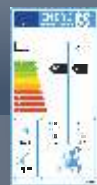


# KOTREM PC AIR MONOBLOCK

## pompa ciepła powietrze - woda MONOBLOCK



Pompa ciepła powietrze-woda KOTREM serii PC AIR typu MONOBLOCK to kompaktowa jednostka przeznaczona do instalacji na zewnątrz budynku. Służy do bezobsługowego ogrzewania wody w układach grzewczych c.o. oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.

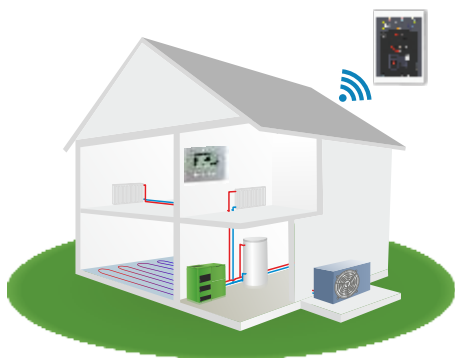
### Jeden Sterownik - wiele korzyści



Pompa ciepła KOTREM sterowana jest przez regulator Compit R470. Sterownik współpracuje min. kotłem na pelet KOTREM i-BIO, termostatem pokojowym NANO ONE, oraz modułem internetowym SOLATO. W praktyce R470 steruje wszystkimi źródłami ciepła i obiegami grzewczymi.

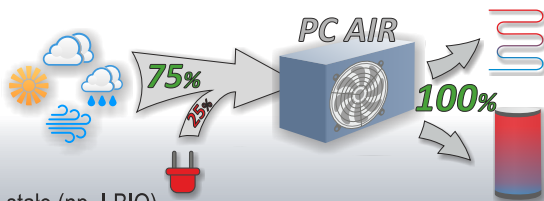
Zmiana źródła ciepła dokonywana jest automatycznie, bez ingerencji użytkownika, np w zależności od temperatury zewnętrznej.

Opcjonalny termostat pokojowy NANO ONE daje podgląd na wszystkie podstawowe parametry, a moduł internetowy SOLATO daje możliwość sterowania układem przez internet.



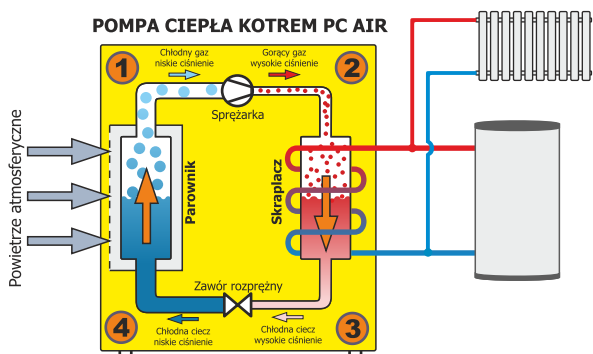
### Cechy pompy KOTREM serii PC AIR

- kompaktowe rozmiary
- cichy wolnobieżny wentylator
- możliwość aktywnego chłodzenia
- sprawdzona automatyka firmy COMPIT
- automatyczna współpraca z kotłem na paliwa stałe (np. I-BIO)
- współpraca z modułem internetowym (podgląd i edycja parametrów)
- zoptymalizowany parownik dla środkowoeuropejskich warunków klimatycznych
- wielostopniowe ułożenie obwodu chłodzącego pozwala na minimalizację wibracji



# KOTREM PC AIR MONOBLOCK

## Jak działa pompa ciepła powietrze-woda



- 1 Powietrze atmosferyczne jest przetłaczane przez parownik. Powietrze oddaje swoje ciepło do czynnika roboczego, który ze względu na to, że ma niskie ciśnienie, szybko odparowuje, odbierając ciepło od powietrza.
- 2 Gaz o niskim ciśnieniu z parownika trafia do sprężarki, która go spręża do wyższego ciśnienia. Jednocześnie temperatura czynnika roboczego się podnosi.
- 3 Sprężony, gorący gaz trafia do skraplacza. W skraplaczu następuje oddawanie ciepła do wody krążącej później w instalacji grzewczej. Czynnik roboczy znowu jest cieczą o niższej temperaturze.
- 4 Obieg czynnika roboczego jest domykany przez zawór rozprężny. Ciśnienie czynnika roboczego spada, co umożliwia jego odparowanie w parowniku

## Parametry pompy KOTREM PC AIR

MODEL	KOTREM PC10 AIR	KOTREM PC13 AIR	KOTREM PC16 AIR	KOTREM PC20 AIR	KOTREM PC25 AIR	
<b>Parametry</b>						
A7/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	10,40	13,49	16,90	19,80	25,08
	Pobór mocy [kW]	2,63	3,48	4,11	5,08	5,07
	COP	3,95	3,88	4,11	3,9	4,60
	SCOP	3,83	3,77	3,83	3,82	3,8
A2/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	8,2	10,55	13,40	16,50	20,63
	Pobór mocy [kW]	2,56	3,35	4,12	5,24	4,29
	COP	3,2	3,14	3,25	3,15	3,92
Klasa efektywności energetycznej EEI	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	
<b>Dane techniczne</b>						
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrza)	od -20° do +35°C					
Zakres temperatur systemu grzewczego	od 20° do +55°C					
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m <sup>3</sup> /h]	1,95	2,00	2,80	3,50	3,65	
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]	16,00			20		
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu	tak					
Chłodziwo	R410a					
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]	1250x500x950			1470x500x1100		
Zasilanie / linia zasilania kompresora (n x mm <sup>2</sup> )	400V 50Hz / 5x2,5					
Kompresor	typu scroll - Panasonic Hi-COP					
Elektronika sterująca	COMFIT R470					