

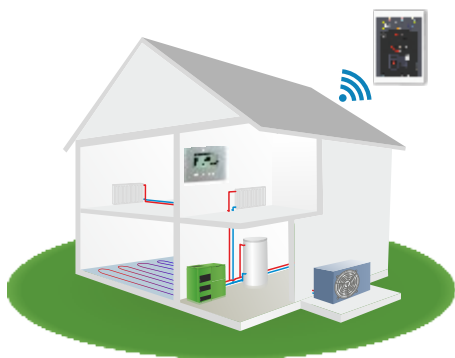
KOTREM PC AIR EVI MONOBLOCK

pompa ciepła
powietrze - woda

EVI



Pompa ciepła powietrze-woda KOTREM serii PC AIR EVI 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 EVI

- sprężarka typu SCROLL
- cichy wolnobieżny wentylator
- możliwość aktywnego chłodzenia
- współpraca z kotłem na paliwa stałe
- sprawdzona automatyka firmy COMPIT
- zabudowana pompa obiegowa górnego źródła
- 7 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający odmrażanie
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla środkowoeuropejskich warunków klimatycznych
- wielostopniowe ułożenie obwodu chłodzącego pozwala na minimalizację wibracji

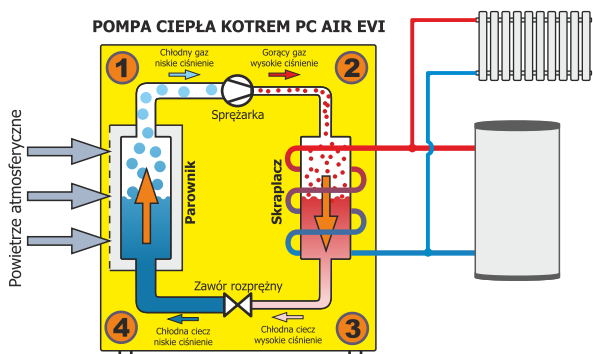
Technologia EVI

dzięki specjalnej konstrukcji kompresora (3 króćce) i dodatkowemu wymiennikowi istnieje możliwość ogrzewania budynku bez udziału grzałki elektrycznej do nawet 65°C, współczynnik COP jest na bardzo wysokim poziomie, bo przy temperaturze -20°C jest wyższy niż 2,65.

EVI
technology

KOTREM PC AIR EVI 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 EVI

MODEL		KOTREM PC10 AIR EVI	KOTREM PC13 AIR EVI	KOTREM PC16 AIR EVI	KOTREM PC20 AIR EVI	KOTREM PC25 AIR EVI
Parametry						
A7/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	10,34	13,70	16,90	19,90	25,08
	Pobór mocy [kW]	2,28	3,10	3,70	4,34	5,07
	COP	4,53	4,51	4,56	4,58	4,60
A2/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	8,21	10,70	13,40	16,66	20,63
	Pobór mocy [kW]	2,37	3,05	3,65	4,23	4,29
	COP	3,46	3,50	3,61	3,89	3,92
Dane techniczne						
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrza)				od -20° do +35°C		
Zakres temperatur systemu grzewczego				od 20° do +65°C		
Połączenia wody grzewczej i powrotnej				1"		
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m ³ /h]		1,95	2,00	2,80	3,50	3,65
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]			16,00	20		
Ochrona ciepłej wody przeciw zamrożeniu				tak		
Chłodziwo				R410a		
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1250x500x950		1470x500x1100		
Zasilanie				400V /3/ 50Hz		
Kompresor				typu scroll - Panasonic Hi-COP		
Linia zasilania kompresora (n x mm ²)				5 x 2,5		
Moc akustyczna Lw				50 dB		
Elektronika sterująca				COMPIT R470		
Cena netto [PLN]		21 900	23 500	24 500	26 400	29 000
Cena brutto (VAT 23%) [PLN]		26 937	28 905	30 135	32 472	35 670
Cena (VAT 8%) [PLN]		23 652	25 380	26 460	28 512	31 320
Aktywne chłodzenie				Opcja - dopłata: 1500 zł		