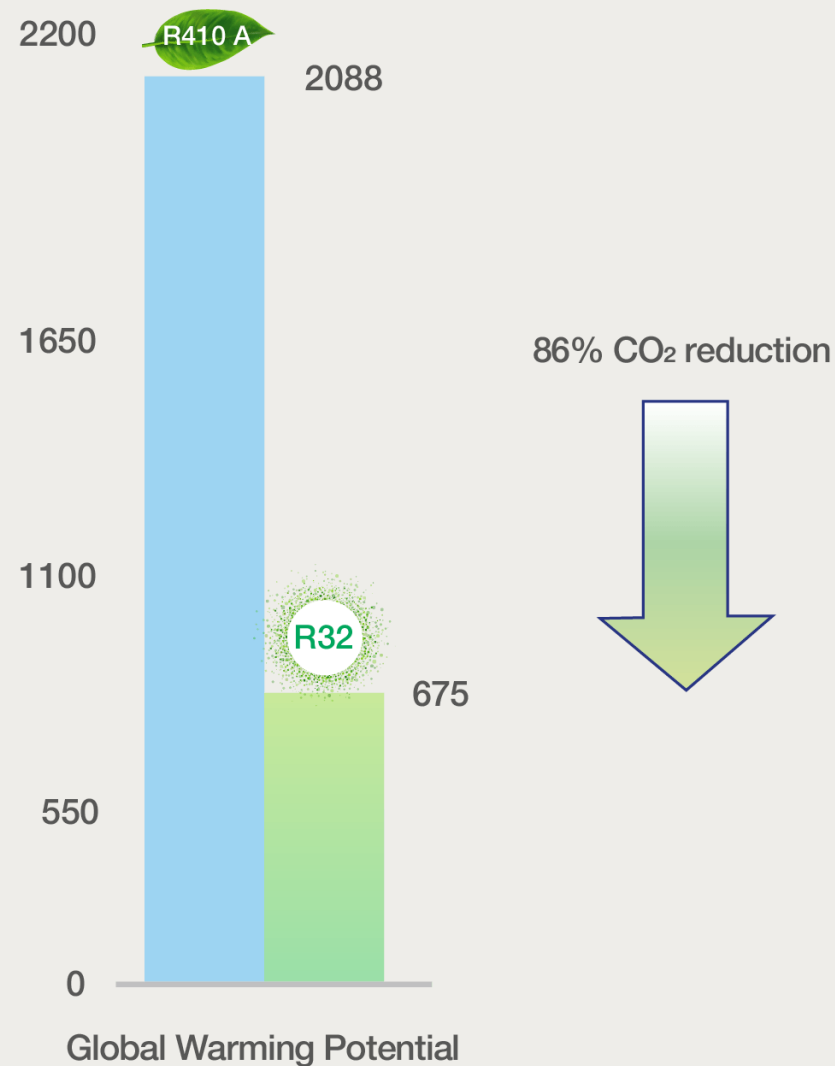
W wyniku mniejszej emisji dwutlenku węgla ma niski współczynnik ocieplenia globalnego (675) i zerowy wpływ na warstwę ozonową.

Wysoki współczynnik przenikania ciepła

Doświadcza znacznie mniejszego ciśnienia i strat ciepła nawet w złych warunkach klimatycznych.

Mniejszy koszt

Jest łatwo dostępny i działa z pełną wydajnością.

