



Lamborghini
CALORECLIMA

PRODUKT
NA WYŁĄCZNOŚĆ

dostępny tylko w

GRUPA **SBS**



Katalog techniczno-handlowy 2023

Inwerterowe powietrzne pompy ciepła monoblock [4-16 kW]

IDOLA M

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

IDOLA M 3.2 04-16 (T)

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

65°C / 60°C
Bardzo wysoka temperatura zasilania do 65°C i możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 60°C

A+++ / A++
Najwyższa klasa efektywności energetycznej
A+++ dla temperatury zasilania: 35°C
A++ dla temperatury zasilania: 55°C

55 dB(A)
Jedne z najcichszych urządzeń na rynku! Moc akustyczna zredukowana do 55 dB(A) (IDOLA M 3.2 04)

INWERTER
Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji dla oszczędnej eksploatacji

Charakterystyka

- Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia przystosowane do montażu zewnętrznego
- Dostępne modele o mocy: 4,2; 6,35; 8,4; 10,0; 12,1; 14,5 oraz 15,9 kW (A7/W35)
- Konstrukcja monoblock wyposażona w kompletny układ chłodniczy i elementy hydrauliczne niezbędne do podłączenia do instalacji c.o./c.w.u.
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania 35°C oraz A++ dla temperatury 55°C**
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania do 65°C, możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 60°C**
- Praca urządzenia do minimalnej temperatury na zewnątrz -25°C
- Jedne z najcichszych urządzeń na rynku, moc akustyczna zredukowana do 55 dB(A) (IDOLA M 3.2 04)
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- **Wysoki współczynnik sprawności średniorocznej SCOP: 5,21 (dla temperatury zasilania 35°C) (IDOLA M 3.2 04)**
- Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich współczynników wydajności
- **Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji**
- Automatyka umożliwiająca pracę w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.), a także w kaskadzie do 6 urządzeń
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce ułatwiające montaż wewnątrz domu (taras, dach itp.)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów
- **Wyjątkowo atrakcyjny stosunek możliwości do ceny**
- 5 lat gwarancji

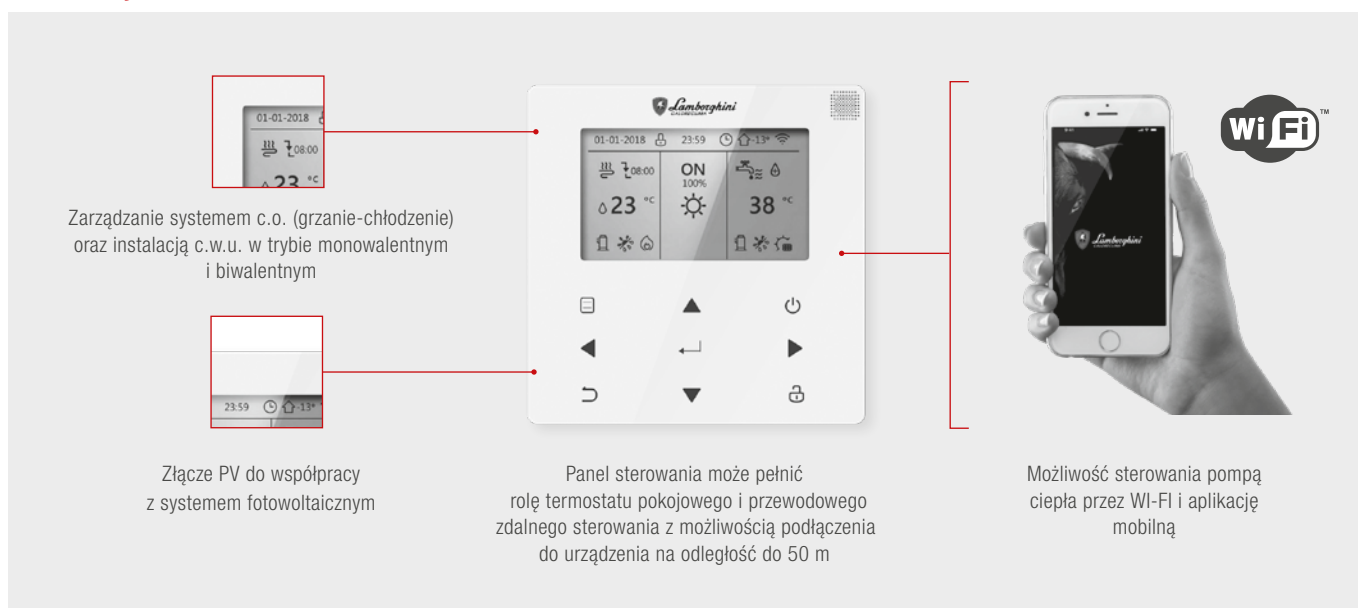
Zakres dostawy

• pompa ciepła z automatyką • pompa obiegowa • czujnik temperatury zasobnika c.w.u. • czujnik temperatury zewnętrznej • filtr siatkowy

Nr kat.	Produkt	Moc* [kW]	Opis
2CP000AL	IDOLA M 3.2 04	4,20 / 4,50	Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i aktywnego chłodzenia przeznaczone do montażu zewnętrznego, charakteryzują się wysoką wydajnością, wysoką temperaturą zasilania oraz modulacją w pełnym zakresie mocy (inwerter).
2CP000BL	IDOLA M 3.2 06	6,35 / 6,50	
2CP000CL	IDOLA M 3.2 08	8,40 / 8,30	
2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10,0 / 9,9	
2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1 / 12,0	
2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5 / 12,9	
2CP000JL	IDOLA M 3.2 16T	15,9 / 13,6	

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

Automatyka



Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym

Złącze PV do współpracy z systemem fotowoltaicznym

Panel sterowania może pełnić rolę termostatu pokojowego i przewodowego zdalnego sterowania z możliwością podłączenia do urządzenia na odległość do 50 m

Możliwość sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną

Charakterystyka

- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.)*
- Standardowy zakres sterowania pracą 2 obiegów grzewczych: bezpośredniego oraz z mieszaczem i produkcją c.w.u. poprzez zasobnik z odpowiednio dużą wężownicą grzewczą
- Panel sterowania może pełnić funkcję termostatu pokojowego oraz przewodowego zdalnego sterowania
- Możliwość podłączenia panelu sterowania do pompy ciepła na odległość do 50 m
- System IDOLA M 3.2 SMART do sterowania systemem pompy ciepła poprzez WI-FI i aplikację na smartfon
- Złącze PV do współpracy z fotowoltaiką

Funkcje

- Zarządzanie grzałką elektryczną zasobnika c.w.u. jako dodatkowego źródła ciepła przy wyłączonej pompie ciepła
- Zarządzanie pracą w układzie kaskadowym (jednostka nadrzędna MASTER może sterować 5 jednostkami podrzędnymi SLAVE)
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + kocioł c.o.) w celu szybkiego podgrzewu wody
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Zdalne grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Programator tygodniowy z możliwością ustawienia trybu grzania/chłodzenia/c.w.u. niezależnie dla każdego dnia tygodnia
- Ochrona przeciwzamrożeniowa gwarantująca pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Szczegółowe alarmy diagnostyczne z historią alarmów

* Niezbędny 3-drogowy zawór przełączający – patrz wyposażenie dodatkowe

Zasobnik c.w.u. nie wchodzi w skład zestawu – patrz wyposażenie dodatkowe

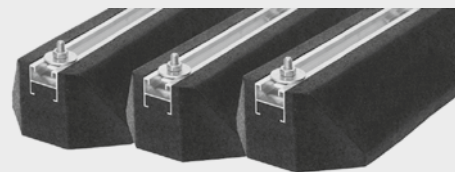
Akcesoria



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

Nr kat.	Produkt	Opis
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła IDOLA M 3.2 / S / ST/ S HY
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła IDOLA M 3.2 / S / ST/ S HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła IDOLA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.

Przewody grzejne

Nr kat.	Produkt	Opis
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m

Zawory przełączające c.o./c.w.u.



R3020-BL2



R3025-BL2

3-drogowe kulowe zawory przełączające. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



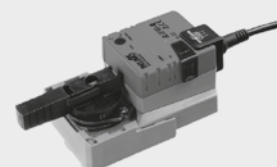
LR230A

Siłownik obrotowy. Przesławianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.



R3032-BL3

3-drogowy kulowy zawór przełączający. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



NR230A

Siłownik obrotowy. Przesławianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.

Nr kat.	Produkt	Opis
R3020-BL2+LR230A	Zawór 3-drogowy DN20	Zawór 3-drogowy DN20 z siłownikiem 5 Nm, T 90 s, Kvs 11,00 m³/h, zasilanie 230 V
R3025-BL2+LR230A	Zawór 3-drogowy DN25	Zawór 3-drogowy DN25 z siłownikiem 5 Nm, T 90 s, Kvs 10,0 m³/h, zasilanie 230 V
R3032-BL3+NR230A	Zawór 3-drogowy DN32	Zawór 3-drogowy DN32 z siłownikiem 10 Nm, T 90 s, Kvs 15,00 m³/h, zasilanie 230 V

Wymienniki płytowe glikol/woda



Nr kat.	Produkt	Opis
0214-0008	LJ30-20M-1"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 0,7 m ² . Do pompy ciepła IDOLA M 3.2 04
2102-0864	APFI LJ30-10-20	Izolacja cieplochronna do wymiennika LJ30-20M-1
0214-0009	LJ30-30M-1"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,1 m ² . Do pomp ciepła IDOLA M 3.2 06/8
0214-0010	LJ30-40M-1"	Wymiennik płytowy glikol - woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,4 m ² . Do pompy ciepła IDOLA M 3.2 10
2102-0865	APFI LJ30-21-40	Izolacja cieplochronna do wymiennika LJ30-30M-1" i LJ30-40M-1"
0203-0686	LB31-50H-5/4"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" M, powierzchnia wymiany 1,6 m ² . Do pomp ciepła IDOLA M 3.2 12T / 14T
0203-0687	LB31-60H-5/4"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" M, powierzchnia wymiany 1,8 m ² . Do pompy ciepła IDOLA M 3.2 16T
2102-0052	APFI LB31-41-60	Izolacja cieplochronna do wymiennika LB31-50H-5/4" i LB31-60H-5/4"

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

Pompy obiegowe



Ferroli LPA 25-6



Stratos PICO...



Yonos PICO...



Yonos PARA...

Nr kat.	Produkt	Opis
OXASWHLP	Ferroli LPA 25-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Długość korpusu 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m³/h. Możliwość wyboru programu pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz.
4216613	Stratos PICO 25/1-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.
4215517	Yonos PICO 25/1-8	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Wysokość podnoszenia 5 m przy przepływie 2,3 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.
042071X0	Yonos PARA 25/1-10	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie 5,0 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.

Dane techniczne

IDOLA M 3.2		04	06	08	10	12T	14T	16T
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++	189 A+++	185 A+++	182 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++	135 A++	135 A++	133 A++
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 / 50 Hz		
Maksymalny pobór prądu	A	12	14	16	17	10	11	12
Typ sprężarki		2-wirnikowa DC (prądu stałego)				2-wirnikowa DC (prądu stałego)		
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytkowy ze stali nierdzewnej				Płytkowy ze stali nierdzewnej		
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy				Lamelowy		
Typ wentylatora		Osiowy DC				Osiowy DC		
Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1	1	1
Pojemność naczynia zbiorczego	l	2	2	5	5	5	5	5
Zawór bezpieczeństwa	bar	3	3	3	3	3	3	3
Przyłącza hydrauliczne	cal	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Minimalna pojemność wody w systemie	l	15	15	25	25	25	25	25
Min. powierzchnia wymiany ciepła wężownicy zasobnika c.w.u. stalowego	m²	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Min. powierzchnia wymiany ciepła wężownicy zasobnika c.w.u. emaliowanego	m²	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Typ /masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,4	R32 / 1,4	R32 / 1,4	R32 / 1,4	R32 / 1,75	R32 / 1,75	R32 / 1,75
Typ sterowania		Sterowanie zdalne przewodowe				Sterowanie zdalne przewodowe		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)*	mm	1295 x 718 x 426		1385 x 865 x 523		1385 x 865 x 523		
Masa	kg	98	98	121	121	160	160	160

* Wymiary bez opakowania – patrz rysunek wymiarowy

Średnica rurociągu na cele grzania/chłodzenia

IDOLA M 3.2		04	06	08	10	12T	14T	16T
Średnica wewnętrzna głównego rurociągu (grzanie)	mm	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Średnica głównego rurociągu (grzanie/chłodzenie)	mm	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32

Moc akustyczna

IDOLA M 3.2			04	06	08	10	12T	14T	16T
Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69
	Maks.	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69
	Tryb obniżony 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63
	Tryb obniżony 1	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56
Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69
	Maks.	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69
	Tryb obniżony 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63
	Tryb obniżony 1	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

Wydajność – grzanie

IDOLA M 3.2			04	06	08	10	12T	14T	16T
A7W35	Nominalna moc grzewcza	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71	61	46	40
A7W45	Nominalna moc grzewcza	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71	60	47	40
A7W55	Nominalna moc grzewcza	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
	Natężenie przepływu wody	l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	85	85	84	84	80	71

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 14

Wydajność – chłodzenie

IDOLA M 3.2			04	06	08	10	12T	14T	16T
A35W18	Nominalna moc chłodnicza	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1703	2064	2219	2339
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji		85	84	79	71	61	56	52
A35W7	Nominalna moc chłodnicza	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	81	79	63	60	49

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 14

Współczynniki korekcyjne dla roztworów glikolu z wodą [30-55°C] w trybie grzania

Glikol propylenowy – stosunek wagowy / objętościowy	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPT – moc grzewcza	1,000	0,990	0,975	0,965	0,955
CCPA – moc pobierana	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040
CCQA – natężenie przepływu wody	1,000	1,018	1,032	1,053	1,082
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,000	1,026	1,051	1,077	1,103

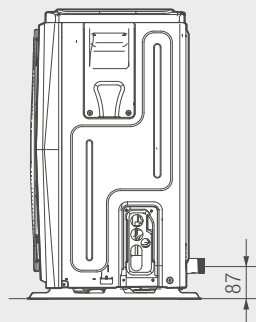
Współczynniki korekcyjne dla roztworów glikolu z wodą [5-20°C] w trybie chłodzenia

Glikol propylenowy – stosunek wagowy / objętościowy	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPF – moc chłodnicza	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92
CCPA – moc pobierana	1,00	0,99	0,98	0,95	0,93
CCQA – natężenie przepływu wody	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,00	1,05	1,11	1,22	1,38

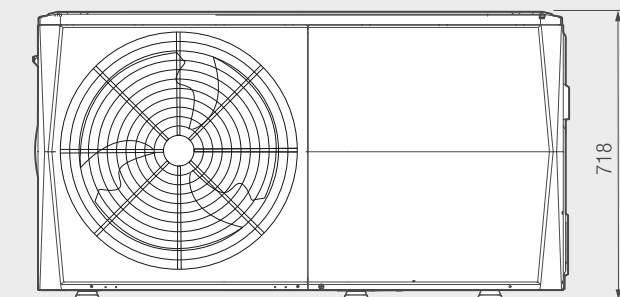
Uwaga: w układach opartych na pompach ciepła IDOLA M 3.2 nie może być stosowany glikol etylenowy!

Wymiary/montaż

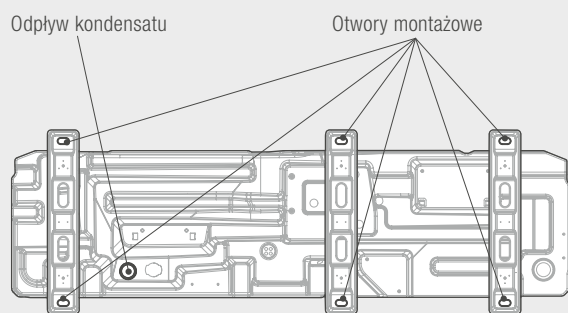
IDOLA M 3.2 04-06



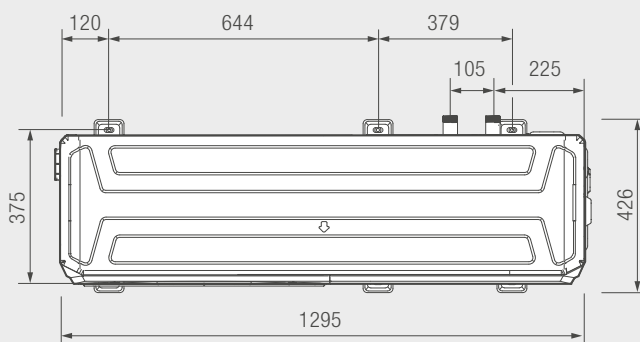
Widok z boku



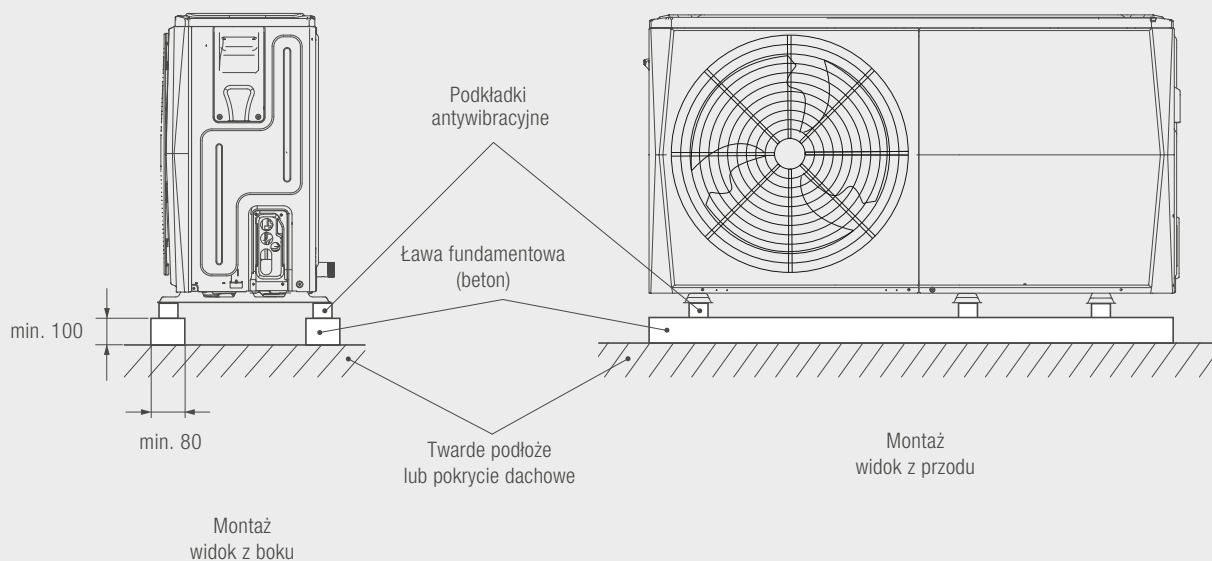
Widok z przodu



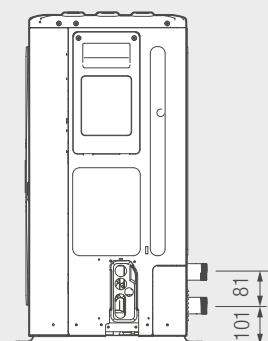
Widok z dołu



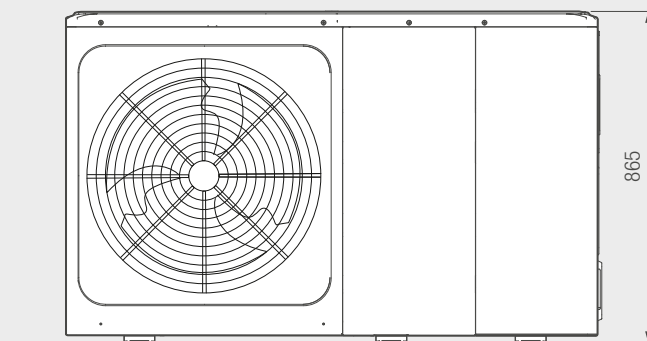
Widok z góry



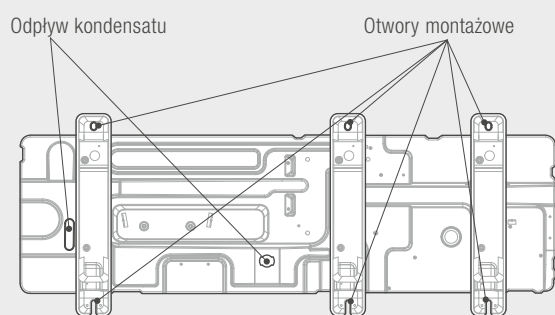
IDOLA M 3.2 08-16 (T)



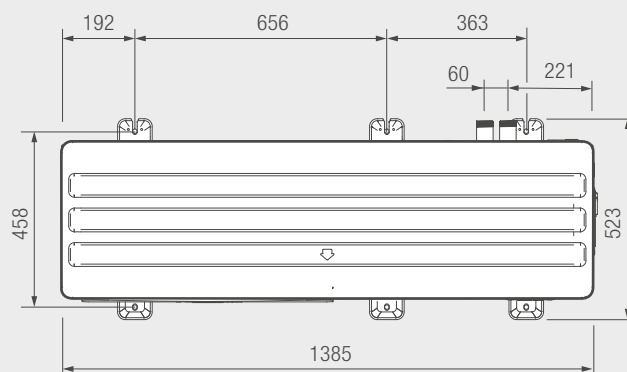
Widok z boku



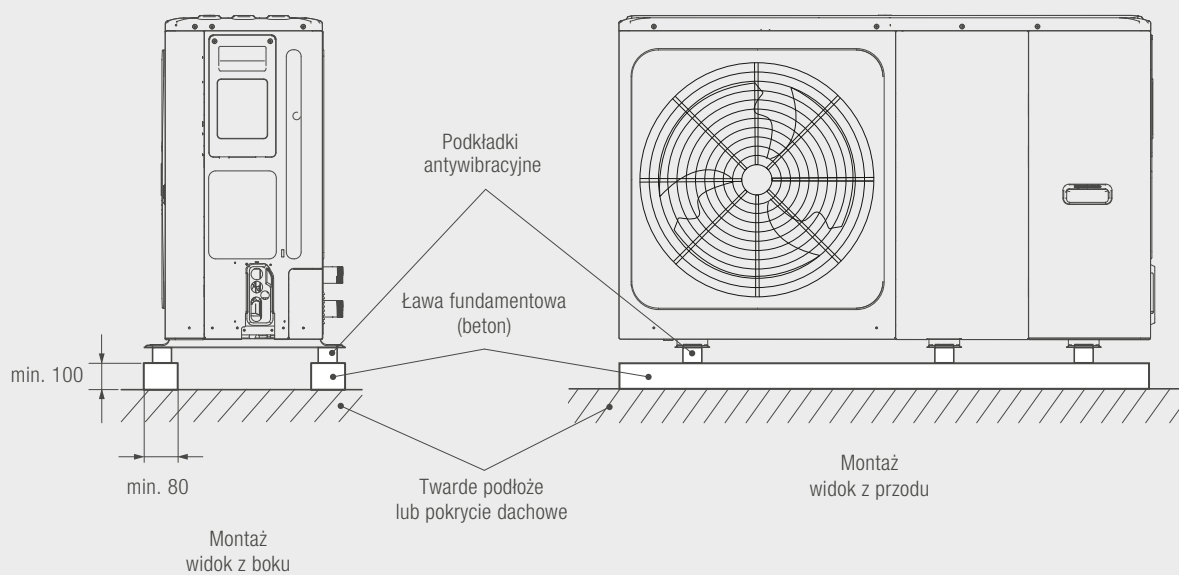
Widok z przodu



Widok z dołu

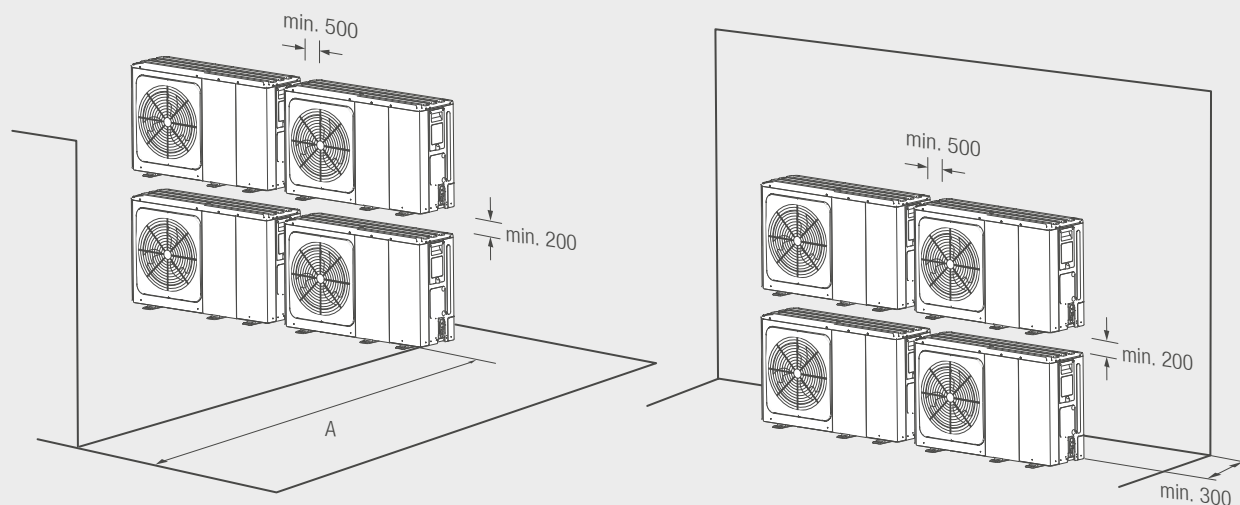


Widok z góry

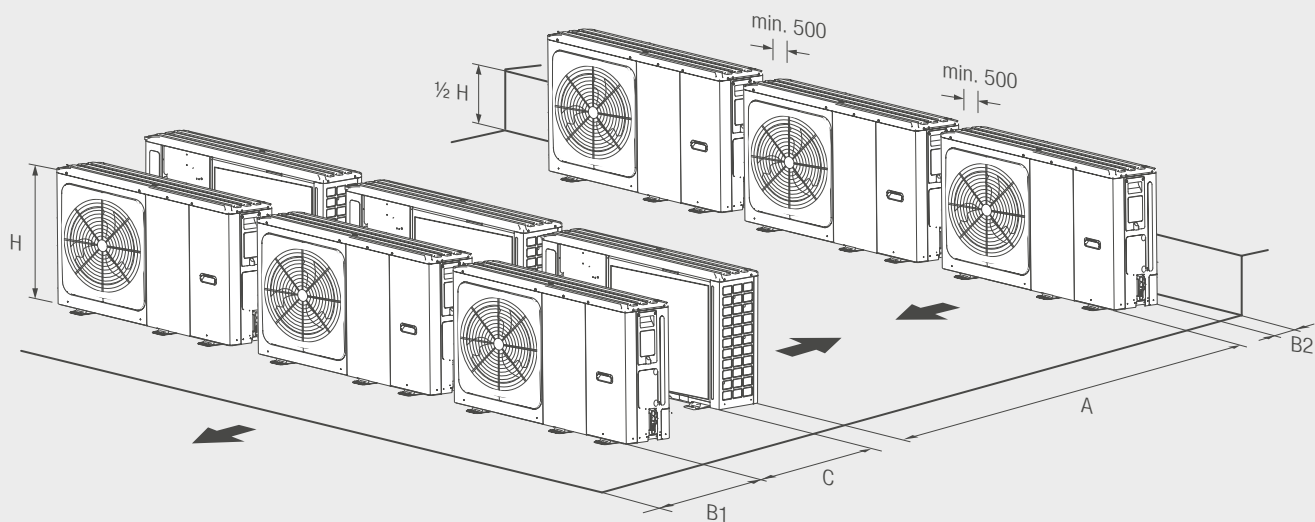
Montaż
widok z bokuMontaż
widok z przodu

