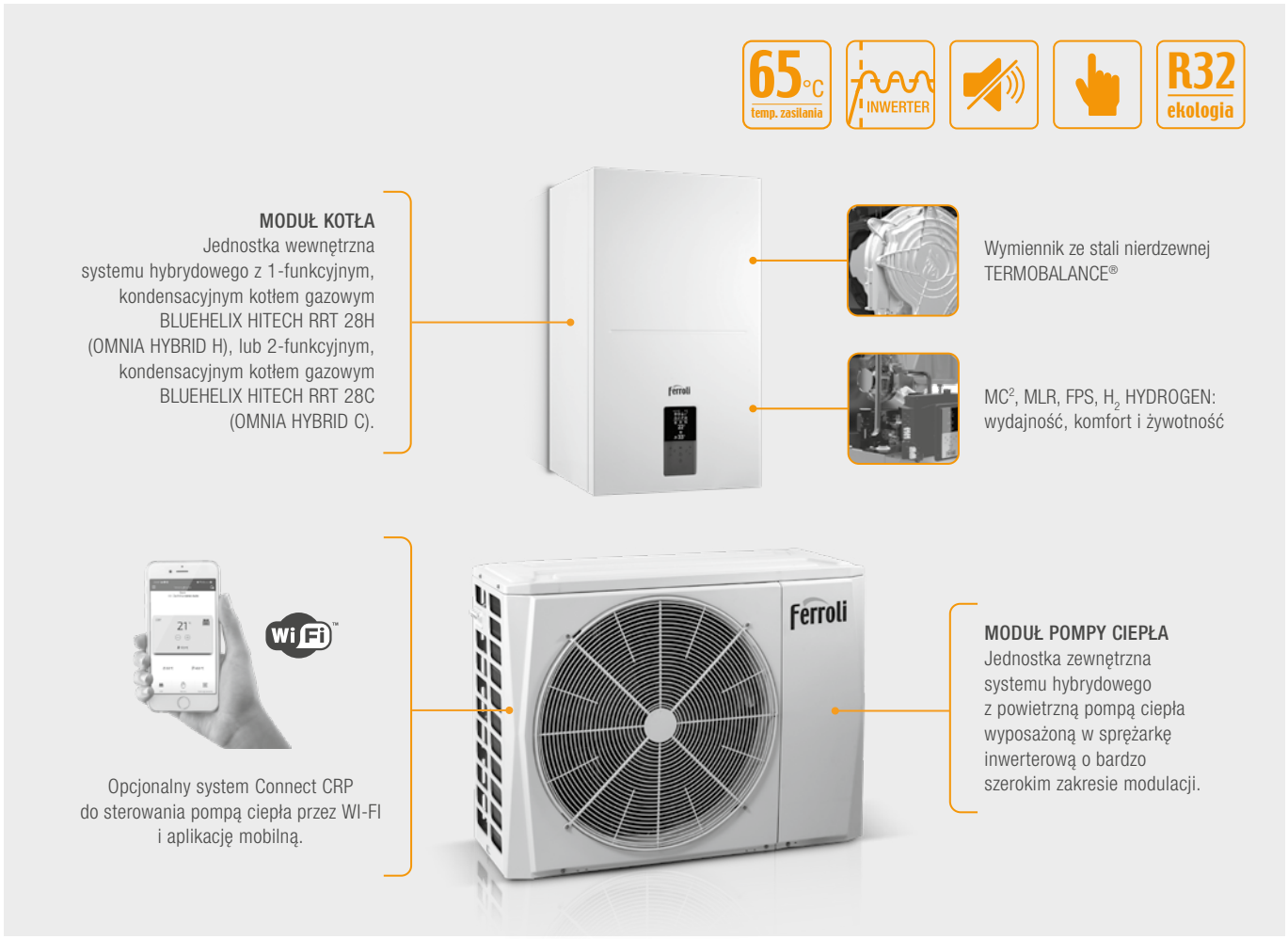
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H/C

POWIETRZNE, HYBRYDOWE POMPY CIEPŁA SPLIT DO GRZANIA / CHŁODZENIA



CHARAKTERYSTYKA

OMNIA HYBRID H/C to innowacyjny, **hybrydowy system** z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła typu split i kondensacyjnym kotłem gazowym. Jest to kompletne i przystępne cenowo rozwiązanie do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody, wyróżniające się wysoką sprawnością energetyczną i niskimi kosztami eksploatacyjnymi. OMNIA HYBRID H/C to doskonały wybór do nowych oraz modernizowanych budynków, **unikalny i praktycznie niespotykany system grzewczo-chłodzący będący jednym z najtańszych rozwiązań tego typu na rynku!**

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA: MODUŁ POMPY CIEPŁA

- Dostępne modele o mocy grzewczej: 4,20; 6,35; 8,40; oraz 10,0 kW (A7/W35)
- Wysoka sprawność energetyczna w trybie grzania oraz chłodzenia zapewniająca niskie koszty eksploatacji
- Wysoka temperatura zasilania do 65°C
- Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji
- Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie COP
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA: MODUŁ KOTŁA

- 1-funkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy BLUEHELIX HITECH RRT 28H (OMNIA HYBRID H)
- 2-funkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy BLUEHELIX HITECH RRT 28C (OMNIA HYBRID C)
- Bardzo szeroki zakres modulacji
- Stalowy wymiennik TERMOBALANCE®
- Innowacyjne rozwiązania techniczne dla wysokiej wydajności i komfortowej eksploatacji: MC2, MLR, FPS, STOP&GO
- Automatyka systemu hybrydowego

ZAKRES DOSTAWY

OMNIA HYBRID H: moduł pompy ciepła · moduł kotła z 1-funkcyjnym kotłem BLUEHELIX HITECH RRT 28H · automatyka · czujnik temp. zasobnika c.w.u.
OMNIA HYBRID C: moduł pompy ciepła · moduł kotła z 2-funkcyjnym kotłem BLUEHELIX HITECH RRT 28C · automatyka

OMNIA HYBRID H

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
0XHK4KWA	OMNIA S 3.2 HY 04 28H	4,20* / 4,50** / 30,2***	Hybrydowa pompa ciepła do grzania i chłodzenia z powietrzną inwerterową pompą ciepła typu split, 1-funkcyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28 H oraz automatyką zarządzającą systemem hybrydowym.
0XHK6KWA	OMNIA S 3.2 HY 06 28H	6,35* / 6,50** / 30,2***	
0XHK8KWA	OMNIA S 3.2 HY 08 28H	8,40* / 8,30** / 30,2***	
0XHKAKWA	OMNIA S 3.2 HY 10 28H	10,0* / 9,90** / 30,2***	

* Moc grzewcza przy A7W35 (tryb pompy ciepła). ** Moc chłodnicza przy A35W18. *** Moc grzewcza c.o. / c.w.u. (tryb kotła gazowego).

OMNIA HYBRID C

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
0XHK4GWA	OMNIA S 3.2 HY 04 28C	4,20* / 4,50** / 26,0 *** / 28,0****	Hybrydowa pompa ciepła do grzania i chłodzenia z powietrzną inwerterową pompą ciepła typu split, 2-funkcyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28C oraz automatyką zarządzającą systemem hybrydowym.
0XHK6GWA	OMNIA S 3.2 HY 06 28C	6,35* / 6,50** / 26,0 *** / 28,0****	
0XHK8GWA	OMNIA S 3.2 HY 08 28C	8,40* / 8,30** / 26,0 *** / 28,0****	
0XHKAGWA	OMNIA S 3.2 HY 10 28C	10,0* / 9,90** / 26,0 *** / 28,0****	

* Moc grzewcza przy A7W35 (tryb pompy ciepła). ** Moc chłodnicza przy A35W18. *** Moc grzewcza c.o. (tryb kotła gazowego). **** Moc grzewcza c.w.u. (tryb kotła gazowego).

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

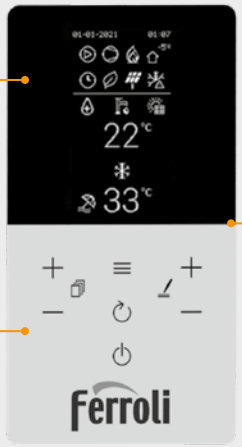
AUTOMATYKA



Czytelny wyświetlacz 2,8"
z intuicyjnym menu i dostępem do
wszystkich parametrów roboczych.



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



Dotykowy panel sterowania wykonany w technologii
CAPSENSE dla komfortowej obsługi. Wyposażony jest
w innowacyjne rozwiązania zorientowane na wysoką wydajność,
oszczędną i komfortową eksploatację.



Opcjonalny system Connect CRP
do sterowania pompą ciepła przez WI-FI
i aplikację mobilną.

CHARAKTERYSTYKA

- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. **w układzie hybrydowym**
- Dotykowy panel sterowania wyposażony w technologię CAPSENSE dla komfortowej obsługi
- System Connect CRP do sterowania systemem pompy ciepła poprzez WI-FI i aplikację na smartfon
- Elastyczne zarządzanie pracą kotła gazowego jako źródła szczytowego na potrzeby c.o. i/lub c.w.u.
- Protokół MODBUS umożliwiający współpracę z zewnętrznymi sterownikami i systemami zarządzania BMS/BACS
- Złącze DIGITAL SMART GRID do zarządzania systemem fotowoltaicznym i optymalizacji zużycia energii elektrycznej, a tym samym zmniejszenia kosztów
- Automatyczny tryb c.w.u. / c.o. z priorytetem przygotowania ciepłej wody (3-drogowy zawór przełączający na wyposażeniu seryjnym)
- Innowacyjna koncepcja Ferroli FULL INVERTER z pełną kontrolą zmiennego obciążenia cieplnego i modulacji pracy sprężarki zapewniająca bardzo wysoką wydajność, oszczędną eksploatację i komfort w trybie ogrzewania oraz chłodzenia
- 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
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Tryb ECO – predefiniowane nastawy dla oszczędnej eksploatacji również dla dziennych przedziałów czasowych
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła oraz grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Ochrona przeciwzamrożeniowa pompy ciepła gwarantująca pracę przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli

AKCESORIA



Connect CRP



Connect CRP Zone



Ferroli CRP



Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / ST / S HY

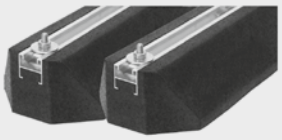
NR KAT.	PRODUKT	OPIS
013054XA	Connect CRP	Zdalny bezprzewodowy system sterowania z funkcją chronotermostatu, umożliwia obsługę za pomocą urządzeń mobilnych, możliwość zarządzania 7 termostatami Connect CRP Zone oraz 2 zewnętrznymi termostatami
013055XA	Connect CRP Zone	Termostat bezprzewodowy do współpracy z systemem Connect CRP, montaż ścienny lub wolnostojący, zasilanie: 2 baterie AA
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / ST / S HY



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 OMNIA M / S / ST/ S HY
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA M / S / ST / S HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki.

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałooporowy 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

Powietrzne pompy ciepła split 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.

ADAPTERY PRZYŁĄCZENIOWE MODUŁU GAZOWEGO DO SYSTEMU SPALINOWEGO


Adapter prosty koncentryczny z króćcami


Adapter kolano koncentryczne


Adapter do systemu rozdzielnego

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)
T1931601080125	Adapter kolano	Adapter kolano koncentryczne Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601080125)
T1831601060100	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601060100)
T1931601060100	Adapter kolano	Adapter kolano koncentryczne Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym i spalinowym oraz z uszczelkami

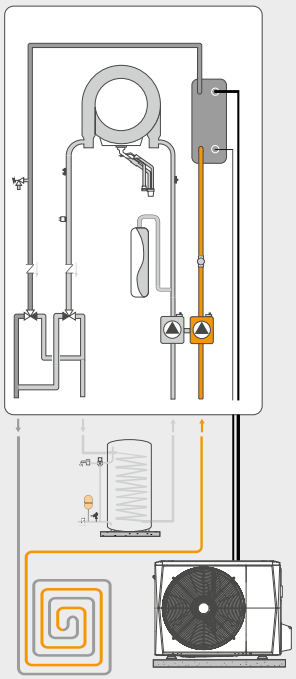
* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

OMNIA HYBRID H/C – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

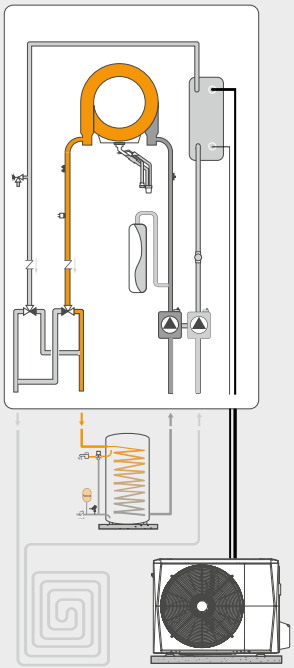
ECOUNIT F 200-300-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą: patrz rozdział 7
ECOUNIT HP 300-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym: patrz rozdział 7
FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.: patrz rozdział 7
FBM-PC 40-100 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe: patrz rozdział 7

OMNIA HYBRID H – MOŻLIWE TRYBY PRACY

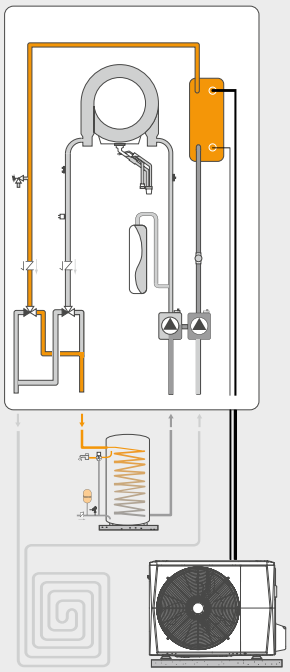
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 1-FUNKCYJNEGO



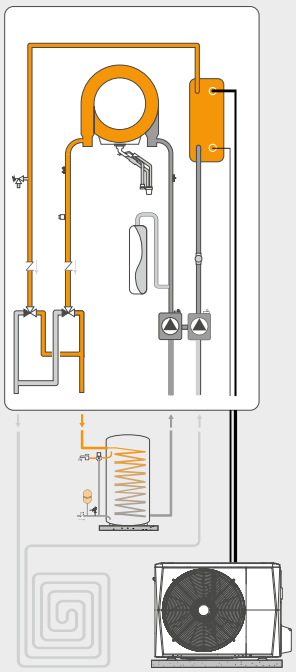
Tryb chłodzenia
[moduł pompy ciepła]



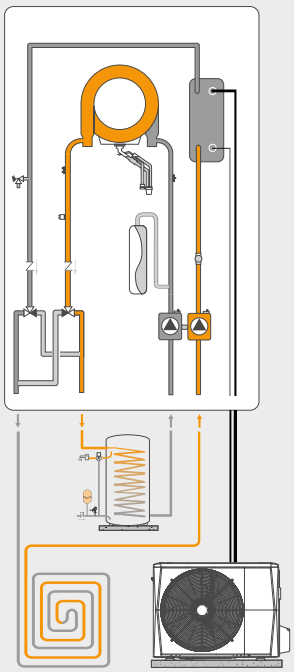
Produkcja c.w.u.
[moduł kotła]



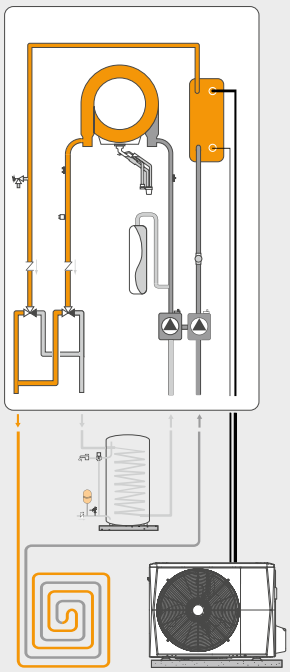
Produkcja c.w.u.
[moduł pompy ciepła]



Produkcja c.w.u.
[moduł pompy ciepła + moduł kotła]



Tryb chłodzenia [pompa ciepła],
produkcja c.w.u. [moduł kotła]

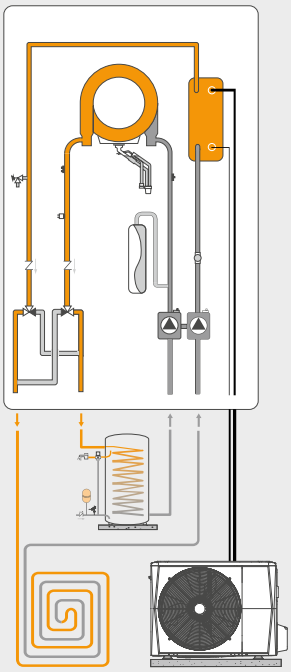


Tryb ogrzewania
[moduł pompy ciepła + moduł kotła]

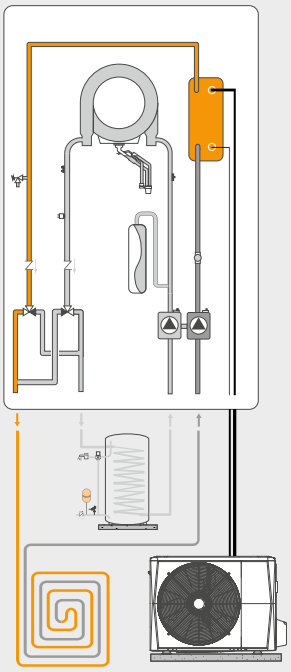
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H – MOŻLIWE TRYBY PRACY CD.