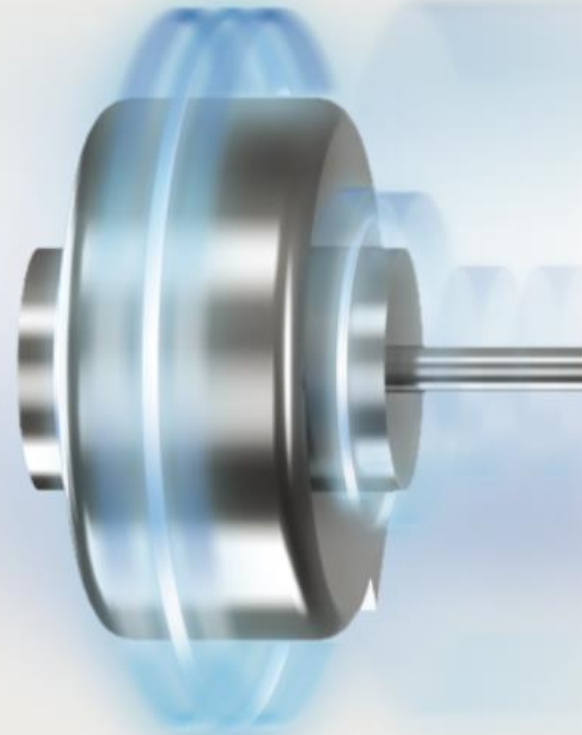


Inwerterowa *Technologia*

Technologia inwerterowa może zrekompensować niższą moc cieplną w niskich temperaturach poprzez zwiększenie prędkości obrotowej sprężarki. I odwrotnie, gdy temperatura powietrza zewnętrznego wzrasta, falownik moduluje częstotliwość, dostosowując moc wyjściową do wymaganego zapotrzebowania na ciepło i drastycznie zmniejszając zużycie energii elektrycznej.

Zalety systemu inwerterowego

- *brak konieczności przewymiarowania pompy ciepła*
- *wysoka efektywność energetyczna w użytkowaniu sezonowym*
- *bardziej stabilna temperatura, co prowadzi do większego komfortu*