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

Minimalne odstępły montażowe



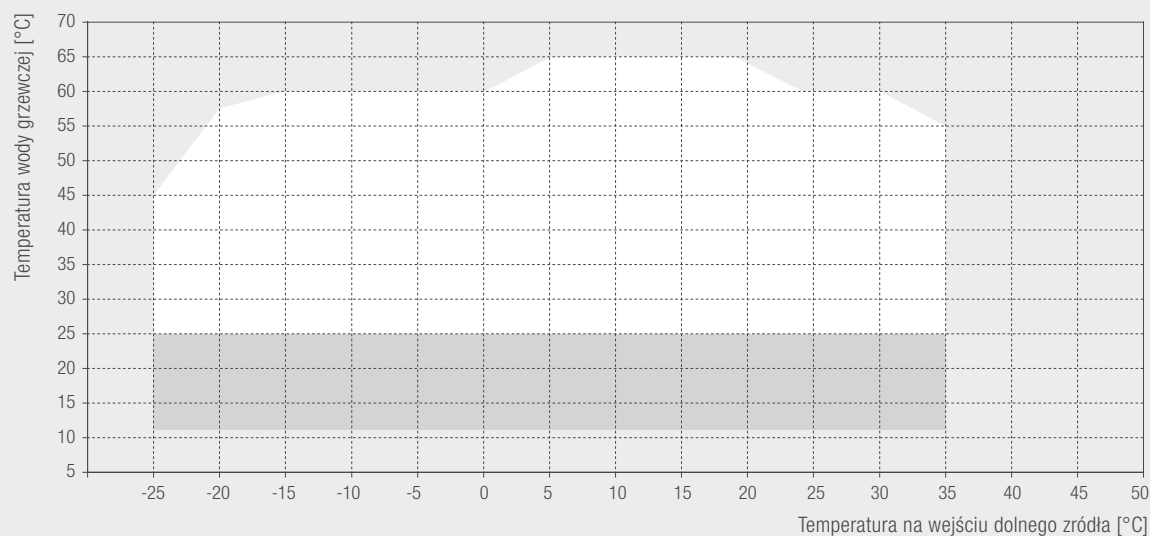
Model	4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	min. 1000			min. 1500		



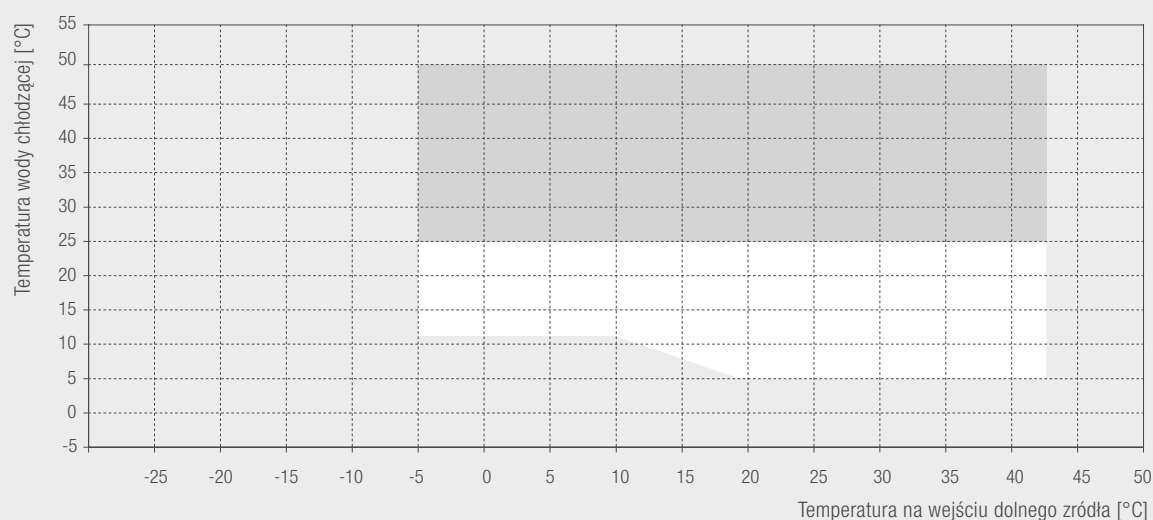
Model	4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	min. 2500			min. 3000		
B1	mm	min. 1000			min. 1500		
B2	mm				min. 300		
C	mm				min. 600		

Limity pracy

GRZANIE

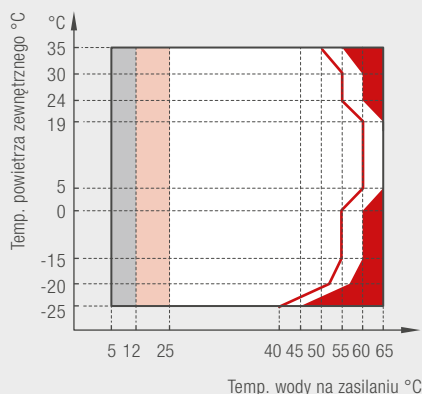


CHŁODZENIE

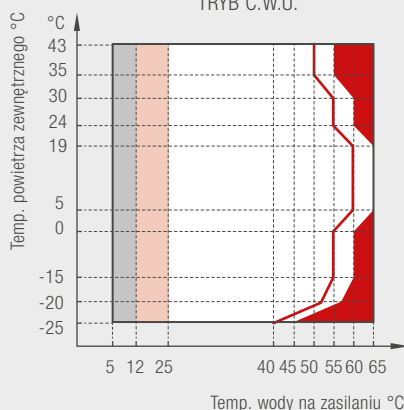


Pole pracy

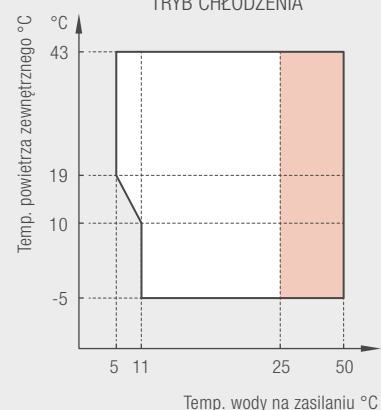
TRYB GRZANIA



TRYB C.W.U.



TRYB CHŁODZENIA



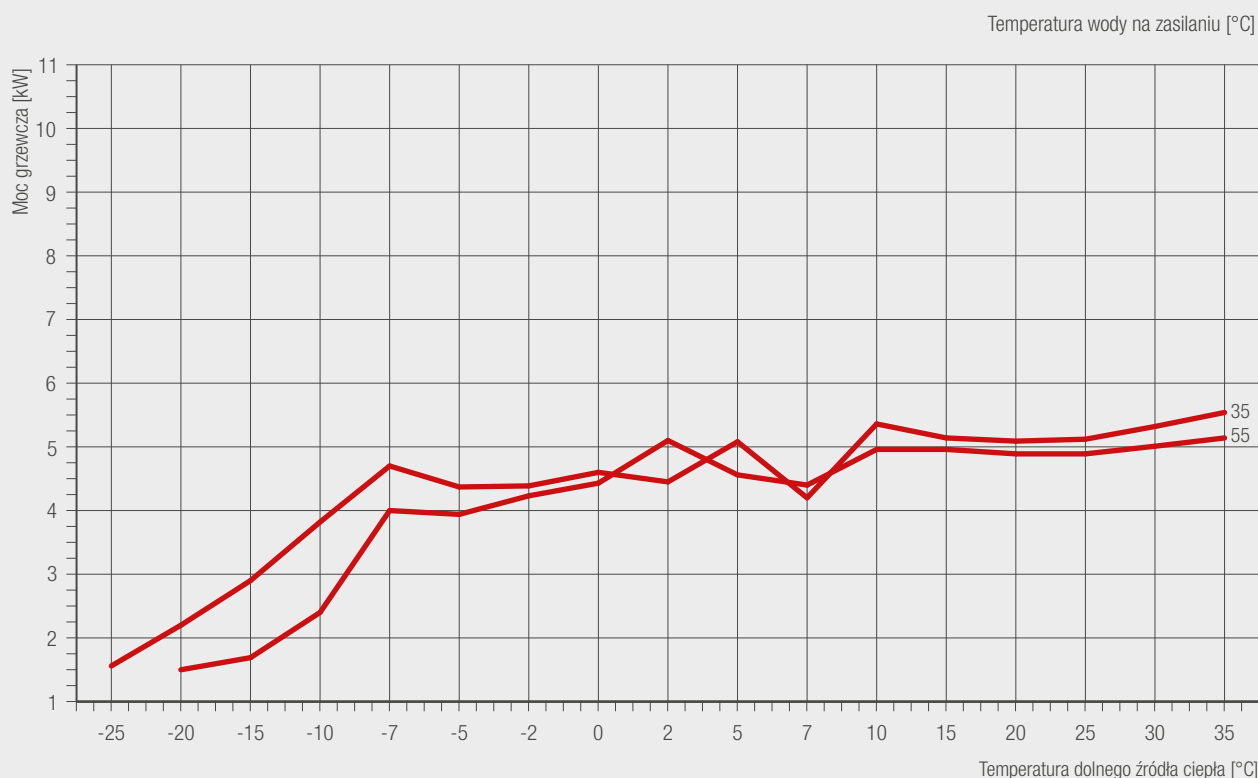
Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

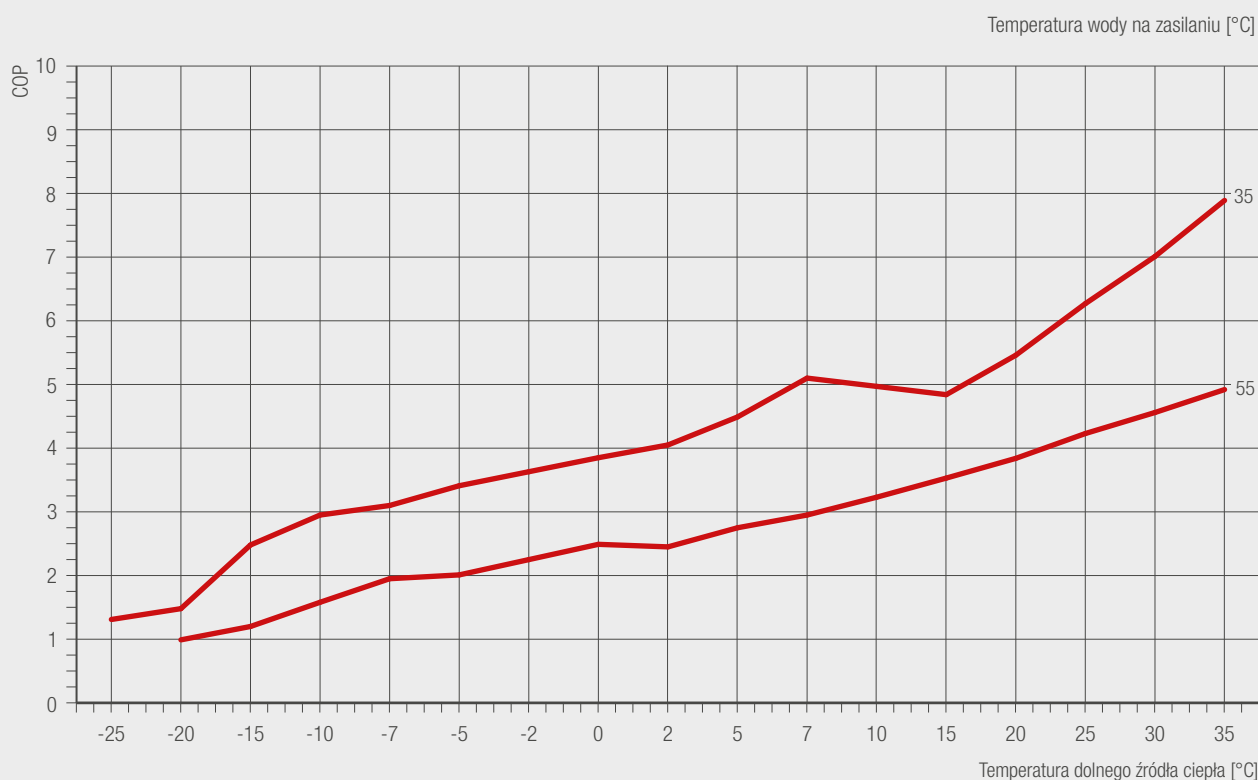
Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami

Możliwa maks. temperatura wody na wejściu dla pracy pompy ciepła

IDOLA M 3.2 04 – moc grzewcza [wydajność 100%]



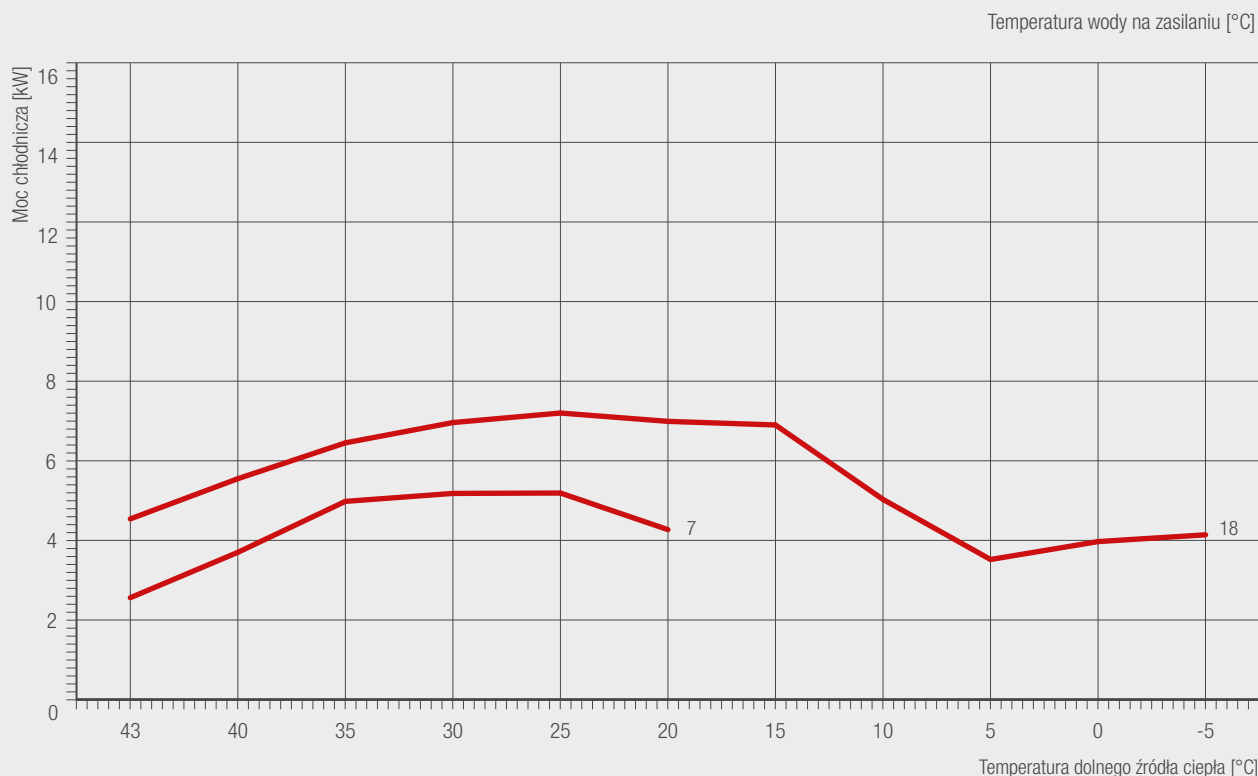
IDOLA M 3.2 04 – COP [wydajność 100%]



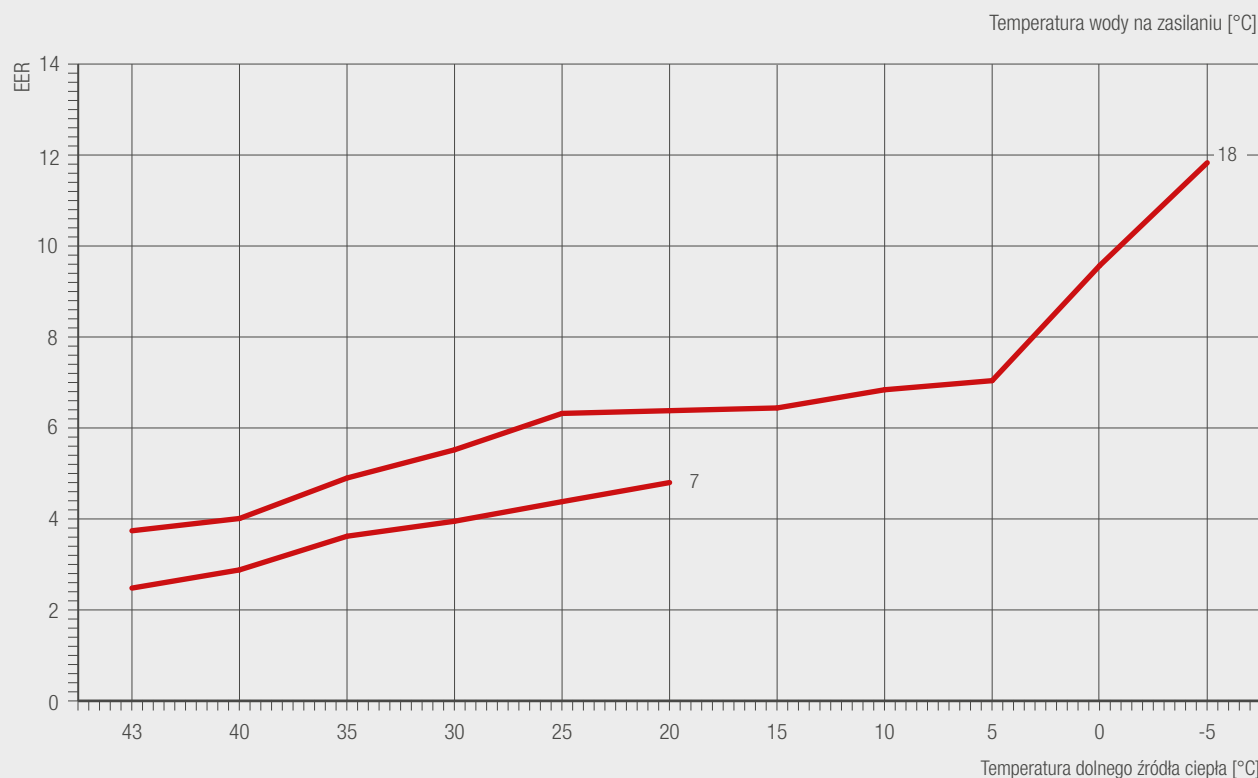
IDOLA M 3.2 04 wydajność [grzanie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	1,71	1,56	1,18	1,32	1,19	0,89	1,29	1,31	1,33
	-20	2,44	2,20	1,42	1,70	1,49	0,94	1,43	1,48	1,51
	-15	3,25	2,90	1,55	1,36	1,17	0,61	2,39	2,48	2,54
	-10	4,34	3,82	1,71	1,52	1,30	0,56	2,85	2,95	3,04
	-7	4,99	4,70	1,25	1,60	1,52	0,37	3,11	3,10	3,34
	-5	5,02	4,37	1,42	1,53	1,28	0,40	3,27	3,41	3,51
	-2	5,05	4,39	1,42	1,44	1,21	0,38	3,51	3,63	3,74
	0	5,10	4,60	1,42	1,36	1,20	0,36	3,74	3,85	3,98
	2	5,28	4,45	1,65	1,36	1,10	0,39	3,87	4,05	4,23
	5	5,68	5,08	1,92	1,31	1,13	0,41	4,33	4,49	4,66
	7	6,26	4,20	2,31	1,26	0,82	0,43	4,96	5,10	5,39
	10	6,07	5,36	1,92	1,26	1,08	0,37	4,82	4,97	5,21
	15	5,75	5,14	2,25	1,25	1,06	0,44	4,59	4,84	5,12
	20	5,67	5,09	3,01	1,11	0,93	0,52	5,13	5,46	5,78
	25	5,60	5,12	3,52	0,96	0,82	0,53	5,85	6,27	6,63
	30	5,78	5,32	3,79	0,89	0,76	0,51	6,51	7,01	7,43
W45	35	5,97	5,54	3,91	0,82	0,70	0,47	7,27	7,89	8,36
	-25	1,37	1,28	0,86	1,25	1,18	0,79	1,10	1,09	1,10
	-20	1,98	1,83	1,23	1,75	1,61	1,07	1,13	1,14	1,15
	-15	2,50	2,22	1,60	1,60	1,40	1,00	1,56	1,59	1,61
	-10	3,59	3,25	2,17	1,77	1,59	1,04	2,02	2,05	2,09
	-7	4,54	4,30	2,08	1,98	1,83	0,86	2,29	2,35	2,42
	-5	4,63	4,10	2,16	1,89	1,61	0,83	2,45	2,55	2,60
	-2	4,83	4,33	2,19	1,81	1,56	0,77	2,67	2,77	2,83
	0	5,04	4,46	2,22	1,74	1,49	0,72	2,89	3,00	3,07
	2	5,25	5,10	2,39	1,77	1,70	0,74	2,97	3,00	3,23
	5	5,60	4,82	2,59	1,71	1,41	0,74	3,27	3,42	3,52
	7	5,96	4,30	3,22	1,63	1,13	0,82	3,67	3,80	3,91
	10	6,05	5,48	3,27	1,57	1,40	0,81	3,86	3,91	4,06
	15	6,20	5,67	3,43	1,47	1,30	0,75	4,21	4,37	4,58
	20	6,12	5,63	3,80	1,31	1,16	0,74	4,66	4,88	5,12
	25	6,05	5,67	4,35	1,15	1,02	0,75	5,25	5,53	5,81
W55	30	6,02	5,67	4,42	1,07	0,95	0,71	5,62	5,97	6,27
	35	5,99	5,70	4,44	0,99	0,88	0,65	6,05	6,47	6,80
	-20	1,56	1,50	1,14	1,59	1,52	1,14	0,98	0,99	1,00
	-15	1,84	1,69	1,25	1,56	1,41	1,00	1,18	1,20	1,25
	-10	2,63	2,40	1,82	1,68	1,52	1,14	1,56	1,58	1,60
	-7	4,28	4,00	1,88	2,34	2,05	0,98	1,83	1,95	1,91
	-5	4,41	3,94	1,99	2,26	1,96	0,98	1,95	2,01	2,04
	-2	4,77	4,23	2,10	2,21	1,88	0,92	2,16	2,25	2,28
	0	5,13	4,43	2,21	2,16	1,78	1,00	2,37	2,49	2,21
	2	5,26	5,10	2,48	2,17	2,08	0,95	2,42	2,45	2,61
	5	5,54	4,56	2,79	2,07	1,66	1,05	2,68	2,75	2,66
	7	5,74	4,40	3,65	1,90	1,49	1,16	3,03	2,95	3,15
	10	5,70	4,96	3,60	1,80	1,54	1,07	3,16	3,23	3,35
	15	5,63	4,96	4,05	1,65	1,40	1,10	3,41	3,53	3,70
	20	5,52	4,89	3,70	1,50	1,27	0,92	3,68	3,84	4,04
	25	5,42	4,89	3,89	1,35	1,16	0,87	4,02	4,23	4,44
W60	30	5,51	5,01	4,10	1,28	1,10	0,85	4,31	4,56	4,79
	35	5,61	5,14	4,38	1,22	1,04	0,85	4,62	4,92	5,18
	-15	1,73	1,61	1,23	1,68	1,56	1,17	1,03	1,03	1,05
	-10	2,81	2,59	2,02	1,80	1,67	1,27	1,56	1,55	1,58
	-7	3,56	3,15	2,22	1,94	1,68	1,16	1,84	1,87	1,91
	-5	3,83	3,42	2,29	2,00	1,75	1,15	1,92	1,95	1,99
	-2	4,11	3,65	2,45	2,06	1,81	1,18	2,00	2,02	2,07
	0	4,40	3,87	2,61	2,10	1,86	1,22	2,09	2,09	2,14
	2	4,59	4,04	2,81	2,16	1,87	1,25	2,13	2,16	2,24
	5	4,90	4,28	3,05	2,09	1,81	1,25	2,35	2,37	2,44
	7	5,41	4,27	3,56	2,08	1,61	1,30	2,61	2,65	2,75
	10	5,27	4,84	3,53	1,96	1,76	1,24	2,69	2,74	2,85
	15	5,04	4,68	3,68	1,76	1,58	1,23	2,87	2,97	3,00
	20	4,77	4,45	3,19	1,56	1,45	0,99	3,06	3,07	3,23
	25	4,50	4,28	3,28	1,36	1,28	0,93	3,30	3,34	3,52
	30	4,61	4,41	3,48	1,32	1,23	0,93	3,51	3,57	3,76