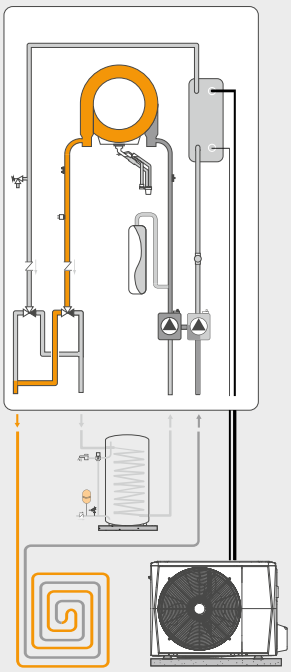
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 1-FUNKCYJNEGO



Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła], produkcja c.w.u. [moduł kotła]



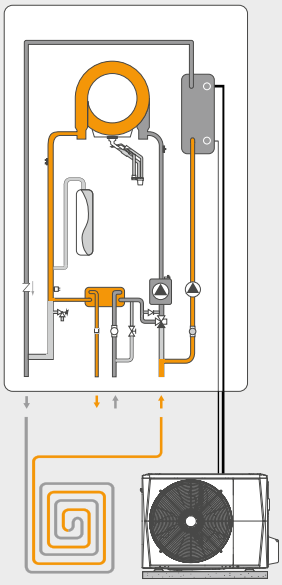
Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła]



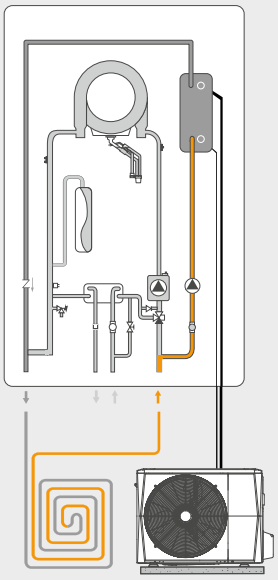
Tryb ogrzewania [moduł kotła]

OMNIA HYBRID C – MOŻLIWE TRYBY PRACY

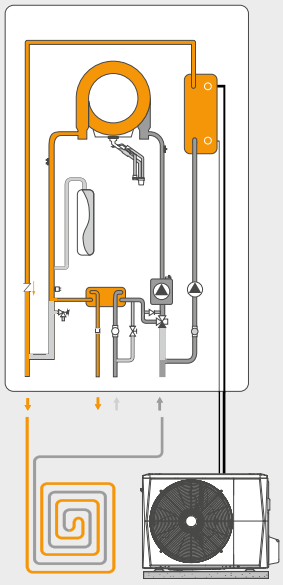
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 2-FUNKCYJNEGO



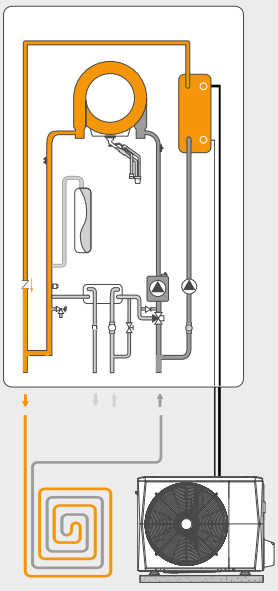
Tryb chłodzenia [pompa ciepła], produkcja c.w.u. [moduł kotła]



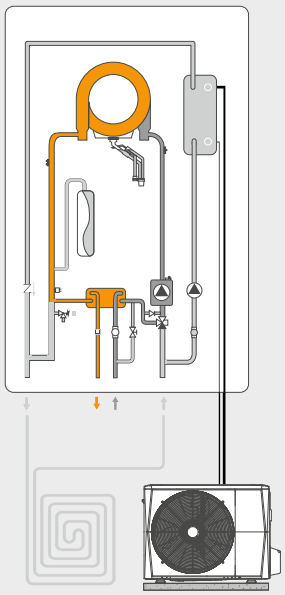
Tryb chłodzenia [moduł pompy ciepła]



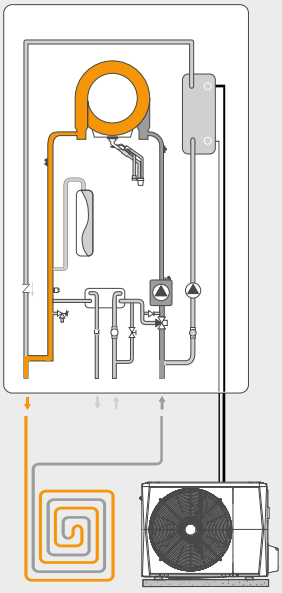
Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła], produkcja c.w.u. [moduł kotła]



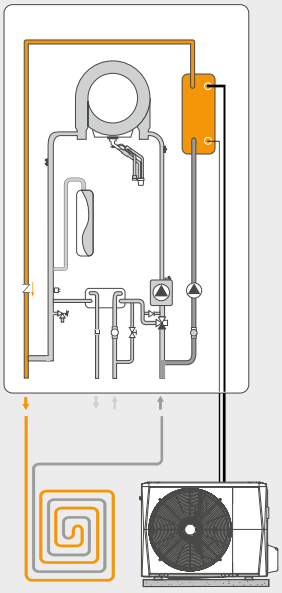
Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła + moduł kotła]



Produkcja c.w.u. [moduł kotła]



Tryb ogrzewania [moduł kotła]



Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła]

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

OMNIA S 3.2 HYBRID		04 28H	06 28H	08 28H	10 28H
MODUŁ POMPY CIEPŁA					
Model pompy ciepła		OMNIA S 3.2 4	OMNIA S 3.2 6	OMNIA S 3.2 8	OMNIA S 3.2 10
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[1)]	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[2)]	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++
SCOP[1)]		4,85	4,95	5,21	5,19
SEER[3)]		4,99	5,34	5,83	5,98
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna			
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej			
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy			
Typ wentylatora		Osiowy DC			
Ilość wentylatorów		1	1	1	1
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal / mm	¼ / 6,35	¼ / 6,35	⅜ / 9,52	⅜ / 9,52
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal / mm	⅝ / 15,88	⅝ / 15,88	⅝ / 15,88	⅝ / 15,88
Typ /masa czynnika chłodniczego	kg	R32 / 1,5[4)]	R32 / 1,5[4)]	R32 / 1,65[4)]	R32 / 1,65[4)]
Ekwiwalent CO_2	tCO_2 eq	1,01	1,01	1,11	1,11
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	$kgCO_2eq$	675	675	675	675
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10
Poziom mocy akustycznej w trybie grzania (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60
Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	712 x 1008 x 426	712 x 1008 x 426	865 x 1008 x 523	865 x 1008 x 523
Masa	kg	58	58	77	77
MODUŁ KOTŁA					
Model kotła		BLUEHELIX HITECH RRT 28H			
Typ kotła		1-funkcyjny z zaworem przełączającym c.o./c.w.u.			
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		A	A	A	A
Sprawność średniosezonowa η_s	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Obciążenie cieplne c.o. (min./maks.)	kW	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5
Moc cieplna c.o. (min./maks. 80-60°C) Moc cieplna c.o. (min./maks. 50-30°C)	kW kW	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2
Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 80-60°C) Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 50-30°C) Sprawność (30% obciążenia)	% % %	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7
Klasa emisji NOx		6	6	6	6
Ciśnienie robocze c.o. (min./maks.)	bar	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Pobór mocy elektrycznej	W	70	70	70	70
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	700 x 440 x 320			
Masa	kg	28			

[1)] Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.
[2)] Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.
[3)] Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.
[4)] Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

DANE TECHNICZNE

OMNIA S 3.2 HYBRID		04 28C	06 28C	08 28C	10 28C
MODUŁ POMPY CIEPŁA					
Model pompy ciepła		OMNIA S 3.2 4	OMNIA S 3.2 6	OMNIA S 3.2 8	OMNIA S 3.2 10
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[1]	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[2]	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++
SCOP[1]		4,85	4,95	5,21	5,19
SEER[3]		4,99	5,34	5,83	5,98
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna			
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej			
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy			
Typ wentylatora		Osiowy DC			
Ilość wentylatorów		1	1	1	1
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal / mm	¼ / 6,35	¼ / 6,35	⅜ / 9,52	⅜ / 9,52
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal / mm	⅝ / 15,88	⅝ / 15,88	⅝ / 15,88	⅝ / 15,88
Typ /masa czynnika chłodniczego	kg	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,65[4]	R32 / 1,65[4]
Ekwiwalent CO_2	tCO_2 eq	1,01	1,01	1,11	1,11
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	$kgCO_2eq$	675	675	675	675
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10
Poziom mocy akustycznej w trybie grzania (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60
Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	712 x 1008 x 426	712 x 1008 x 426	865 x 1008 x 523	865 x 1008 x 523
Masa	kg	58	58	77	77
MODUŁ KOTŁA					
Model kotła		BLUEHELIX HITECH RRT 28C			
Typ kotła		2-funkcyjny z wymiennikiem płytowym na cele c.w.u.			
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		A	A	A	A
	XL	A	A	A	A
Sprawność średniosezonowa η_s	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Obciążenie cieplne c.o. (min./maks.)	kW	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5
Moc cieplna c.o. (min./maks. 80-60°C) Moc cieplna c.o. (min./maks. 50-30°C)	kW kW	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0
Obciążenie cieplne c.w.u. (min./maks.)		3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5
Moc cieplna c.w.u. (min./maks.)		3,4 / 28,0	3,4 / 28,0	3,4 / 28,0	3,4 / 28,0
Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 80-60°C) Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 50-30°C) Sprawność (30% obciążenia)	% % %	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7
Ciśnienie robocze c.o. (min./maks.)	bar	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0
Ciśnienie robocze c.w.u. (min./maks.)	bar	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0
Natężenie przepływu c.w.u. (Δt 25°C/Δt 30°C)	l/min	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4
Klasa emisji NOx		6	6	6	6
Pobór mocy elektrycznej (c.o. / c.w.u.)	W	70/82	70/82	70/82	70/82
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	700 x 440 x 320			
Masa	kg	28			

[1] Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.
[2] Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.
[3] Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.
[4] Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE [TRYB POMPY CIEPŁA]

OMNIA HYBRID H/C			04	06	08	10
A7W35	Moc grzewcza	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,10	4,95	5,15	4,95
	Natężenie przepływu wody	l/h	722	1092	1445	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71
A7W45	Moc grzewcza	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,80	3,70	3,85	3,75
	Natężenie przepływu wody	l/h	740	1084	1428	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71
A7W55	Moc grzewcza	kW	4,40	6,00	7,50	9,50
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	2,03	2,36	3,06
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,95	2,95	3,18	3,10
	Natężenie przepływu wody	l/h	473	645	806	1021
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	85	85	84

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 272

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE [TRYB POMPY CIEPŁA]

OMNIA HYBRID H/C			04	06	08	10
A35W18	Moc chłodnicza	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,50	4,80	5,05	4,55
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1703
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71
A35W7	Moc chłodnicza	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,45	3,00	3,35	3,25
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1118	1281	1410
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	81	79

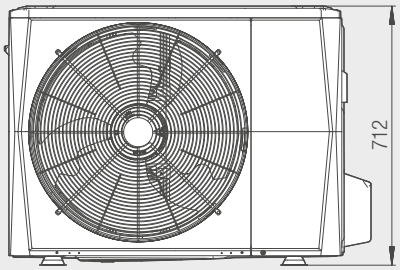
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 272

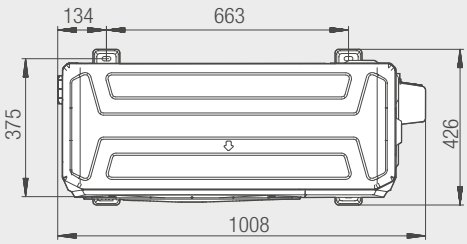
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WYMIARY / BUDOWA

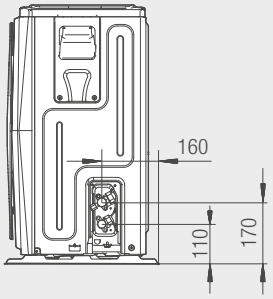
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA – MODUŁ POMPY CIEPŁA [OMNIA HYBRID 4-6 H/C]



Widok z przodu

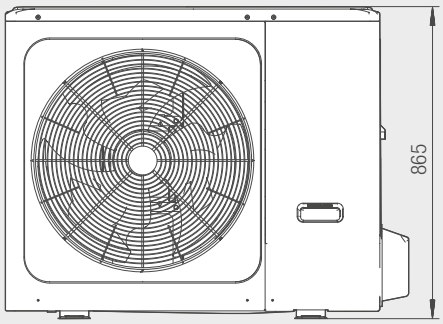


Widok z góry

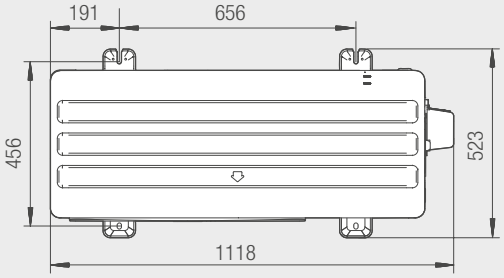


Widok z boku

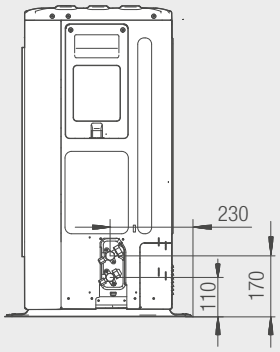
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA – MODUŁ POMPY CIEPŁA [OMNIA HYBRID 8-10 H/C]



Widok z przodu

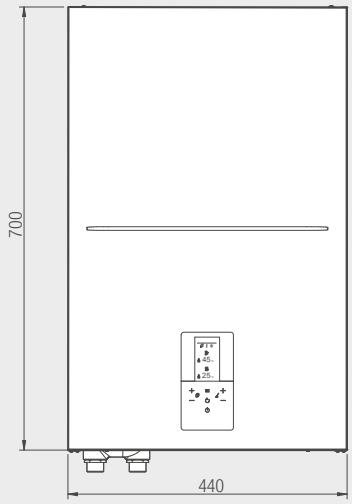


Widok z góry

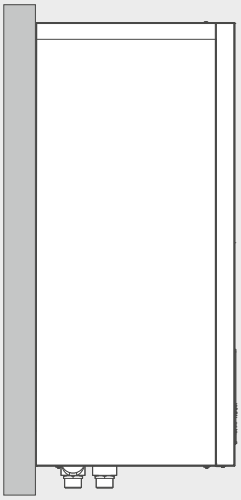


Widok z boku

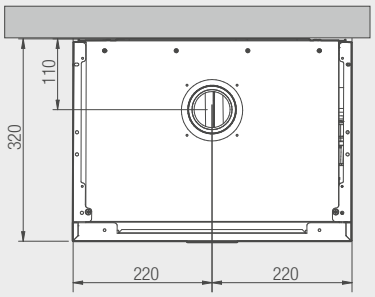
OMNIA HYBRID H – JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA [MODUŁ KOTŁA 1-FUNKCYJNEGO]



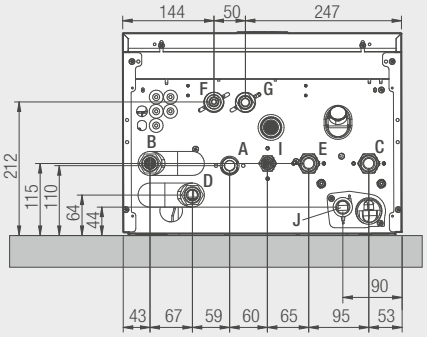
Widok z przodu



Widok z boku



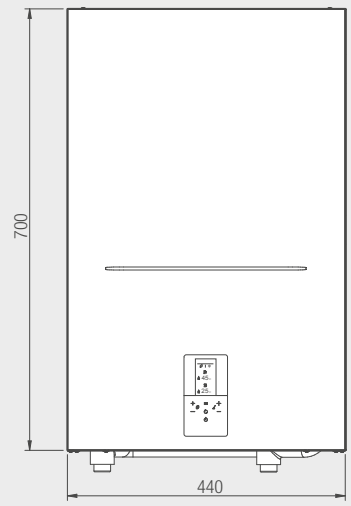
Widok z góry



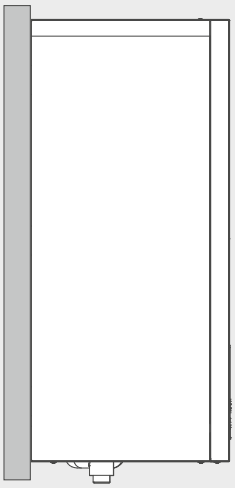
Widok z dołu

- **A** – przyłącze gazu ¾"
- **B** – zasilanie c.o. ¾"
- **C** – powrót c.o. ¾"
- **D** – zasilanie zasobnika c.w.u. ¾"
- **E** – powrót zasobnika c.w.u. ¾"
- **F** – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 9,52 (⅜")
- **G** – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 15,88 (⅝")
- **I** – zawór napełniający
- **J** – odprowadzanie kondensatu

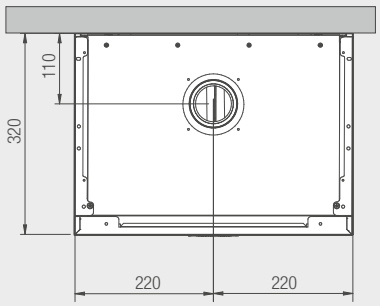
OMNIA HYBRID C – JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA [MODUŁ KOTŁA 2-FUNKCYJNEGO]



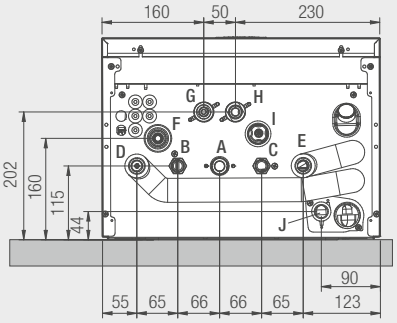
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry



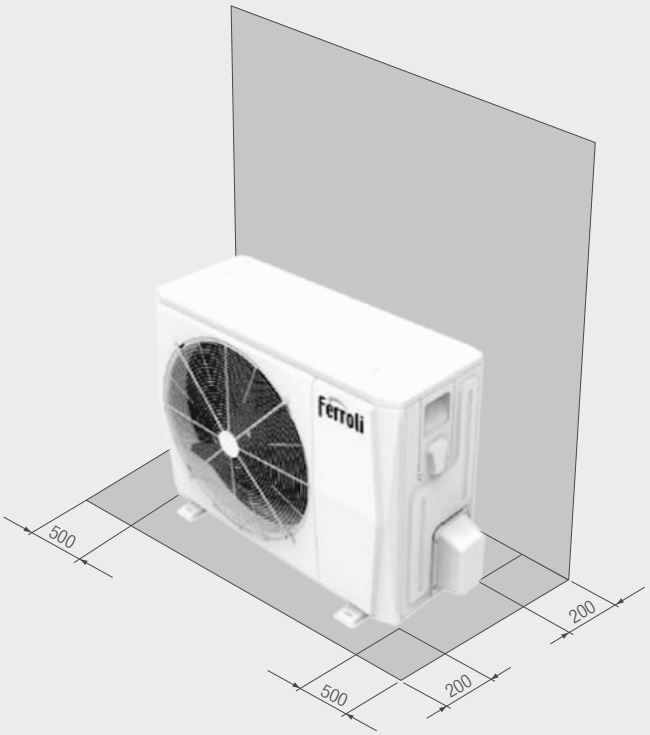
Widok z dołu

- **A** – przyłącze gazu ¾"
- **B** – zasilanie c.w.u. ½"
- **C** – powrót c.w.u. ½"
- **D** – zasilanie c.o. ¾"
- **E** – powrót c.o. ¾"
- **F** – zawór bezpieczeństwa i spustowy
- **G** – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 9,52 (⅜")
- **H** – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 15,88 (⅝")
- **I** – zawór napełniający
- **J** – odprowadzanie kondensatu

