

STREFA III

Pompa ciepła Monoblok Cooper&Hunter Mono ECOPOWER R290



Punkt biwalentny	Model																	
	CH-HP09UIMPZK						CH-HP15UIMPZM						CH-HP22UIMPZM					
	35 °C		45 °C		55 °C		35 °C		45 °C		55 °C		35 °C		45 °C		55 °C	
Obciążenie cieplne budynku, kW																		
kW / Tz (1)																		
3	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-19,2	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)
3,5	-20,0	(3)	-19,0	(3)	-16,5	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)
4	-18,7	(3)	-16,8	(3)	-14,3	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)
4,5	-16,7	(3)	-14,8	(3)	-12,6	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)
5	-14,9	(3)	-13,1	(3)	-11,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)
5,5	-13,4	(3)	-11,6	(3)	-9,5	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)
6	-11,9	(3)	-10,2	(3)	-8,2	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)	-20,0	(3)
6,5	-10,6	(6)	-8,9	(6)	-7,0	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-18,9	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)
7	-9,4	(6)	-7,7	(6)	-5,4	(6)	-19,5	(6)	-18,9	(6)	-17,5	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)
7,5	-8,3	(6)	-6,6	(6)	-4,1	(6)	-18,5	(6)	-17,7	(6)	-16,2	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)
8	-7,3	(6)	-5,5	(6)	-2,9	(6)	-17,5	(6)	-16,7	(6)	-14,9	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)
8,5	-6,2	(6)	-4,4	(6)	-1,8	(6)	-16,6	(6)	-15,7	(6)	-13,7	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)
9	-5,2	(6)	-3,5	(6)	-0,8	(6)	-15,8	(6)	-14,7	(6)	-12,6	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)
9,5	-4,3	(6)	-2,6	(6)	0,2	(6)	-14,9	(6)	-13,7	(6)	-11,6	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-19,1	(6)
10	-3,4	(6)	-1,8	(6)	1,0	(6)	-14,1	(6)	-12,7	(6)	-10,6	(6)	-20,0	(6)	-20,0	(6)	-18,2	(6)
10,5	-2,6	(6)	-1,0	(6)	1,8	(6)	-13,2	(6)	-11,8	(6)	-9,7	(6)	-20,0	(6)	-19,3	(6)	-17,3	(6)
11	-1,8	(6)	-0,3	(6)	2,3	(6)	-12,5	(6)	-10,9	(6)	-8,8	(6)	-20,0	(6)	-18,5	(6)	-16,5	(6)
11,5	-1,1	(6)	0,4	(6)	2,7	(6)	-11,7	(6)	-10,1	(6)	-8,0	(6)	-19,7	(6)	-17,8	(6)	-15,7	(6)
12	-0,4	(6)	1,0	(6)	3,2	(6)	-11,0	(6)	-9,3	(6)	-7,2	(6)	-18,9	(6)	-17,0	(6)	-14,9	(6)
12,5	0,2	(9)	1,6	(9)	3,5	(9)	-10,3	(9)	-8,6	(9)	-6,0	(9)	-18,1	(9)	-16,3	(9)	-14,2	(9)
13	0,8	(9)	2,1	(9)	3,9	(9)	-9,6	(9)	-7,9	(9)	-4,7	(9)	-17,3	(9)	-15,6	(9)	-13,5	(9)
13,5	1,4	(9)	2,6	(9)	4,3	(9)	-9,0	(9)	-7,2	(9)	-3,6	(9)	-16,6	(9)	-15,0	(9)	-12,8	(9)
14	1,9	(9)	3,0	(9)	4,6	(9)	-8,4	(9)	-6,5	(9)	-2,5	(9)	-15,9	(9)	-14,3	(9)	-12,1	(9)
14,5	2,3	(9)	3,4	(9)	5,0	(9)	-7,8	(9)	-5,9	(9)	-1,5	(9)	-15,2	(9)	-13,6	(9)	-11,5	(9)
15	2,6	(9)	3,8	(9)	5,3	(9)	-7,3	(9)	-5,3	(9)	-0,6	(9)	-14,5	(9)	-12,9	(9)	-10,9	(9)
15,5	2,9	(9)	4,1	(9)	5,6	(9)	-6,7	(9)	-4,7	(9)	0,2	(9)	-13,9	(9)	-12,3	(9)	-10,3	(9)
16	3,2	(9)	4,5	(9)	5,9	(9)	-6,1	(9)	-4,1	(9)	0,9	(9)	-13,2	(9)	-11,7	(9)	-9,7	(9)
16,5	3,5	(9)	4,8	(9)	6,2	(9)	-5,6	(9)	-3,6	(9)	1,6	(9)	-12,7	(9)	-11,1	(9)	-9,2	(9)
17	3,8	(9)	5,2	(9)	6,4	(9)	-5,0	(9)	-3,1	(9)	2,1	(9)	-12,1	(9)	-10,5	(9)	-8,7	(9)
17,5	4,1	(9)	5,5	(9)	6,7	(9)	-4,5	(9)	-2,6	(9)	2,5	(9)	-11,5	(9)	-9,9	(9)	-8,2	(9)
18	0,8	(9)	0,9	(9)	1,0	(9)	-1,2	(9)	-0,3	(9)	0,2	(9)	-11,0	(9)	-9,4	(9)	-7,7	(9)
18,5	4,6	(9)	6,1	(9)	7,2	(9)	-3,5	(9)	-1,7	(9)	3,1	(9)	-10,5	(9)	-8,9	(9)	-7,2	(9)
19	4,9	(9)	6,3	(9)	7,5	(9)	-3,1	(9)	-1,3	(9)	3,3	(9)	-10,0	(9)	-8,4	(9)	-6,7	(9)
19,5	5,1	(9)	6,6	(9)	7,7	(9)	-2,6	(9)	-0,8	(9)	3,6	(9)	-9,5	(9)	-7,9	(9)	-6,3	(9)
20	5,4	(9)	6,8	(9)	8,0	(9)	-2,2	(9)	-0,4	(9)	3,9	(9)	-9,0	(9)	-7,5	(9)	-5,9	(9)

STREFA KLIMATYCZNA

Minimalna temperatura projektowa zewnętrzna oraz punkt biwalentny są istotnymi parametrami przy doborze pompy ciepła. Minimalna temperatura projektowa zewnętrzna określa, jak niskie temperatury musi poradzić sobie pompa ciepła, aby zapewnić wystarczającą ilość ciepła w budynku. Natomiast punkt biwalentny to temperatura, przy której pompa ciepła przestaje być efektywna i konieczne jest wsparcie alternatywnego źródła energii, na przykład grzałki elektrycznej, kotta gazowego itd.

Dobór pompy ciepła uwzględniający te czynniki pozwala na optymalne wykorzystanie urządzenia w różnych warunkach klimatycznych oraz zapewnienia efektywne i ekonomiczne ogrzewanie budynków.



STREFA	Min. Projektowa temperatura zewnętrzna, °C
I	-16
II	-18
III	-20
IV	-22
V	-24

Niski punkt biwalentny. Ryzyko niedogrzewania i zwiększonego poboru prądu.

Sugerowany punkt biwalentny

Wysoki punkt biwalentny. Praca w małym zakresie potencjału urządzenia, ryzyko taktowania

(9) Minimalna wymagana moc grzałki elektrycznej zapasowej, kW