IDOLA M 3.2 04 – moc chłodnicza [wydajność 100%]



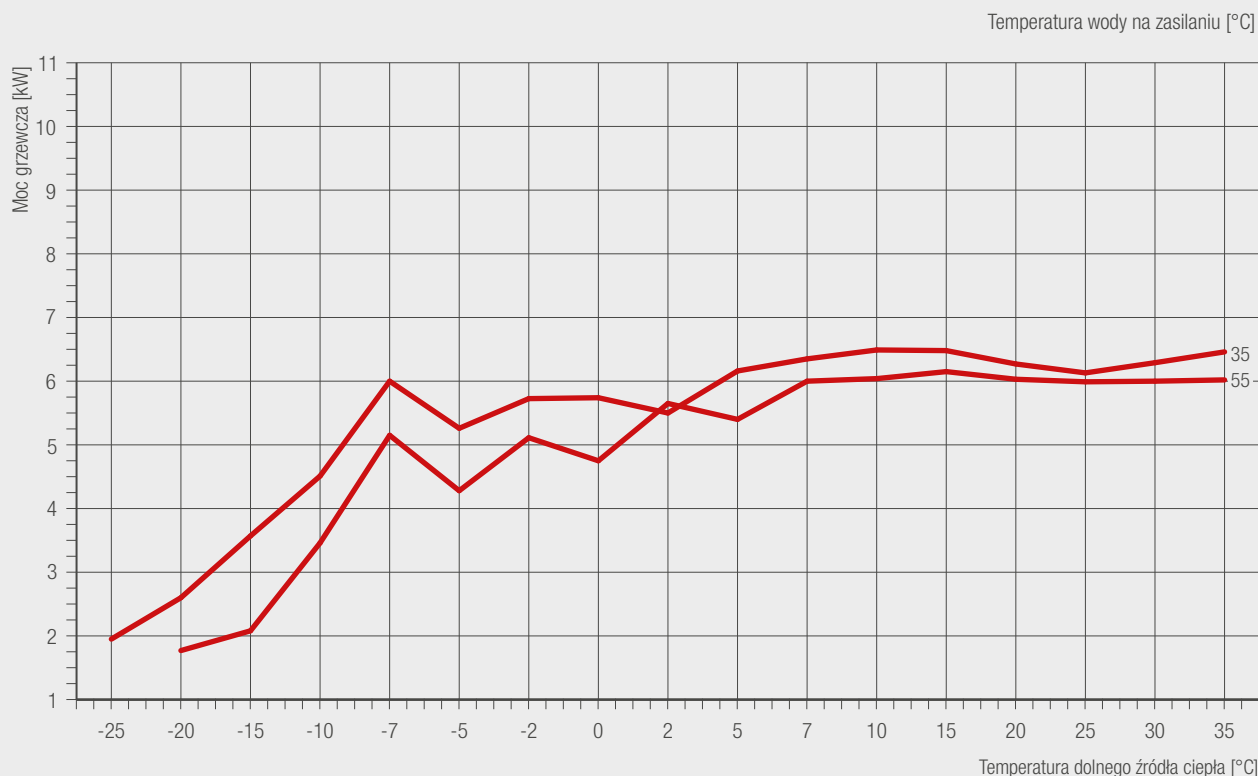
IDOLA M 3.2 04 – EER [wydajność 100%]



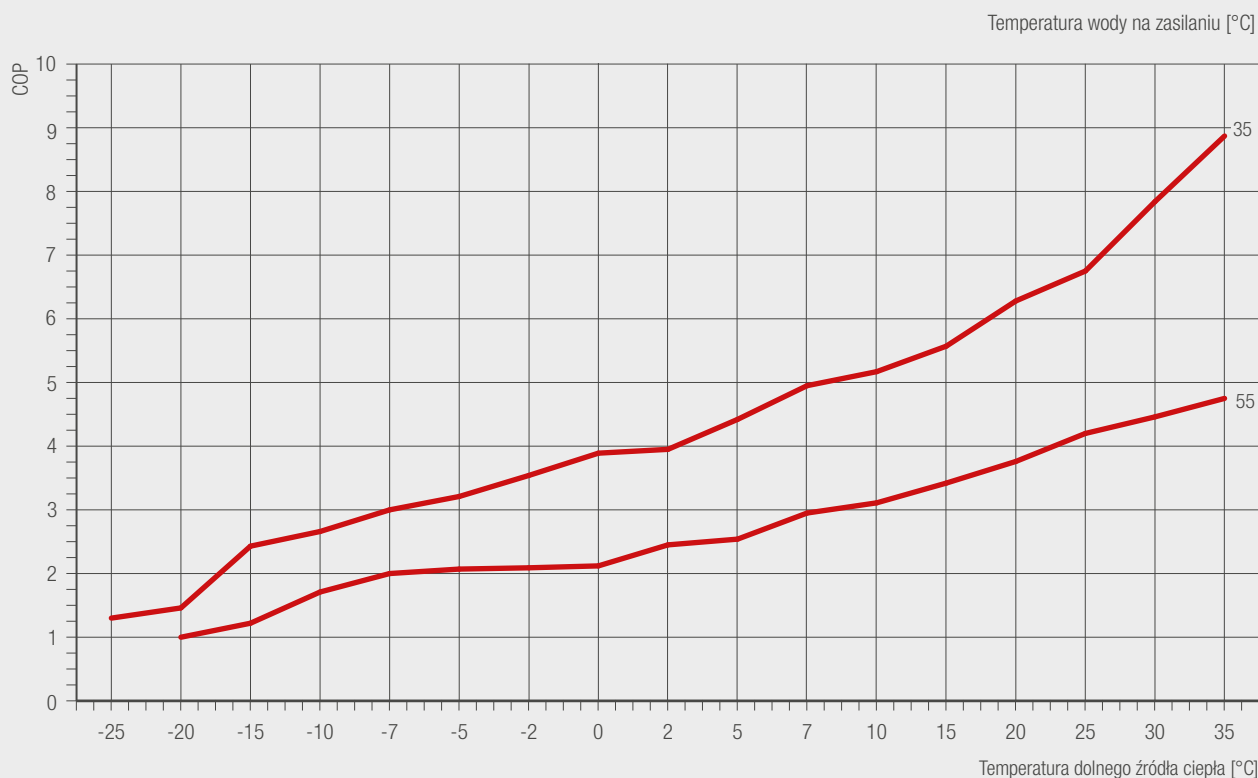
IDOLA M 3.2 04 wydajność [chłodzenie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	7,55	5,97	3,80	1,59	1,15	0,71	4,73	5,18	5,38
	40	7,88	7,15	4,07	1,64	1,32	0,74	4,80	5,41	5,51
	35	8,43	7,69	4,23	1,44	1,20	0,62	5,84	6,39	6,84
	30	8,77	7,85	4,23	1,30	1,06	0,55	6,75	7,44	7,72
	25	9,12	8,05	4,38	1,15	0,91	0,47	7,90	8,85	9,28
	20	8,98	7,82	4,44	1,10	0,87	0,47	8,15	8,98	9,50
	15	8,85	7,44	4,25	1,05	0,80	0,41	8,43	9,29	10,32
	10	7,11	5,79	3,21	0,85	0,59	0,31	8,37	9,89	10,39
	5	5,37	4,36	2,35	0,65	0,45	0,23	8,28	9,77	10,17
	0	5,87	4,78	3,11	0,55	0,36	0,23	10,70	13,31	13,40
	-5	6,09	4,95	3,21	0,48	0,35	0,20	12,66	14,10	15,83
W20	43	5,88	5,04	2,57	1,57	1,25	0,62	3,74	4,04	4,17
	40	6,63	5,95	3,18	1,68	1,37	0,71	3,95	4,34	4,50
	35	7,87	6,87	3,66	1,58	1,28	0,63	4,98	5,36	5,81
	30	8,19	7,25	3,79	1,46	1,20	0,59	5,63	6,05	6,38
	25	8,52	7,44	3,92	1,33	1,07	0,53	6,40	6,98	7,33
	20	8,33	7,17	3,95	1,30	1,03	0,54	6,42	6,94	7,32
	15	8,14	7,00	3,50	1,26	0,99	0,45	6,44	7,06	7,80
	10	6,44	5,19	2,90	1,01	0,70	0,37	6,40	7,37	7,91
	5	4,75	3,81	2,06	0,75	0,52	0,27	6,34	7,29	7,76
	0	5,25	4,28	2,77	0,65	0,44	0,27	8,08	9,81	10,09
	-5	5,47	4,45	2,87	0,55	0,37	0,23	10,01	11,92	12,38
W18	43	5,48	4,54	2,34	1,57	1,22	0,61	3,50	3,74	3,87
	40	6,27	5,55	2,85	1,71	1,39	0,69	3,68	4,01	4,16
	35	7,59	6,45	3,34	1,67	1,32	0,63	4,54	4,90	5,29
	30	7,98	6,96	3,46	1,56	1,26	0,59	5,13	5,52	5,86
	25	8,38	7,20	3,61	1,43	1,14	0,54	5,86	6,32	6,74
	20	8,25	6,99	3,67	1,40	1,10	0,54	5,91	6,38	6,79
	15	8,12	6,90	3,57	1,36	1,07	0,52	5,97	6,44	6,93
	10	6,25	5,03	2,80	1,04	0,74	0,38	6,04	6,84	7,37
	5	4,40	3,52	1,90	0,71	0,50	0,26	6,19	7,04	7,45
	0	4,90	3,97	2,57	0,61	0,42	0,26	8,02	9,57	10,08
	-5	5,12	4,14	2,68	0,51	0,35	0,22	10,13	11,83	12,44
W15	43	5,08	4,04	2,11	1,56	1,18	0,59	3,26	3,43	3,57
	40	5,91	5,15	2,52	1,73	1,40	0,66	3,41	3,68	3,82
	35	7,31	6,02	3,01	1,76	1,35	0,63	4,15	4,47	4,79
	30	7,77	6,67	3,12	1,65	1,32	0,59	4,72	5,06	5,30
	25	8,23	6,96	3,29	1,53	1,21	0,54	5,39	5,74	6,04
	20	8,16	6,80	3,38	1,49	1,16	0,54	5,47	5,88	6,23
	15	8,09	6,79	3,64	1,46	1,15	0,58	5,55	5,89	6,29
	10	6,06	4,87	2,70	1,06	0,77	0,39	5,71	6,29	6,99
	5	4,04	3,23	1,74	0,67	0,48	0,24	6,07	6,68	7,35
	0	4,54	3,66	2,37	0,57	0,39	0,24	8,03	9,35	9,92
	-5	4,76	3,83	2,48	0,46	0,33	0,20	10,30	11,74	12,60
W10	43	3,80	2,99	1,43	1,52	1,15	0,53	2,51	2,59	2,68
	40	5,08	4,30	2,01	1,81	1,42	0,64	2,81	3,03	3,12
	35	6,64	5,45	2,53	1,87	1,43	0,63	3,55	3,82	4,00
	30	6,80	5,67	2,33	1,85	1,45	0,57	3,67	3,92	4,11
	25	6,97	5,72	2,37	1,84	1,40	0,55	3,80	4,09	4,29
	20	6,01	4,86	2,13	1,35	1,01	0,43	4,47	4,80	5,00
	15	5,05	3,79	2,32	0,86	0,61	0,35	5,91	6,25	6,64
W7	43	3,19	2,56	1,08	1,34	1,03	0,42	2,39	2,48	2,57
	40	4,44	3,70	1,71	1,66	1,29	0,58	2,67	2,88	2,94
	35	6,22	4,98	2,29	1,83	1,38	0,61	3,40	3,62	3,75
	30	6,32	5,18	2,28	1,70	1,31	0,56	3,72	3,95	4,11
	25	6,42	5,19	2,30	1,57	1,19	0,51	4,09	4,38	4,55
	20	5,37	4,27	2,00	1,20	0,89	0,41	4,49	4,80	4,93
W5	43	2,58	2,12	0,73	1,15	0,91	0,31	2,24	2,33	2,38
	40	3,80	3,10	1,40	1,51	1,15	0,52	2,52	2,70	2,69
	35	5,80	4,51	2,05	1,79	1,32	0,59	3,24	3,40	3,50
	30	5,84	4,69	2,23	1,55	1,17	0,54	3,78	4,02	4,10
	25	5,87	4,65	2,23	1,30	0,97	0,46	4,51	4,78	4,89
	20	4,72	3,68	1,86	1,04	0,77	0,38	4,53	4,76	4,95

IDOLA M 3.2 06 – moc grzewcza [wydajność 100%]



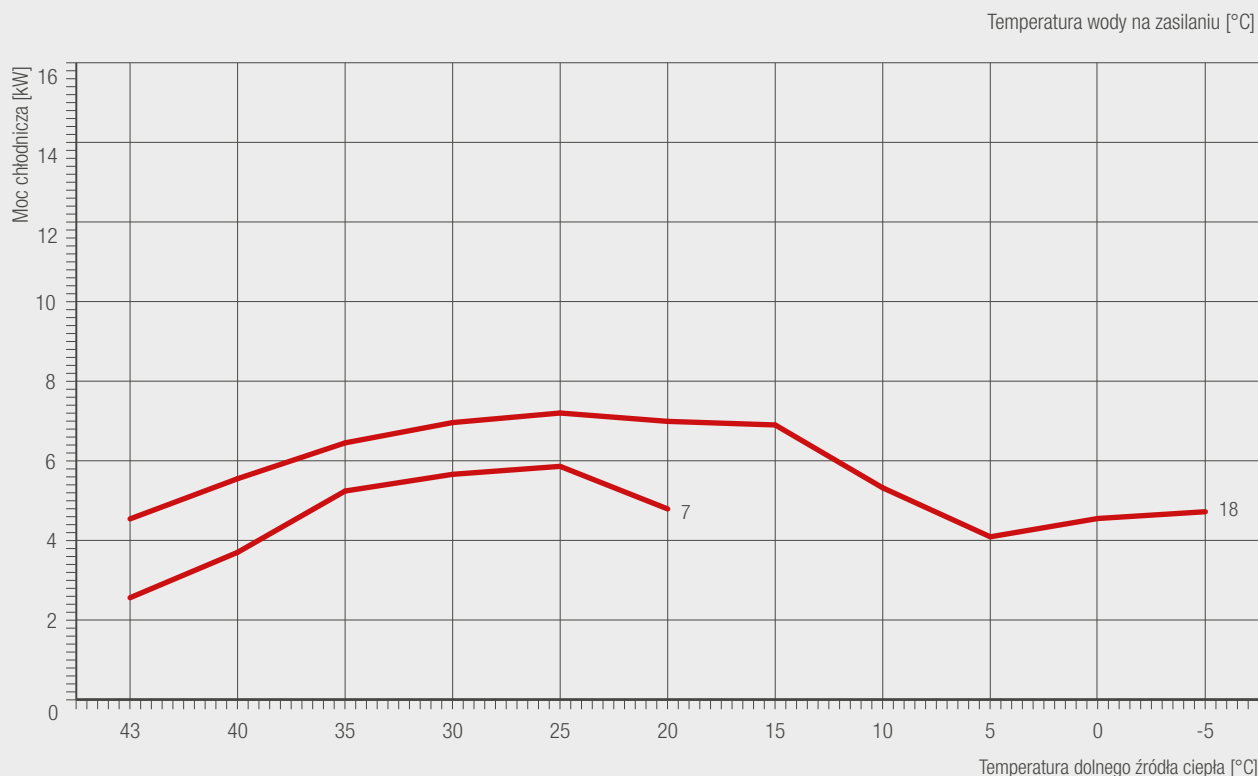
IDOLA M 3.2 06 – COP [wydajność 100%]



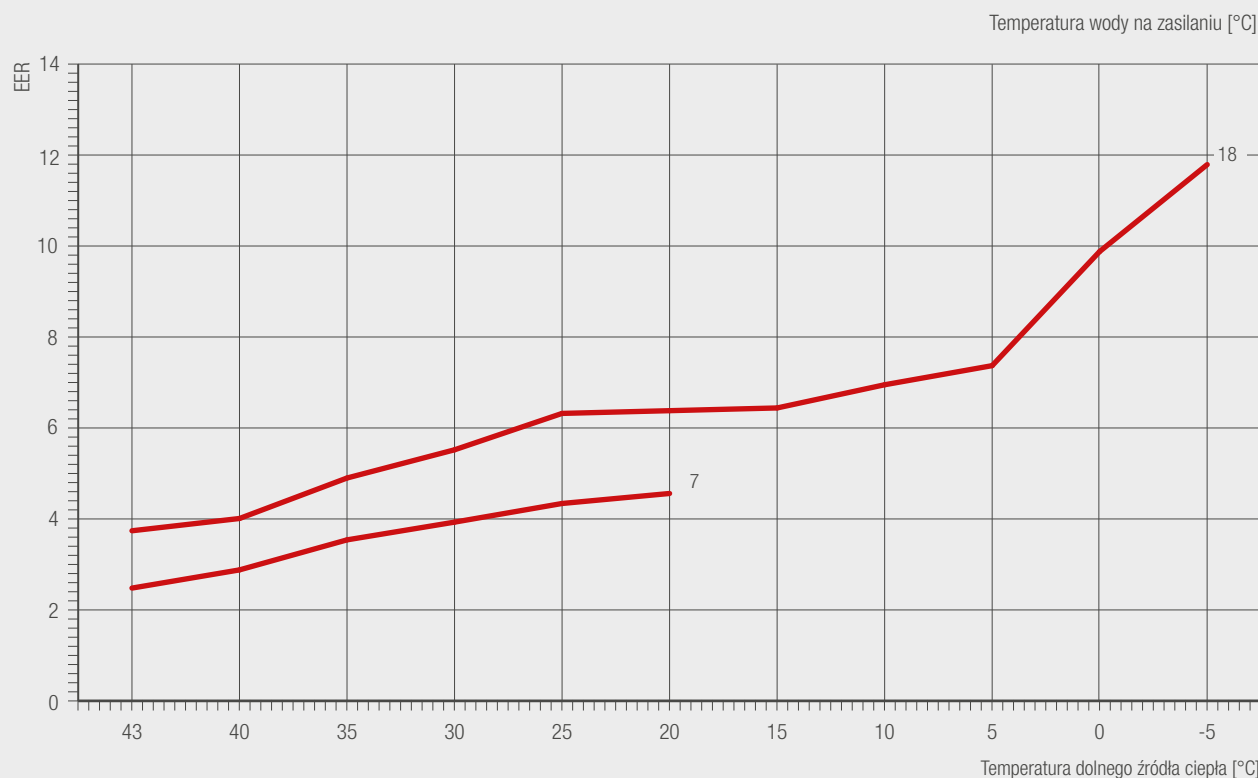
IDOLA M 3.2 06 wydajność [grzanie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	2,14	1,95	1,48	1,67	1,50	1,12	1,28	1,30	1,32
	-20	2,88	2,60	1,67	2,03	1,78	1,12	1,42	1,46	1,49
	-15	4,00	3,57	1,90	1,71	1,47	0,76	2,34	2,43	2,49
	-10	5,11	4,51	2,02	1,99	1,69	0,74	2,57	2,66	2,74
	-7	6,21	6,00	1,48	2,17	2,00	0,48	2,86	3,00	3,06
	-5	6,14	5,26	1,70	1,99	1,64	0,52	3,09	3,21	3,30
	-2	6,30	5,73	1,74	1,83	1,62	0,47	3,44	3,54	3,66
	0	6,35	5,74	1,77	1,68	1,47	0,44	3,79	3,89	4,02
	2	6,53	5,50	2,04	1,69	1,39	0,48	3,86	3,95	4,22
	5	6,88	6,16	2,33	1,62	1,39	0,51	4,25	4,42	4,59
	7	7,41	6,35	2,73	1,56	1,28	0,53	4,76	4,95	5,32
	10	7,35	6,49	2,32	1,46	1,26	0,43	5,02	5,17	5,42
	15	7,26	6,48	2,84	1,38	1,16	0,48	5,28	5,57	5,89
	20	6,98	6,27	3,70	1,18	1,00	0,56	5,91	6,28	6,65
	25	6,70	6,13	4,22	1,06	0,91	0,59	6,31	6,75	7,15
W45	30	6,83	6,29	4,47	0,94	0,80	0,54	7,27	7,84	8,30
	35	6,96	6,46	4,57	0,85	0,73	0,49	8,17	8,87	9,40
	-25	1,71	1,61	1,08	1,57	1,49	0,99	1,09	1,08	1,09
	-20	2,33	2,16	1,45	2,08	1,92	1,27	1,12	1,13	1,14
	-15	3,08	2,73	1,97	2,01	1,76	1,25	1,53	1,56	1,58
	-10	4,64	4,21	2,81	2,24	2,01	1,32	2,07	2,10	2,14
	-7	5,57	5,40	2,67	2,38	2,25	1,08	2,35	2,40	2,48
	-5	5,84	5,10	2,82	2,30	1,93	1,05	2,54	2,64	2,69
	-2	6,10	5,59	2,92	2,27	2,01	1,04	2,68	2,78	2,81
	0	6,85	6,06	3,02	2,25	1,92	0,93	3,04	3,15	3,23
	2	6,58	5,80	3,13	2,23	1,93	0,94	2,95	3,00	3,32
	5	6,99	6,13	3,29	2,12	1,78	0,93	3,29	3,45	3,54
	7	7,13	6,30	3,85	2,00	1,70	0,99	3,58	3,70	3,88
	10	7,32	6,62	3,96	1,93	1,73	0,99	3,78	3,83	3,99
	15	7,63	6,98	4,22	1,83	1,61	0,93	4,16	4,32	4,53
W55	20	7,42	6,82	4,60	1,68	1,48	0,95	4,42	4,62	4,86
	25	7,21	6,76	5,19	1,52	1,35	0,99	4,74	4,99	5,24
	30	7,05	6,64	5,18	1,40	1,24	0,92	5,05	5,35	5,63
	35	6,89	6,55	5,10	1,27	1,13	0,84	5,42	5,79	6,09
	-20	1,84	1,77	1,34	1,86	1,78	1,34	0,99	1,00	1,01
	-15	2,26	2,08	1,53	1,88	1,70	1,24	1,20	1,22	1,24
	-10	3,80	3,46	2,63	2,24	2,03	1,51	1,69	1,71	1,74
	-7	5,22	5,15	2,64	2,66	2,58	1,31	1,96	2,00	2,01
	-5	5,31	4,28	2,81	2,64	2,06	1,33	2,01	2,07	2,11
	-2	5,36	5,11	2,83	2,62	2,45	1,32	2,05	2,09	2,14
	0	5,42	4,75	2,85	2,59	2,24	1,31	2,09	2,12	2,17
	2	5,69	5,65	3,13	2,36	2,31	1,24	2,41	2,45	2,52
	5	6,11	5,40	3,46	2,46	2,13	1,32	2,48	2,54	2,62
	7	6,90	6,00	4,38	2,37	2,03	1,41	2,91	2,95	3,10
	10	6,93	6,04	4,37	2,28	1,94	1,35	3,04	3,11	3,23
W60	15	6,98	6,15	5,03	2,12	1,80	1,40	3,30	3,42	3,58
	20	6,81	6,03	4,56	1,89	1,60	1,15	3,60	3,76	3,95
	25	6,63	5,99	4,76	1,66	1,43	1,08	4,00	4,20	4,41
	30	6,60	6,00	4,91	1,57	1,35	1,05	4,21	4,46	4,69
	35	6,57	6,02	5,13	1,48	1,27	1,03	4,45	4,75	4,99
	-15	2,13	1,98	1,51	2,02	1,88	1,41	1,05	1,05	1,07
	-10	3,32	3,06	2,38	2,30	2,13	1,63	1,44	1,44	1,47
	-7	4,57	4,28	2,68	2,61	2,39	1,47	1,75	1,79	1,82
	-5	4,73	3,94	2,72	2,59	2,12	1,43	1,83	1,86	1,90
	-2	4,90	4,45	2,86	2,56	2,32	1,45	1,91	1,92	1,97
	0	5,06	4,46	3,00	2,54	2,24	1,47	1,99	1,99	2,04
	2	5,33	4,99	3,26	2,61	2,40	1,51	2,05	2,08	2,16
	5	5,74	5,01	3,58	2,53	2,19	1,52	2,27	2,29	2,36
	7	6,42	5,64	4,23	2,52	2,17	1,57	2,55	2,60	2,69
	10	6,27	5,76	4,20	2,41	2,17	1,53	2,60	2,65	2,75
	15	6,01	5,59	4,39	2,23	2,00	1,56	2,70	2,79	2,82
	20	5,98	5,58	4,00	1,95	1,82	1,24	3,06	3,07	3,23
	25	5,94	5,65	4,34	1,67	1,57	1,15	3,55	3,59	3,78
	30	6,01	5,75	4,54	1,57	1,47	1,10	3,83	3,91	4,11