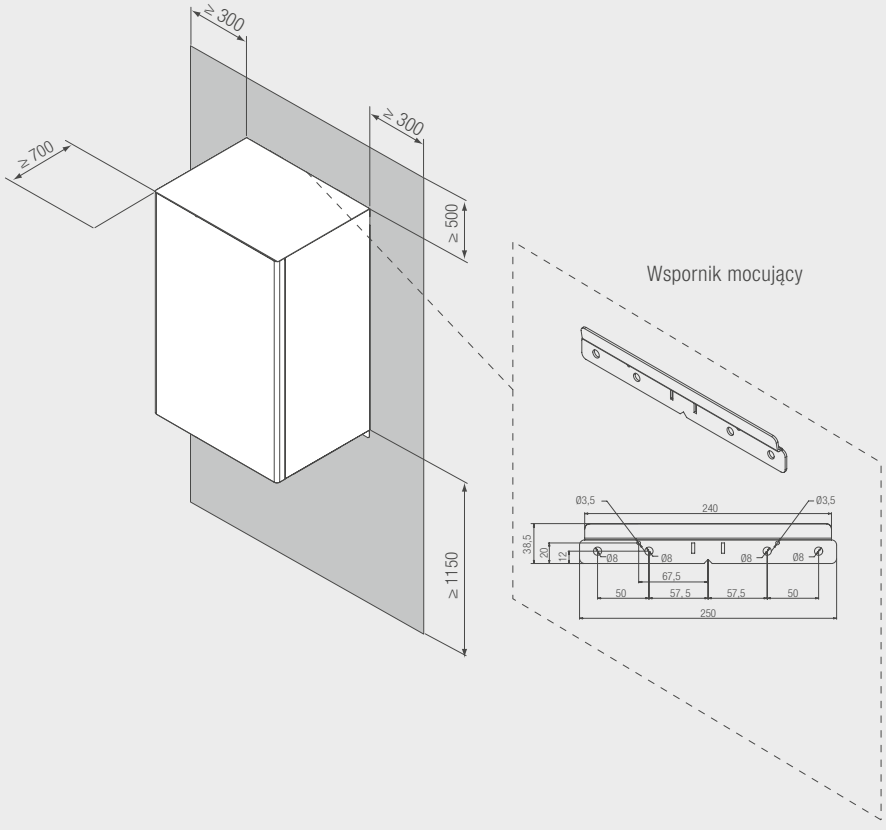
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

ODSTĘPY MONTAŻOWE

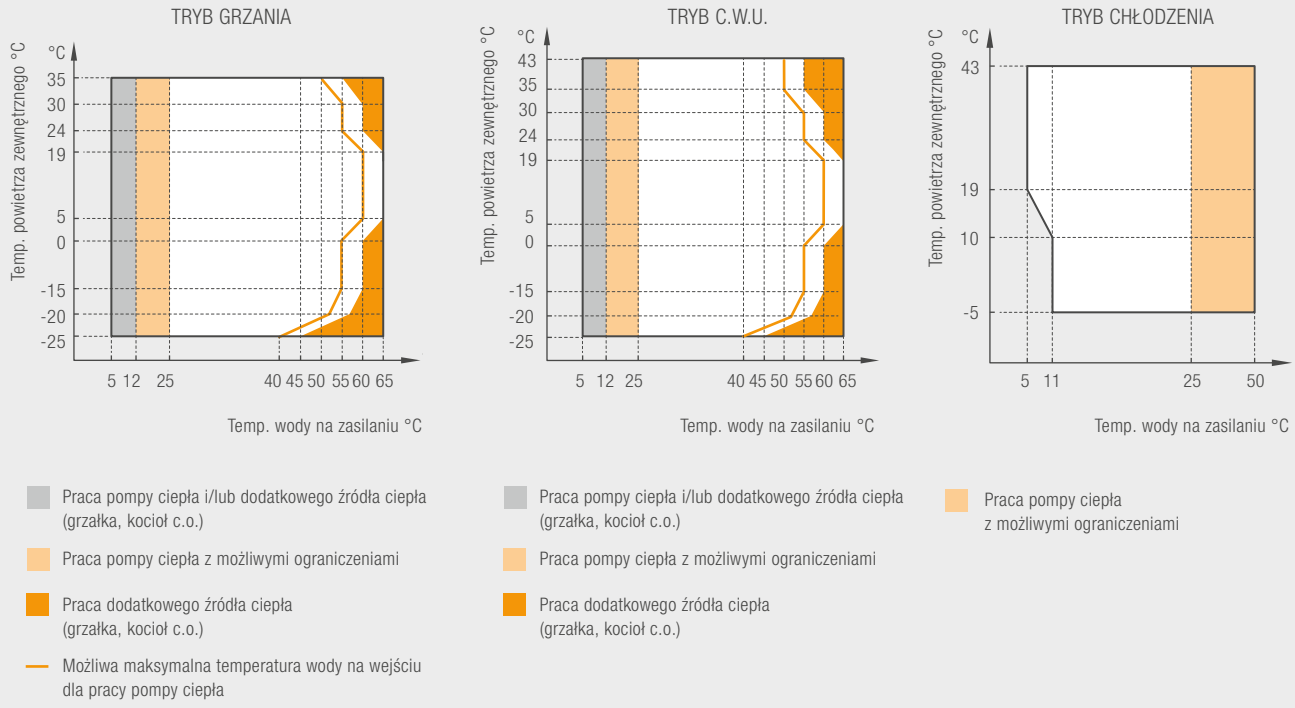
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



POLE PRACY



- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Możliwa maksymalna temperatura wody na wejściu dla pracy pompy ciepła

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

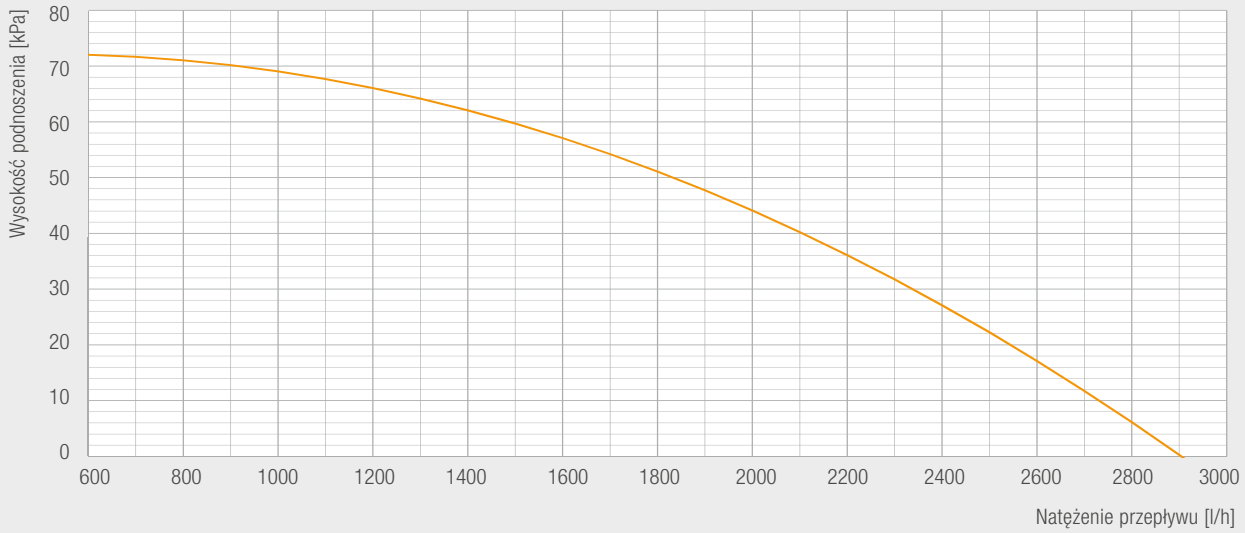
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami

Temperatura wody na zasilaniu oznacza temperaturę wody wytworzoną przez pompę ciepła, a nie temperaturę ciepłej wody użytkowej dostępną dla użytkownika, która jest funkcją tego parametru i powierzchni wężownicy ewentualnego dodatkowego źródła ciepła dla c.w.u.

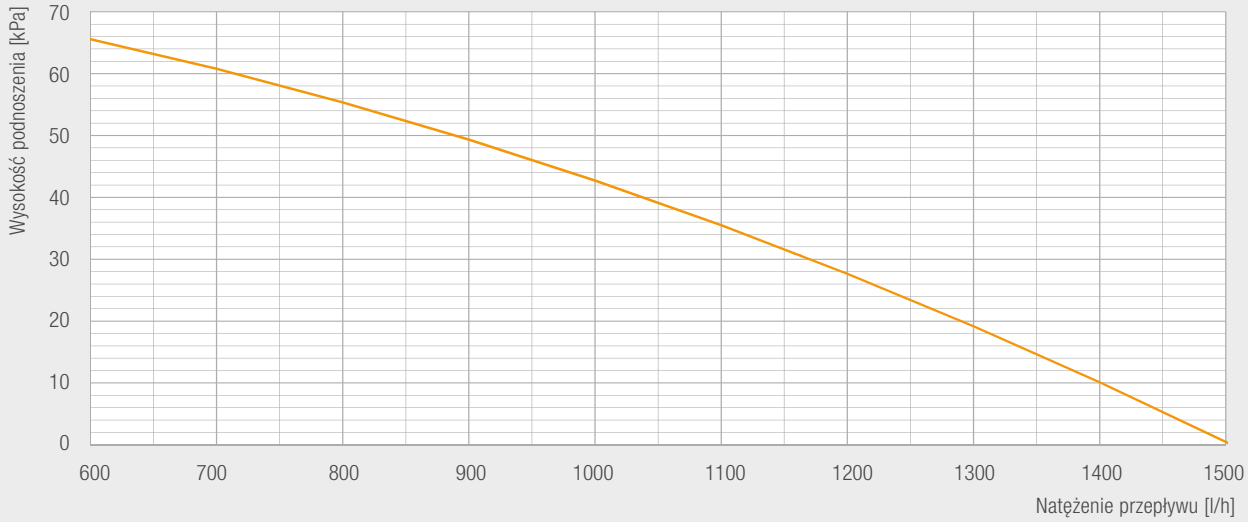
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

CHARAKTERYSTYKA POMP OBIEGOWYCH [OMNIA HYBRID H]

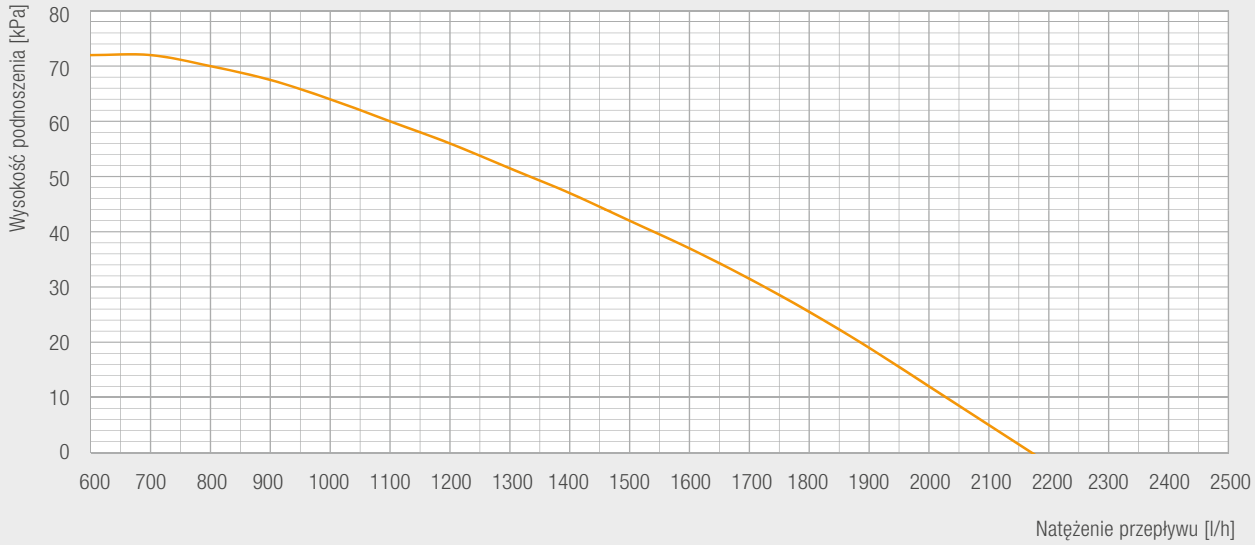
RÓWNOCZESNA PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA ORAZ MODUŁU POMPY CIEPŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA

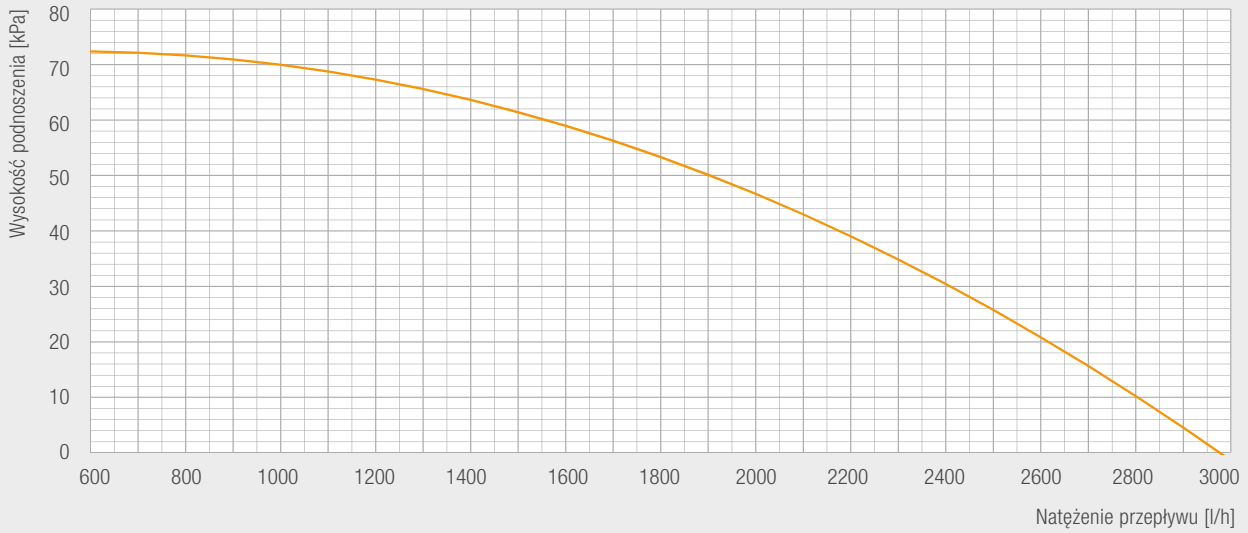


PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU POMPY CIEPŁA

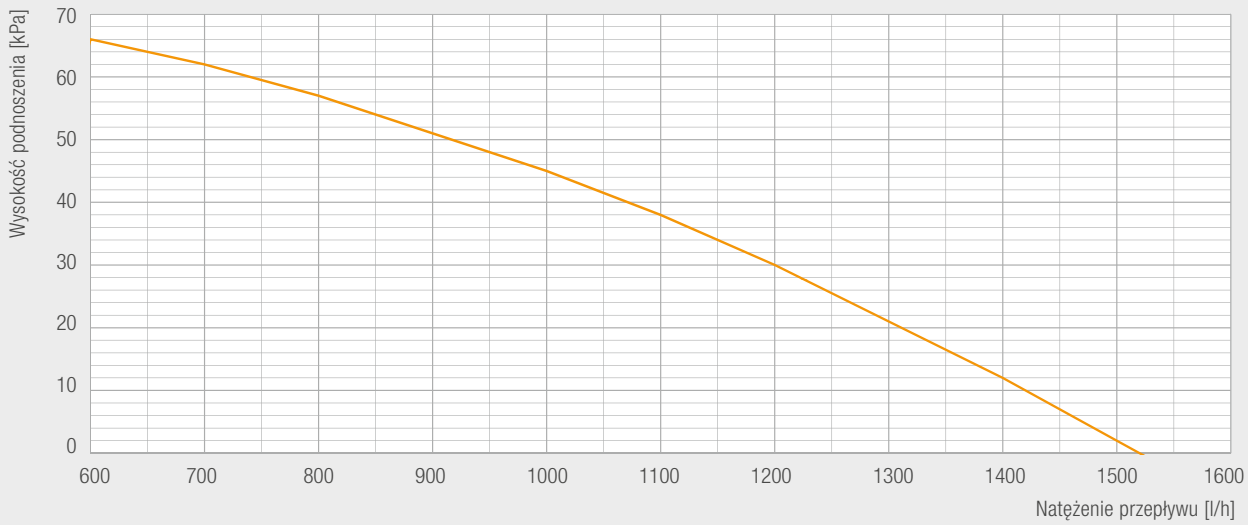


CHARAKTERYSTYKA POMP OBIEGOWYCH [OMNIA HYBRID C]

