

od 4,6
do 7,6 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

Alezio S R32

MR (4, 6, 8)

Kalkulator punktu biwalentnego pompy ciepła Alezio_S_R32_8

Projektant

Tomasz Tymański

Odbiorca

**Klub Dziecięcy
Pszczółki**



— Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewnętrznej AWHPR i modułu wewnętrznego MIV-S R32
— Alezio S R32 jest idealnym produktem spełniającym wymagania WT2021 oraz Programu "Czyste Powietrze"
— Wskaźnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla czynnika R32 jest prawie trzy razy niższy niż dla wypieranego przez niego R410A
— Standardowo dostępna możliwość chłodzenia podłogowego lub za pośrednictwem klimakonwektorów
— Praca do -20°C
— Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR
— Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
— Moduł hydrauliczny wewnętrzny MIV-S R32 wspomagany przez kocioł lub przez zintegrowaną grzałkę elektryczną o mocy 3 lub 6 kW zasilanej prądem 1-f albo o mocy 6 kW zasilanej prądem 3-f, zawiera:
— konsolę sterowniczą DIEMATIC Evolution prostą w obsłudze z regulacją pogodową,

- skraplacz stanowiący płytowy wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdz., rozdzielacz hydr., pompę obiegową c.o. (EEI<0,23), naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów, manometr (dostępny jako wyp. dodatk.), zawór bezp., odpowietrznik automatyczny, czujnik przepływu, czujnik ciśnienia w obiegu czynnika chłodniczego
— Płytkę trybu cichego w standardzie
— Dostępne są 2 modele dla następujących przypadków:
- wspomaganie za pomocą grzałki elektrycznej (EM)
- wspomaganie hydrauliczne (H)
— Możliwość podłączenia termostatu SMART TC[®] i sterowania pracą urządzenia przez Wi-Fi za pomocą smartfona lub tabletu
— Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją

DANE DO KALKULACJI



Program doborowy dla urządzenia

Alezio_S_R32_8

Zapotrzebowanie budynku na moc grzewczą [kW]

8,9

Wybrana strefa klimatyczna

III

Temperatura zewnętrzna [°C]

-20

Temperatura zewnętrzna końca sezonu grzewczego [°C]

15

podłógówka 40/35

dom nowo budowany

Preferowany przy wspomaganiu elektrycznym

-10 (±2 °C)

Preferowany przy wspomaganiu hydraulicznym

-6 (±2 °C)

Punkt biwalentny

-11,0

Moc w punkcie biwalentnym

6,6

	Temperatura wypływu [°C]															
	30		35		40		45		50		55		60		65	
	MOC [kW]	COP	MOC [kW]	COP	MOC [kW]	COP	MOC [kW]	COP	MOC [kW]	COP	MOC [kW]	COP	MOC [kW]	COP	MOC [kW]	COP
-25																
-24																
-22																
-20			5,00	2,04	4,80	1,87										
-18			5,40	2,18	5,20	2,00										
-16			5,80	2,33	5,60	2,13										
-11			6,88	2,55	6,60	2,34	6,40	2,13								
-7			7,70	2,71	7,40	2,48	7,20	2,25	7,00	2,01	6,80	1,76				
-2			7,37	2,99	7,23	2,70	7,14	2,42	7,06	2,12	6,97	1,82				
0			7,23	3,10	7,17	2,79	7,12	2,48	7,08	2,17	7,03	1,84				
2			7,10	3,21	7,10	2,88	7,10	2,55	7,10	2,21	7,10	1,86	7,10	1,52		
7			9,00	4,42	8,80	3,90	8,60	3,37	8,40	3,01	8,20	2,65	8,00	2,29		
10			9,96	4,85	9,70	4,26	9,44	3,66	9,24	3,26	9,04	2,86	8,90	2,46		
12			10,60	5,14	10,30	4,50	10,00	3,85	9,80	3,43	9,60	3,00	9,50	2,58		
15			9,80	5,62	9,50	4,88	9,20	4,13	9,00	3,66	8,80	3,18	8,60	2,71		
18			10,34	5,95	9,98	5,15	9,68	4,34	9,42	3,82	9,22	3,33	9,02	2,83		
20			10,70	6,17	10,30	5,33	10,00	4,48	9,70	3,93	9,50	3,43	9,30	2,91		
25																
30																
35																