IDOLA M 3.2 06 – moc chłodnicza [wydajność 100%]



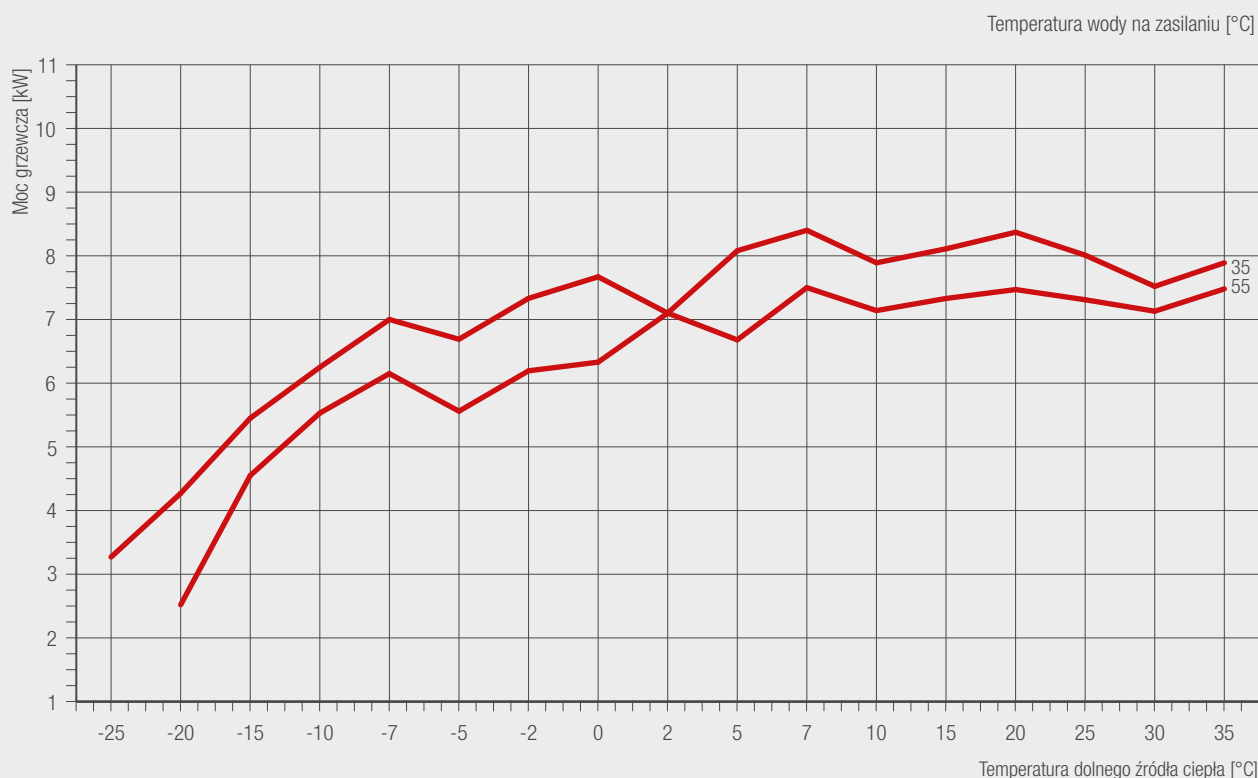
IDOLA M 3.2 06 – EER [wydajność 100%]



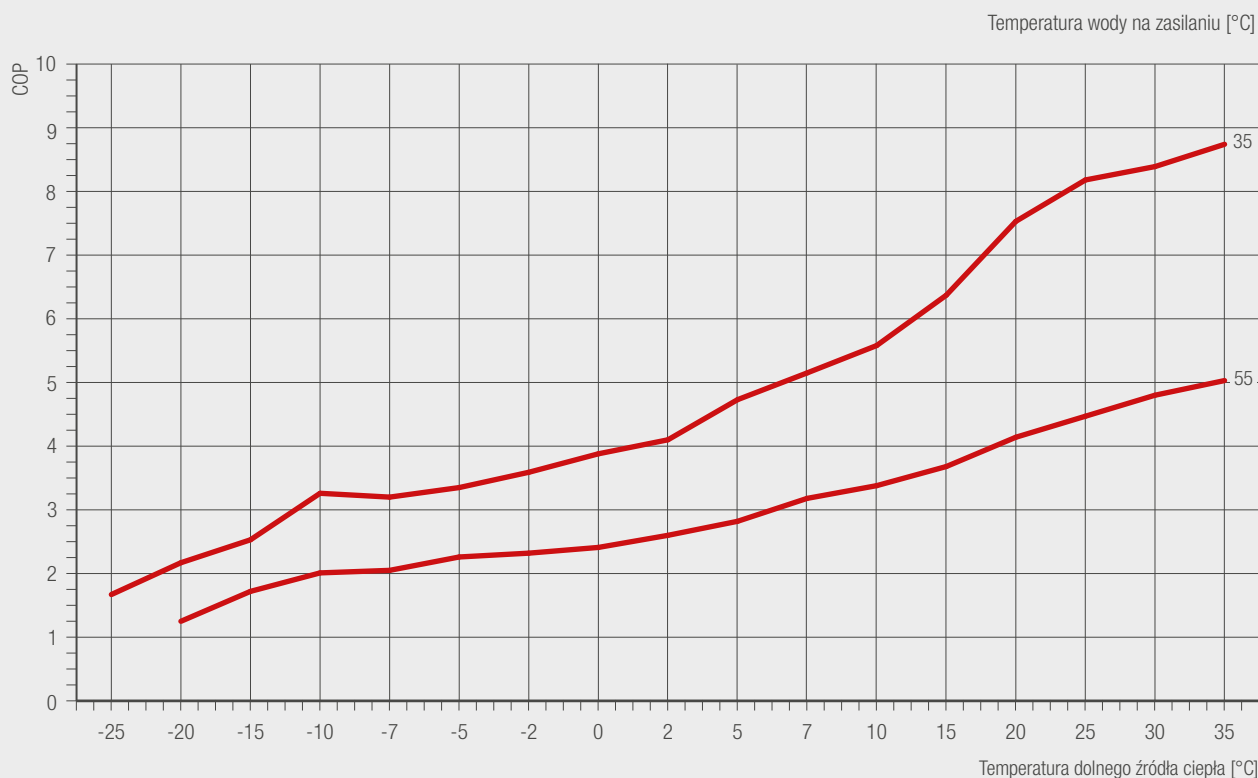
IDOLA M 3.2 06 wydajność [chłodzenie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	7,55	5,97	3,80	1,59	1,15	0,71	4,73	5,18	5,38
	40	7,88	7,15	4,07	1,64	1,32	0,74	4,80	5,41	5,51
	35	8,43	7,69	4,23	1,44	1,20	0,62	5,84	6,39	6,84
	30	8,77	7,85	4,23	1,30	1,06	0,55	6,75	7,44	7,72
	25	9,12	8,05	4,38	1,15	0,91	0,47	7,90	8,85	9,28
	20	8,98	7,82	4,44	1,10	0,87	0,47	8,15	8,98	9,50
	15	8,85	7,44	4,25	1,05	0,80	0,41	8,43	9,29	10,32
	10	7,45	6,06	3,36	0,95	0,65	0,34	7,88	9,31	9,78
	5	6,05	4,91	2,64	0,84	0,58	0,30	7,20	8,49	8,84
	0	6,55	5,33	3,47	0,74	0,48	0,31	8,85	11,01	11,08
W20	-5	6,77	5,50	3,57	0,64	0,42	0,27	10,62	12,96	13,17
	43	5,88	5,04	2,57	1,57	1,25	0,62	3,74	4,04	4,17
	40	6,63	5,95	3,18	1,68	1,37	0,71	3,95	4,34	4,50
	35	7,87	6,87	3,66	1,58	1,28	0,63	4,98	5,36	5,81
	30	8,19	7,25	3,79	1,46	1,20	0,59	5,63	6,05	6,38
	25	8,52	7,44	3,92	1,33	1,07	0,53	6,40	6,98	7,33
	20	8,33	7,17	3,95	1,30	1,03	0,54	6,42	6,94	7,32
	15	8,14	7,00	3,50	1,26	0,99	0,45	6,44	7,06	7,80
	10	6,90	5,55	3,10	1,01	0,71	0,37	6,83	7,86	8,44
	5	5,66	4,54	2,46	0,76	0,53	0,27	7,48	8,61	9,16
W18	0	6,16	5,02	3,25	0,66	0,44	0,28	9,39	11,39	11,72
	-5	6,38	5,19	3,35	0,55	0,38	0,23	11,53	13,72	14,26
	43	5,48	4,54	2,34	1,57	1,22	0,61	3,50	3,74	3,87
	40	6,27	5,55	2,85	1,71	1,39	0,69	3,68	4,01	4,16
	35	7,59	6,45	3,34	1,67	1,32	0,63	4,54	4,90	5,29
	30	7,98	6,96	3,46	1,56	1,26	0,59	5,13	5,52	5,86
	25	8,38	7,20	3,61	1,43	1,14	0,54	5,86	6,32	6,74
	20	8,25	6,99	3,67	1,40	1,10	0,54	5,91	6,38	6,79
	15	8,12	6,90	3,57	1,36	1,07	0,52	5,97	6,44	6,93
	10	6,61	5,32	2,96	1,07	0,77	0,39	6,18	6,95	7,58
W15	5	5,11	4,09	2,21	0,78	0,56	0,28	6,59	7,37	8,04
	0	5,61	4,55	2,95	0,68	0,46	0,29	8,30	9,88	10,33
	-5	5,83	4,72	3,05	0,57	0,40	0,24	10,22	11,79	12,71
	43	5,08	4,04	2,11	1,56	1,18	0,59	3,26	3,43	3,57
	40	5,91	5,15	2,52	1,73	1,40	0,66	3,41	3,68	3,82
	35	7,31	6,02	3,01	1,76	1,35	0,63	4,15	4,47	4,79
	30	7,77	6,67	3,12	1,65	1,32	0,59	4,72	5,06	5,30
	25	8,23	6,96	3,29	1,53	1,21	0,54	5,39	5,74	6,04
	20	8,16	6,80	3,38	1,49	1,16	0,54	5,47	5,88	6,23
	15	8,09	6,79	3,64	1,46	1,15	0,58	5,55	5,89	6,29
W10	10	6,32	5,08	2,81	1,13	0,82	0,41	5,61	6,18	6,87
	5	4,55	3,64	1,96	0,79	0,58	0,28	5,74	6,31	6,95
	0	5,05	4,07	2,64	0,69	0,48	0,29	7,28	8,48	9,00
	-5	5,27	4,24	2,75	0,59	0,42	0,25	8,93	10,18	10,92
	43	3,80	2,99	1,43	1,52	1,15	0,53	2,51	2,59	2,68
	40	5,08	4,30	2,01	1,81	1,42	0,64	2,81	3,03	3,12
	35	7,22	5,93	2,75	2,03	1,55	0,69	3,55	3,83	4,00
	30	7,29	6,08	2,49	1,90	1,48	0,58	3,84	4,10	4,30
	25	7,37	6,05	2,50	1,77	1,35	0,53	4,17	4,49	4,72
	20	6,63	5,36	2,35	1,43	1,08	0,45	4,62	4,96	5,17
W7	15	5,89	4,42	2,71	1,10	0,78	0,45	5,33	5,65	5,99
	43	3,19	2,56	1,08	1,34	1,03	0,42	2,39	2,48	2,57
	40	4,44	3,70	1,71	1,66	1,29	0,58	2,67	2,88	2,94
	35	6,53	5,24	2,41	1,97	1,48	0,66	3,32	3,54	3,68
	30	6,90	5,66	2,49	1,88	1,44	0,62	3,68	3,93	4,04
	25	7,27	5,86	2,61	1,79	1,35	0,58	4,07	4,34	4,50
	20	6,02	4,79	2,24	1,41	1,05	0,48	4,28	4,56	4,72
	43	2,58	2,12	0,73	1,15	0,91	0,31	2,24	2,33	2,38
	40	3,80	3,10	1,40	1,51	1,15	0,52	2,52	2,70	2,69
	35	5,84	4,54	2,07	1,90	1,41	0,62	3,07	3,22	3,31
W5	30	6,50	5,23	2,48	1,85	1,40	0,65	3,51	3,74	3,81
	25	7,16	5,67	2,72	1,80	1,35	0,63	3,98	4,21	4,31
	20	5,41	4,22	2,13	1,38	1,02	0,50	3,93	4,14	4,30

IDOLA M 3.2 08 – moc grzewcza [wydajność 100%]



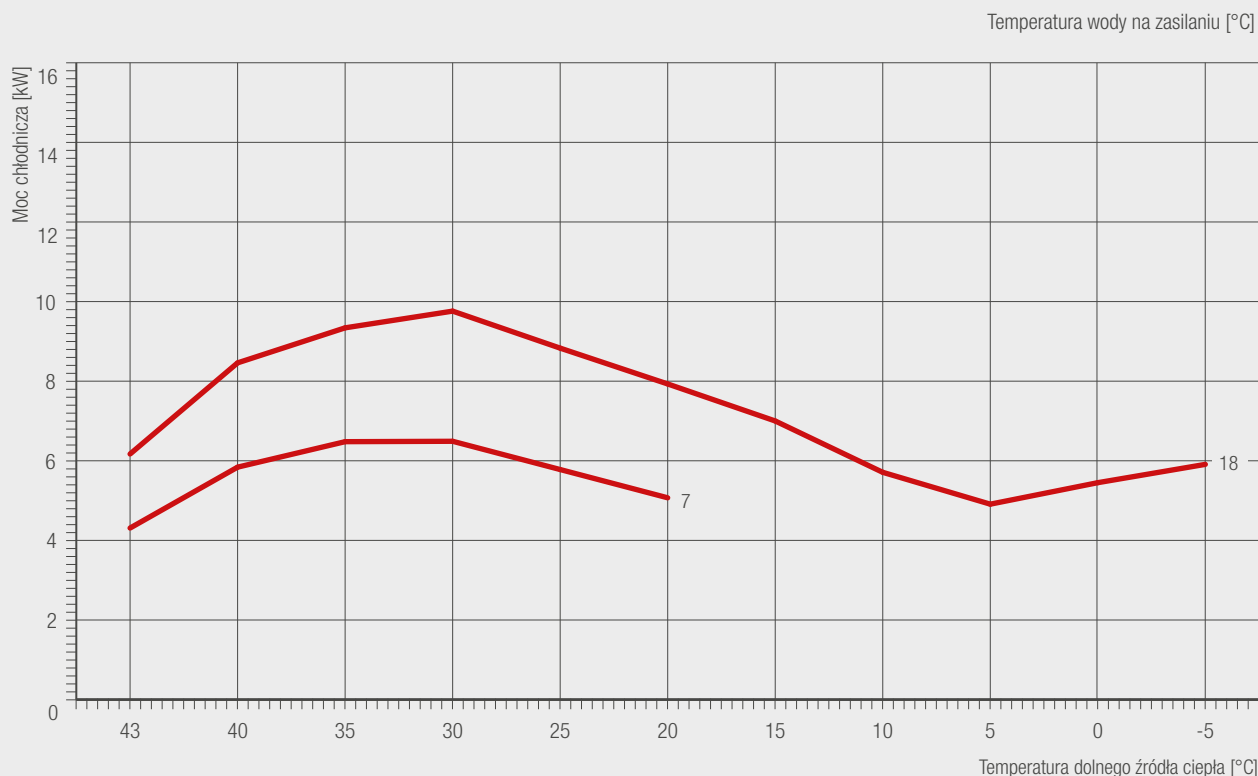
IDOLA M 3.2 08 – COP [wydajność 100%]



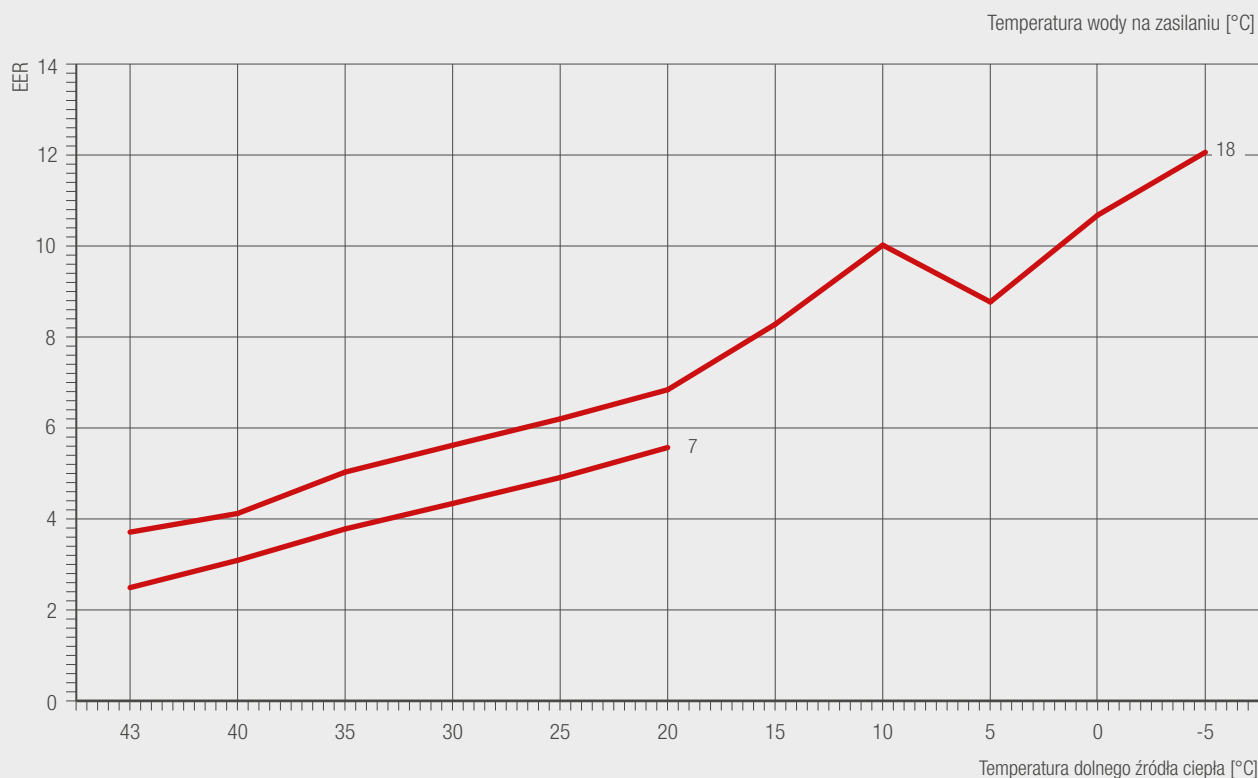
IDOLA M 3.2 08 wydajność [grzanie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	3,59	3,27	2,48	2,19	1,96	1,46	1,64	1,67	1,69
	-20	4,74	4,27	2,75	2,24	1,97	1,24	2,11	2,17	2,22
	-15	6,11	5,45	2,91	2,51	2,15	1,12	2,43	2,53	2,59
	-10	7,08	6,25	2,80	2,25	1,92	0,84	3,15	3,26	3,35
	-7	7,27	7,00	1,82	2,26	2,19	0,53	3,21	3,20	3,44
	-5	7,69	6,69	2,17	2,39	2,00	0,63	3,22	3,35	3,44
	-2	8,05	7,33	2,27	2,31	2,04	0,61	3,49	3,59	3,73
	0	8,49	7,67	2,37	2,25	1,98	0,59	3,77	3,88	4,01
	2	8,48	7,10	2,69	2,14	1,73	0,62	3,95	4,10	4,37
	5	9,03	8,08	3,06	1,98	1,71	0,62	4,56	4,73	4,91
	7	9,11	8,40	3,36	1,80	1,63	0,61	5,07	5,15	5,54
	10	8,94	7,89	2,83	1,65	1,41	0,48	5,42	5,58	5,85
	15	9,09	8,11	3,55	1,51	1,27	0,53	6,04	6,37	6,73
	20	9,33	8,37	4,94	1,32	1,11	0,62	7,09	7,53	7,98
	25	8,75	8,01	5,51	1,15	0,98	0,64	7,64	8,18	8,66
W45	30	8,17	7,52	5,35	1,05	0,90	0,60	7,78	8,39	8,88
	35	8,50	7,89	5,58	1,06	0,90	0,60	8,05	8,74	9,26
	-25	2,81	2,64	1,77	2,17	2,05	1,37	1,30	1,29	1,29
	-20	3,70	3,43	2,29	2,29	2,11	1,40	1,61	1,62	1,64
	-15	5,29	4,69	3,38	2,65	2,31	1,64	2,00	2,03	2,06
	-10	6,77	6,14	4,10	2,74	2,46	1,61	2,47	2,50	2,55
	-7	6,94	6,60	3,41	2,76	2,59	1,28	2,52	2,55	2,67
	-5	7,44	6,49	3,60	2,77	2,33	1,27	2,69	2,79	2,84
	-2	7,77	6,98	3,58	2,76	2,41	1,20	2,81	2,90	2,98
	0	8,09	7,16	3,57	2,75	2,35	1,14	2,94	3,05	3,12
	2	8,31	7,40	3,80	2,74	2,28	1,15	3,04	3,25	3,31
	5	8,69	7,62	4,09	2,57	2,15	1,12	3,38	3,54	3,64
	7	8,98	8,10	4,85	2,35	2,10	1,17	3,82	3,85	4,15
	10	8,74	7,91	4,73	2,24	2,00	1,15	3,90	3,95	4,11
	15	8,91	8,15	4,94	2,03	1,79	1,04	4,38	4,55	4,77
W55	20	9,08	8,36	5,63	1,81	1,59	1,02	5,02	5,25	5,51
	25	9,01	8,44	6,48	1,55	1,38	1,01	5,80	6,11	6,42
	30	8,93	8,42	6,56	1,43	1,27	0,94	6,23	6,61	6,95
	35	9,29	8,83	6,87	1,46	1,30	0,96	6,34	6,77	7,12
	-20	2,62	2,52	1,91	2,10	2,00	1,51	1,25	1,25	1,27
	-15	4,94	4,55	3,36	2,92	2,65	1,92	1,69	1,72	1,75
	-10	6,07	5,53	4,20	3,05	2,75	2,05	1,99	2,01	2,05
	-7	6,22	6,15	3,57	3,07	3,00	1,67	2,03	2,05	2,13
	-5	6,45	5,56	3,65	2,94	2,46	1,59	2,19	2,26	2,30
	-2	6,77	6,19	3,73	2,97	2,67	1,57	2,28	2,32	2,38
	0	7,10	6,33	3,80	2,99	2,63	1,54	2,38	2,41	2,47
	2	7,26	7,10	4,01	2,83	2,73	1,51	2,56	2,60	2,66
	5	7,56	6,68	4,28	2,74	2,37	1,47	2,76	2,82	2,91
	7	7,80	7,50	4,95	2,50	2,36	1,49	3,12	3,18	3,33
	10	8,20	7,14	5,17	2,48	2,11	1,47	3,31	3,38	3,51
W60	15	8,32	7,33	5,99	2,34	1,99	1,55	3,55	3,68	3,86
	20	8,43	7,47	5,65	2,12	1,80	1,30	3,97	4,14	4,35
	25	8,09	7,31	5,81	1,90	1,64	1,24	4,25	4,47	4,69
	30	7,84	7,13	5,83	1,73	1,49	1,16	4,53	4,80	5,04
	35	8,16	7,48	6,36	1,80	1,49	1,20	4,72	5,03	5,29
	-15	3,99	3,72	2,84	2,84	2,64	1,99	1,41	1,41	1,43
	-10	5,19	4,78	3,72	2,86	2,65	2,02	1,81	1,81	1,84
	-7	5,32	5,07	3,42	2,88	2,69	1,78	1,85	1,89	1,92
	-5	6,04	5,38	3,71	3,00	2,62	1,77	2,02	2,05	2,09
	-2	6,44	5,76	3,89	3,08	2,74	1,80	2,09	2,10	2,16
	0	6,85	6,03	4,06	3,16	2,78	1,83	2,17	2,17	2,22
	2	6,91	6,16	4,21	3,14	2,74	1,80	2,20	2,25	2,34
	5	7,11	6,21	4,43	2,89	2,50	1,73	2,46	2,49	2,56
	7	7,24	6,25	4,76	2,66	2,25	1,66	2,72	2,77	2,87
	10	7,50	6,89	5,02	2,72	2,45	1,72	2,76	2,81	2,92
	15	7,68	7,13	5,60	2,49	2,24	1,74	3,09	3,19	3,23
	20	7,86	7,34	5,26	2,27	2,11	1,44	3,46	3,47	3,65
	25	7,46	7,10	5,45	2,01	1,89	1,38	3,72	3,76	3,96
	30	7,07	6,77	5,34	1,78	1,67	1,25	3,98	4,06	4,27

IDOLA M 3.2 08 – moc chłodnicza [wydajność 100%]