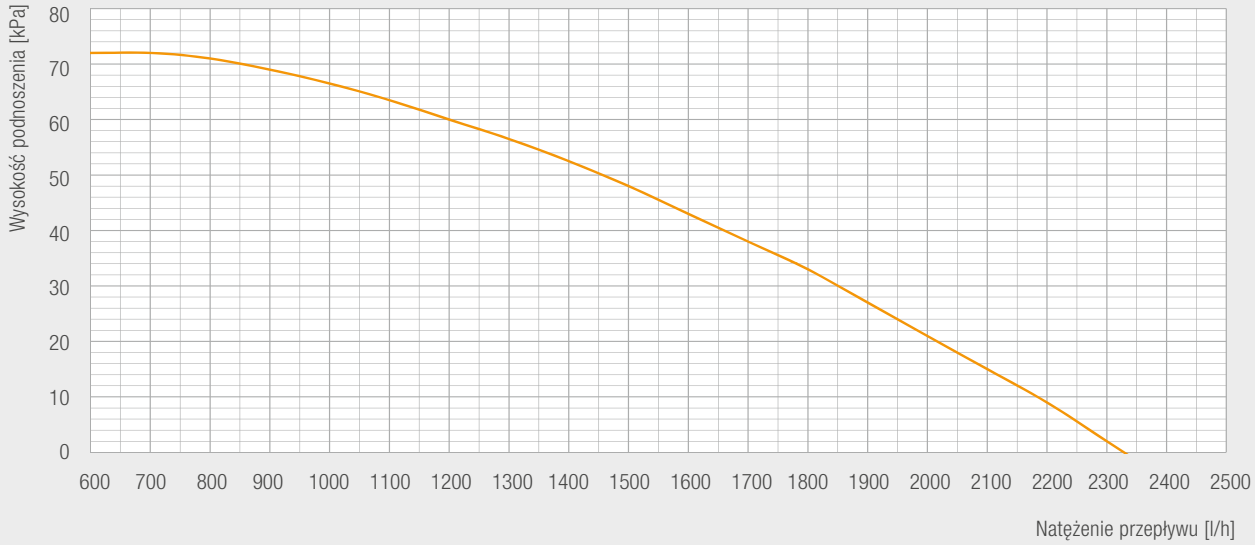
RÓWNOCZESNA PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA ORAZ MODUŁU POMPY CIEPŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU POMPY CIEPŁA

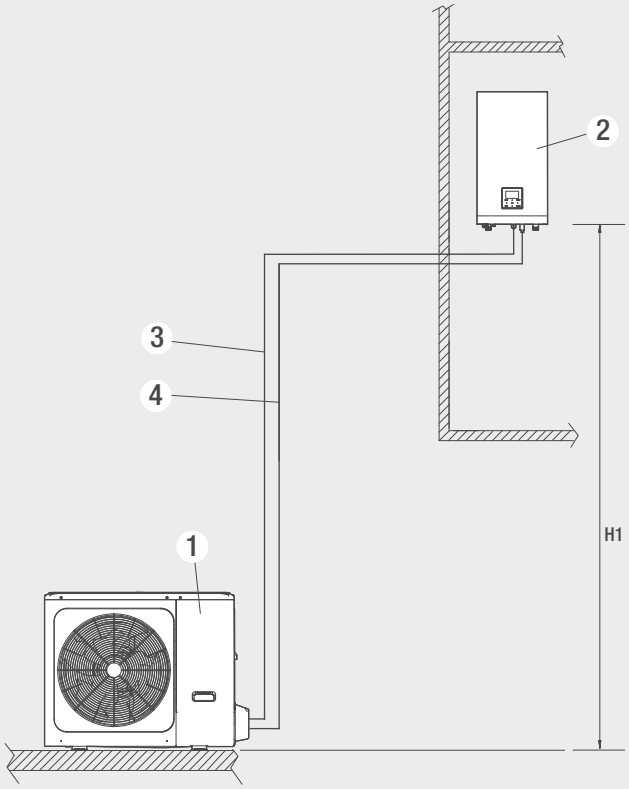


Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

WARIANT 1

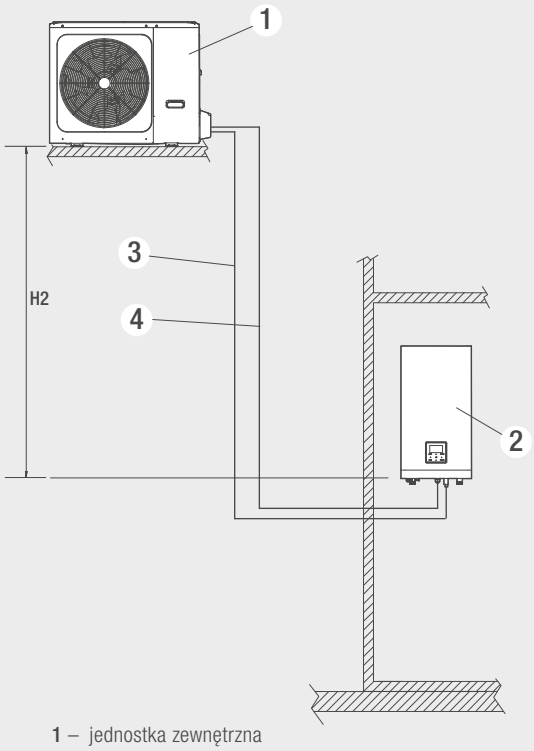
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

WARIANT 2

Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, poniżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

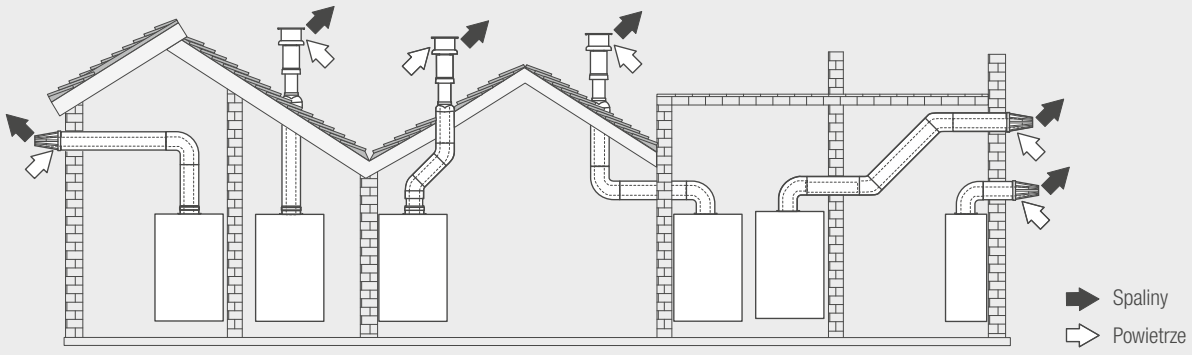
Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne różnice wartości poziomów między jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów między jednostkami (H1, H2) i długości przewodów chłodniczych zmniejszają się także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia. Należy przestrzegać ograniczeń podanych w poniższej tabeli.

OMNIA S		04	06	08	10
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	⅜[1)]	⅜[1)]	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38

[1)] Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja (w zakresie dostawy jedn. zewn.) z ⅜" na ¼"dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

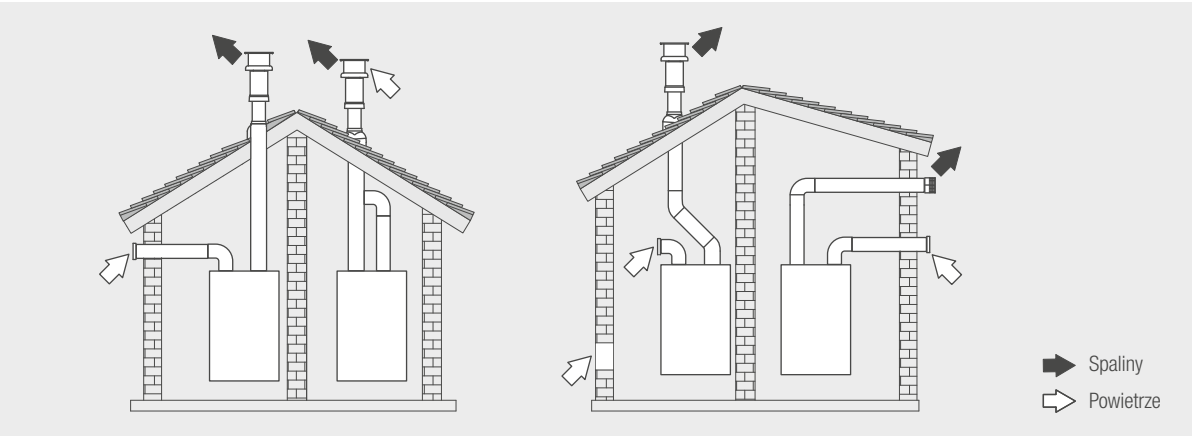
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

MODUŁ KOTŁA – SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
MODUŁ Z KOTŁEM BLUEHELIX TOP RRT		28H / 28C	28H / 28C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	7 m	20 m
	w pionie	8 m	
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,25 m

MODUŁ KOTŁA – SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

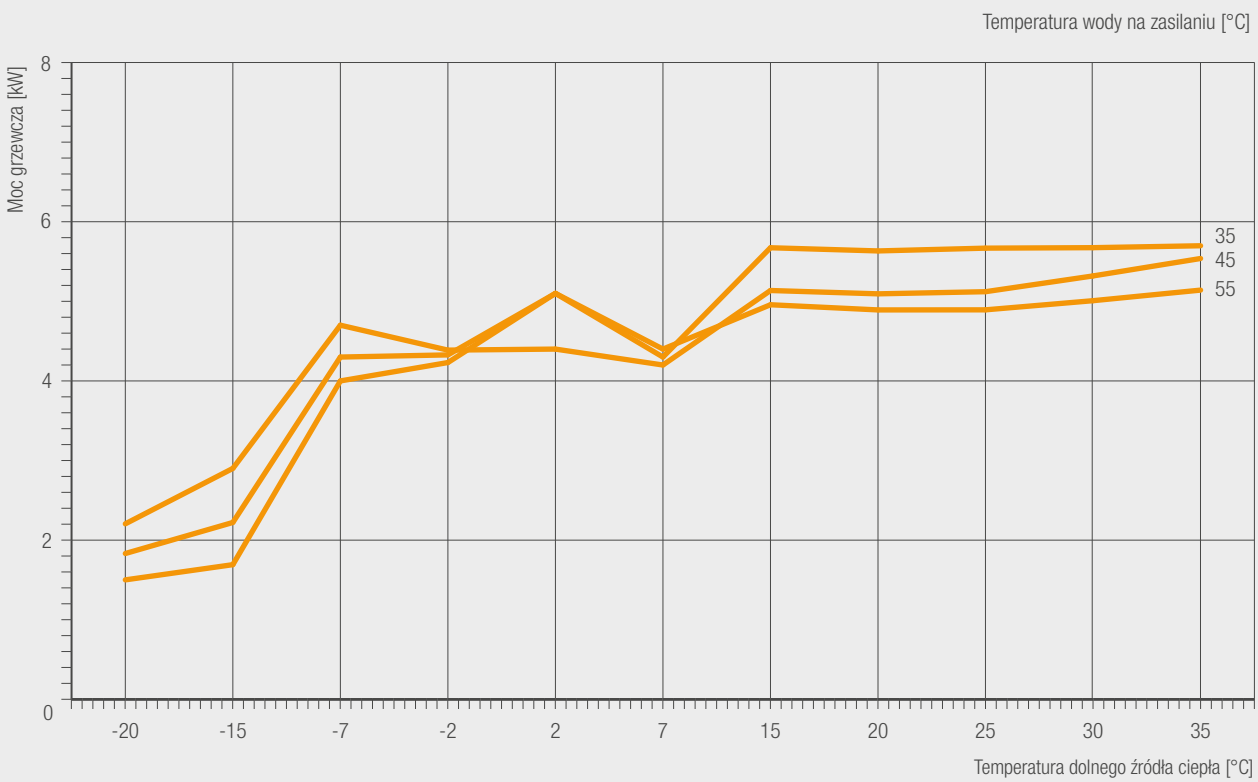


SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
OMNIA HYBRID C/H – MODUŁ Z KOTŁEM BLUEHELIX TOP RRT	28H / 28C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	70 m_{eq}

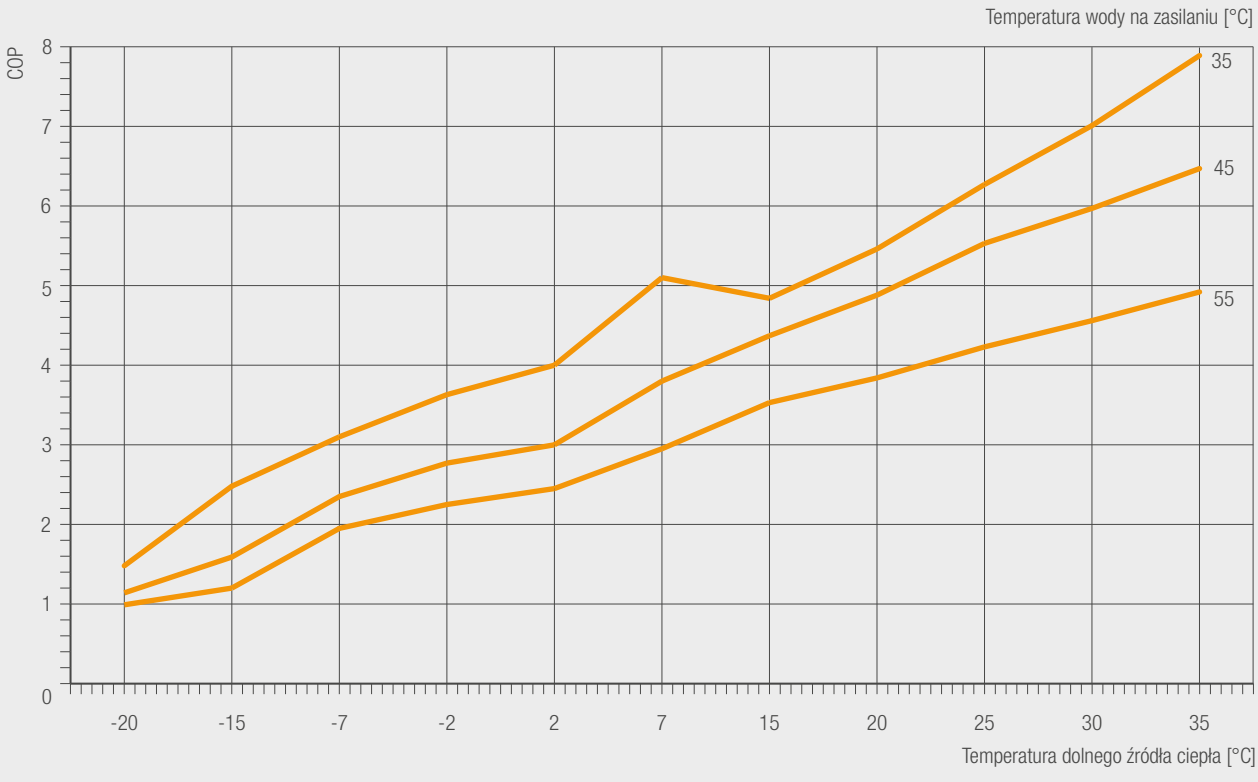
SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m_{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
	500 mm	0,5	0,8	1,0
	250 mm	0,25	0,4	0,5
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	2,0	
Trójnik	rewizyjny	–	2,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany	2,0	–	
	wyrzut spalin boczny przez ścianę	–	5,0	
	wyrzut spalin /zasys powietrza koncentrycznie w pionie, prowadzenie rur do kotła rozdzielnie 80/80 mm	–	12,0	
	wyrzut spalin, zasys powietrza z pomieszczenia	–	4,0	

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 4 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