Renomowane *Komponenty*

Panasonic
DC inverter
Napęd
wentylatora



Mitsubishi
DC inverter
Kompresor



SANHUA
EXV

SANHUA
4drogowy zawór



Alfa Laval
Płytkowy wymiennik



SANHUA
System sterujący



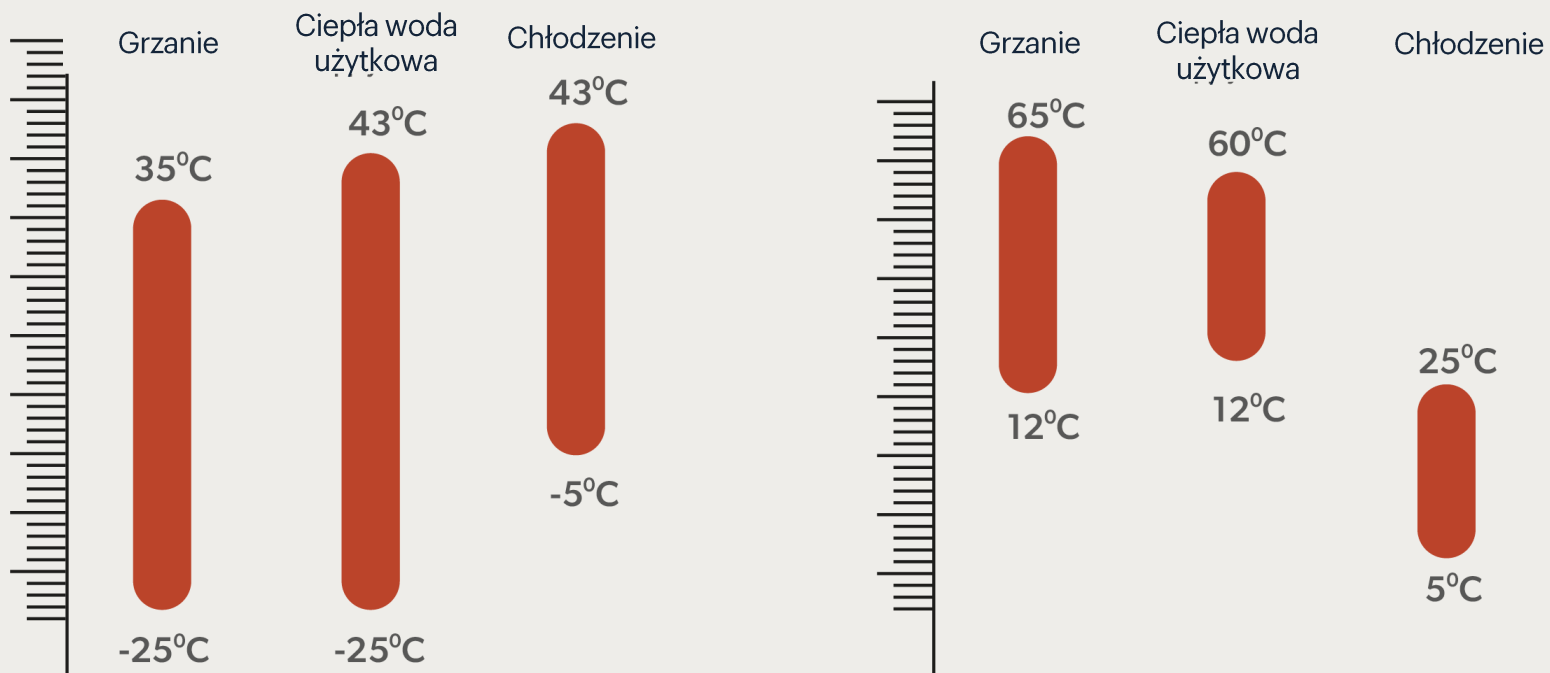
Pompa WILO



Wysoka *efektywność*

Wysoka wydajność grzewcza pomp ciepła Grundig jest utrzymywana nawet przy niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.

Praca do -25°C , a maksymalna temperatura wody osiąga 65°C bez wspomaganie elektrycznego.



Temperatura wody na wyjściu



Funkcje & *Technologie*



Inverter



Automatic
airflow
regulation



Auto-Restart



R32 gas



24h timer



Dehumidification



Energy class



Quietness dB(A)