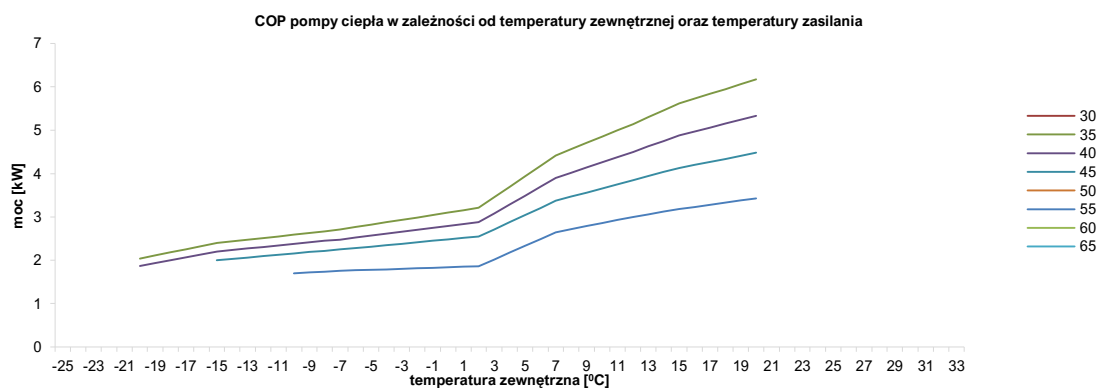
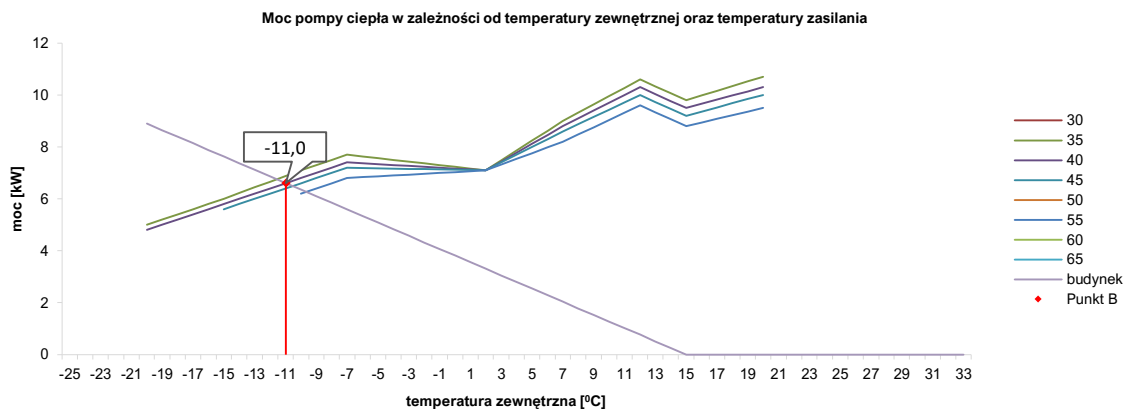
od 4,6
do 7,6 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

Alezio S R32

MR (4, 6, 8)

*Uwaga: obliczenia podawane są w celach informacyjnych i nie są gwarancją rzeczywistych wyników



Zapotrzebowanie na dodatkowe źródło ciepła w [kW] przy temperaturze zasilania [°C] w zależności od temperatury zewnętrznej [°C]

	Temperatura wypływu [°C]							
	30	35	40	45	50	55	60	65
	brakująca moc [kW]	brakująca moc [kW]	brakująca moc [kW]	brakująca moc [kW]	brakująca moc [kW]	brakująca moc [kW]	brakująca moc [kW]	brakująca moc [kW]
-25	-	-	-	-	-	-	-	-
-24	-	-	-	-	-	-	-	-
-22	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	3,90	4,10	-	-	-	-	-
-18	-	2,99	3,19	-	-	-	-	-
-16	-	2,08	2,28	-	-	-	-	-
-11	-	-	0,01	0,21	-	-	-	-
-7	-	-	-	-	-	-	-	-
-2	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-

*Uwaga: obliczenia podawane są w celach informacyjnych i nie są gwarancją rzeczywistych wyników