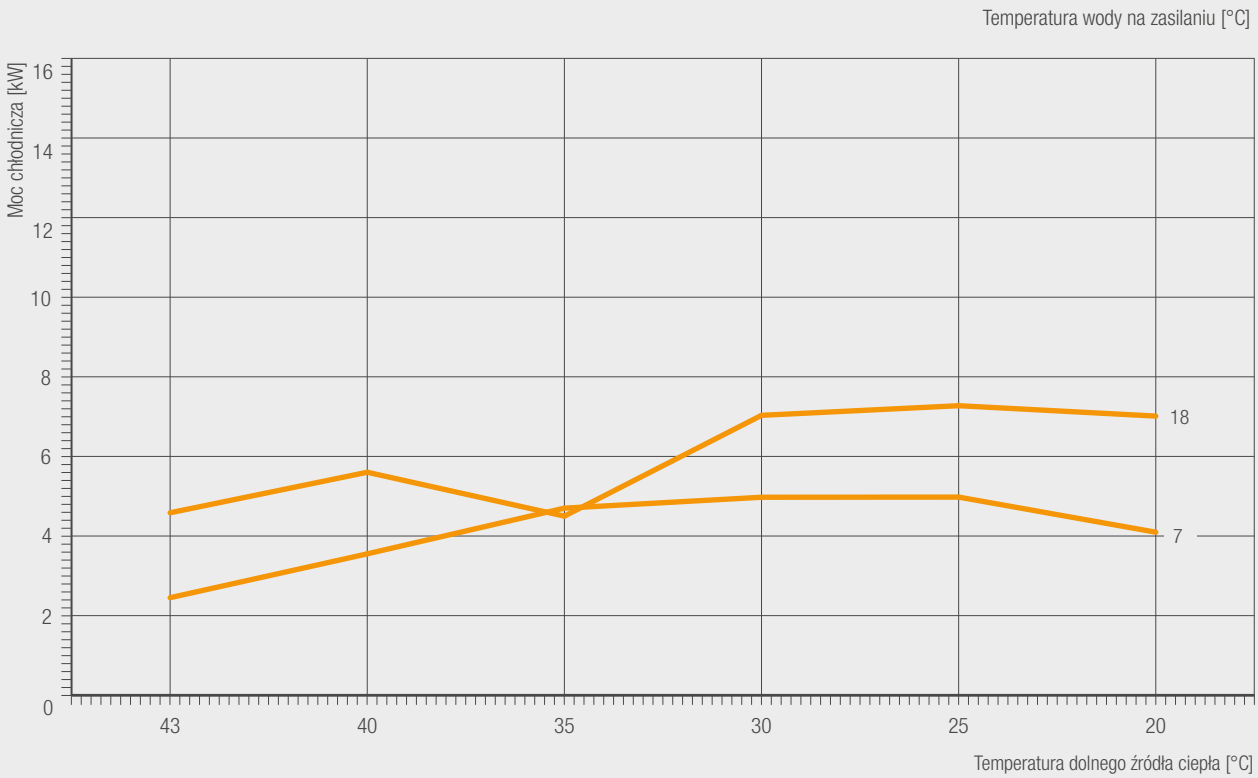


OMNIA S 3.2 HY 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

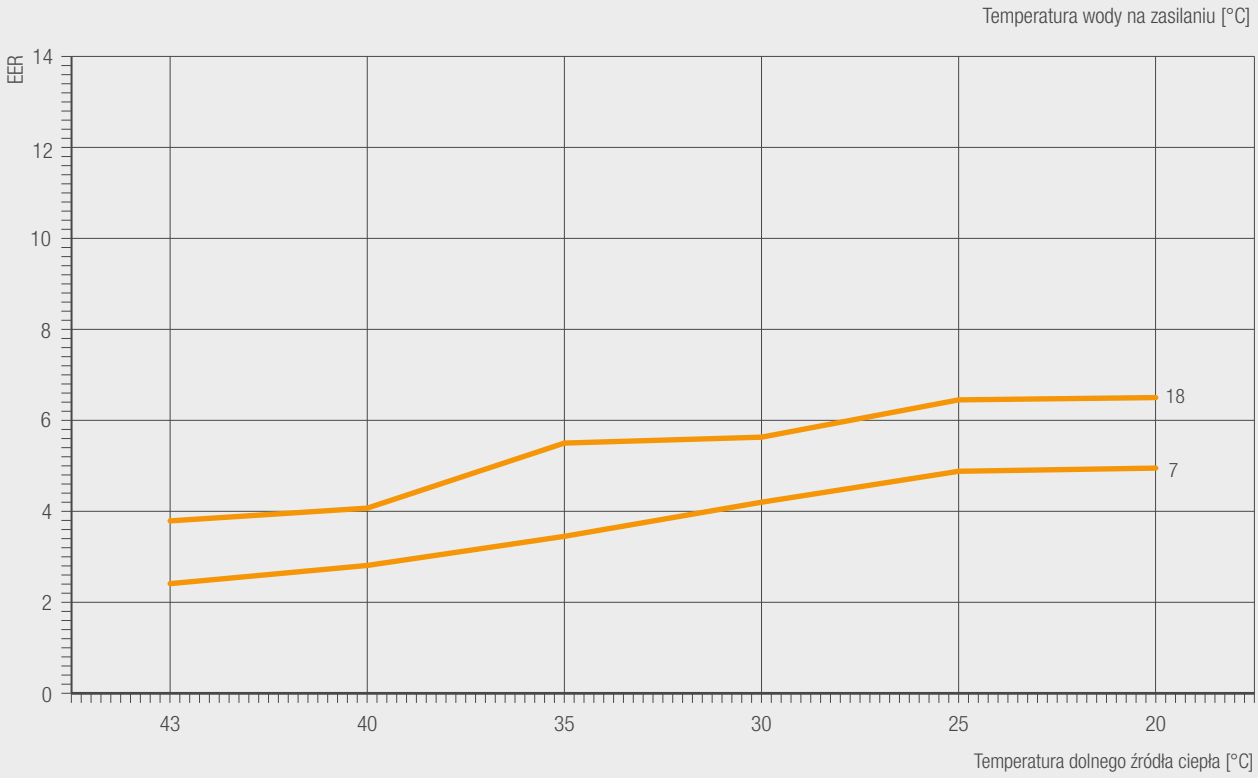
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68	3,71	3,73	3,76
	-2	5,173	4,709	3,890	3,071	2,251	1,432	4,03	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29
	2	5,436	4,944	4,141	3,339	2,536	1,733	4,51	4,70	4,74	4,79	4,83	4,87
	7	6,222	4,355	4,018	3,682	2,339	1,853	5,40	5,65	6,00	6,35	5,89	5,60
	15	5,717	5,062	4,358	3,655	2,951	2,247	4,78	5,13	5,20	5,28	5,35	5,42
	20	5,743	5,113	4,736	4,360	2,814	/	5,75	6,22	6,63	7,04	6,58	/
	25	5,768	5,237	4,320	3,403	/	/	7,21	7,85	8,08	8,30	/	/
	30	5,836	5,327	4,458	3,589	/	/	7,48	8,20	8,44	8,68	/	/
	35	5,903	5,436	4,725	4,014	/	/	7,77	8,57	8,83	9,08	/	/
W35	-20	2,444	2,205	1,812	1,418	/	/	1,43	1,48	1,50	1,51	/	/
	-15	3,253	2,901	2,674	2,447	1,548	/	2,39	2,48	2,62	2,76	2,54	/
	-7	4,986	4,700	3,837	2,974	2,110	1,247	3,11	3,10	3,16	3,22	3,28	3,34
	-2	5,058	4,387	3,645	2,903	2,161	1,419	3,51	3,63	3,66	3,69	3,71	3,74
	2	5,280	4,400	3,712	3,024	2,335	1,647	3,87	4,00	4,06	4,12	4,17	4,23
	7	6,255	4,200	3,890	3,579	2,308	1,920	4,96	5,10	5,43	5,77	5,39	5,01
	15	5,753	5,136	4,414	3,693	2,971	2,249	4,59	4,84	4,91	4,98	5,05	5,12
	20	5,774	5,094	4,775	4,456	3,007	/	5,13	5,46	5,82	6,18	5,78	/
	25	5,805	5,121	4,323	3,525	/	/	5,85	6,27	6,45	6,63	/	/
	30	5,781	5,319	4,553	3,786	/	/	6,51	7,01	7,22	7,43	/	/
	35	5,966	5,538	4,726	3,914	/	/	7,27	7,89	8,13	8,36	/	/
W40	-20	2,166	1,984	1,685	1,386	/	/	1,24	1,26	1,28	1,29	/	/
	-15	2,934	2,658	2,151	1,643	/	/	1,97	2,02	2,05	2,07	/	/
	-7	4,667	4,265	3,873	3,480	2,063	/	2,70	2,81	2,98	3,16	2,93	/
	-2	4,827	4,373	3,963	3,554	2,088	/	3,00	3,09	3,28	3,47	3,21	/
	2	5,183	4,772	4,339	3,906	2,329	/	3,35	3,44	3,66	3,87	3,60	/
	7	6,259	4,381	3,665	2,948	/	/	4,41	4,64	4,71	4,78	/	/
	15	6,002	5,284	4,910	4,536	2,964	/	5,04	5,38	5,73	6,08	5,68	/
	20	6,076	5,593	4,736	3,878	/	/	5,48	5,89	6,06	6,23	/	/
	25	5,910	5,473	4,894	4,314	/	/	6,06	6,55	6,75	6,94	/	/
	30	5,886	5,480	4,756	4,032	/	/	6,39	6,97	7,17	7,37	/	/
	35	5,861	5,504	4,774	4,044	/	/	6,77	7,43	7,65	7,87	/	/
W45	-20	1,976	1,832	1,529	1,225	/	/	1,13	1,14	1,15	1,15	/	/
	-15	2,505	2,222	1,913	1,603	/	/	1,56	1,59	1,60	1,61	/	/
	-7	4,538	4,300	3,905	3,510	2,081	/	2,29	2,35	2,49	2,62	2,42	/
	-2	4,833	4,327	3,956	3,584	2,190	/	2,67	2,77	2,93	3,08	2,83	/
	2	5,251	5,100	4,609	4,118	2,387	/	2,97	3,00	3,21	3,43	3,23	/
	7	5,962	4,300	3,760	3,219	2,800	/	3,67	3,80	3,86	3,91	4,00	/
	15	6,199	5,673	4,554	3,434	/	/	4,21	4,37	4,48	4,58	/	/
	20	6,122	5,633	4,715	3,796	/	/	4,66	4,88	5,00	5,12	/	/
	25	6,045	5,668	5,010	4,352	/	/	5,25	5,53	5,67	5,81	/	/
	30	6,020	5,674	5,049	4,424	/	/	5,62	5,97	6,12	6,27	/	/
	35	5,994	5,698	5,067	4,436	/	/	6,05	6,47	6,64	6,80	/	/
W50	-20	1,853	1,725	1,502	1,279	/	/	1,06	1,07	1,08	1,08	/	/
	-15	2,197	1,957	1,737	1,516	/	/	1,31	1,34	1,35	1,36	/	/
	-7	4,410	4,125	3,761	3,397	2,051	/	2,08	2,14	2,26	2,38	2,18	/
	-2	4,793	4,274	3,907	3,540	2,163	/	2,37	2,42	2,57	2,72	2,52	/
	2	5,191	5,027	4,553	4,079	2,389	/	2,52	2,56	2,74	2,92	2,75	/
	7	5,694	4,538	3,879	3,220	/	/	3,11	3,32	3,36	3,40	/	/
	15	5,669	5,109	4,242	3,374	/	/	3,65	3,83	3,92	4,01	/	/
	20	5,721	5,267	4,457	3,646	/	/	3,99	4,23	4,34	4,44	/	/
	25	5,683	5,300	4,806	4,312	/	/	4,39	4,68	4,80	4,92	/	/
	30	5,668	5,450	4,921	4,392	/	/	4,63	4,97	5,10	5,22	/	/
	35	5,586	5,416	4,943	4,469	/	/	4,90	5,30	5,44	5,57	/	/
W55	-20	1,560	1,501	1,320	1,139	/	/	0,98	0,99	1,00	1,00	/	/
	-15	1,835	1,692	1,470	1,248	/	/	1,18	1,20	1,23	1,25	/	/
	-7	4,279	4,000	3,618	3,235	1,882	/	1,83	1,95	2,04	2,12	1,91	/
	-2	4,770	4,231	3,857	3,484	2,103	/	2,16	2,25	2,37	2,49	2,28	/
	2	5,263	5,100	4,635	4,171	2,483	/	2,42	2,45	2,62	2,78	2,61	/
	7	5,742	4,400	4,023	3,646	/	/	2,83	2,95	3,05	3,15	/	/
	15	5,628	4,957	4,505	4,052	/	/	3,41	3,53	3,62	3,70	/	/
	20	5,522	4,892	4,296	3,700	/	/	3,68	3,84	3,94	4,04	/	/
	25	5,416	4,893	4,391	3,889	/	/	4,02	4,23	4,34	4,44	/	/
	30	5,513	5,008	4,552	4,096	/	/	4,31	4,56	4,68	4,79	/	/
	35	5,610	5,141	4,376	/	/	/	4,62	4,92	5,18	/	/	/
W60	-15	1,728	1,608	1,418	1,227	/	/	1,03	1,03	1,04	1,05	/	/
	-7	3,561	3,149	2,686	2,222	/	/	1,84	1,87	1,89	1,91	/	/
	-2	4,113	3,648	3,048	2,448	/	/	2,00	2,02	2,05	2,07	/	/
	2	4,589	4,036	3,422	2,808	/	/	2,13	2,16	2,20	2,24	/	/
	7	5,406	4,265	3,911	3,557	/	/	2,61	2,65	2,70	2,75	/	/
	15	5,036	4,679	4,178	3,676	/	/	2,87	2,97	2,99	3,00	/	/
	20	4,766	4,452	3,823	3,193	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	4,495	4,278	3,780	3,281	/	/	3,30	3,34	3,43	3,52	/	/
	30	4,612	4,412	3,947	3,482	/	/	3,51	3,57	3,67	3,76	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

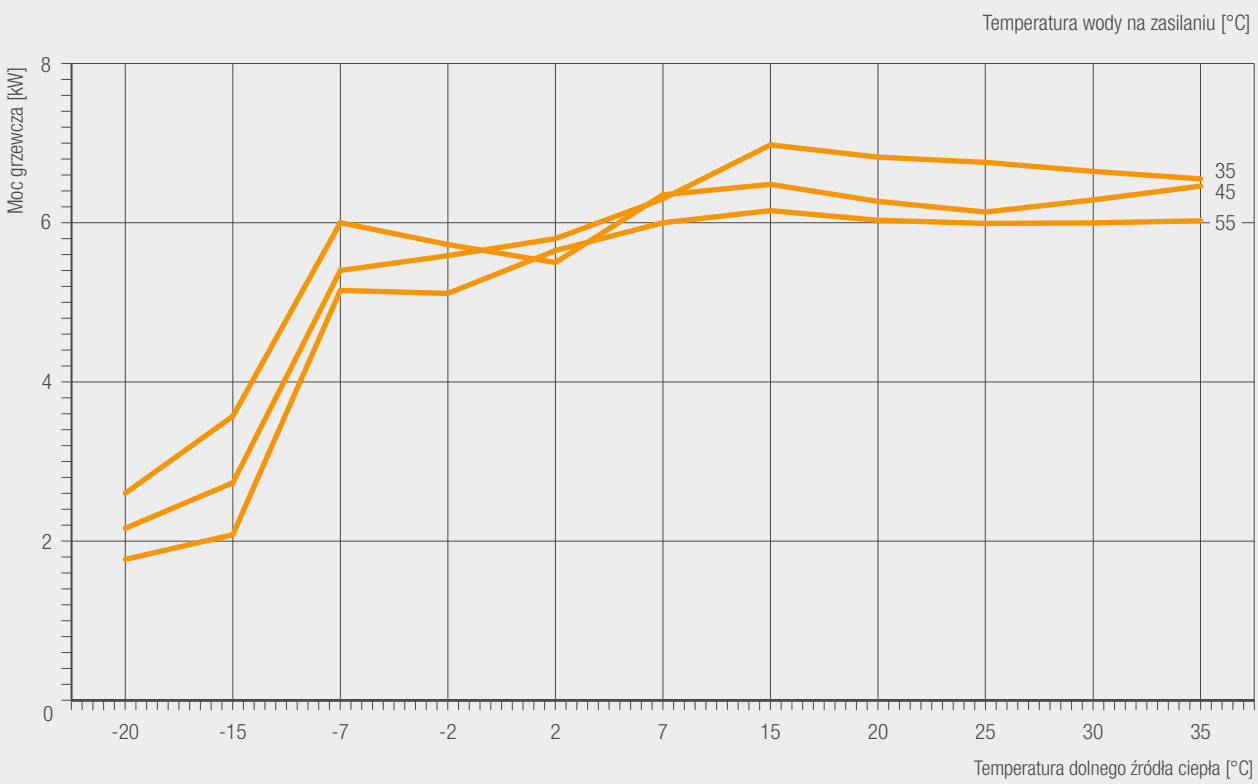


OMNIA S 3.2 HY 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

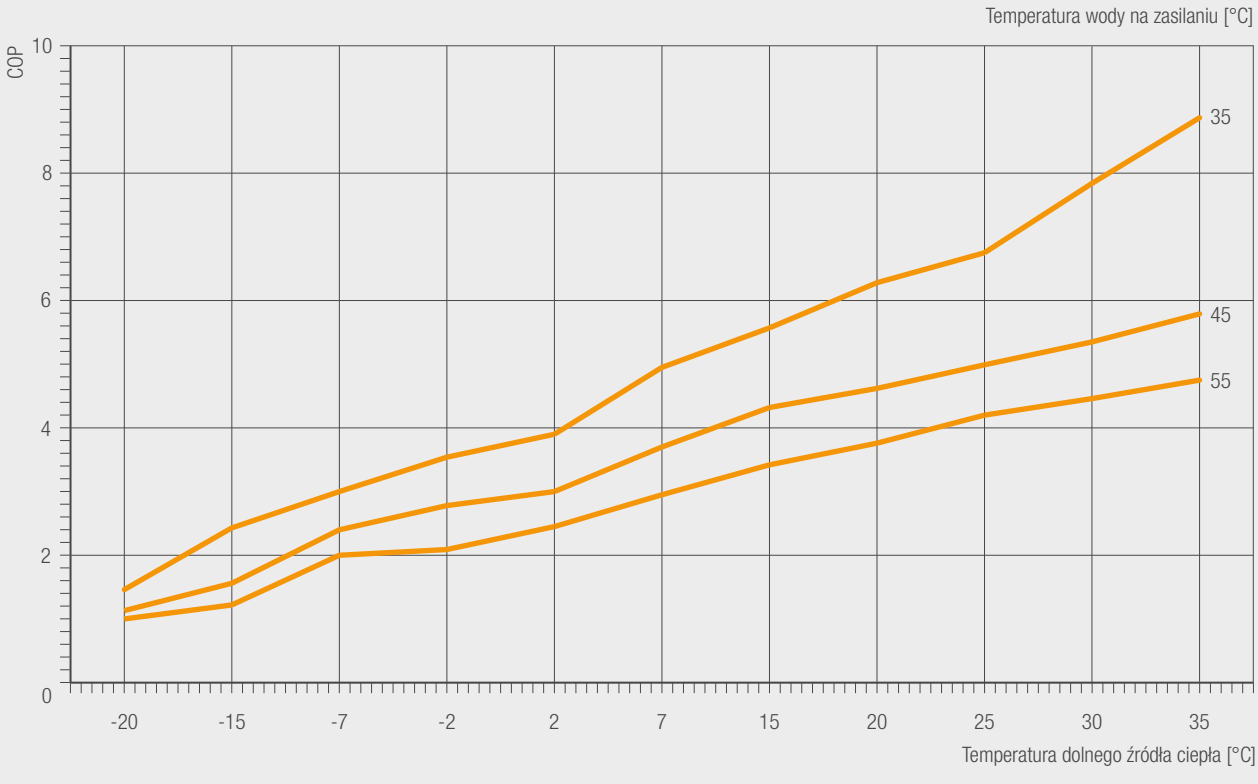
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,41	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,88	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,04	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,97	3,012	/	4,28	4,63	4,94	5,25	4,91	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,23	6,963	6,302	5,64	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,2	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,8	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	6,638	5,45	4,919	4,388	2,529	/	3,55	3,82	4,06	4,30	4,00	/
	30	6,803	5,669	4,834	3,998	3,163	2,327	3,67	3,92	3,97	4,02	4,06	4,11
	25	6,968	5,721	4,883	4,045	3,207	2,369	3,80	4,09	4,14	4,19	4,24	4,29
	20	6,009	4,858	4,175	3,493	2,81	2,127	4,47	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00
W7	43	3,134	2,451	2,1	1,748	1,045	/	2,35	2,41	2,43	2,45	2,49	/
	40	4,363	3,552	3,208	2,864	1,655	/	2,64	2,81	2,96	3,12	2,86	/
	35	6,107	4,7	4,254	3,807	2,222	/	3,32	3,45	3,72	3,99	3,80	/
	30	6,206	4,974	4,283	3,592	2,21	/	3,99	4,20	4,24	4,28	4,35	/
	25	6,304	4,978	4,291	3,605	2,231	/	4,65	4,88	4,92	4,95	5,02	/
	20	5,265	4,096	3,706	3,316	1,933	/	4,73	4,95	5,27	5,58	5,20	/
W5	43	2,582	2,12	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	/	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	/
	35	5,799	4,506	4,057	3,607	2,053	/	3,24	3,32	3,54	3,75	3,50	/
	30	5,836	4,693	4,25	3,807	2,229	/	3,78	4,02	4,24	4,47	4,10	/
	25	5,872	4,651	4,218	3,785	2,231	/	4,51	4,78	5,05	5,32	4,89	/
	20	4,715	3,676	3,36	3,044	1,858	/	4,53	4,76	5,05	5,34	4,95	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 6 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