Low temperature
heating



Gold Guard



Jet heat /
jet cool



Energy-saving
mode



Control unit



Hot start/Defrost



Przemysłany Design

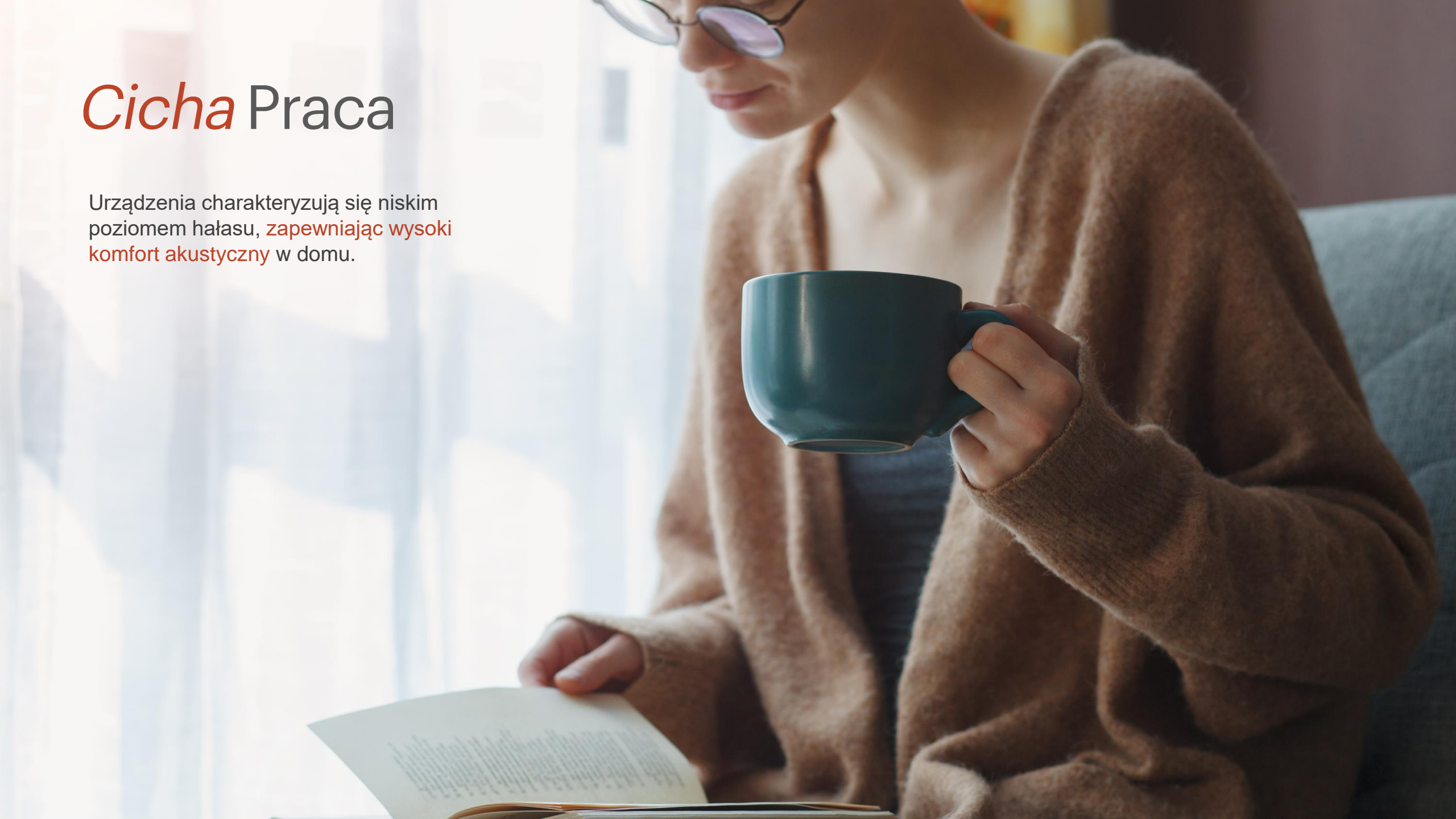


Czyż piękny design nie jest czasem niewidoczny?

Systemy Grundig są kontrolowane przez **zaawansowaną jednostkę sterującą**. Umożliwia to pełną kontrolę zarówno nad systemem ogrzewania, jak i chłodzenia. Jednostka sterująca jest dostarczana w kompaktowej obudowie, wraz z elegancką i nowoczesną jednostką sterującą, która może działać jako termostat pokojowy; **nowo zaprojektowany przewodowy sterownik z przyciskami dotykowymi z kontrolą parametrów w czasie rzeczywistym.**

Cicha Praca

Urządzenia charakteryzują się niskim poziomem hałasu, **zapewniając wysoki komfort akustyczny** w domu.



Dane techniczne *Jednostka Monoblock*

Model	GHP-MM08	GHP-MM10	GHP-MM12	GHP-MM312	GHP-MM314	GHP-MM316
<i>Klasa Elektryczna (0, 01, I, II, III)</i>	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I
V/Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	380-415 / 3~ / 50	380-415 / 3~ / 50	380-415 / 3~ / 50
Główne funkcje						
Rodzaj czynnika	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika	1300	1500	1750	1750	2100	2100
Cechy produktu						
Rodzaj sterowania	LCD/wifi	LCD/wifi	LCD/wifi	LCD/wifi	LCD/wifi	LCD/wifi
Auto-Restart	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Timer	0.5~24H	0.5~24H	0.5~24H	0.5~24H	0.5~24H	0.5~24H
Defrost	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Hotstart	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Tryb oszczędzania energii	TAK(ECO)	TAK(ECO)	TAK(ECO)	TAK(ECO)	TAK(ECO)	TAK(ECO)
Tryb Holiday mode	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
ZDS (zależne od sterownika)	OPCJA	OPCJA	OPCJA	OPCJA	OPCJA	OPCJA
Hybryda (zależne od sterownika)	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Kaskada (do 8 urządzeń)	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Dane techniczne						
Zalecany wyłącznik nadprądowy (A)*	20/16	20/16	25/16	25	25	25
Zakres temperatur roboczych Chłodzenie (°C)	5~48	5~48	5~48	5~48	5~48	5~48
Zakres temperatur roboczych Ogrzewanie (°C)	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Zakres temperatury roboczej DWH (°C)	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Zakres temperatury wody na wylocie Chłodzenie (°C)	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25
Zakres temperatury wody na wylocie Ogrzewanie (°C)	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65
Zakres temperatury wody na wylocie DWH (°C)	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
Przyłącze po stronie wody Średnica	Wlot/wylot: 1"(gwint zewnętrzny)	Wlot/wylot: 1"(gwint zewnętrzny)	Wlot/wylot: 1"(gwint zewnętrzny)	Wlot/wylot: 1"(gwint zewnętrzny)	Wlot/wylot: 1"(gwint zewnętrzny)	Wlot/wylot: 1"(gwint zewnętrzny)
Moc wejściowa grzałki elektrycznej (W)	3000	3000	3000	9000	9000	9000
Akcesoria (W zestawie)						
Filtr Y	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Panel Sterujący	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Sensorn temperatury wody	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Rozmiar/Waga						
Wymiar netto produktu (szer. x wys. x gł.) (mm)	1125x703x370	1135x803x396	1135x803x396	1135x803x396	1203x860x436	1203x860x436
Waga netto produktu (kg)	82,5	99	103	103	126	126
Wymiary opakowania (szer. x wys. x gł.) (mm)	1200x425x865	1260x982x488	1260x982x488	1260x982x488	1285x1040x495	1285x1040x495
Waga brutto (kg)	96	114	123	123	145	145