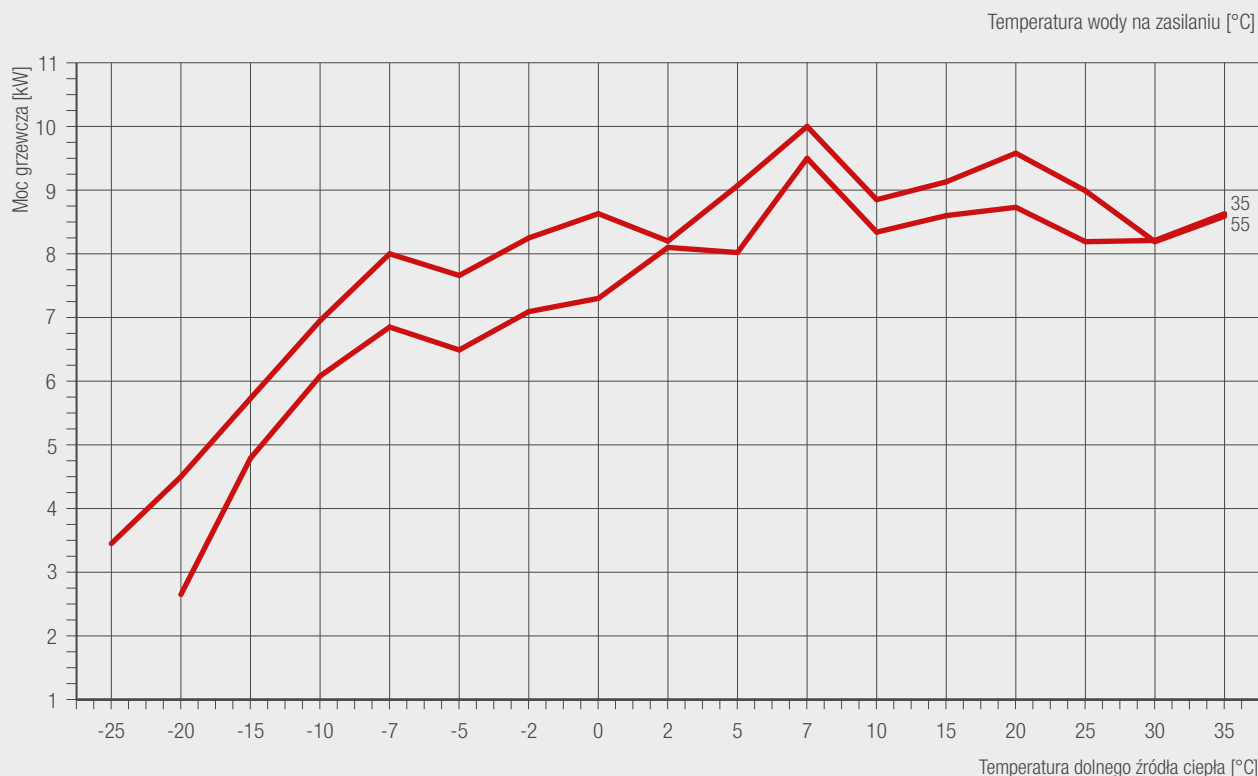
IDOLA M 3.2 08 – EER [wydajność 100%]



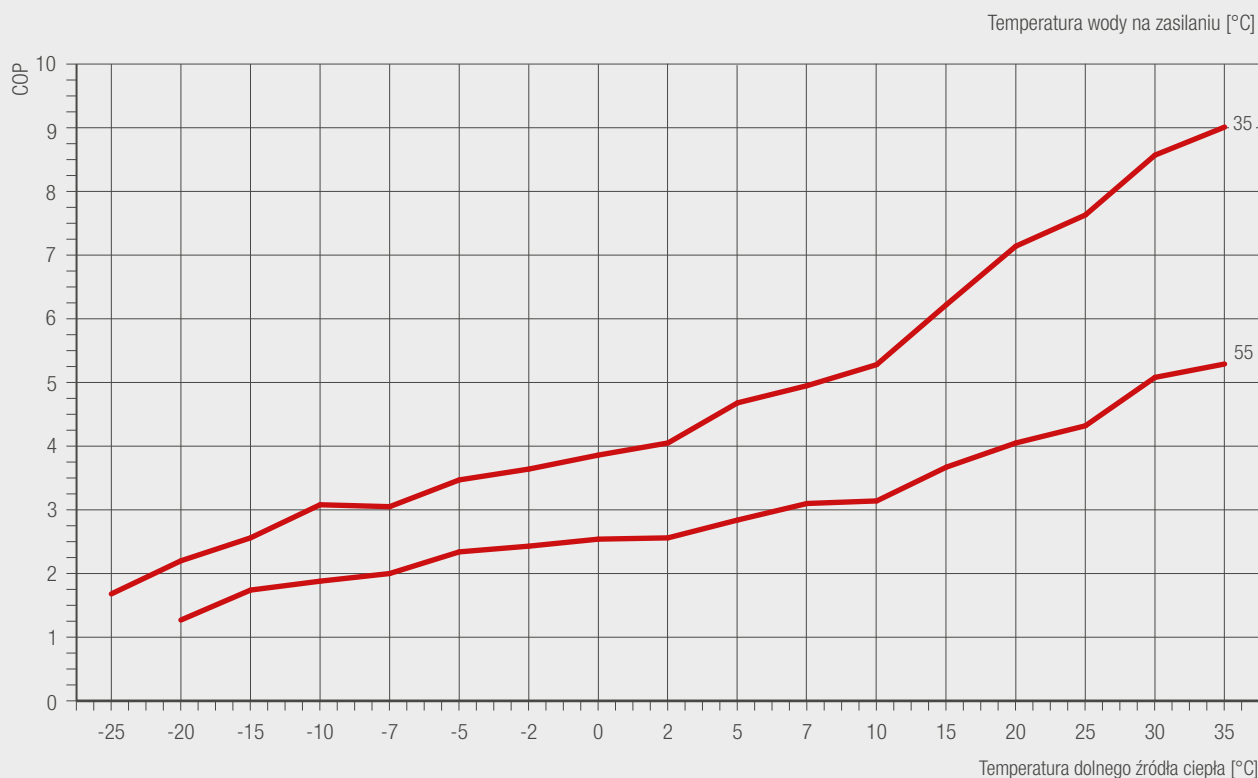
IDOLA M 3.2 08 wydajność [chłodzenie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,04	7,94	5,06	2,49	1,80	1,11	4,03	4,41	4,58
	40	12,27	11,14	6,34	2,83	2,28	1,28	4,34	4,89	4,97
	35	13,59	12,39	6,82	2,50	2,09	1,07	5,42	5,94	6,36
	30	14,36	12,86	6,92	2,40	1,95	1,01	6,00	6,61	6,86
	25	12,76	11,26	6,12	2,02	1,59	0,82	6,33	7,09	7,44
	20	11,15	9,71	5,51	1,64	1,29	0,69	6,81	7,50	7,93
	15	9,73	8,17	4,67	1,12	0,86	0,44	8,67	9,55	10,61
	10	8,30	6,75	3,75	0,79	0,58	0,30	10,53	11,60	12,59
	5	6,78	5,50	2,96	0,69	0,51	0,26	9,78	10,76	11,57
	0	7,76	6,31	4,11	0,70	0,49	0,31	11,05	12,86	13,34
W20	-5	8,74	7,10	4,60	0,71	0,51	0,31	12,31	14,03	14,71
	43	8,15	6,98	3,55	2,17	1,72	0,85	3,75	4,06	4,18
	40	10,23	9,18	4,91	2,51	2,06	1,06	4,07	4,47	4,64
	35	11,74	10,25	5,46	2,40	1,95	0,96	4,89	5,26	5,70
	30	12,20	10,80	5,64	2,20	1,82	0,90	5,54	5,94	6,28
	25	11,25	9,82	5,18	1,90	1,52	0,76	5,92	6,46	6,78
	20	10,31	8,87	4,88	1,60	1,28	0,67	6,43	6,95	7,33
	15	9,11	7,83	3,92	1,15	0,90	0,41	7,94	8,70	9,62
	10	7,91	6,37	3,56	0,84	0,60	0,31	9,45	10,55	11,31
	5	6,30	5,05	2,74	0,72	0,52	0,27	8,69	9,69	10,29
W18	0	7,26	5,91	3,83	0,74	0,52	0,32	9,76	11,31	11,79
	-5	8,21	6,68	4,31	0,76	0,53	0,33	10,82	12,50	12,89
	43	7,44	6,17	3,18	2,15	1,67	0,83	3,46	3,71	3,83
	40	9,56	8,46	4,35	2,52	2,05	1,02	3,79	4,12	4,29
	35	10,98	9,34	4,84	2,36	1,86	0,89	4,66	5,03	5,43
	30	11,18	9,76	4,86	2,13	1,74	0,82	5,25	5,62	5,93
	25	10,26	8,83	4,45	1,79	1,43	0,68	5,73	6,20	6,54
	20	9,35	7,93	4,18	1,48	1,16	0,58	6,34	6,84	7,20
	15	8,22	7,00	3,61	1,07	0,85	0,40	7,68	8,28	9,03
	10	7,10	5,71	3,18	0,79	0,57	0,30	8,99	10,02	10,78
W15	5	6,13	4,91	2,66	0,77	0,56	0,29	7,96	8,77	9,32
	0	6,72	5,45	3,53	0,73	0,51	0,32	9,26	10,68	11,21
	-5	7,30	5,91	3,82	0,70	0,49	0,31	10,50	12,06	12,52
	43	6,73	5,36	2,80	2,13	1,61	0,81	3,16	3,32	3,46
	40	8,88	7,73	3,79	2,53	2,04	0,97	3,51	3,79	3,93
	35	10,21	8,42	4,21	2,31	1,76	0,82	4,43	4,77	5,12
	30	10,15	8,71	4,08	2,06	1,65	0,74	4,93	5,28	5,53
	25	9,26	7,84	3,71	1,68	1,33	0,60	5,52	5,87	6,18
	20	8,38	6,99	3,47	1,35	1,04	0,49	6,22	6,69	7,09
	15	7,33	6,16	3,30	0,99	0,79	0,39	7,38	7,83	8,37
W10	10	6,29	5,05	2,80	0,74	0,54	0,28	8,54	9,32	10,11
	5	5,96	4,77	2,57	0,82	0,60	0,30	7,30	7,96	8,55
	0	6,17	4,98	3,23	0,71	0,50	0,31	8,69	9,94	10,38
	-5	6,39	5,14	3,33	0,63	0,45	0,28	10,07	11,38	11,86
	43	5,64	4,44	2,12	2,19	1,66	0,77	2,58	2,67	2,76
	40	7,42	6,27	2,94	2,37	1,86	0,84	3,14	3,38	3,48
	35	8,77	7,20	3,34	2,31	1,76	0,78	3,80	4,09	4,28
	30	8,57	7,14	2,93	2,01	1,57	0,62	4,25	4,54	4,76
	25	7,82	6,42	2,66	1,63	1,24	0,49	4,81	5,17	5,43
	20	7,06	5,71	2,50	1,29	0,97	0,41	5,46	5,86	6,12
W7	15	5,97	4,48	2,75	0,87	0,62	0,36	6,84	7,24	7,69
	43	5,37	4,31	1,78	2,24	1,73	0,69	2,40	2,49	2,59
	40	7,02	5,84	2,69	2,45	1,89	0,86	2,87	3,09	3,15
	35	8,08	6,48	2,98	2,28	1,72	0,76	3,54	3,78	3,92
	30	7,92	6,49	2,86	1,95	1,50	0,64	4,06	4,34	4,46
	25	7,15	5,78	2,56	1,56	1,18	0,51	4,59	4,91	5,07
	20	6,37	5,07	2,37	1,22	0,91	0,41	5,22	5,57	5,78
	43	5,09	4,18	1,43	2,28	1,80	0,60	2,23	2,32	2,32
	40	6,61	5,40	2,44	2,52	1,92	0,87	2,62	2,81	2,81
	35	7,39	5,75	2,62	2,25	1,67	0,74	3,28	3,45	3,45
W5	30	7,27	5,84	2,78	1,89	1,42	0,66	3,85	4,10	4,10
	25	6,47	5,13	2,46	1,48	1,11	0,52	4,36	4,61	4,61
	20	5,68	4,43	2,24	1,15	0,85	0,41	4,96	5,21	5,21

IDOLA M 3.2 10 – moc grzewcza [wydajność 100%]



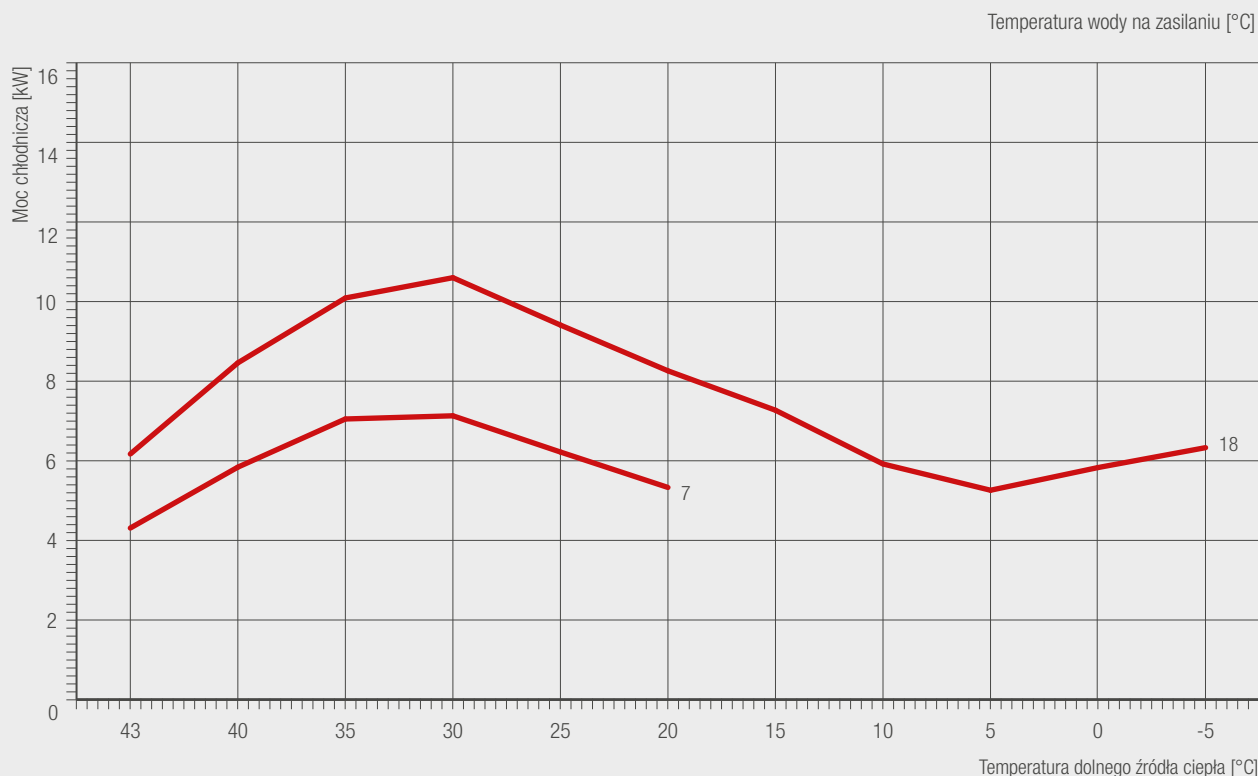
IDOLA M 3.2 10 – COP [wydajność 100%]



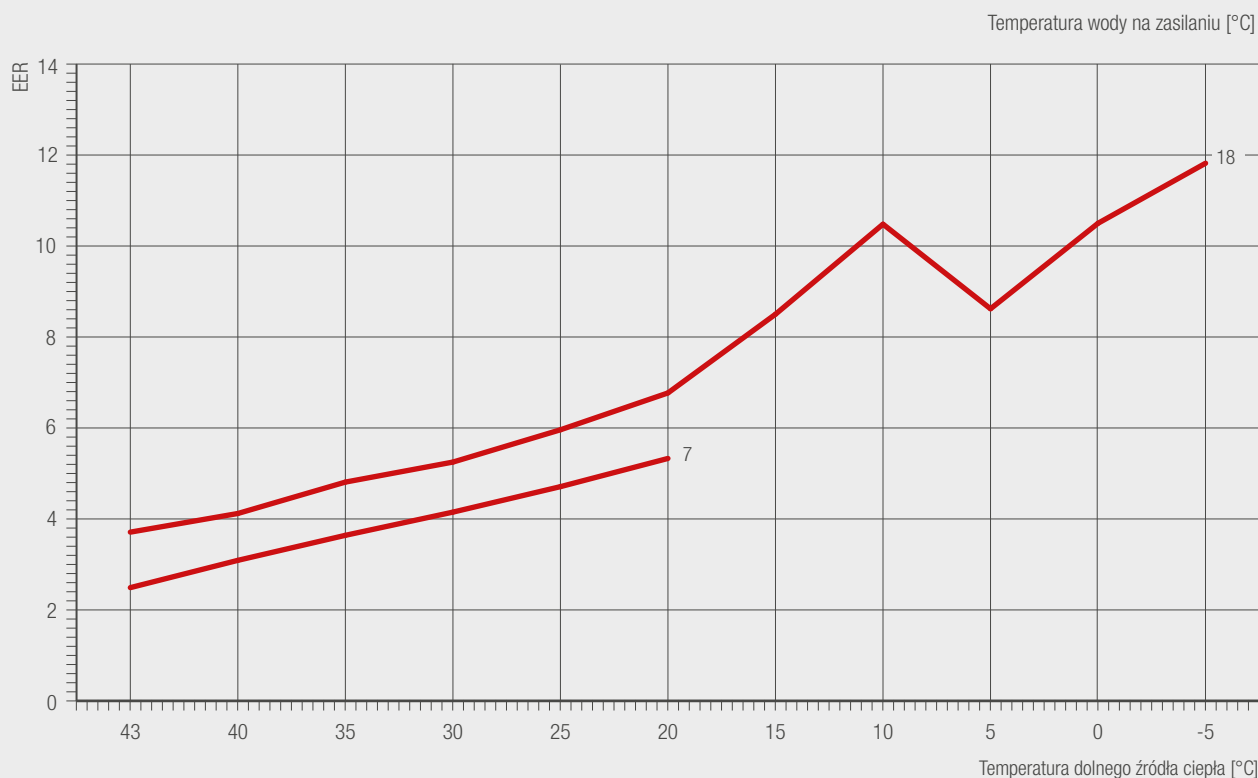
IDOLA M 3.2 10 wydajność [grzanie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	3,78	3,45	2,61	2,28	2,05	1,53	1,66	1,68	1,71
	-20	4,98	4,50	2,89	2,34	2,05	1,29	2,13	2,20	2,24
	-15	6,43	5,73	3,06	2,62	2,24	1,17	2,46	2,56	2,62
	-10	7,89	6,95	3,11	2,65	2,26	0,98	2,98	3,08	3,17
	-7	8,31	8,00	2,05	2,61	2,62	0,61	3,11	3,05	3,37
	-5	8,80	7,66	2,48	2,64	2,21	0,70	3,33	3,47	3,57
	-2	9,13	8,25	2,58	2,58	2,27	0,68	3,54	3,64	3,78
	0	9,56	8,63	2,67	2,55	2,24	0,67	3,76	3,86	3,99
	2	9,72	8,20	3,03	2,45	2,02	0,70	3,97	4,05	4,34
	5	10,1	9,07	3,43	2,25	1,94	0,71	4,51	4,68	4,86
	7	10,3	10,0	3,81	2,09	2,02	0,71	4,93	4,95	5,39
	10	10,0	8,85	3,17	1,96	1,68	0,57	5,13	5,28	5,54
	15	10,2	9,13	4,00	1,73	1,47	0,61	5,90	6,22	6,58
	20	10,7	9,58	5,66	1,59	1,34	0,75	6,72	7,14	7,56
	25	9,82	8,99	6,19	1,38	1,18	0,77	7,12	7,63	8,07
W45	-25	2,96	2,78	1,87	2,26	2,14	1,43	1,31	1,30	1,31
	-20	3,89	3,61	2,41	2,39	2,20	1,46	1,63	1,64	1,66
	-15	5,57	4,94	3,56	2,76	2,41	1,71	2,02	2,05	2,08
	-10	7,38	6,69	4,47	3,10	2,78	1,82	2,38	2,41	2,46
	-7	7,68	7,35	3,77	3,05	2,88	1,41	2,52	2,55	2,67
	-5	8,18	7,13	3,95	3,09	2,60	1,41	2,65	2,75	2,80
	-2	8,54	7,65	3,94	3,09	2,69	1,35	2,76	2,84	2,92
	0	8,89	7,87	3,92	3,10	2,65	1,29	2,87	2,97	3,04
	2	9,24	7,85	4,23	3,07	2,45	1,29	3,01	3,20	3,28
	5	9,79	8,58	4,61	2,88	2,41	1,26	3,40	3,55	3,66
	7	10,3	10,0	5,55	2,73	2,67	1,36	3,77	3,75	4,09
	10	9,87	8,94	5,34	2,69	2,40	1,38	3,67	3,72	3,86
	15	10,1	9,22	5,58	2,39	2,10	1,21	4,22	4,38	4,59
	20	10,3	9,46	6,38	2,12	1,86	1,19	4,86	5,08	5,34
	25	9,46	8,87	6,81	1,84	1,63	1,19	5,15	5,43	5,70
W55	-20	2,75	2,65	2,01	2,18	2,09	1,57	1,26	1,27	1,28
	-15	5,20	4,79	3,53	3,04	2,76	2,00	1,71	1,74	1,76
	-10	6,67	6,08	4,62	3,58	3,23	2,40	1,86	1,88	1,92
	-7	7,05	6,85	3,99	3,53	3,43	1,93	1,97	2,00	2,07
	-5	7,53	6,49	4,26	3,32	2,78	1,79	2,27	2,34	2,38
	-2	7,85	7,09	4,32	3,31	2,92	1,74	2,37	2,43	2,49
	0	8,18	7,30	4,38	3,31	2,87	1,68	2,47	2,54	2,61
	2	8,51	8,10	4,72	3,38	3,16	1,74	2,52	2,56	2,71
	5	9,08	8,02	5,14	3,27	2,82	1,76	2,78	2,84	2,92
	7	9,72	9,50	6,17	3,20	3,06	1,90	3,04	3,10	3,25
	10	9,57	8,34	6,04	3,11	2,65	1,85	3,08	3,14	3,27
	15	9,76	8,60	7,03	2,76	2,34	1,83	3,54	3,67	3,85
	20	9,85	8,73	6,60	2,54	2,16	1,55	3,88	4,05	4,25
	25	9,06	8,19	6,51	2,20	1,89	1,43	4,11	4,32	4,54
	30	9,04	8,21	6,71	1,88	1,61	1,26	4,80	5,08	5,34
W60	-15	4,20	3,91	2,98	2,96	2,75	2,07	1,42	1,42	1,44
	-10	5,38	4,96	3,87	3,15	2,91	2,22	1,71	1,70	1,74
	-7	5,61	5,14	3,60	3,10	0,00	1,91	1,81	1,84	1,88
	-5	6,13	5,46	3,76	3,10	2,71	1,83	1,98	2,02	2,06
	-2	6,56	5,81	3,95	3,20	2,81	1,87	2,05	2,07	2,11
	0	6,99	6,16	4,14	3,30	2,91	1,91	2,12	2,11	2,17
	2	7,32	6,94	4,48	3,34	3,12	1,94	2,19	2,23	2,31
	5	7,85	6,86	4,89	3,20	2,77	1,92	2,45	2,48	2,55
	7	8,23	7,70	5,41	2,96	2,72	1,85	2,78	2,83	2,93
	10	8,27	7,60	5,54	3,04	2,74	1,92	2,72	2,77	2,88
	15	8,43	7,84	6,16	2,70	2,42	1,88	3,13	3,23	3,27
	20	8,90	8,31	5,96	2,56	2,38	1,62	3,48	3,49	3,67
	25	8,18	7,79	5,97	2,22	2,09	1,52	3,69	3,73	3,93
	30	7,49	7,17	5,65	1,96	1,84	1,38	3,83	3,90	4,11

IDOLA M 3.2 10 – moc chłodnicza [wydajność 100%]



IDOLA M 3.2 10 – EER [wydajność 100%]