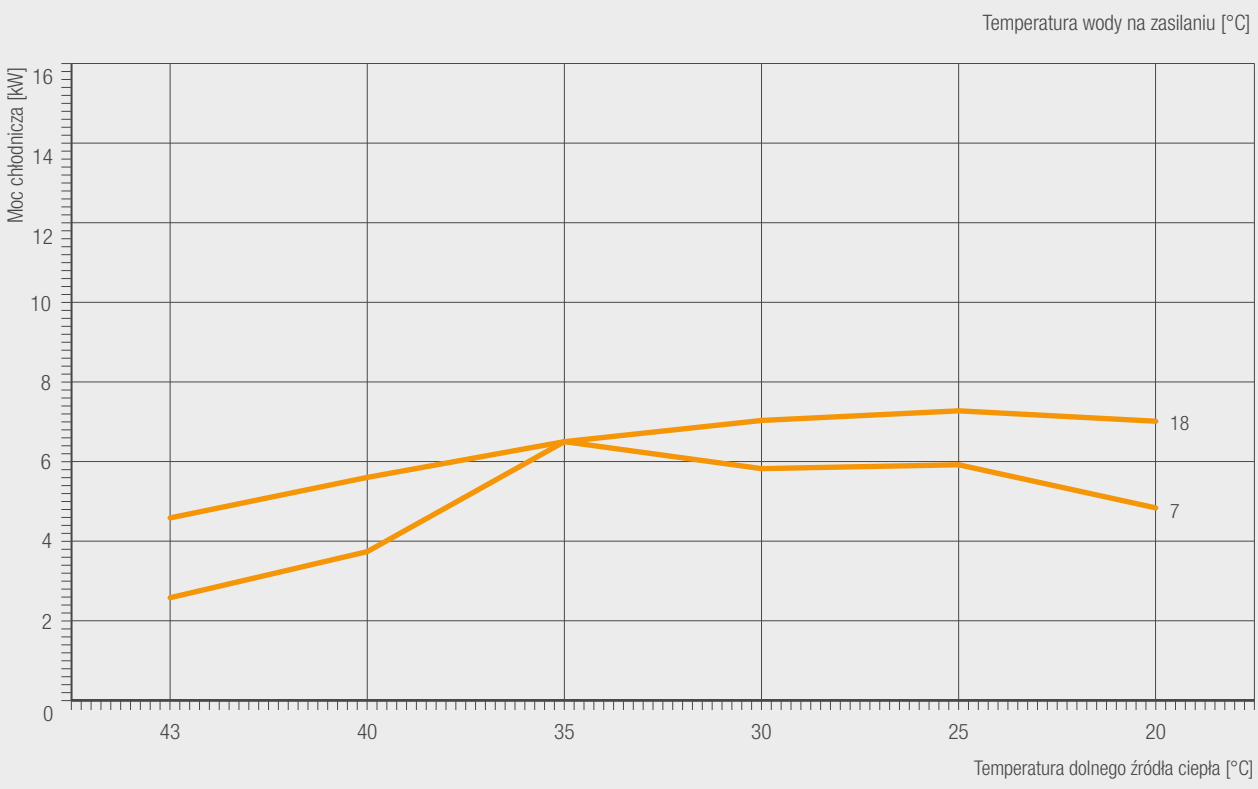


OMNIA S 3.2 HY 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

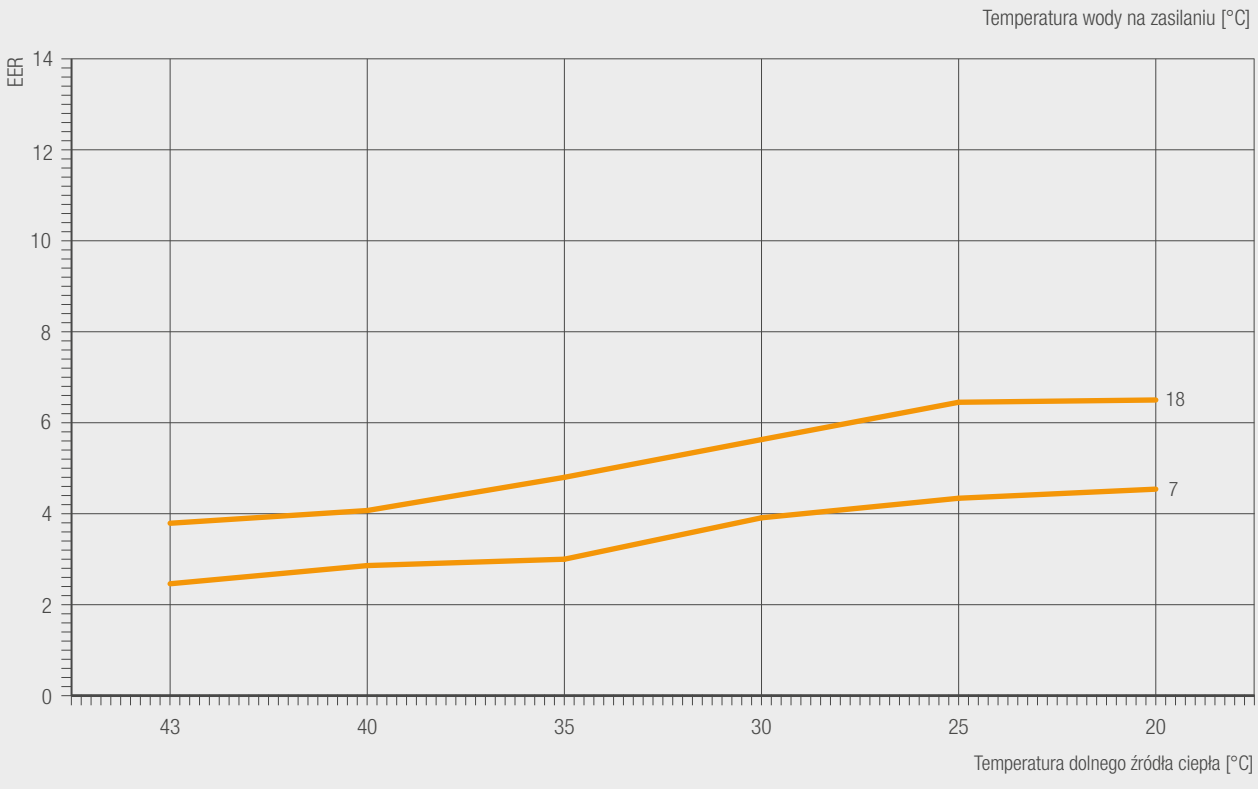
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50
	-2	6,344	5,877	4,843	3,808	2,774	1,739	3,92	4,02	4,06	4,10	4,13	4,17
	2	6,477	5,874	4,920	3,965	3,011	2,056	4,38	4,50	4,55	4,60	4,64	4,69
W30	7	7,455	6,271	5,367	4,462	3,558	2,653	4,81	5,21	5,25	5,29	5,33	5,37
	15	7,195	6,370	5,485	4,599	3,714	2,828	5,82	6,24	6,33	6,42	6,50	6,59
	20	6,966	6,202	5,745	5,288	3,413	/	6,28	6,79	7,24	7,68	7,18	/
	25	6,736	6,115	5,045	3,974	/	/	7,16	7,79	8,02	8,24	/	/
	30	6,832	6,236	5,219	4,201	/	/	8,02	8,79	9,05	9,30	/	/
	35	6,927	6,379	5,545	4,710	/	/	9,43	10,41	10,72	11,02	/	/
	-20	2,884	2,602	2,138	1,673	/	/	1,42	1,46	1,48	1,49	/	/
	-15	4,001	3,569	3,290	3,010	1,904	/	2,34	2,43	2,57	2,71	2,49	/
	-7	6,211	6,000	4,870	3,739	2,609	1,478	2,86	3,00	3,02	3,03	3,05	3,06
	-2	6,300	5,726	4,729	3,732	2,735	1,738	3,44	3,54	3,57	3,60	3,63	3,66
	2	6,531	5,500	4,634	3,768	2,902	2,036	3,86	3,90	3,98	4,06	4,14	4,22
W35	7	7,409	6,350	5,446	4,542	3,638	2,734	4,76	4,95	5,04	5,14	5,23	5,32
	15	7,261	6,482	5,571	4,661	3,750	2,839	5,28	5,57	5,65	5,73	5,81	5,89
	20	6,982	6,268	5,875	5,482	3,700	/	5,91	6,28	6,70	7,11	6,65	/
	25	6,702	6,134	5,178	4,222	/	/	6,31	6,75	6,95	7,15	/	/
	30	6,831	6,286	5,380	4,474	/	/	7,27	7,84	8,07	8,30	/	/
	35	6,959	6,460	5,513	4,565	/	/	8,17	8,87	9,14	9,40	/	/
	-20	2,556	2,342	1,989	1,636	/	/	1,23	1,25	1,27	1,28	/	/
	-15	3,608	3,269	2,645	2,021	/	/	1,93	1,98	2,01	2,03	/	/
	-7	5,789	5,606	4,827	4,048	3,269	2,490	2,50	2,54	2,59	2,63	2,68	2,72
	-2	6,230	5,794	5,249	4,704	2,759	/	3,00	3,14	3,32	3,50	3,22	/
	2	6,645	5,951	5,449	4,947	3,044	/	3,52	3,61	3,84	4,06	3,78	/
W40	7	7,128	6,444	5,917	5,391	3,357	/	3,99	4,14	4,40	4,65	4,32	/
	15	7,577	7,027	6,436	5,845	3,601	/	4,61	4,92	5,24	5,57	5,20	/
	20	7,212	6,552	5,548	4,543	/	/	4,70	5,05	5,20	5,34	/	/
	25	6,646	6,155	5,504	4,852	/	/	5,11	5,53	5,69	5,85	/	/
	30	6,556	6,104	5,298	4,491	/	/	6,01	6,55	6,75	6,94	/	/
	35	6,465	6,071	5,266	4,461	/	/	6,87	7,54	7,77	7,99	/	/
	-20	2,332	2,162	1,804	1,446	/	/	1,12	1,13	1,14	1,14	/	/
	-15	3,081	2,733	2,353	1,972	/	/	1,53	1,56	1,57	1,58	/	/
	-7	5,573	5,400	4,920	4,440	2,673	/	2,35	2,40	2,54	2,68	2,48	/
	-2	6,096	5,586	5,132	4,679	2,921	/	2,68	2,78	2,93	3,07	2,81	/
	2	6,581	5,800	5,356	4,912	3,131	/	2,95	3,00	3,24	3,48	3,32	/
W45	7	7,134	6,300	5,076	3,852	3,546	/	3,58	3,70	3,79	3,88	3,92	/
	15	7,425	6,978	5,601	4,224	/	/	4,16	4,32	4,43	4,53	/	/
	20	7,416	6,824	5,711	4,598	/	/	4,42	4,62	4,74	4,86	/	/
	25	7,207	6,758	5,974	5,189	/	/	4,74	4,99	5,12	5,24	/	/
	30	7,049	6,645	5,913	5,181	/	/	5,05	5,35	5,49	5,63	/	/
	35	6,891	6,551	5,825	5,099	/	/	5,42	5,79	5,94	6,09	/	/
	-20	2,187	2,036	1,773	1,509	/	/	1,07	1,08	1,09	1,09	/	/
	-15	2,702	2,407	2,136	1,864	/	/	1,34	1,37	1,38	1,39	/	/
	-7	5,287	5,068	4,635	4,202	2,572	/	2,01	2,07	2,18	2,30	2,11	/
	-2	5,659	5,235	4,824	4,413	2,788	/	2,36	2,40	2,54	2,68	2,47	/
	2	6,047	5,730	5,316	4,902	3,182	/	2,54	2,63	2,79	2,95	2,73	/
W50	7	6,868	6,133	5,196	4,258	/	/	3,17	3,29	3,35	3,41	/	/
	15	7,236	6,759	5,612	4,465	/	/	3,67	3,86	3,96	4,05	/	/
	20	7,284	6,840	5,788	4,735	/	/	4,02	4,25	4,36	4,46	/	/
	25	7,332	7,014	6,257	5,499	/	/	4,43	4,72	4,84	4,96	/	/
	30	6,909	6,644	5,999	5,354	/	/	4,92	5,28	5,42	5,55	/	/
	35	6,486	6,289	5,739	5,189	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
	-20	1,841	1,771	1,558	1,344	/	/	0,99	1,00	1,01	1,01	/	/
	-15	2,257	2,081	1,808	1,535	/	/	1,20	1,22	1,23	1,24	/	/
	-7	5,217	5,150	4,717	4,284	2,639	/	1,96	2,00	2,10	2,21	2,01	/
	-2	5,363	5,112	4,740	4,369	2,831	/	2,05	2,09	2,21	2,33	2,14	/
	2	5,691	5,650	5,240	4,829	3,130	/	2,41	2,45	2,59	2,73	2,52	/
W55	7	6,899	6,000	5,191	4,381	/	/	2,91	2,95	3,03	3,10	/	/
	15	6,984	6,152	5,590	5,028	/	/	3,30	3,42	3,50	3,58	/	/
	20	6,808	6,031	5,296	4,561	/	/	3,60	3,76	3,86	3,95	/	/
	25	6,632	5,991	5,377	4,762	/	/	4,00	4,20	4,31	4,41	/	/
	30	6,603	5,998	5,452	4,906	/	/	4,21	4,46	4,58	4,69	/	/
	35	6,574	6,024	5,128	/	/	/	4,45	4,75	4,99	/	/	/
	-15	2,125	1,978	1,744	1,509	/	/	1,05	1,05	1,06	1,07	/	/
	-7	4,573	4,276	3,478	2,679	/	/	1,75	1,79	1,81	1,82	/	/
	-2	4,896	4,453	3,657	2,861	/	/	1,91	1,92	1,95	1,97	/	/
	2	5,334	4,991	4,128	3,264	/	/	2,05	2,08	2,12	2,16	/	/
W60	7	6,424	5,644	4,936	4,227	/	/	2,55	2,60	2,65	2,69	/	/
	15	6,013	5,587	4,988	4,389	/	/	2,70	2,79	2,81	2,82	/	/
	20	5,977	5,584	4,795	4,005	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	5,941	5,654	4,996	4,337	/	/	3,55	3,59	3,69	3,78	/	/
	30	6,013	5,752	5,146	4,540	/	/	3,83	3,91	4,01	4,11	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 6 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