*GHP-MM08 Wyłącznik nadprądowy na 1x 20A dla jednostki (przewód 3x4mm²) oraz dla grzałki 1x 16A dla grzałki (przewód 3x2,5mm²)

*GHP-MM10 Wyłącznik nadprądowy na 1x 20A dla jednostki (przewód 3x4mm²) oraz dla grzałki 1x 16A dla grzałki (przewód 3x2,5mm²)

*GHP-MM12 Wyłącznik nadprądowy na 1x 26A dla jednostki (przewód 3x6mm²) oraz dla grzałki 1x 16A dla grzałki (przewód 3x2,5mm²)

Dane techniczne *Jednostka Zewnętrzna Monoblock*

Model			GHP-MM08	GHP-MM10	GHP-MM12	GHP-MM312	GHP-MM314	GHP-MM316
Grzanie ¹	moc	kW	8,1	10,1	12,1	12,1	14,0	15,8
	moc wejściowa	kW	1,80	2,09	2,65	2,65	2,98	3,53
	COP		4,50	4,83	4,57	4,57	4,7	4,48
Grzanie ²	moc	kW	8,5	10,2	12,1	12,1	14,1	16,0
	moc wejściowa	kW	2,61	2,79	3,37	3,37	3,95	4,62
	COP		3,20	3,65	3,59	3,59	3,57	3,46
Grzanie ³	moc	kW	7,7	9,6	12,2	12,2	14,2	16,2
	moc wejściowa	kW	2,98	3,22	4,15	4,15	5,07	5,74
	COP		2,58	2,98	2,94	2,94	2,80	2,82
Chłodzenie ⁴	moc	kW	8,2	10,0	12,0	12,0	13,9	16,2
	moc wejściowa	kW	1,75	2,42	2,64	2,64	3,35	3,94
	EER		4,65	4,14	4,55	4,55	4,15	4,11
Chłodzenie ⁵	moc	kW	7,6	8,8	11,5	11,5	13,7	16,1
	moc wejściowa	kW	2,55	2,97	4,05	4,05	5,29	5,96
	EER		2,97	2,96	2,84	2,84	2,59	2,7
klasa efektywności	LWT 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	LWT 35°C		4,62	4,86	4,77	4,77	4,67	4,87
	LWT 55°C		3,32	3,51	3,6	3,6	3,62	3,65
SEER	LWT 7°C		5,17	4,66	5,45	5,45	5,59	5,38
	LWT 18°C		8,31	8,23	8,29	8,29	8,33	8,26
poziom głośności ⁶		dB	59	60	64	64	65	68

1. temp zewnętrzna 7°C DB, 85% R.H ; EWT 30°C, LWT 35°C EN14511

2. temp zewnętrzna 7°C DB, 85% R.H ; EWT 40°C, LWT 45°C EN14511

3. temp zewnętrzna 7°C DB, 85% R.H ; EWT 47°C, LWT 55°C EN14511

4. temp zewnętrzna 35°C DB, 85% R.H ; EWT 23°C, LWT 18°C EN14511

5. temp zewnętrzna 35°C DB, 85% R.H ; EWT 12°C, LWT 7°C EN14511

6. Test standard EN12102-1

GRUNDIG

It starts at home