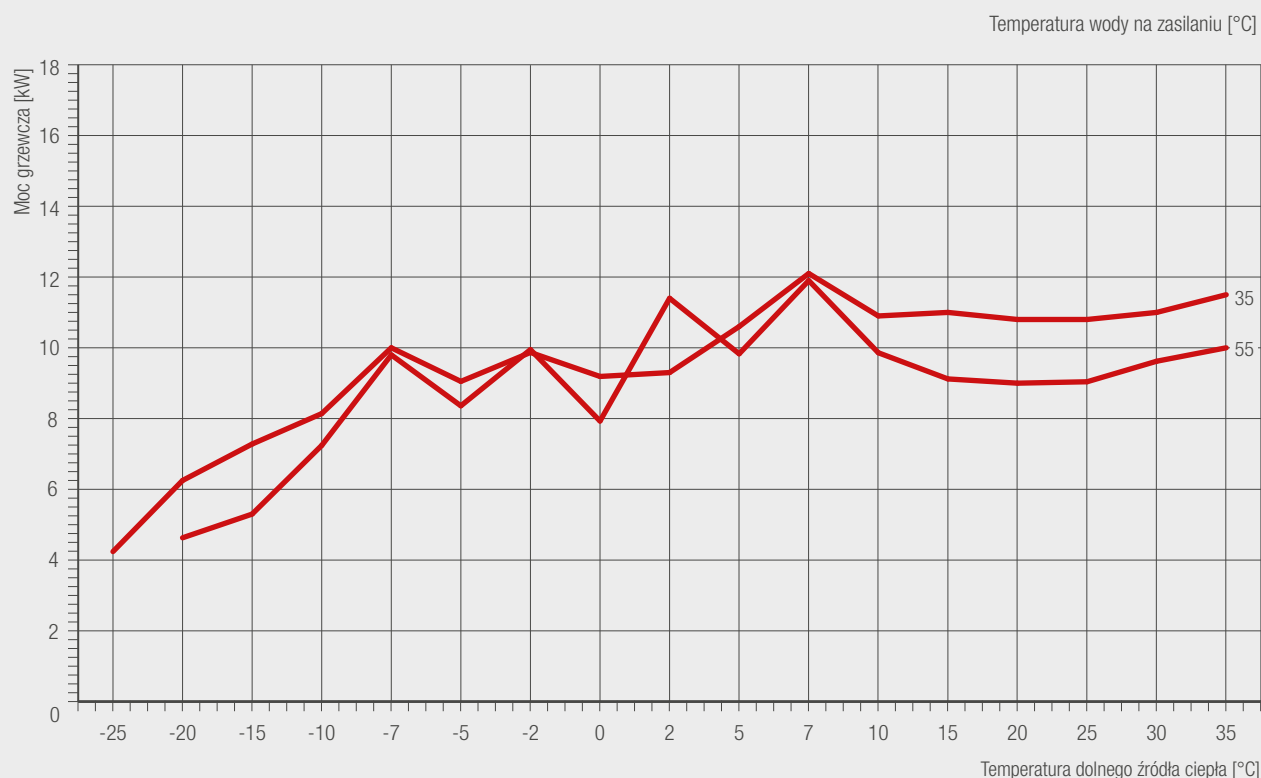


IDOLA M 3.2 10 wydajność [chłodzenie] – dane rozszerzone

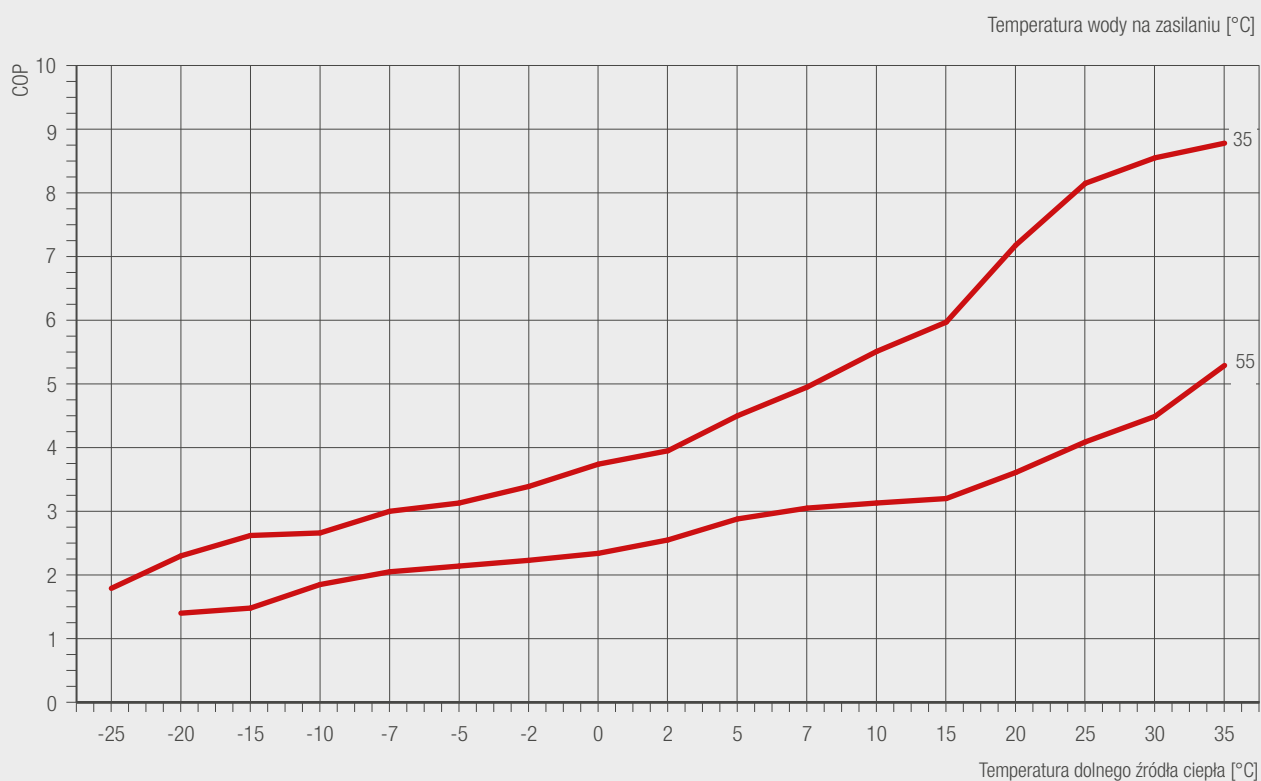
Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,04	7,94	5,06	2,49	1,80	1,11	4,03	4,41	4,58
	40	12,27	11,14	6,34	2,83	2,28	1,28	4,34	4,89	4,97
	35	14,51	13,23	7,28	2,87	2,39	1,23	5,06	5,54	5,93
	30	15,37	13,76	7,41	2,79	2,26	1,18	5,51	6,08	6,30
	25	13,93	12,30	6,69	2,17	1,71	0,89	6,42	7,18	7,54
	20	12,49	10,87	6,17	1,68	1,32	0,71	7,45	8,21	8,68
	15	10,64	8,94	5,11	1,20	0,92	0,47	8,84	9,74	10,81
	10	8,80	7,16	3,97	0,86	0,64	0,33	10,22	11,26	12,22
	5	7,25	5,88	3,17	0,75	0,56	0,28	9,63	10,60	11,40
	0	8,30	6,75	4,39	0,76	0,53	0,33	10,88	12,66	13,14
	-5	9,35	7,59	4,93	0,77	0,55	0,34	12,13	13,82	14,49
W20	43	8,15	6,98	3,55	2,17	1,72	0,85	3,75	4,06	4,18
	40	10,23	9,18	4,91	2,51	2,06	1,06	4,07	4,47	4,64
	35	12,70	11,08	5,90	2,68	2,18	1,07	4,73	5,09	5,52
	30	13,21	11,69	6,10	2,57	2,12	1,05	5,14	5,51	5,82
	25	12,00	10,47	5,52	2,07	1,66	0,83	5,79	6,32	6,64
	20	10,79	9,29	5,11	1,64	1,31	0,68	6,57	7,10	7,49
	15	9,48	8,15	4,08	1,13	0,89	0,40	8,38	9,18	10,14
	10	8,17	6,58	3,67	0,80	0,58	0,30	10,18	11,37	12,18
	5	6,74	5,41	2,93	0,79	0,57	0,29	8,56	9,54	10,13
	0	7,76	6,33	4,09	0,81	0,57	0,35	9,61	11,14	11,61
	-5	8,79	7,15	4,61	0,82	0,58	0,36	10,66	12,31	12,69
W18	43	7,44	6,17	3,18	2,15	1,67	0,83	3,46	3,71	3,83
	40	9,56	8,46	4,35	2,52	2,05	1,02	3,79	4,12	4,29
	35	11,87	10,09	5,23	2,65	2,10	1,01	4,48	4,81	5,20
	30	12,15	10,60	5,28	2,49	2,02	0,96	4,89	5,25	5,52
	25	10,94	9,41	4,74	1,98	1,58	0,75	5,54	5,96	6,31
	20	9,73	8,26	4,35	1,55	1,22	0,61	6,30	6,77	7,19
	15	8,55	7,27	3,75	1,08	0,86	0,41	7,91	8,50	9,26
	10	7,36	5,92	3,30	0,78	0,57	0,29	9,50	10,48	11,36
	5	6,56	5,26	2,84	0,84	0,61	0,31	7,81	8,62	9,16
	0	7,19	5,83	3,78	0,79	0,56	0,35	9,09	10,50	10,94
	-5	7,81	6,33	4,09	0,76	0,54	0,33	10,34	11,82	12,38
W15	43	6,73	5,36	2,80	2,13	1,61	0,81	3,16	3,32	3,46
	40	8,88	7,73	3,79	2,53	2,04	0,97	3,51	3,79	3,93
	35	11,03	9,09	4,55	2,62	2,01	0,94	4,21	4,53	4,86
	30	11,08	9,51	4,45	2,40	1,92	0,86	4,62	4,95	5,19
	25	9,87	8,35	3,95	1,88	1,50	0,67	5,24	5,58	5,88
	20	8,67	7,23	3,59	1,45	1,13	0,53	5,97	6,42	6,81
	15	7,61	6,39	3,42	1,03	0,82	0,41	7,35	7,80	8,33
	10	6,55	5,26	2,92	0,75	0,55	0,28	8,73	9,53	10,33
	5	6,38	5,11	2,75	0,89	0,65	0,33	7,19	7,84	8,42
	0	6,61	5,33	3,46	0,77	0,54	0,34	8,56	9,79	10,23
	-5	6,83	5,50	3,56	0,69	0,49	0,30	9,92	11,21	11,68
W10	43	5,64	4,44	2,12	2,19	1,66	0,77	2,58	2,67	2,76
	40	7,42	6,27	2,94	2,37	1,86	0,84	3,14	3,38	3,48
	35	9,48	7,78	3,61	2,43	1,94	0,86	3,72	4,01	4,19
	30	9,34	7,78	3,19	2,31	1,80	0,70	4,05	4,32	4,53
	25	8,26	6,78	2,81	1,81	1,38	0,55	4,56	4,91	5,15
	20	7,19	5,82	2,55	1,39	1,05	0,44	5,17	5,55	5,79
W7	43	5,37	4,31	1,78	2,24	1,73	0,69	2,40	2,49	2,59
	40	7,02	5,84	2,69	2,45	1,89	0,86	2,87	3,09	3,15
	35	8,81	7,05	3,25	2,46	1,94	0,86	3,59	3,64	3,80
	30	8,70	7,13	3,14	2,24	1,72	0,73	3,88	4,15	4,29
	25	7,70	6,22	2,76	1,75	1,32	0,57	4,41	4,71	4,84
	20	6,70	5,33	2,50	1,34	1,00	0,45	5,01	5,33	5,54
W5	43	5,09	4,18	1,43	2,28	1,80	0,60	2,23	2,32	2,37
	40	6,61	5,40	2,44	2,52	1,92	0,87	2,62	2,81	2,80
	35	8,13	6,31	2,88	2,48	1,93	0,85	3,12	3,28	3,37
	30	8,06	6,48	3,08	2,17	1,64	0,76	3,71	3,95	4,03
	25	7,13	5,65	2,71	1,68	1,26	0,59	4,24	4,49	4,60
	20	6,20	4,83	2,44	1,28	0,95	0,46	4,86	5,11	5,31

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

IDOLA M 3.2 12T – moc grzewcza [wydajność 100%]



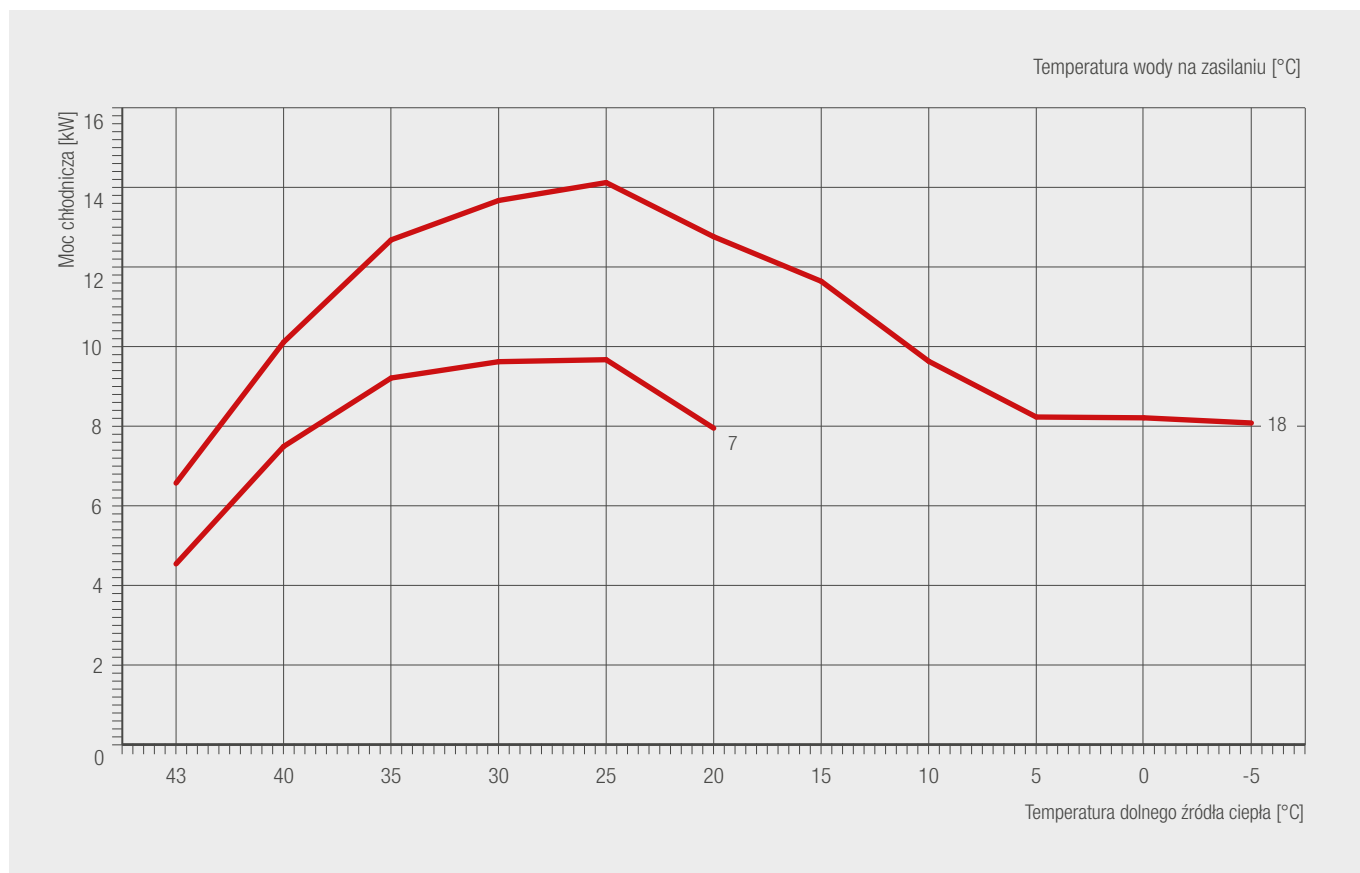
IDOLA M 3.2 12T – COP [wydajność 100%]



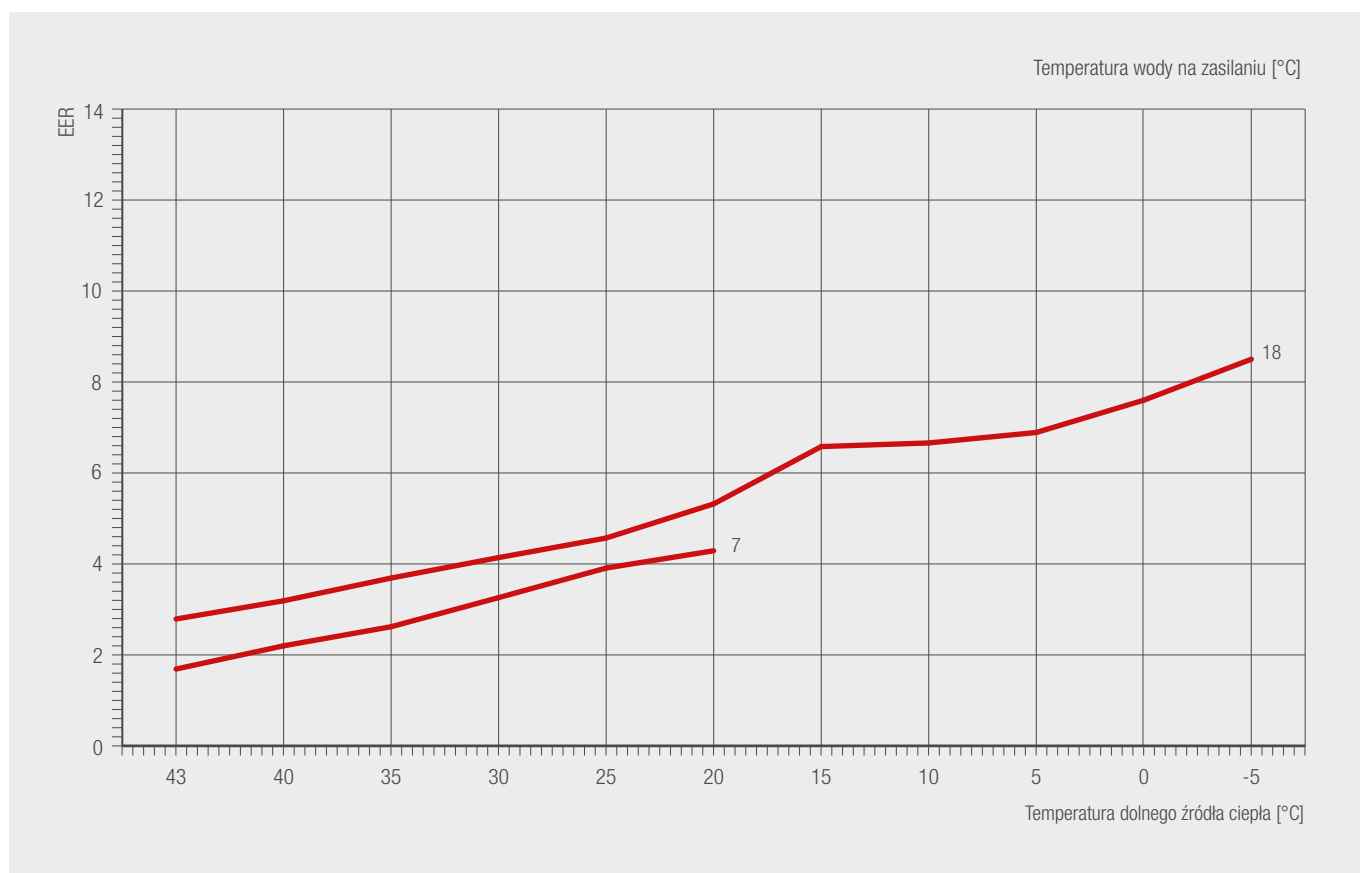
IDOLA M 3.2 12T wydajność [grzanie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	5,03	4,24	3,27	3,27	2,37	1,81	1,70	1,79	1,81
	-20	7,21	6,25	4,08	4,08	2,72	1,75	2,16	2,30	2,33
	-15	8,86	7,28	4,92	4,92	2,78	1,83	2,45	2,62	2,68
	-10	10,0	8,14	4,36	4,36	3,06	1,59	2,54	2,66	2,74
	-7	11,0	10,0	3,97	3,97	3,33	1,26	2,83	3,00	3,14
	-5	11,3	9,05	4,18	4,18	2,89	1,28	2,92	3,13	3,26
	-2	11,65	9,87	4,40	4,40	2,91	1,23	3,20	3,39	3,59
	0	12,0	9,19	4,62	4,62	2,46	1,18	3,48	3,74	3,92
	2	12,64	9,30	4,92	4,92	2,35	1,16	3,66	3,95	4,23
	5	13,6	10,6	5,31	5,31	2,35	1,12	4,15	4,50	4,73
	7	14,6	12,1	5,58	5,58	2,44	1,04	4,69	4,95	5,38
	10	14,3	10,9	5,62	5,62	1,97	0,97	5,06	5,51	5,81
	15	14,4	11,0	5,62	5,62	1,84	0,90	5,43	5,97	6,26
	20	14,2	10,8	5,66	5,66	1,50	0,75	6,47	7,18	7,52
	25	14,2	10,8	5,79	5,79	1,33	0,68	7,35	8,15	8,54
W45	30	14,4	11,0	7,82	7,82	1,29	0,89	7,76	8,55	8,78
	35	14,7	11,5	8,17	8,17	1,32	0,88	8,16	8,78	9,31
	-25	4,23	3,66	2,83	3,29	2,82	2,17	1,28	1,30	1,30
	-20	6,05	5,31	3,93	3,52	3,01	2,25	1,72	1,77	1,75
	-15	7,39	6,04	4,73	3,95	3,13	2,45	1,87	1,93	1,93
	-10	9,32	7,80	4,85	4,54	3,70	2,25	2,05	2,11	2,15
	-7	10,4	10,2	5,41	4,50	4,25	2,14	2,31	2,40	2,52
	-5	10,9	8,78	5,80	4,61	3,48	2,23	2,37	2,52	2,61
	-2	11,62	10,20	6,25	4,49	3,76	2,19	2,59	2,71	2,86
	0	12,3	9,43	6,70	4,37	3,14	2,15	2,81	3,00	3,11
	2	12,83	10,70	7,04	4,40	3,57	2,12	2,92	3,00	3,32
	5	13,6	10,6	7,49	4,18	3,01	2,05	3,26	3,51	3,66
	7	14,5	12,3	7,88	4,00	3,32	1,92	3,63	3,70	4,10
	10	14,3	10,9	7,92	3,89	2,74	1,90	3,69	3,99	4,16
	15	14,6	11,2	8,09	3,53	2,48	1,72	4,14	4,52	4,69
W55	20	14,8	11,2	8,27	3,15	2,17	1,54	4,69	5,16	5,36
	25	14,7	11,2	8,39	2,73	1,89	1,36	5,39	5,93	6,16
	30	14,7	11,4	8,52	2,63	1,93	1,38	5,59	5,88	6,18
	35	14,6	11,5	8,58	2,50	1,86	1,32	5,83	6,17	6,49
	-20	5,08	4,63	3,60	3,63	3,30	2,58	1,40	1,40	1,39
	-15	6,33	5,30	4,43	4,31	3,58	2,98	1,47	1,48	1,49
	-10	8,60	7,24	5,33	4,79	3,91	2,83	1,79	1,85	1,89
	-7	10,6	9,80	6,03	5,25	4,78	2,79	2,02	2,05	2,16
	-5	10,6	8,36	6,12	5,14	3,91	2,79	2,05	2,14	2,20
	-2	10,66	9,95	6,18	4,94	4,46	2,67	2,16	2,23	2,31
	0	10,8	7,93	6,23	4,74	3,38	2,69	2,27	2,34	2,32
	2	11,64	11,40	7,10	4,62	4,47	2,68	2,52	2,55	2,65
	5	12,8	9,83	8,08	4,70	3,42	2,71	2,73	2,88	2,98
	7	13,9	11,9	8,63	4,66	3,90	2,64	2,97	3,05	3,27
	10	13,1	9,86	8,30	4,38	3,16	2,54	2,99	3,13	3,27
W60	15	12,1	9,12	7,83	3,97	2,85	2,35	3,03	3,20	3,33
	20	12,0	9,00	7,90	3,55	2,50	2,11	3,39	3,61	3,75
	25	12,0	9,04	8,00	3,12	2,21	1,88	3,84	4,09	4,25
	30	12,6	9,62	8,60	2,94	2,14	1,82	4,30	4,49	4,73
	35	12,9	10,0	8,90	2,79	2,06	1,74	4,62	4,86	5,11
	-15	5,87	4,96	4,22	4,69	4,01	3,39	1,25	1,24	1,25
	-10	6,70	5,70	4,49	5,13	4,30	3,32	1,30	1,33	1,35
	-7	8,05	7,23	5,23	5,06	4,42	3,11	1,59	1,64	1,68
	-5	8,21	6,74	5,42	5,14	4,10	3,20	1,60	1,64	1,69
	-2	8,37	7,29	5,59	5,07	4,34	3,19	1,65	1,68	1,75
	0	8,52	6,70	5,75	5,03	3,83	3,18	1,69	1,75	1,81
	2	9,92	8,17	6,76	5,19	4,08	3,22	1,91	2,01	2,10
	5	11,6	9,21	7,87	5,06	3,86	3,18	2,29	2,38	2,48
	7	13,0	10,8	8,71	5,07	4,06	3,13	2,56	2,66	2,79
	10	12,7	9,92	8,68	4,79	3,62	3,03	2,65	2,74	2,87
	15	12,3	9,66	8,73	4,32	3,26	2,83	2,85	2,97	3,09
	20	10,8	8,37	7,72	3,71	2,74	2,43	2,90	3,06	3,18
	25	10,0	7,85	7,29	3,36	2,50	2,23	2,99	3,14	3,27
	30	10,3	8,17	7,34	3,40	2,58	2,20	3,04	3,17	3,33

IDOLA M 3.2 12T – moc chłodnicza [wydajność 100%]



IDOLA M 3.2 12T – EER [wydajność 100%]