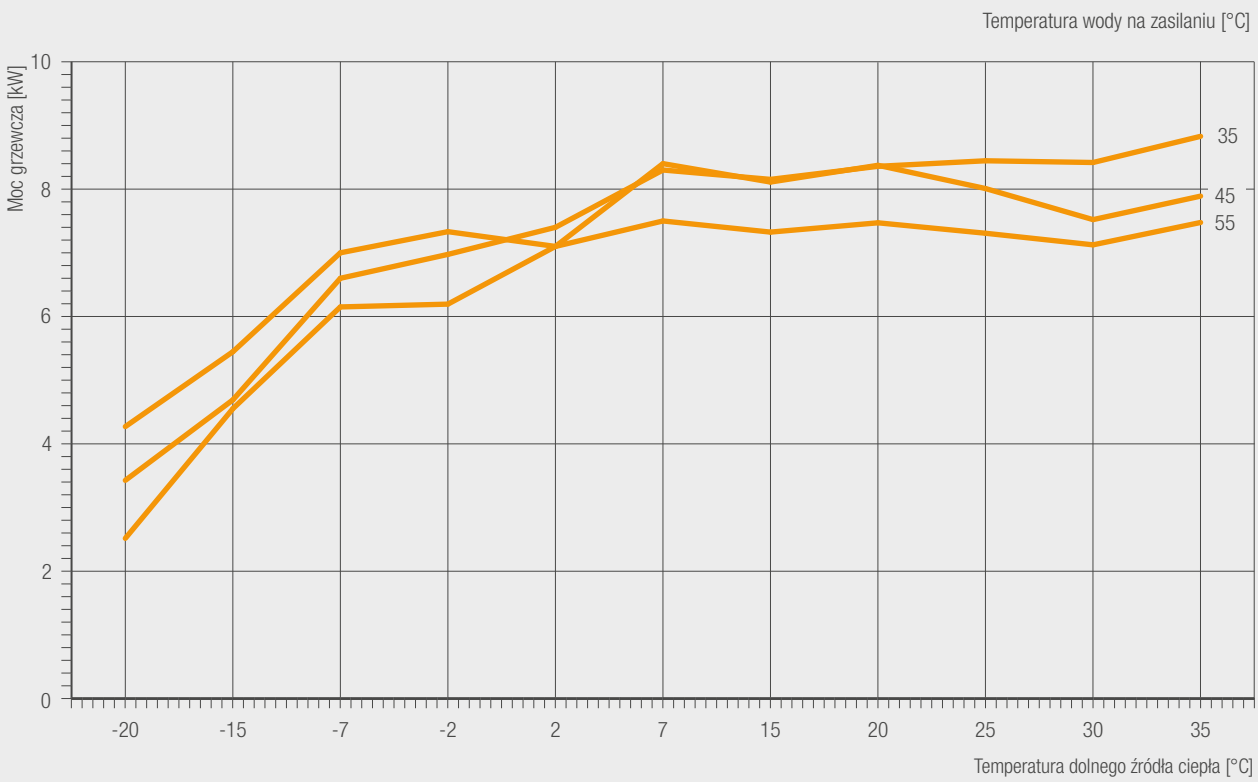


OMNIA S 3.2 HY 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

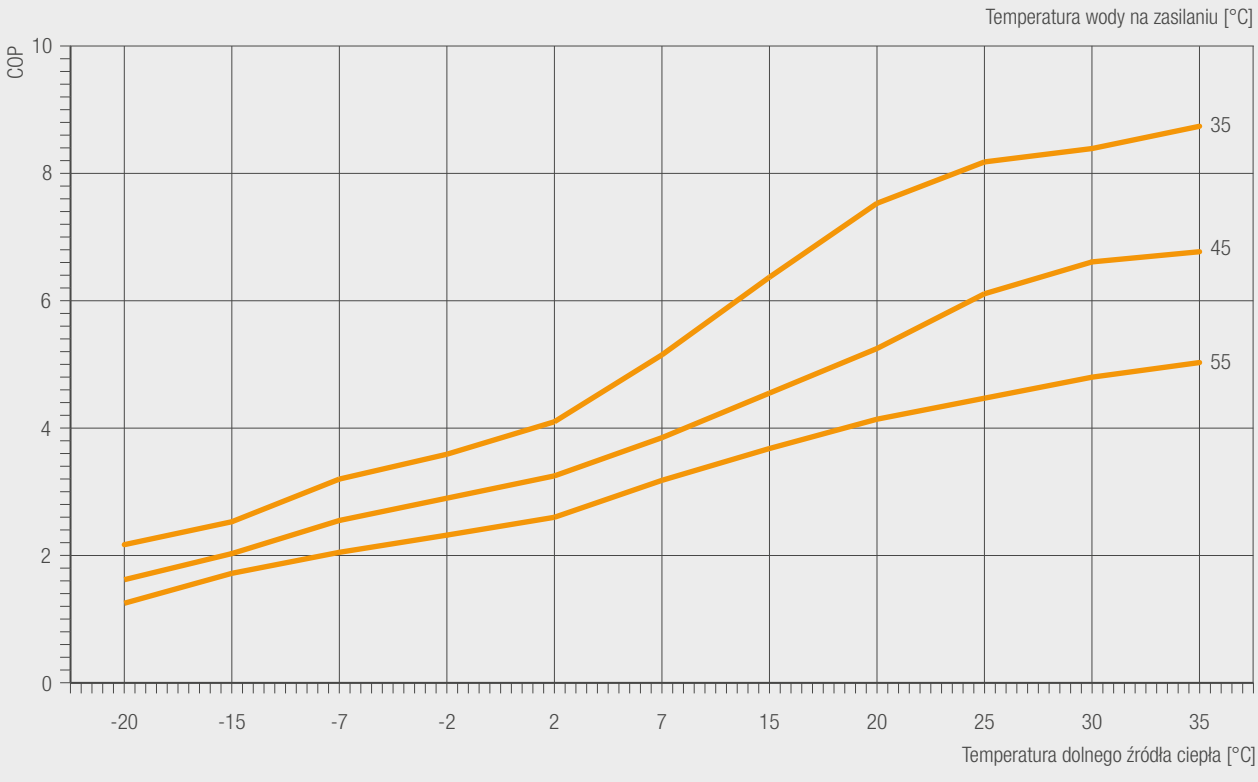
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79	5,62	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,410	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,880	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,040	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,970	3,012	/	4,35	4,67	4,99	5,31	4,99	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,230	6,963	6,302	5,640	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,200	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,800	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	7,219	5,927	5,350	4,772	2,750	/	3,55	3,83	4,07	4,31	4,00	/
	30	7,292	6,076	5,181	4,285	3,390	2,494	3,84	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30
	25	7,365	6,047	5,161	4,276	3,390	2,504	4,17	4,49	4,55	4,61	4,66	4,72
	20	6,626	5,358	4,605	3,852	3,099	2,346	4,62	4,96	5,01	5,07	5,12	5,17
W7	43	3,236	2,579	2,207	1,835	1,462	1,090	2,37	2,46	2,48	2,49	2,51	2,52
	40	4,505	3,737	3,371	3,005	1,727	1,344	2,66	2,86	3,01	3,17	2,90	3,20
	35	7,108	6,500	5,860	4,719	3,579	2,438	2,97	3,00	3,16	3,33	3,49	3,65
	30	7,145	5,822	4,989	4,156	3,322	2,489	3,67	3,91	3,95	3,98	4,02	4,05
	25	7,265	5,919	5,063	4,206	3,350	2,493	4,07	4,34	4,38	4,42	4,46	4,50
	20	6,103	4,836	4,366	3,896	2,248	/	4,27	4,54	4,82	5,09	4,72	/
W5	43	2,582	2,120	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	0,988	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	2,55
	35	6,039	4,737	4,070	3,402	2,735	2,067	3,06	3,22	3,24	3,27	3,29	3,31
	30	6,502	5,229	4,736	4,242	2,484	/	3,51	3,74	3,95	4,15	3,81	/
	25	7,164	5,674	5,146	4,618	2,722	/	3,98	4,21	4,45	4,69	4,31	/
	20	5,411	4,218	3,855	3,493	2,132	/	3,93	4,14	4,39	4,64	4,30	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 8 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

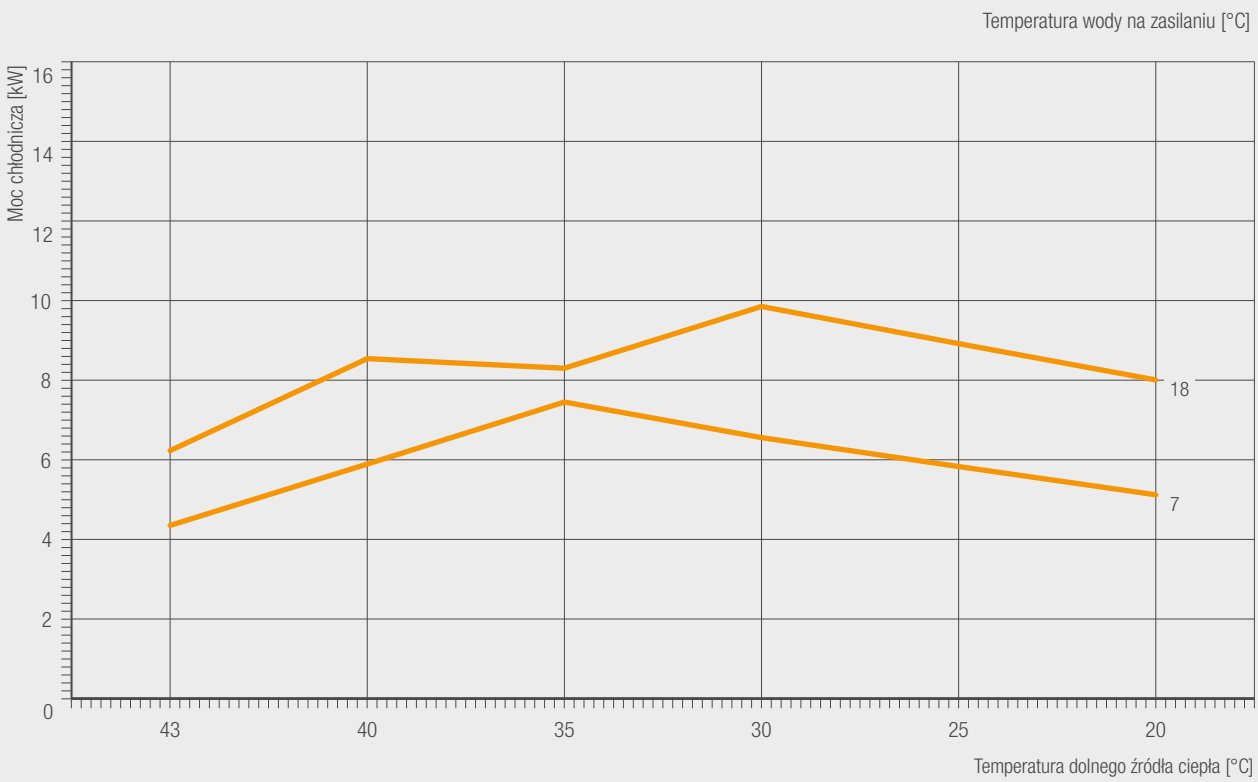


OMNIA S 3.2 HY 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

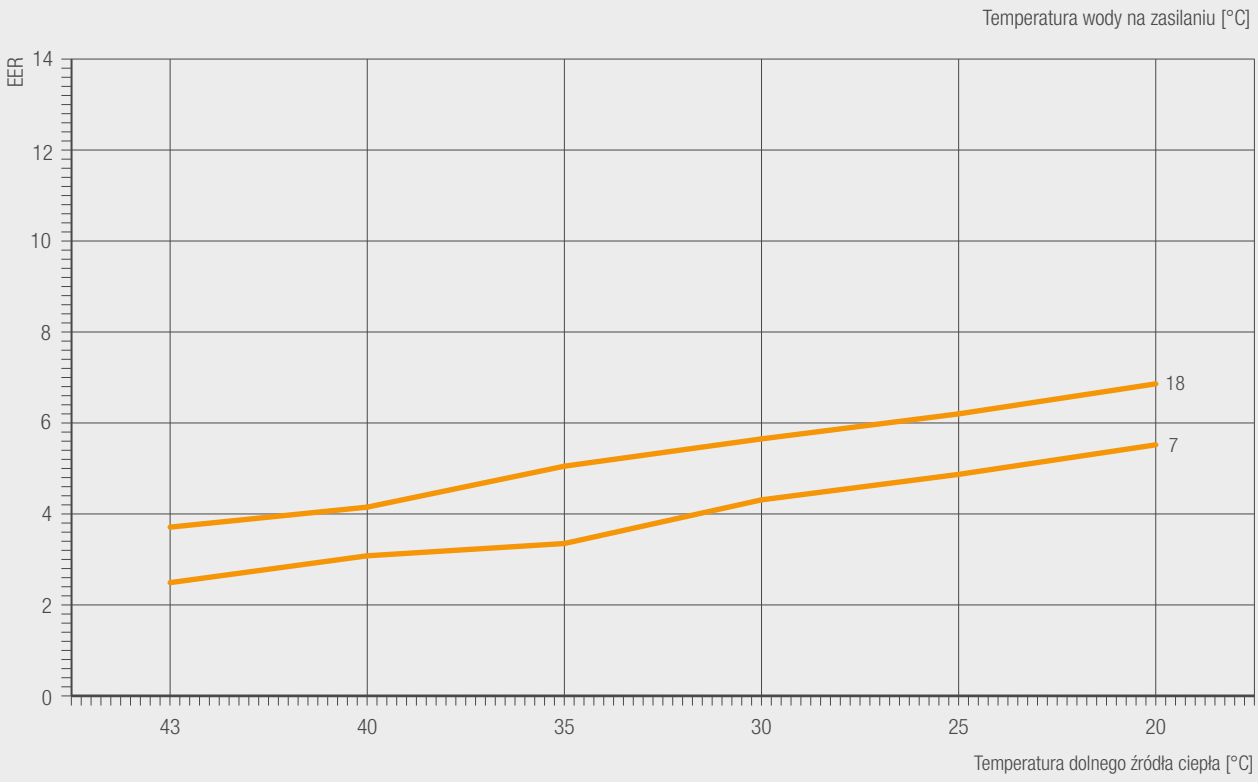
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
W30	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
	35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/
	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
W35	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
	35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/
	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
W40	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
	35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/
	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
W45	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
	35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/
	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,78	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
W50	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
	35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	3,571	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
W55	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
	35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/
	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
W60	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
	30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 8 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

