

# VARMA

więcej niż tylko pompa ciepła!



## Pompy ciepła typu VARMA



Urządzenia **VARMA** zostały zaprojektowane w celu ogrzewania zimą oraz chłodzenia latem budynków mieszkalnych i przemysłowych.



Wyselekcjonowane **ciche sprężarki spiralne** posiadają szeroki zakres zastosowań, wysoką sprawność, niezawodność oraz solidne zabezpieczenia silnika.



Obiegowy czynnik ziębiczny to bezchlorowa, ekologiczna mieszanina. Należy do grupy czynników **niepalnych i nietoksycznych**, nie niszczy warstwy ozonowej.

## Zalety naszych pomp ciepła:

- + **praca bezobsługowa, niski koszt ogrzewania;**
- + atrakcyjne ceny urządzeń zapewniające zwrot kosztów inwestycyjnych;
- + cicha praca urządzenia;
- + możliwość zrezygnowania z tradycyjnej kotłowni oraz przewodów dymowych i ich obróbki dekararskiej co stanowi poważne oszczędności na etapie budowy oraz ogromną oszczędność miejsca w budynku;
- + doskonałe wyniki w świadectwach charakterystyki energetycznej budynków, mające znaczący wpływ na cenę nieruchomości;
- + efektywność pracy 4,5 krotnie większa od grzałki elektrycznej, tzw. COP;
- + sterowanie urządzeniem dzięki panelowi dotykowemu lcd, możliwość sterowania poprzez Internet;
- + sterowanie oraz kontrolowanie poprawności pracy poprzez przetworniki ciśnienia gwarantuje długą i bezawaryjną pracę urządzenia;
- + wszystkie urządzenia przed wyjazdem są sprawdzane na stanowisku badawczym



CE



## Pompy z serii VARMA zawierają :

- + sprężarki spiralne firmy Copeland;
- + wymienniki płytowe ze stali szlachetnej o rozbudowanej powierzchni;
- + europejski osprzęt chłodniczy najwyższej jakości;
- + pompę obiegową centralnego ogrzewania;
- + pompę obiegową dolnego źródła;
- + naczynia przeponowe dolnego źródła oraz centralnego ogrzewania;
- + zawory bezpieczeństwa;
- + kompletną armaturę niezbędną do prawidłowej pracy;
- + instalacje wodne wykonane z rur miedzianych, lutowanych na twardo;
- + prosty w obsłudze sterownik pogodowy z menu w języku polskim lub panel dotykowy lcd, który może być umiejscowiony gdziekolwiek np. w holu budynku;



+ panel LCD dotykowy

### Dane techniczne oraz szybki dobór pompy ciepła do budynku

Powierzchnia ogrzewanego budynku *	60 - 90	90 - 120	120 - 150	160 - 200	m2
Pow. ogrzewanego bud. z rekuperacją *	100 - 130	130 - 180	180 - 230	240 - 320	m2

<b>POMPA CIEPŁA VARMA – TYP</b>	<b>W80C</b>	<b>W100C</b>	<b>W120C</b>	<b>W170C</b>	
Moc grzewcza wg PN-EN 14511-2	<b>7,3</b>	<b>9,2</b>	<b>10,6</b>	<b>15,6</b>	<b>kW</b>
Wymiary gabarytowe (szer. x dł. x wys.)	60x75x150	60x75x150	60x75x150	60x75x150	cm
Masa	170	175	190	209	kg
Obudowa / kolor	blacha ocynkowana lakierowana proszkowo czarna / drzwi zielony groszek				

#### **CENY NETTO INSTALACJI PODSTAWOWYCH**

1 Pompa ciepła VARMA	19,1	20,6	21,1	24,2
----------------------	------	------	------	------

#### *przybliżone koszty instalacji:*

2 Dolne źródło - wymiennik poziomy **	8 - 10	12 - 14	14 - 15	21 - 22
LUB jako sonda pionowa	11 - 13	16 - 18	19 - 20	26 - 28 tys.PLN
3 Ogrzewanie podłogowe (bez rekuperacji) *	8 - 9	12 - 13	15 - 16	22 - 24
Ogrzewanie podłogowe (z rekuperacją) *	10 - 11	14 - 15	15 - 17	24 - 26

#### **CENY NETTO INSTALACJI OPCJONALNYCH:**

Zbiornik oraz pompa ciepłej wody użytkowej	4,7	5,5	5,9	7,7 tys.PLN
Pojemność zbiornika ciepłej wody użytkowej	300	300	300	500 litrów
Rekuperator (instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła)	14 - 16	16 - 18	18 - 22	22 - 30 tys.PLN

#### **Przybliżony roczny koszt ogrzewania (dla nowobudowanych budynków w standardzie WT2008):**

Pompa ciepła	1,0	1,5	1,7	2,3
Gaz ziemny	1,6	2,2	2,7	3,5 tys.PLN
Olej opałowy	2,1	3,2	3,7	4,9
Gaz płynny	3,0	4,6	5,3	7,1

\* Powierzchnia liczona po podłodze budynków wykonanych zg.z WT2008, dla domów z rekuperacją, czyli instalacją wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło jest mniejsze, dlatego też powierzchnia do ogrzewania podłogowego takiego budynku może być większa przy zachowaniu tej samej pompy ciepła.

\*\* Wykonanie wymiennika gruntowego poziomego jest możliwe pod warunkiem posiadania odpowiednio dużej działki. Dobrze wykonany wymiennik poziomy zajmuje około trzy do czterech razy więcej miejsca na działce niż powierzchnia zabudowy budynku.

Powyższa tabela przedstawia dane techniczne oraz umożliwia szybki dobór pozwalając oszacować koszty całej instalacji centralnego ogrzewania na bazie gruntowej pompy ciepła typu solanka-woda, współpracującej z wodnym ogrzewaniem podłogowym. Na etapie wyceny zawsze dobieramy urządzenie indywidualnie do potrzeb cieplnych budynku, starając się wybrać rozwiązanie optymalne pod kątem opłacalności zastosowanych rozwiązań.



woj. dolnośląskie (wschód) 721 26 05 21

woj. dolnośląskie (zachód) 500 25 64 70

www.varma.pl

varma@varma.pl

pieczęć przedstawiciela