IDOLA M 3.2 12T wydajność [chłodzenie] – dane rozszerzone

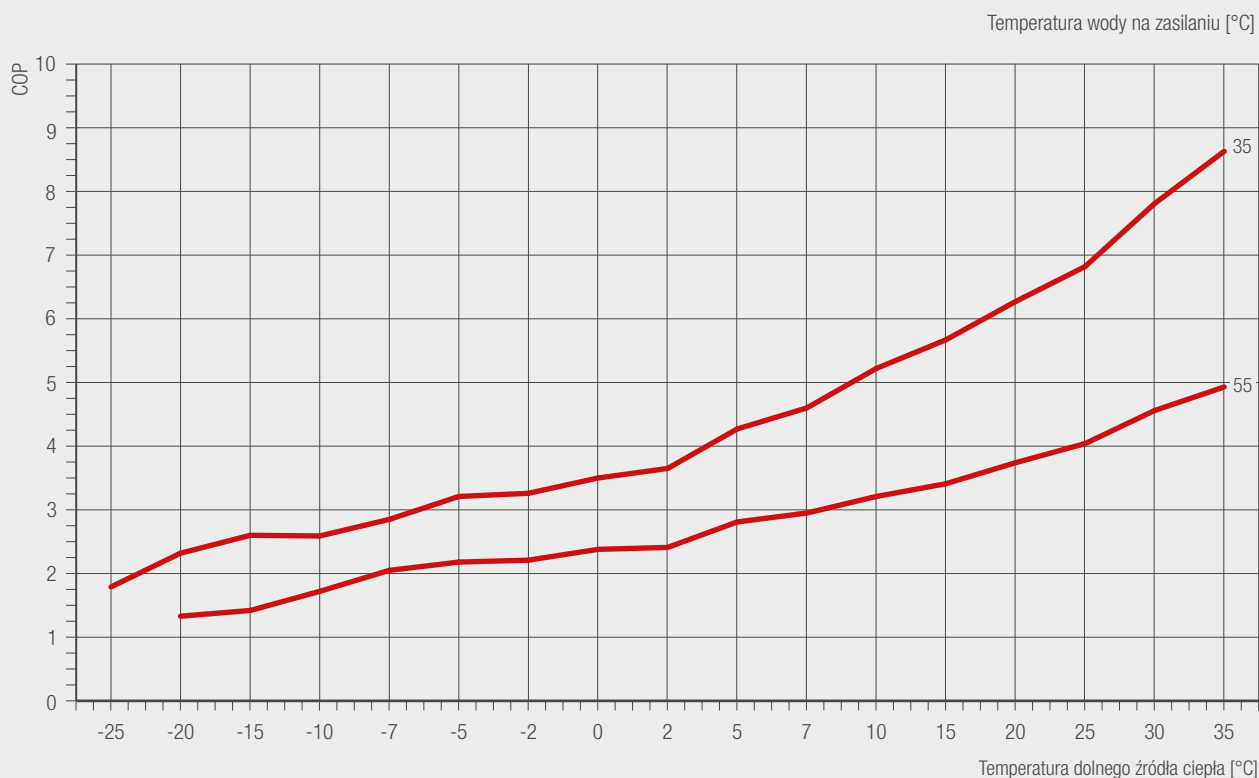
Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,68	8,44	5,38	3,26	2,30	1,42	3,27	3,66	3,80
	40	13,23	12,00	6,83	3,77	2,97	1,66	3,51	4,05	4,12
	35	15,26	13,91	7,66	4,00	3,26	1,68	3,81	4,27	4,56
	30	16,11	14,43	7,77	3,74	2,97	1,54	4,31	4,86	5,04
	25	17,07	15,07	8,19	3,44	2,65	1,38	4,96	5,68	5,95
	20	16,53	14,39	8,16	2,84	2,19	1,18	5,82	6,56	6,93
	15	15,98	13,43	7,67	2,24	1,67	0,86	7,14	8,05	8,92
	10	14,18	11,54	6,40	1,94	1,43	0,73	7,32	8,07	8,75
	5	12,38	10,05	5,41	1,64	1,21	0,60	7,57	8,32	8,95
	0	11,89	9,67	6,29	1,50	1,05	0,66	7,92	9,22	9,56
W20	-5	11,39	9,25	6,00	1,36	0,97	0,60	8,35	9,52	9,98
	43	8,53	7,30	3,72	3,19	2,47	1,22	2,67	2,96	3,04
	40	12,19	10,94	5,85	4,05	3,24	1,67	3,01	3,38	3,50
	35	15,34	13,39	7,13	4,38	3,47	1,71	3,51	3,86	4,18
	30	16,17	14,31	7,47	4,15	3,34	1,65	3,90	4,28	4,51
	25	17,00	14,84	7,82	4,01	3,14	1,58	4,24	4,73	4,96
	20	15,93	13,71	7,55	3,14	2,44	1,28	5,08	5,61	5,92
	15	14,87	12,78	6,39	2,27	1,74	0,79	6,56	7,36	8,11
	10	13,14	10,57	5,91	1,92	1,38	0,72	6,85	7,65	8,20
	5	11,41	9,16	4,96	1,57	1,13	0,58	7,27	8,10	8,61
W18	0	10,90	8,89	5,75	1,49	1,05	0,65	7,32	8,48	8,84
	-5	10,39	8,46	5,46	1,41	0,99	0,62	7,37	8,51	8,78
	43	7,93	6,57	3,39	3,11	2,35	1,17	2,55	2,79	2,89
	40	11,43	10,11	5,20	3,99	3,17	1,57	2,87	3,19	3,32
	35	14,94	12,68	6,56	4,47	3,44	1,65	3,34	3,69	3,98
	30	15,68	13,67	6,79	4,16	3,31	1,56	3,77	4,14	4,36
	25	16,41	14,12	7,08	3,96	3,09	1,47	4,14	4,57	4,81
	20	15,05	12,76	6,71	3,13	2,40	1,20	4,81	5,32	5,61
	15	13,69	11,64	6,01	2,30	1,77	0,85	5,95	6,58	7,07
	10	11,98	9,63	5,36	1,99	1,45	0,75	6,03	6,66	7,19
W15	5	10,27	8,23	4,45	1,64	1,20	0,61	6,26	6,89	7,35
	0	10,12	8,21	5,32	1,53	1,08	0,67	6,61	7,60	7,93
	-5	9,97	8,08	5,22	1,34	0,95	0,59	7,44	8,50	8,85
	43	7,33	5,83	3,05	3,02	2,23	1,12	2,43	2,61	2,72
	40	10,67	9,28	4,55	3,92	3,09	1,46	2,72	3,00	3,11
	35	14,53	11,97	5,99	4,56	3,41	1,59	3,19	3,51	3,76
	30	15,18	13,03	6,10	4,17	3,27	1,46	3,64	3,99	4,17
	25	15,82	13,39	6,33	3,91	3,04	1,36	4,04	4,41	4,64
	20	14,16	11,81	5,86	3,12	2,36	1,11	4,54	4,99	5,29
	15	12,50	10,50	5,63	2,33	1,80	0,91	5,36	5,82	6,22
W10	10	10,81	8,68	4,81	2,05	1,51	0,77	5,27	5,75	6,24
	5	9,12	7,30	3,93	1,71	1,26	0,63	5,32	5,80	6,23
	0	9,33	7,53	4,88	1,57	1,11	0,69	5,93	6,78	7,09
	-5	9,55	7,69	4,98	1,27	0,91	0,56	7,50	8,47	8,83
	43	6,11	4,80	2,30	3,26	2,44	1,13	1,87	1,97	2,03
	40	9,87	8,35	3,91	4,33	3,35	1,53	2,28	2,49	2,56
	35	13,07	10,73	4,98	4,90	3,69	1,64	2,67	2,91	3,04
	30	13,43	11,19	4,59	4,13	3,18	1,25	3,25	3,52	3,68
	25	13,80	11,33	4,69	3,61	2,71	1,07	3,82	4,17	4,38
	20	12,15	9,83	4,30	2,96	2,20	0,92	4,10	4,46	4,65
W7	15	10,51	7,88	4,83	2,32	1,62	0,94	4,53	4,86	5,16
	43	5,66	4,54	1,88	3,49	2,69	1,06	1,62	1,69	1,78
	40	8,99	7,49	3,45	4,43	3,40	1,55	2,03	2,20	2,23
	35	11,48	9,21	4,24	4,71	3,52	1,56	2,44	2,62	2,72
	30	11,71	9,62	4,21	3,86	2,95	1,26	3,04	3,26	3,35
	25	11,95	9,67	4,27	3,31	2,48	1,06	3,62	3,91	4,02
	20	9,97	7,95	3,69	2,50	1,86	0,83	3,99	4,29	4,47
	43	5,20	4,27	1,46	3,72	2,93	0,98	1,40	1,45	1,48
	40	8,11	6,62	2,99	4,53	3,45	1,56	1,79	1,92	1,91
	35	9,89	7,68	3,50	4,52	3,34	1,48	2,19	2,30	2,36
W5	30	9,99	8,04	3,82	3,58	2,71	1,26	2,79	2,97	3,03
	25	10,10	8,00	3,84	3,00	2,24	1,05	3,37	3,56	3,65
	20	7,78	6,07	3,07	2,03	1,51	0,73	3,83	4,02	4,18

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

IDOLA M 3.2 14T – moc grzewcza [wydajność 100%]



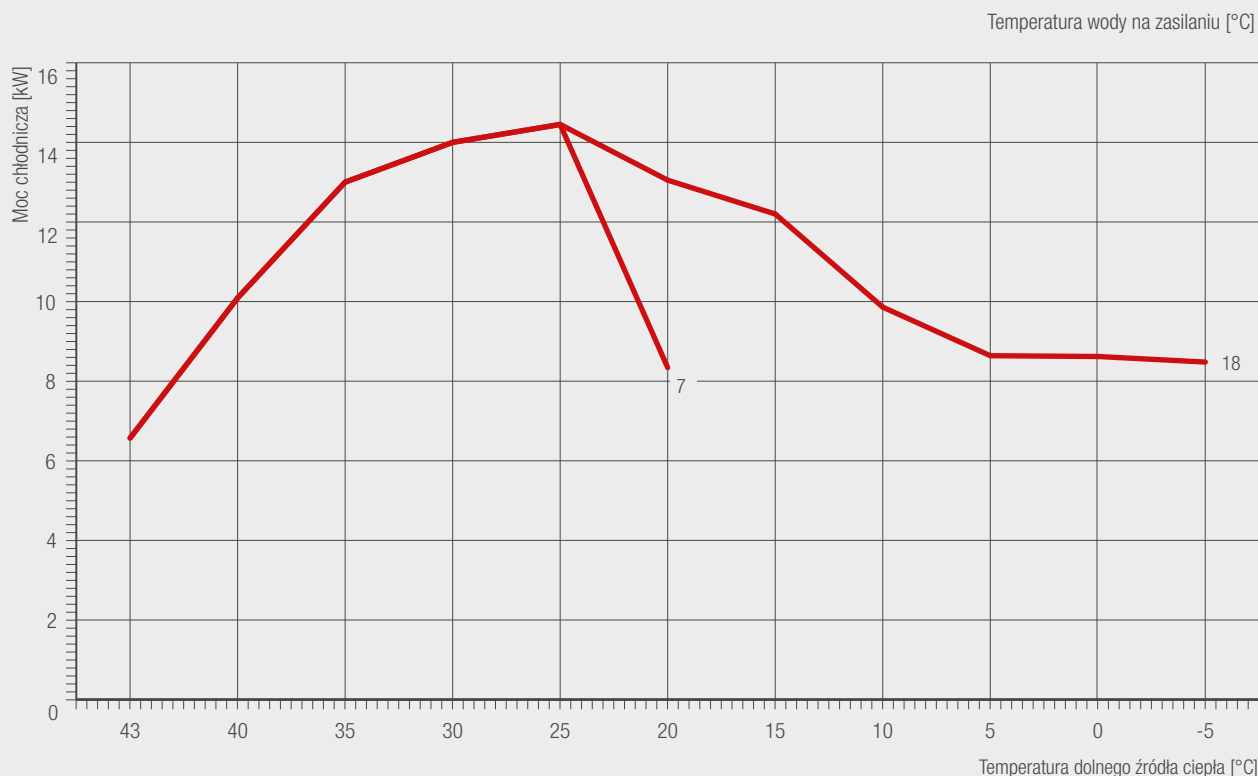
IDOLA M 3.2 14T – COP [wydajność 100%]



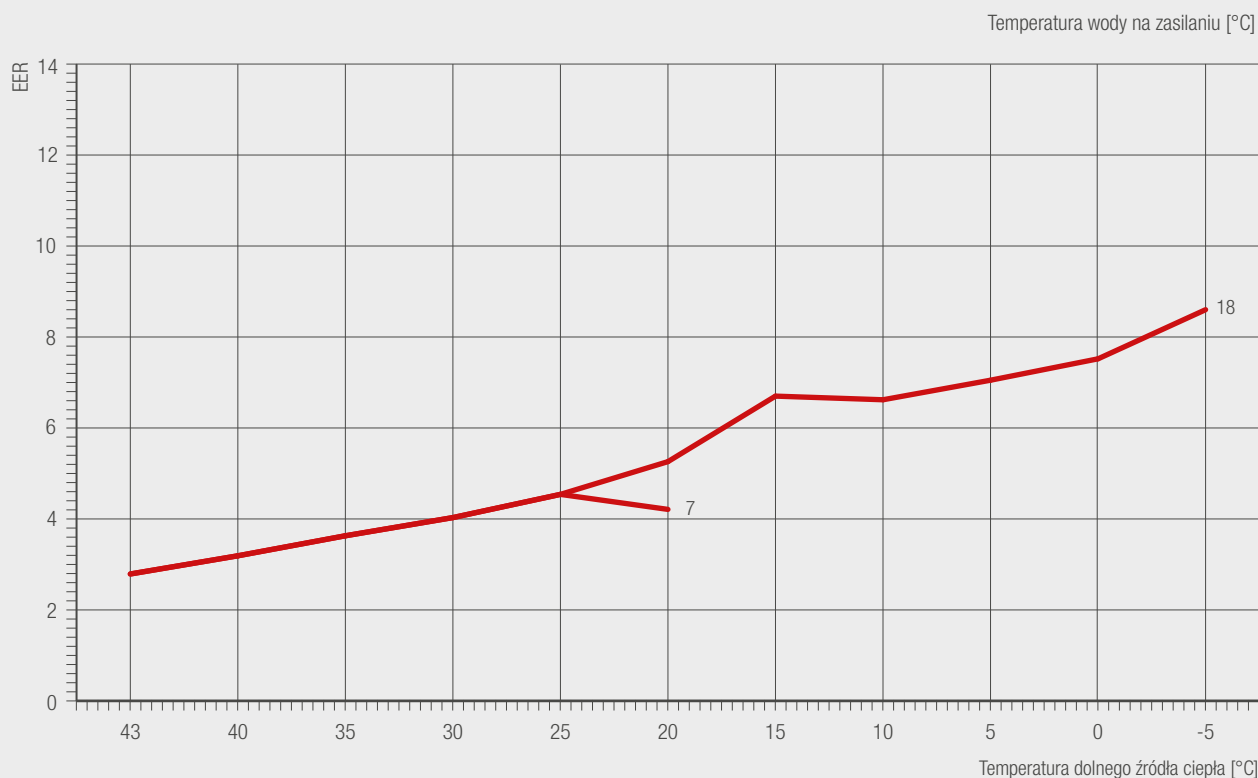
IDOLA M 3.2 14T wydajność [grzanie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	5,43	4,57	3,54	3,18	2,55	1,94	1,71	1,79	1,82
	-20	7,79	6,75	4,40	3,58	2,92	1,87	2,18	2,32	2,35
	-15	9,57	7,86	5,31	3,94	3,03	2,00	2,43	2,60	2,66
	-10	11,0	8,89	4,76	4,44	3,43	1,79	2,47	2,59	2,66
	-7	12,7	12,0	4,57	4,55	4,21	1,48	2,79	2,85	3,10
	-5	12,5	9,98	4,61	4,16	3,11	1,38	2,99	3,21	3,34
	-2	12,90	11,80	4,70	4,13	3,62	1,34	3,12	3,26	3,50
	0	12,4	9,52	4,79	3,82	2,72	1,31	3,26	3,50	3,66
	2	13,61	11,40	5,14	3,94	3,12	1,29	3,46	3,65	4,00
	5	14,3	11,1	5,58	3,63	2,60	1,24	3,94	4,27	4,49
	7	15,5	14,5	5,92	3,37	3,15	1,12	4,59	4,60	5,27
	10	14,9	11,3	5,84	3,10	2,17	1,06	4,79	5,22	5,50
	15	15,2	11,6	5,93	2,94	2,05	1,00	5,16	5,67	5,94
	20	14,6	11,1	5,83	2,59	1,77	0,89	5,65	6,27	6,57
	25	14,6	11,1	5,96	2,38	1,63	0,83	6,15	6,82	7,15
W45	-25	4,47	3,88	3,00	3,47	2,97	2,29	1,29	1,30	1,31
	-20	6,25	5,48	4,06	3,61	3,08	2,31	1,73	1,78	1,76
	-15	7,63	6,24	4,88	4,12	3,26	2,56	1,85	1,91	1,91
	-10	9,64	8,07	5,01	4,73	3,85	2,35	2,04	2,09	2,13
	-7	11,9	11,8	6,21	5,17	5,02	2,46	2,31	2,35	2,52
	-5	12,1	9,68	6,40	4,99	3,77	2,41	2,42	2,57	2,65
	-2	12,38	11,71	6,66	4,91	4,54	2,39	2,52	2,58	2,78
	0	12,7	9,74	6,92	4,85	3,48	2,39	2,62	2,79	2,90
	2	13,32	11,70	7,33	4,84	4,09	2,34	2,75	2,86	3,13
	5	14,3	11,1	7,86	4,59	3,31	2,25	3,11	3,35	3,49
	7	15,7	14,1	8,50	4,35	3,92	2,09	3,60	3,60	4,07
	10	15,0	11,4	8,28	4,08	2,87	2,00	3,67	3,97	4,15
	15	15,5	11,9	8,59	3,98	2,80	1,94	3,89	4,25	4,42
	20	15,1	11,5	8,48	3,42	2,35	1,68	4,42	4,87	5,06
	25	14,7	11,3	8,42	2,98	2,06	1,48	4,95	5,46	5,67
W55	-25	5,14	4,69	3,65	3,87	3,52	2,76	1,33	1,33	1,32
	-15	6,46	5,41	4,52	4,58	3,81	3,17	1,41	1,42	1,43
	-10	8,72	7,34	5,40	5,21	4,26	3,08	1,67	1,72	1,76
	-7	11,3	11,0	6,25	5,46	5,37	2,90	2,01	2,05	2,15
	-5	11,1	8,83	6,46	5,32	4,05	2,88	2,09	2,18	2,24
	-2	11,47	10,98	6,68	5,26	4,97	2,84	2,18	2,21	2,35
	0	11,8	8,78	6,90	5,19	3,70	2,81	2,27	2,38	2,46
	2	12,62	12,40	7,73	5,27	5,15	2,94	2,39	2,41	2,63
	5	13,8	10,6	8,68	5,18	3,77	2,98	2,66	2,81	2,91
	7	14,5	13,8	9,05	4,92	4,68	2,78	2,95	2,95	3,25
	10	14,2	10,6	8,96	4,60	3,31	2,67	3,08	3,21	3,36
	15	13,0	9,84	8,45	4,02	2,88	2,38	3,24	3,41	3,55
	20	12,7	9,53	8,36	3,62	2,55	2,15	3,52	3,74	3,89
	25	12,5	9,40	8,32	3,28	2,32	1,98	3,80	4,04	4,21
	30	12,8	9,74	8,70	2,93	2,13	1,81	4,37	4,56	4,80
W60	-15	6,01	5,09	4,33	5,05	4,31	3,65	1,19	1,18	1,19
	-10	6,73	5,73	4,51	5,30	4,44	3,43	1,27	1,29	1,32
	-7	8,02	7,41	5,22	5,31	4,77	3,26	1,51	1,55	1,60
	-5	8,25	6,77	5,44	5,06	4,04	3,15	1,63	1,68	1,73
	-2	8,79	7,88	5,81	5,27	4,63	3,28	1,67	1,70	1,77
	0	9,34	7,18	6,17	5,48	4,08	3,39	1,70	1,76	1,82
	2	10,38	8,56	7,00	5,58	4,46	3,43	1,86	1,92	2,04
	5	11,7	9,31	7,95	5,38	4,11	3,38	2,17	2,27	2,35
	7	13,2	12,3	8,88	5,20	4,73	3,21	2,54	2,61	2,77
	10	13,2	10,3	9,02	4,91	3,71	3,10	2,69	2,78	2,91
	15	12,7	10,0	9,04	4,48	3,38	2,93	2,84	2,96	3,09
	20	11,0	8,54	7,88	3,77	2,78	2,47	2,92	3,07	3,19
	25	10,2	7,95	7,38	3,40	2,53	2,26	2,99	3,14	3,27
	30	10,3	8,17	7,34	3,40	2,58	2,20	3,04	3,17	3,33

IDOLA M 3.2 14T – moc chłodnicza [wydajność 100%]



IDOLA M 3.2 14T – EER [wydajność 100%]

