

Na zajęciach było odczytywanie informacji zawartej w karcie charakterystyki pompy ciepła. Pod spodem są pytania sprawdzające, odpowiedzi należy wysłać, informacje na końcu notatki.

VIVIGEO		06	07	10	13	17
Moc znamionowa ¹⁾	kW	5,7	7,2	9,8	12,9	16,8
Moc elektryczna ¹⁾	kW	1,32	1,67	2,18	2,76	3,72
Moc chłodnicza ¹⁾	kW	4,2	5,6	7,8	9,9	13,1
Współczynnik COP (EN 14511) ¹⁾		4,3	4,3	4,5	4,7	4,5
Moc znamionowa ²⁾	kW	5,1	6,8	9,2	11,7	15,4
Moc elektryczna ²⁾	kW	1,80	2,33	3,01	3,86	5,05
Moc chłodnicza ²⁾	kW	3,4	4,6	6,3	8,0	10,7
Współczynnik COP (EN 14511) ²⁾		2,8	2,9	3,0	3,0	3,1
Sezonowa efektywność W35	%	180	185	191	193	186
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++
Sezonowa efektywność W55	%	125	131	135	139	137
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	62	63	63	63	63
Czynnik roboczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Masa czynnika roboczego	kg	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
Przyłącze elektryczne		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Maksymalny prąd pracy sprężarki	A	4,8	6,2	7,4	9,7	13,0
Zalecane zabezpieczenie zewnętrzne	A	25	25	25	32	32
Maksymalne ciśnienie ³⁾	bar	3	3	3	3	3
Przepływ nominalny (glikol propylenowy 33%) ³⁾	m ³ /h	1,30	1,72	2,40	3,05	4,03
Ciśnienie dyspozycyjne przy przepływie nominalnym ³⁾	kPa	103	96	86	75	62
Średnica zewnętrzna króćców GW ³⁾	cal	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Maksymalne ciśnienie ⁴⁾	bar	6	6	6	6	6
Przepływ nominalny (woda) ⁴⁾	m ³ /h	0,95	1,25	1,70	2,17	2,88
Ciśnienie dyspozycyjne przy przepływie nominalnym ⁴⁾	kPa	68	61	49	39	23
Średnica zewnętrzna króćców GW ⁴⁾	cal	1	1	1	1	1
Szerokość	mm	624	624	624	624	624
Wysokość	mm	877	877	877	877	877
Głębokość	mm	676	676	676	676	676
Masa	kg	142	147	152	157	162

¹⁾ B0W35

²⁾ B0W55

³⁾ Źródło dolne

⁴⁾ Źródło górne

Pytania: dotyczą danych pompy ciepła z kolumny 06.

1. Ile wynosi moc max uzyskiwana przez pompę ciepła i dostarczona do górnego źródła?

2. Jakie czynniki chłodnicze stosowane są do pomp ciepła, oprócz R410a?
3. Co oznacza współczynnik COP pompy ciepła?
4. Jaka jest moc grzałki elektrycznej?
5. Oblicz COP dla tej pompy ciepła, wiedząc, że jest to np. stosunek mocy dostarczonej do górnego źródła ciepła przez pompę ciepła i mocy sprężarki.
6. Co oznacza zapis B0W35 ?
7. Do jakiego napięcia prądu podłączamy pompę ciepła? Czy jest to prąd jedno- czy trójfazowy?
8. Jaką wartość bezpiecznika zastosujemy do zabezpieczenia instalacji pompy ciepła?

Uwaga: Niektóre informacje będą wymagały pomocy internetu, jeśli nie zapamiętaliście z lekcji.

Pytania wysyłamy na mail lub messenger do 20.05.2020r.

Paulina Midera