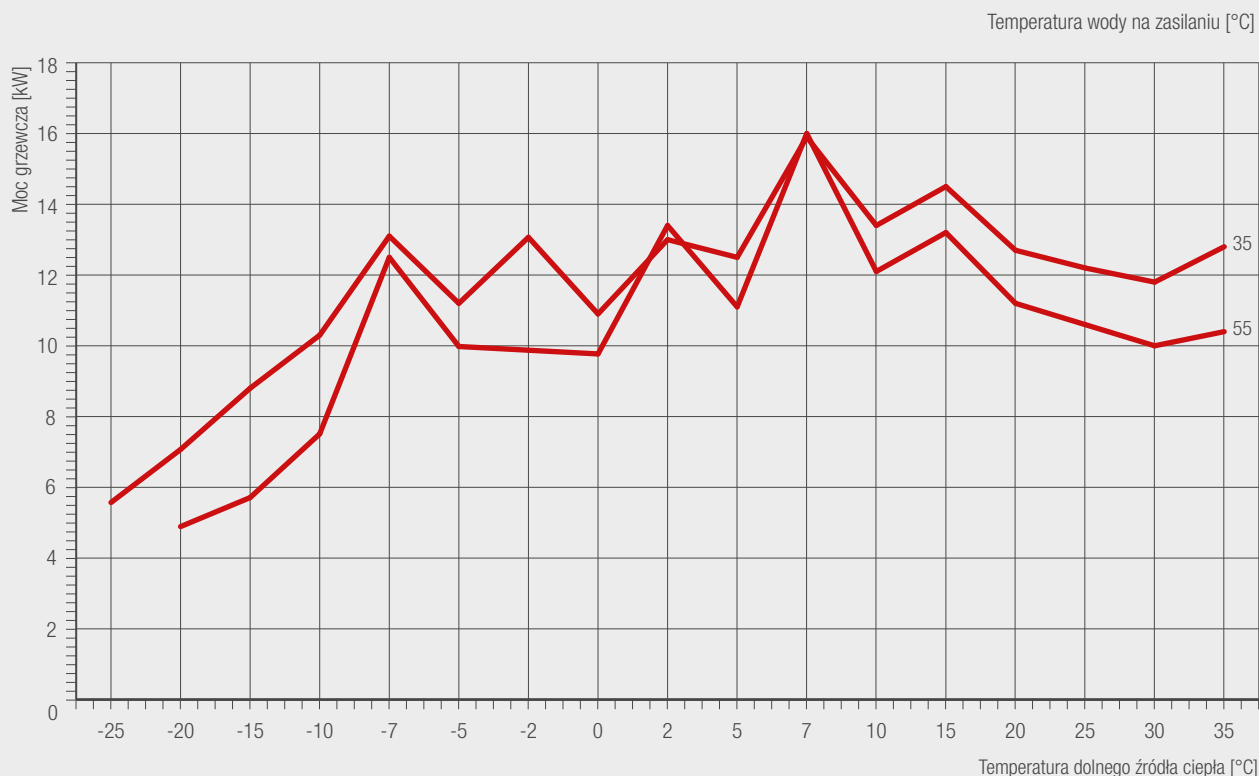


IDOLA M 3.2 14T wydajność [chłodzenie] – dane rozszerzone

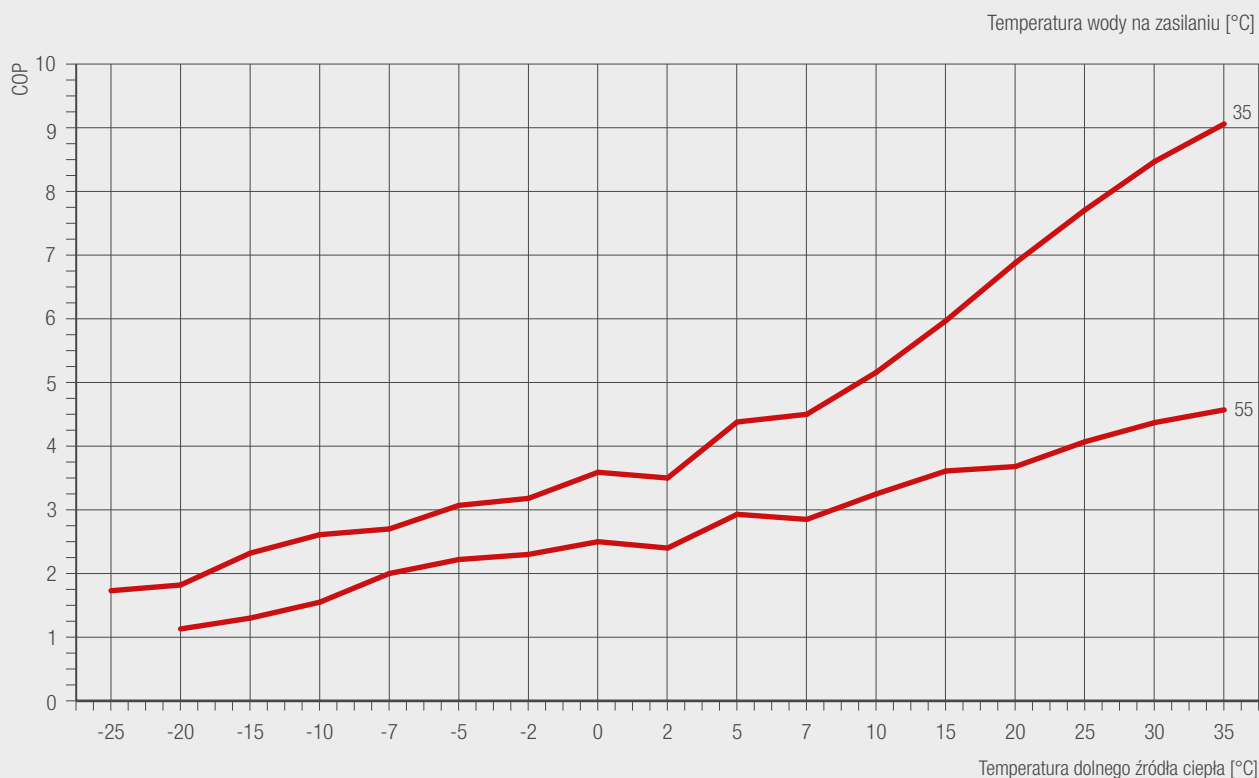
Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,7	8,44	5,38	3,26	2,30	1,42	3,27	3,66	3,80
	40	13,2	12,0	6,83	3,77	2,97	1,66	3,51	4,05	4,12
	35	15,3	13,9	7,66	4,12	3,35	1,73	3,71	4,15	4,44
	30	16,1	14,4	7,77	3,74	2,97	1,54	4,31	4,86	5,04
	25	17,1	15,1	8,19	3,44	2,65	1,38	4,96	5,68	5,95
	20	16,5	14,4	8,16	2,84	2,19	1,18	5,82	6,56	6,93
	15	16,4	13,8	7,86	2,32	1,68	0,87	7,26	8,19	9,07
	10	14,2	11,5	6,40	1,94	1,43	0,73	7,32	8,07	8,75
	5	13,0	10,6	5,68	1,68	1,24	0,62	7,73	8,50	9,15
	0	12,5	10,2	6,61	1,59	1,11	0,70	7,84	9,13	9,47
W20	-5	12,0	9,72	6,30	1,42	1,01	0,63	8,43	9,61	10,08
	43	8,53	7,30	3,72	3,19	2,47	1,22	2,67	2,96	3,04
	40	12,2	10,9	5,85	4,05	3,24	1,67	3,01	3,38	3,50
	35	15,3	13,4	7,13	4,44	3,52	1,73	3,45	3,80	4,11
	30	16,2	14,3	7,47	4,18	3,37	1,67	3,87	4,25	4,48
	25	17,0	14,8	7,82	4,01	3,14	1,58	4,24	4,73	4,96
	20	15,9	13,7	7,55	3,14	2,44	1,28	5,08	5,61	5,92
	15	15,5	13,4	6,68	2,32	1,79	0,81	6,67	7,48	8,25
	10	13,1	10,6	5,91	1,92	1,38	0,72	6,85	7,65	8,20
	5	12,0	9,61	5,21	1,61	1,16	0,59	7,43	8,28	8,80
W18	0	11,4	9,33	6,04	1,58	1,11	0,69	7,24	8,39	8,75
	-5	10,9	8,88	5,73	1,47	1,03	0,65	7,44	8,60	8,86
	43	7,93	6,57	3,39	3,11	2,35	1,17	2,55	2,79	2,89
	40	11,45	10,09	5,20	3,99	3,17	1,57	2,87	3,19	3,32
	35	15,30	13,00	6,71	4,66	3,59	1,72	3,28	3,63	3,91
	30	16,05	14,00	6,94	4,37	3,47	1,64	3,67	4,03	4,24
	25	16,80	14,45	7,24	4,09	3,19	1,52	4,11	4,54	4,78
	20	15,40	13,05	6,86	3,24	2,48	1,23	4,76	5,26	5,57
	15	14,30	12,20	6,28	2,32	1,82	0,87	6,16	6,70	7,22
	10	12,20	9,86	5,49	2,05	1,49	0,77	5,95	6,62	7,12
W15	5	10,79	8,64	4,67	1,69	1,23	0,62	6,40	7,05	7,52
	0	10,60	8,62	5,59	1,63	1,15	0,71	6,52	7,52	7,87
	-5	10,45	8,48	5,48	1,40	0,99	0,62	7,49	8,60	8,83
	43	7,33	5,83	3,05	3,02	2,23	1,12	2,43	2,61	2,72
	40	10,7	9,28	4,55	3,92	3,09	1,46	2,72	3,00	3,11
	35	15,3	12,6	6,29	4,88	3,65	1,70	3,13	3,45	3,69
	30	15,9	13,7	6,41	4,56	3,57	1,60	3,49	3,83	4,01
	25	16,6	14,1	6,65	4,16	3,23	1,45	3,99	4,35	4,58
	20	14,9	12,4	6,16	3,33	2,52	1,18	4,47	4,92	5,21
	15	13,1	11,0	5,88	2,32	1,85	0,93	5,45	5,92	6,32
W10	10	11,3	9,12	5,06	2,18	1,60	0,82	5,21	5,69	6,16
	5	9,57	7,67	4,12	1,76	1,29	0,65	5,44	5,93	6,37
	0	9,80	7,90	5,13	1,67	1,18	0,73	5,87	6,71	7,01
	-5	10,0	8,07	5,22	1,32	0,94	0,59	7,57	8,56	8,92
	43	6,11	4,80	2,30	3,26	2,44	1,13	1,87	1,97	2,03
	40	9,87	8,35	3,91	4,33	3,35	1,53	2,28	2,49	2,56
	35	13,7	11,3	5,23	5,32	4,00	1,78	2,58	2,81	2,94
W7	30	14,1	11,8	4,82	4,53	3,49	1,37	3,11	3,37	3,53
	25	14,5	11,9	4,93	3,84	2,89	1,14	3,77	4,12	4,32
	20	12,8	10,3	4,52	3,16	2,35	0,99	4,04	4,40	4,58
	15	11,0	8,24	5,05	2,32	1,67	0,96	4,60	4,94	5,24
	43	7,93	6,57	3,39	3,11	2,35	1,17	2,55	2,79	2,89
	40	11,45	10,09	5,20	3,99	3,17	1,57	2,87	3,19	3,32
W5	35	15,30	13,00	6,71	4,66	3,59	1,72	3,28	3,63	3,91
	30	16,05	14,00	6,94	4,37	3,47	1,64	3,67	4,03	4,24
	25	16,80	14,45	7,24	4,09	3,19	1,52	4,11	4,54	4,78
	20	10,49	8,34	3,87	2,67	1,98	0,89	3,93	4,21	4,37
	43	5,20	4,27	1,46	3,72	2,93	0,98	1,40	1,45	1,48
	40	8,11	6,62	2,99	4,53	3,45	1,56	1,79	1,92	1,91
W5	35	10,4	8,07	3,67	4,81	3,56	1,58	2,16	2,27	2,33
	30	10,5	8,44	4,01	3,96	2,99	1,39	2,65	2,82	2,88
	25	10,6	8,40	4,03	3,19	2,39	1,12	3,32	3,52	3,60
	20	8,17	6,37	3,22	2,17	1,61	0,78	3,77	3,96	4,12

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

IDOLA M 3.2 16T – moc grzewcza [wydajność 100%]



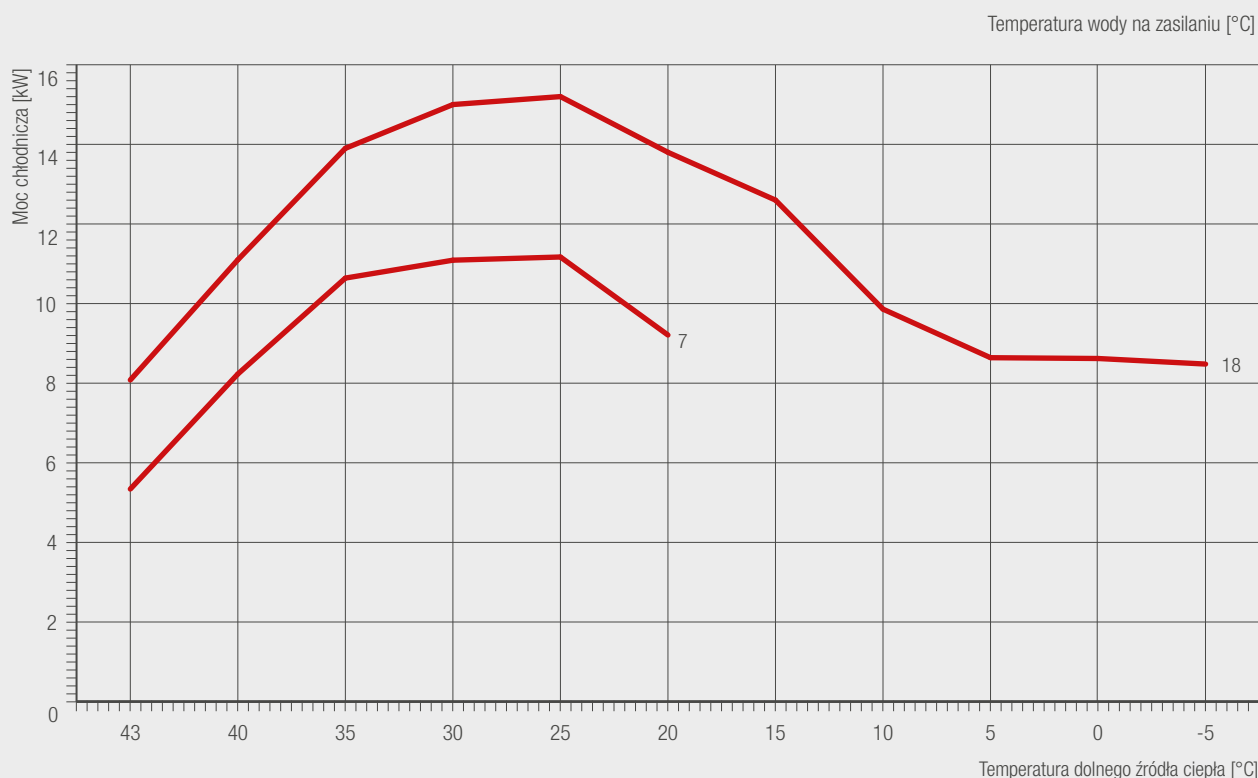
IDOLA M 3.2 16T – COP [wydajność 100%]



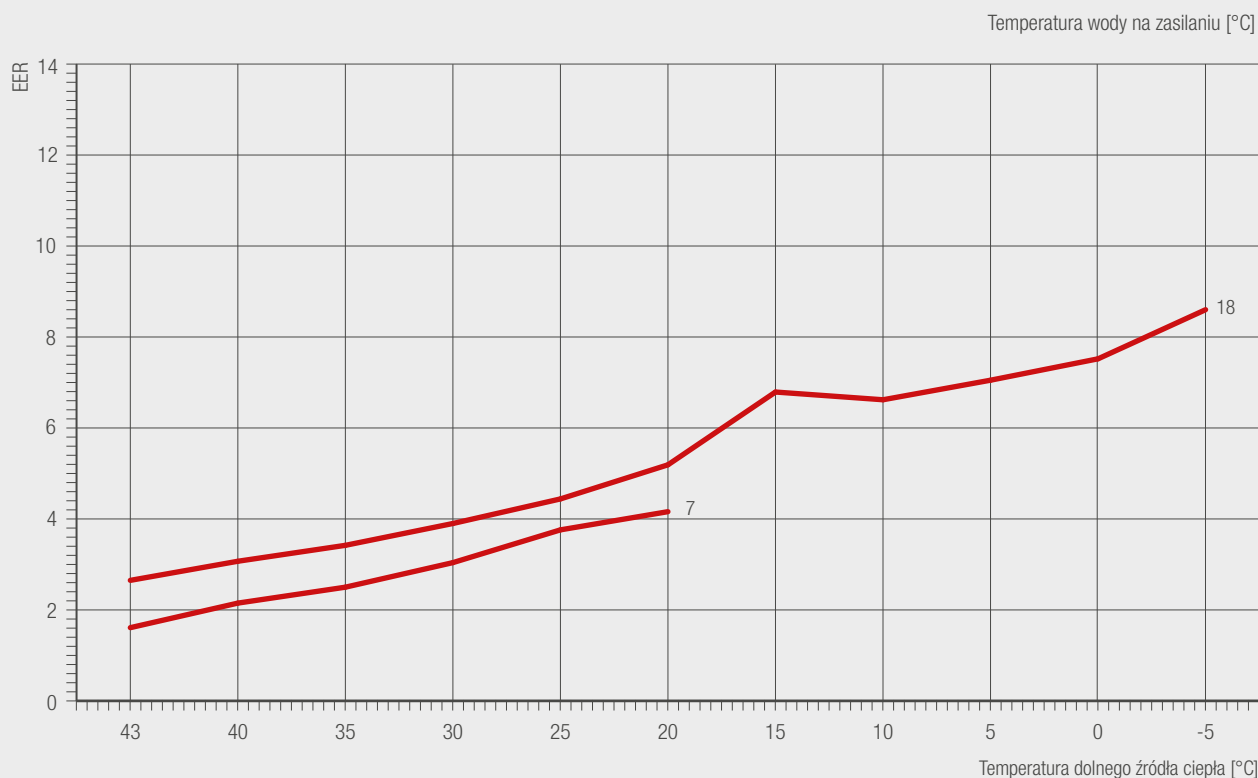
IDOLA M 3.2 16T wydajność [grzanie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	6,61	5,57	4,30	4,01	3,21	2,44	1,65	1,73	1,76
	-20	8,16	7,07	4,61	4,77	3,88	2,50	1,71	1,82	1,85
	-15	10,7	8,80	5,94	4,93	3,79	2,50	2,17	2,32	2,38
	-10	12,7	10,3	5,52	5,09	3,95	2,06	2,49	2,61	2,68
	-7	13,9	13,1	4,99	5,19	4,85	1,68	2,67	2,70	2,97
	-5	14,0	11,2	5,17	4,93	3,65	1,62	2,86	3,07	3,20
	-2	14,13	13,07	5,33	4,56	4,11	1,53	3,10	3,18	3,48
	0	14,3	10,9	5,49	4,27	3,05	1,46	3,34	3,59	3,76
	2	14,72	13,00	5,82	4,29	3,71	1,42	3,43	3,50	4,10
	5	16,1	12,5	6,27	4,00	2,85	1,36	4,04	4,38	4,60
	7	16,8	15,9	6,43	3,79	3,53	1,27	4,43	4,50	5,08
	10	17,6	13,4	6,91	3,73	2,59	1,27	4,74	5,16	5,44
	15	18,9	14,5	7,39	3,48	2,43	1,18	5,43	5,97	6,26
	20	16,7	12,7	6,65	2,69	1,84	0,92	6,21	6,88	7,21
	25	16,0	12,2	6,54	2,31	1,59	0,81	6,94	7,71	8,07
W45	30	15,4	11,8	8,38	2,00	1,40	0,96	7,68	8,47	8,70
	35	16,3	12,8	9,05	1,94	1,41	0,94	8,42	9,06	9,60
	-25	4,96	4,30	3,33	4,21	3,60	2,77	1,18	1,19	1,20
	-20	6,55	5,74	4,25	4,85	4,14	3,10	1,35	1,39	1,37
	-15	9,03	7,38	5,78	5,38	4,26	3,33	1,68	1,73	1,73
	-10	11,1	9,25	5,75	5,61	4,59	2,80	1,96	2,01	2,05
	-7	13,1	12,8	6,83	6,02	5,69	2,86	2,18	2,25	2,38
	-5	13,4	10,7	7,09	5,88	4,44	2,84	2,28	2,42	2,50
	-2	13,72	12,76	7,38	5,58	5,06	2,72	2,46	2,52	2,71
	0	14,1	10,8	7,66	5,33	3,83	2,62	2,64	2,81	2,92
	2	14,73	12,80	8,12	5,42	4,49	2,55	2,72	2,85	3,19
	5	15,9	12,3	8,74	4,96	3,58	2,43	3,20	3,44	3,59
	7	16,6	16,0	9,02	4,71	4,57	2,26	3,53	3,50	3,99
	10	17,3	13,2	9,58	4,72	3,33	2,31	3,67	3,97	4,15
	15	18,5	14,2	10,3	4,53	3,19	2,21	4,09	4,46	4,64
W55	20	16,1	12,2	9,04	3,77	2,59	1,85	4,28	4,71	4,89
	25	15,7	12,0	8,98	3,23	2,24	1,61	4,87	5,36	5,57
	30	15,3	11,8	8,88	2,81	2,06	1,47	5,46	5,74	6,03
	35	15,9	12,5	9,34	2,79	2,07	1,48	5,68	6,02	6,33
	-20	5,37	4,89	3,81	4,75	4,33	3,38	1,13	1,13	1,13
	-15	6,82	5,71	4,78	5,29	4,40	3,66	1,29	1,30	1,30
	-10	8,92	7,51	5,53	5,88	4,83	3,49	1,51	1,55	1,58
	-7	12,6	12,5	7,11	6,29	6,25	3,27	2,00	2,00	2,17
	-5	12,6	9,98	7,31	5,92	4,50	3,20	2,13	2,22	2,28
	-2	12,72	9,88	7,42	5,78	4,29	3,13	2,20	2,30	2,37
	0	12,8	9,77	7,52	5,42	3,91	2,91	2,37	2,50	2,59
	2	13,65	13,40	8,23	5,74	5,58	3,09	2,38	2,40	2,67
	5	14,5	11,1	9,11	5,21	3,79	3,00	2,77	2,93	3,04
	7	16,2	16,0	9,96	5,53	5,61	3,13	2,89	2,85	3,19
	10	16,1	12,1	10,2	5,16	3,71	2,99	3,11	3,25	3,40
W60	15	17,5	13,2	11,4	5,11	3,67	3,02	3,42	3,61	3,75
	20	15,0	11,2	9,82	4,32	3,04	2,57	3,46	3,68	3,83
	25	14,1	10,6	9,38	3,68	2,60	2,22	3,82	4,07	4,23
	30	13,2	10,0	8,95	3,15	2,29	1,95	4,18	4,37	4,59
	35	13,4	10,4	9,23	3,07	2,27	1,92	4,35	4,57	4,81
	-15	6,42	5,43	4,62	5,59	4,77	4,04	1,15	1,14	1,15
	-10	7,04	5,99	4,71	5,59	4,69	3,62	1,26	1,28	1,30
	-7	8,25	7,69	5,36	6,18	5,60	3,80	1,33	1,37	1,41
	-5	8,62	7,08	5,69	5,97	4,76	3,72	1,45	1,49	1,53
	-2	9,09	8,07	6,01	5,75	4,98	3,55	1,58	1,62	1,69
	0	9,56	7,66	6,32	5,54	4,30	3,43	1,72	1,78	1,84
	2	11,03	8,92	7,41	5,82	4,44	3,43	1,89	2,01	2,16
	5	12,7	10,1	8,65	5,36	4,09	3,36	2,37	2,47	2,57
	7	14,1	13,2	9,46	5,34	4,86	3,29	2,63	2,72	2,87
	10	14,3	11,2	9,78	5,15	3,88	3,24	2,79	2,88	3,02
	15	14,7	11,6	10,5	4,83	3,64	3,16	3,06	3,19	3,32
	20	13,1	10,2	9,42	4,39	3,24	2,87	3,00	3,15	3,28
	25	12,4	9,73	9,04	4,05	3,01	2,69	3,07	3,23	3,36
	30	12,7	10,1	9,05	4,11	3,12	2,66	3,10	3,23	3,40

IDOLA M 3.2 16T – moc chłodnicza [wydajność 100%]



IDOLA M 3.2 16T – EER [wydajność 100%]



IDOLA M 3.2 16T wydajność [chłodzenie] – dane rozszerzone

Górne źródło [°C]	Dolne źródło [°C]	Wydajność (kW)			Pobór mocy (kW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	12,0	9,46	6,03	3,85	2,72	1,67	3,11	3,48	3,61
	40	14,6	13,2	7,52	4,36	3,43	1,92	3,34	3,84	3,91
	35	16,2	14,7	8,12	4,47	3,64	1,87	3,62	4,05	4,33
	30	16,9	15,1	8,15	4,02	3,19	1,66	4,21	4,75	4,92
	25	17,9	15,8	8,60	3,70	2,85	1,48	4,84	5,55	5,81
	20	17,5	15,3	8,65	3,04	2,35	1,26	5,76	6,49	6,86
	15	17,0	14,2	8,14	2,30	1,71	0,88	7,37	8,31	9,21
	10	14,2	11,5	6,40	1,94	1,43	0,73	7,32	8,07	8,75
	5	13,0	10,6	5,68	1,68	1,24	0,62	7,73	8,50	9,15
	0	12,5	10,2	6,61	1,59	1,11	0,70	7,84	9,13	9,47
	-5	12,0	9,72	6,30	1,42	1,01	0,63	8,43	9,61	10,08
W20	43	10,5	8,98	4,57	4,13	3,20	1,58	2,54	2,81	2,89
	40	13,4	12,0	6,43	4,69	3,75	1,93	2,86	3,21	3,33
	35	16,3	14,2	7,56	4,96	3,94	1,94	3,27	3,60	3,90
	30	17,1	15,2	7,92	4,66	3,75	1,86	3,68	4,04	4,26
	25	17,9	15,6	8,21	4,31	3,37	1,69	4,14	4,62	4,85
	20	16,9	14,5	8,01	3,36	2,62	1,37	5,03	5,56	5,86
	15	16,1	13,8	6,91	2,37	1,82	0,83	6,77	7,59	8,37
	10	13,1	10,6	5,91	1,92	1,38	0,72	6,85	7,65	8,20
	5	12,0	9,61	5,21	1,61	1,16	0,59	7,43	8,28	8,80
	0	11,4	9,33	6,04	1,58	1,11	0,69	7,24	8,39	8,75
	-5	10,9	8,88	5,73	1,47	1,03	0,65	7,44	8,60	8,86
W18	43	9,76	8,08	4,16	4,02	3,05	1,52	2,43	2,65	2,75
	40	12,55	11,10	5,72	4,56	3,62	1,79	2,76	3,07	3,20
	35	16,40	13,90	7,18	5,28	4,07	1,95	3,11	3,42	3,68
	30	17,15	15,00	7,42	4,86	3,85	1,82	3,53	3,90	4,09
	25	17,65	15,20	7,60	4,39	3,42	1,63	4,02	4,44	4,67
	20	16,35	13,80	7,27	3,46	2,66	1,32	4,73	5,19	5,51
	15	14,80	12,60	6,50	2,41	1,86	0,89	6,15	6,79	7,30
	10	12,20	9,86	5,49	2,05	1,49	0,77	5,95	6,62	7,12
	5	10,79	8,64	4,67	1,69	1,23	0,62	6,40	7,05	7,52
	0	10,60	8,62	5,59	1,63	1,15	0,71	6,52	7,52	7,87
	-5	10,45	8,48	5,48	1,40	0,99	0,62	7,49	8,60	8,83
W15	43	9,01	7,17	3,75	3,91	2,89	1,45	2,31	2,48	2,58
	40	11,7	10,2	5,01	4,42	3,49	1,65	2,65	2,93	3,03
	35	16,5	13,6	6,79	5,60	4,19	1,96	2,94	3,24	3,47
	30	17,2	14,8	6,92	5,05	3,95	1,77	3,41	3,74	3,91
	25	17,4	14,8	6,98	4,47	3,47	1,56	3,90	4,25	4,47
	20	15,8	13,1	6,53	3,56	2,70	1,27	4,42	4,87	5,15
	15	13,5	11,4	6,08	2,44	1,89	0,95	5,53	6,01	6,41
	10	11,3	9,12	5,06	2,18	1,60	0,82	5,21	5,69	6,16
	5	9,57	7,67	4,12	1,76	1,29	0,65	5,44	5,93	6,37
	0	9,80	7,90	5,13	1,67	1,18	0,73	5,87	6,71	7,01
	-5	10,0	8,07	5,22	1,32	0,94	0,59	7,57	8,56	8,92
W10	43	7,33	5,76	2,76	4,12	3,08	1,43	1,78	1,87	1,93
	40	10,9	9,18	4,30	4,89	3,78	1,72	2,22	2,43	2,50
	35	15,1	12,4	5,75	6,00	4,51	2,00	2,52	2,75	2,87
	30	15,5	12,9	5,31	5,11	3,93	1,54	3,04	3,29	3,44
	25	15,9	13,1	5,42	4,32	3,25	1,28	3,69	4,02	4,22
	20	14,0	11,4	4,97	3,55	2,63	1,11	3,96	4,31	4,49
W7	15	11,4	8,52	5,23	2,43	1,70	0,98	4,67	5,02	5,32
	43	6,66	5,34	2,22	4,31	3,32	1,31	1,54	1,61	1,69
	40	9,91	8,23	3,80	5,00	3,84	1,74	1,98	2,15	2,18
	35	13,25	10,64	4,90	5,71	4,26	1,89	2,32	2,50	2,59
	30	13,50	11,09	4,86	4,79	3,65	1,56	2,82	3,04	3,13
	25	13,80	11,17	4,93	3,96	2,97	1,27	3,49	3,76	3,88
W5	20	11,50	9,21	4,26	2,99	2,22	1,00	3,84	4,16	4,28
	43	5,98	4,91	1,68	4,50	3,55	1,19	1,33	1,38	1,41
	40	8,92	7,28	3,29	5,11	3,89	1,76	1,75	1,87	1,86
	35	11,4	8,87	4,04	5,42	4,01	1,78	2,11	2,21	2,27
	30	11,5	9,28	4,41	4,46	3,37	1,57	2,59	2,75	2,81
	25	11,7	9,24	4,43	3,59	2,69	1,26	3,25	3,43	3,52
	20	8,99	7,01	3,54	2,43	1,80	0,88	3,70	3,88	4,04