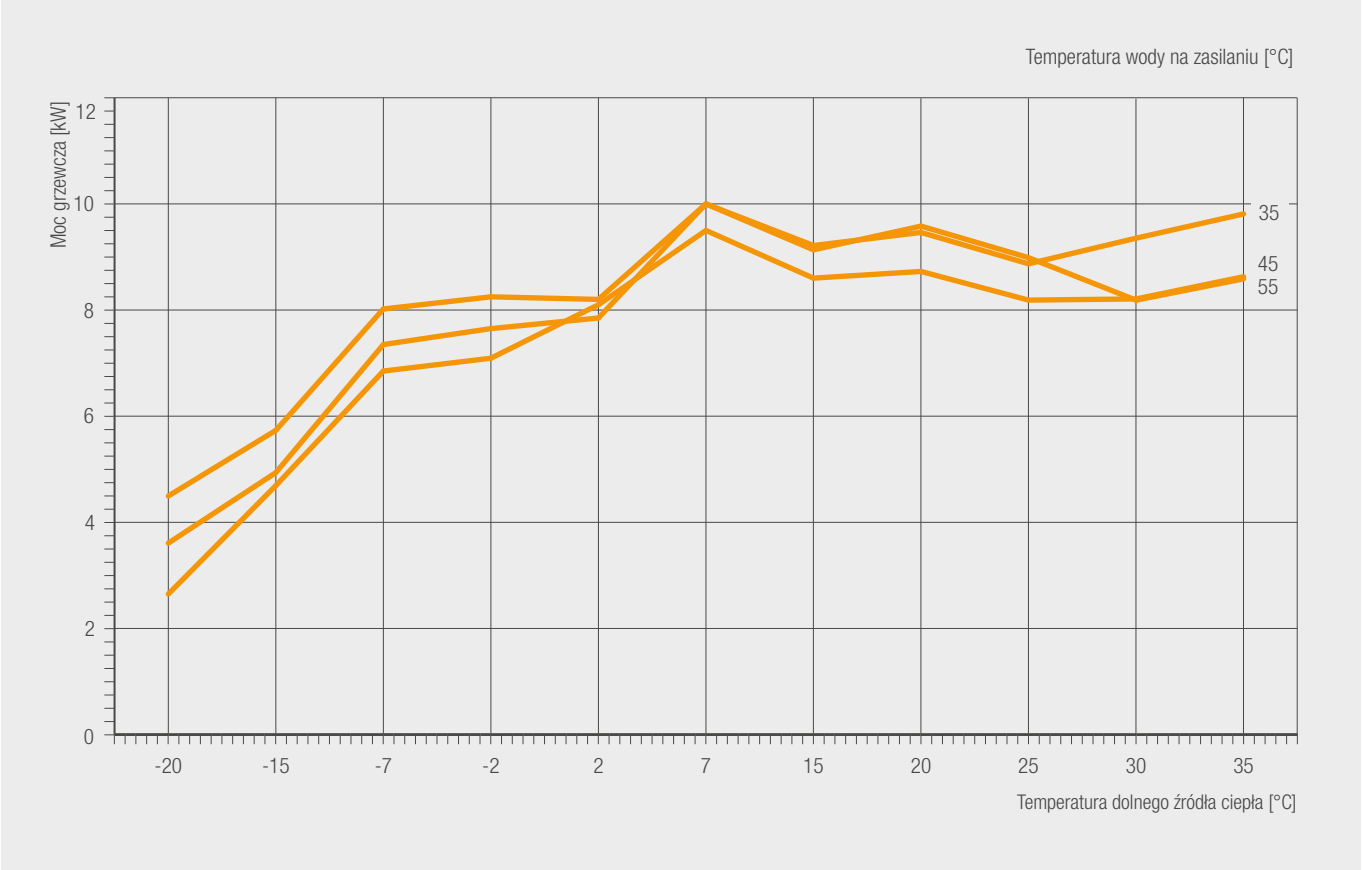


OMNIA S 3.2 HY 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

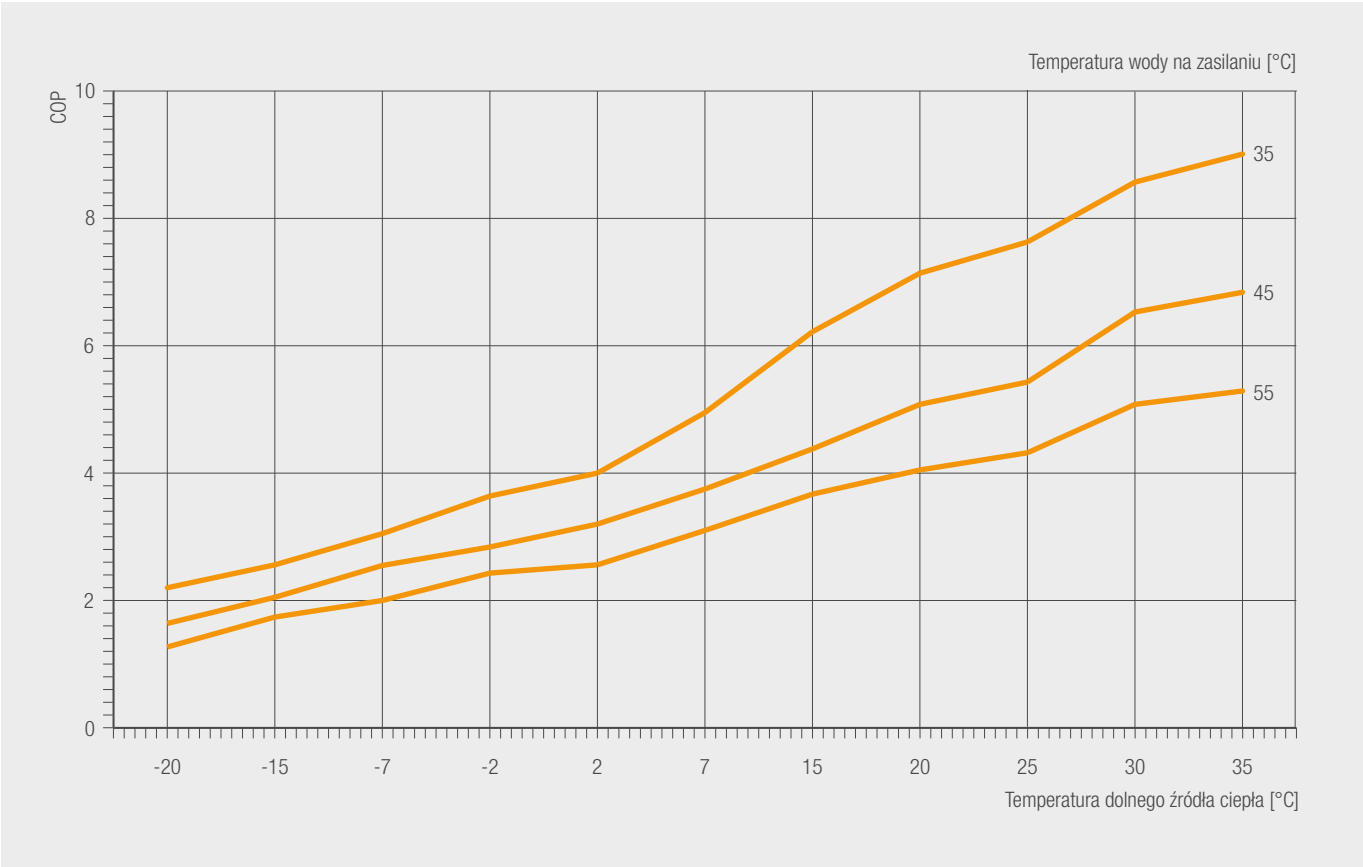
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76	5,43	/
	30	11,329	9,852	8,979	8,106	4,886	/	5,26	5,65	6,01	6,37	5,93	/
	25	10,401	8,918	8,140	7,362	4,467	/	5,75	6,20	6,60	6,99	6,51	/
	20	9,473	8,006	7,360	6,714	4,202	/	6,36	6,86	7,31	7,76	7,24	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	10,214	8,416	7,680	6,943	4,208	/	4,43	4,77	5,10	5,44	5,12	/
	30	10,145	8,707	7,869	7,032	4,078	/	4,93	5,28	5,61	5,95	5,53	/
	25	9,263	7,836	7,092	6,348	3,705	/	5,52	5,87	6,25	6,63	6,18	/
	20	8,380	6,986	6,368	5,750	3,469	/	6,22	6,69	7,13	7,58	7,09	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	8,769	7,199	6,498	5,797	3,341	/	3,80	4,09	4,35	4,60	4,28	/
	30	8,570	7,141	6,089	5,036	3,984	2,931	4,25	4,54	4,60	4,65	4,71	4,76
	25	7,817	6,417	5,477	4,538	3,598	2,658	4,81	5,17	5,24	5,30	5,37	5,43
	20	7,063	5,711	4,908	4,106	3,303	2,500	5,46	5,86	5,93	5,99	6,06	6,12
W7	43	5,443	4,351	3,709	3,068	2,426	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,113	5,892	5,308	4,724	2,697	1,877	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,89
	35	8,195	7,450	6,298	5,196	4,093	2,991	3,21	3,35	3,51	3,64	3,76	3,89
	30	8,029	6,557	5,634	4,711	3,788	2,865	4,03	4,31	4,35	4,38	4,42	4,45
	25	7,245	5,830	5,015	4,200	3,384	2,569	4,56	4,87	4,92	4,96	5,01	5,05
	20	6,462	5,121	4,623	4,125	2,379	/	5,18	5,52	5,85	6,19	5,73	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	7,395	5,746	5,173	4,600	2,618	/	3,22	3,45	3,65	3,84	3,54	/
	30	7,266	5,844	5,292	4,740	2,775	/	3,85	4,10	4,33	4,56	4,19	/
	25	6,474	5,128	4,651	4,173	2,460	/	4,36	4,61	4,87	5,14	4,73	/
	20	5,683	4,430	4,049	3,668	2,239	/	4,96	5,21	5,53	5,85	5,42	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 10 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

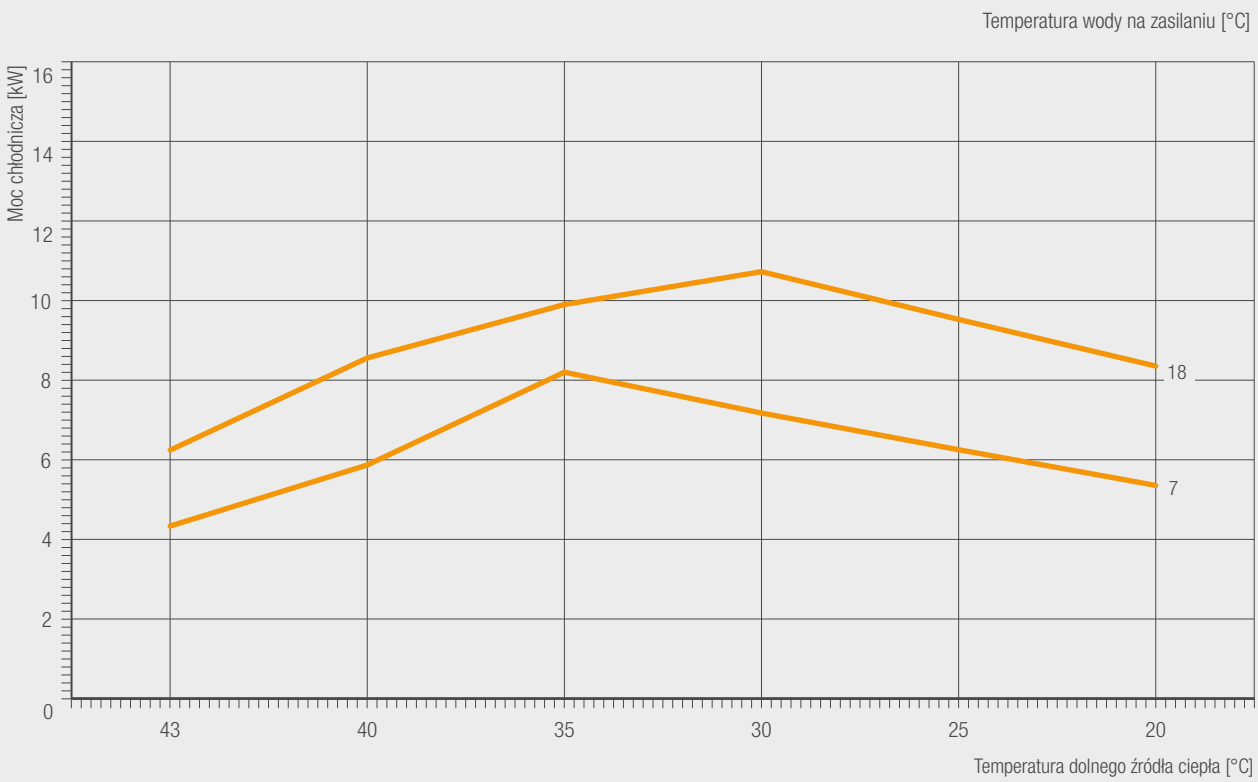


OMNIA S 3.2 HY 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

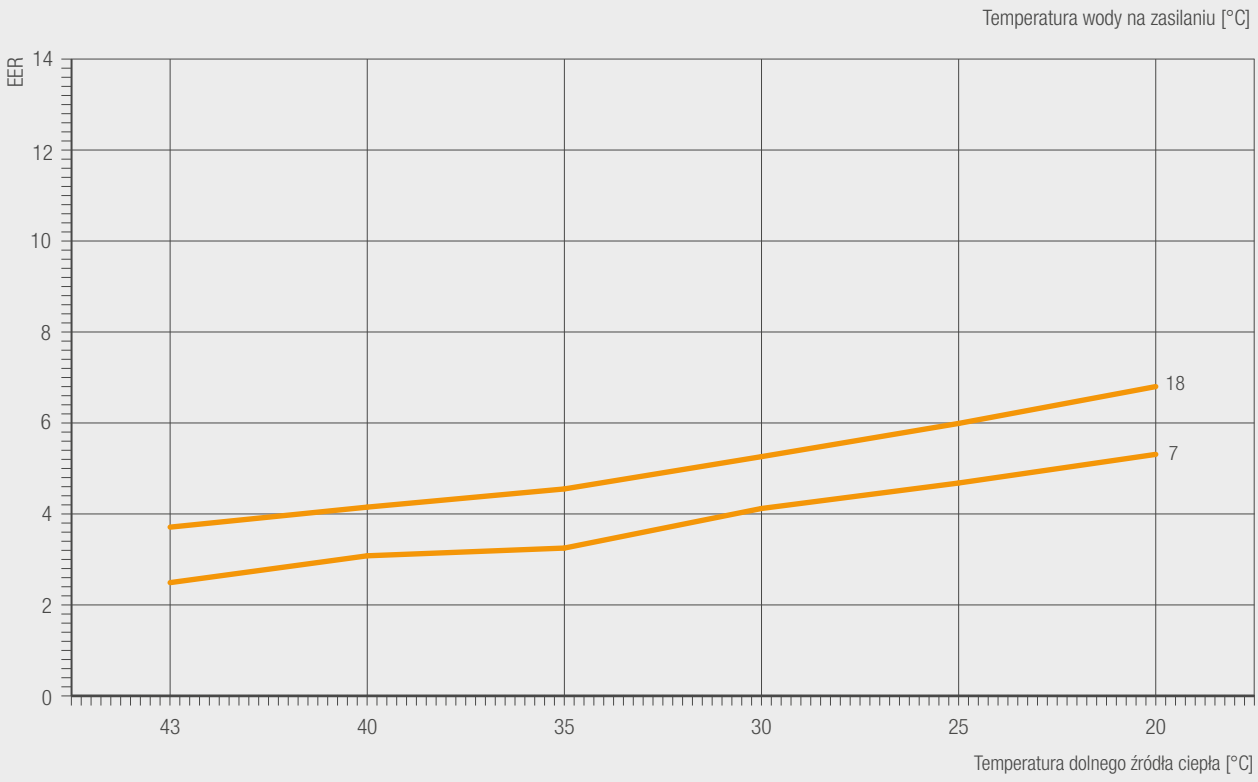
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64
	-2	9,109	8,230	6,797	5,365	3,932	2,499	3,82	3,93	3,97	4,00	4,04	4,07
	2	9,568	8,677	7,268	5,858	4,449	3,039	4,34	4,52	4,56	4,61	4,65	4,69
	7	10,275	9,983	8,453	6,923	5,393	3,863	5,21	5,40	5,47	5,55	5,62	5,69
	15	10,622	9,405	8,098	6,790	5,483	4,175	6,49	6,96	7,06	7,16	7,25	7,35
	20	10,756	9,577	8,871	8,166	5,270	/	7,96	8,60	9,17	9,74	9,10	/
	25	9,896	8,984	7,411	5,838	/	/	8,44	9,18	9,45	9,72	/	/
	30	9,073	8,282	6,931	5,580	/	/	8,79	9,63	9,92	10,20	/	/
	35	9,436	8,689	7,553	6,416	/	/	9,15	10,10	10,40	10,69	/	/
W35	-20	4,985	4,496	3,694	2,891	/	/	2,13	2,20	2,22	2,24	/	/
	-15	6,427	5,733	5,284	4,836	3,059	/	2,46	2,56	2,70	2,85	2,62	/
	-7	8,314	8,000	2,054	/	/	/	3,11	3,05	3,37	/	/	/
	-2	9,131	8,249	6,831	5,412	3,994	2,575	3,54	3,64	3,68	3,71	3,75	3,78
	2	9,719	8,200	6,907	5,614	4,320	3,027	3,97	4,00	4,09	4,17	4,26	4,34
	7	10,322	10,000	8,452	6,905	5,357	3,809	4,93	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39
	15	10,232	9,134	7,851	6,568	5,284	4,001	5,90	6,22	6,31	6,40	6,49	6,58
	20	10,673	9,582	8,982	8,381	5,657	/	6,72	7,14	7,61	8,09	7,56	/
	25	9,819	8,987	7,587	6,186	/	/	7,12	7,63	7,85	8,07	/	/
	30	8,895	8,186	7,006	5,826	/	/	7,95	8,57	8,83	9,08	/	/
	35	9,251	8,587	7,328	6,069	/	/	8,30	9,01	9,28	9,55	/	/
W40	-20	4,548	4,166	3,538	2,910	/	/	1,79	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	5,859	5,308	4,295	3,281	/	/	2,28	2,34	2,37	2,40	/	/
	-7	7,956	7,430	6,725	6,021	3,517	/	2,83	2,93	3,12	3,31	3,08	/
	-2	8,857	7,896	7,173	6,449	3,830	/	3,02	3,08	3,27	3,47	3,22	/
	2	9,578	8,791	7,992	7,193	4,287	/	3,35	3,46	3,68	3,89	3,62	/
	7	10,448	10,145	9,216	8,286	4,921	/	4,18	4,29	4,57	4,85	4,53	/
	15	10,134	9,157	8,387	7,617	4,692	/	4,80	5,12	5,45	5,79	5,40	/
	20	10,679	9,703	8,216	6,728	/	/	5,66	6,08	6,26	6,44	/	/
	25	9,825	9,099	8,136	7,172	/	/	6,00	6,49	6,68	6,87	/	/
	30	8,852	8,242	7,153	6,064	/	/	6,72	7,32	7,54	7,75	/	/
	35	9,206	8,645	7,499	6,352	/	/	6,97	7,65	7,88	8,10	/	/
W45	-20	3,892	3,608	3,011	2,413	/	/	1,63	1,64	1,65	1,66	/	/
	-15	5,566	4,937	4,250	3,562	/	/	2,02	2,05	2,07	2,08	/	/
	-7	7,683	7,350	6,734	6,117	3,772	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	8,535	7,650	7,011	6,372	3,936	/	2,76	2,84	3,00	3,17	2,92	/
	2	9,244	7,850	7,247	6,644	4,230	/	3,01	3,20	3,38	3,56	3,28	/
	7	10,279	10,000	9,277	8,553	5,551	/	3,77	3,75	4,03	4,31	4,09	/
	15	10,070	9,216	7,398	5,579	/	/	4,22	4,38	4,49	4,59	/	/
	20	10,283	9,462	7,919	6,375	/	/	4,86	5,08	5,21	5,34	/	/
	25	9,460	8,871	7,841	6,811	/	/	5,15	5,43	5,57	5,70	/	/
	30	9,923	9,354	8,324	7,293	/	/	6,15	6,53	6,70	6,86	/	/
	35	10,320	9,811	8,724	7,637	/	/	6,40	6,84	7,02	7,19	/	/
W50	-20	3,342	3,111	2,709	2,306	/	/	1,42	1,44	1,45	1,45	/	/
	-15	5,215	4,779	4,085	3,391	/	/	1,74	1,78	1,80	1,81	/	/
	-7	7,326	6,998	6,475	5,952	3,824	/	2,25	2,30	2,43	2,56	2,36	/
	-2	8,428	7,557	7,041	6,524	4,305	/	2,58	2,63	2,78	2,93	2,70	/
	2	9,016	8,201	7,660	7,120	4,744	/	2,80	2,89	3,06	3,24	3,00	/
	7	9,833	9,581	7,839	6,096	/	/	3,22	3,28	3,37	3,46	/	/
	15	9,780	9,135	7,585	6,034	/	/	3,80	3,99	4,09	4,18	/	/
	20	10,022	9,412	7,963	6,514	/	/	4,21	4,46	4,57	4,68	/	/
	25	9,220	8,820	7,868	6,915	/	/	4,46	4,76	4,88	5,00	/	/
	30	9,314	8,956	8,087	7,218	/	/	4,96	5,33	5,46	5,59	/	/
	35	9,687	9,392	8,571	7,749	/	/	5,17	5,59	5,74	5,88	/	/
W55	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
	30	9,037	8,209	7,462	6,714	/	/	4,80	5,08	5,21	5,34	/	/
	35	9,416	8,628	7,345	/	/	/	4,96	5,29	5,56	/	/	/
W60	-15	4,204	3,914	3,450	2,985	/	/	1,42	1,42	1,43	1,44	/	/
	-7	5,609	5,142	4,372	3,601	/	/	1,81	1,84	1,86	1,88	/	/
	-2	6,560	5,810	4,882	3,954	/	/	2,05	2,07	2,09	2,11	/	/
	2	7,324	6,941	5,712	4,482	/	/	2,19	2,23	2,27	2,31	/	/
	7	8,227	7,700	6,557	5,413	/	/	2,78	2,83	2,88	2,93	/	/
	15	8,433	7,836	6,996	6,156	/	/	3,13	3,23	3,25	3,27	/	/
	20	8,895	8,309	7,135	5,960	/	/	3,48	3,49	3,58	3,67	/	/
	25	8,183	7,788	6,881	5,974	/	/	3,69	3,73	3,83	3,93	/	/
	30	7,490	7,165	6,410	5,655	/	/	3,83	3,90	4,01	4,11	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 10 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,561	6,242	5,716	5,191	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,711	8,558	7,836	7,114	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	12,055	9,900	9,195	8,391	5,256	/	4,49	4,55	5,15	5,51	5,21	/
	30	12,335	10,726	9,773	8,819	5,309	/	4,91	5,26	5,60	5,93	5,53	/
	25	11,110	9,526	8,692	7,858	4,762	/	5,55	5,99	6,37	6,75	6,28	/
	20	9,884	8,354	7,678	7,002	4,377	/	6,31	6,80	7,24	7,69	7,18	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	11,033	9,091	8,296	7,500	4,546	/	4,21	4,53	4,85	5,16	4,86	/
	30	11,076	9,507	8,593	7,678	4,453	/	4,62	4,95	5,26	5,58	5,19	/
	25	9,872	8,352	7,559	6,766	3,949	/	5,24	5,58	5,94	6,30	5,88	/
	20	8,668	7,226	6,587	5,948	3,589	/	5,97	6,42	6,85	7,28	6,81	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	9,482	7,785	7,027	6,269	3,613	/	3,72	4,01	4,26	4,51	4,19	/
	30	9,335	7,779	6,633	5,486	4,340	3,193	4,05	4,32	4,37	4,43	4,48	4,53
	25	8,264	6,785	5,791	4,798	3,804	2,810	4,56	4,91	4,97	5,03	5,09	5,15
	20	7,193	5,816	4,999	4,181	3,364	2,546	5,17	5,55	5,61	5,67	5,73	5,79
W7	43	5,389	4,334	3,697	3,059	2,422	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,043	5,869	5,290	4,711	2,697	2,388	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,98
	35	8,529	8,200	6,965	5,729	4,494	3,258	3,21	3,25	3,42	3,53	3,65	3,76
	30	8,633	7,174	6,168	5,162	4,155	3,149	3,86	4,12	4,16	4,19	4,23	4,26
	25	7,728	6,253	5,383	4,512	3,642	2,771	4,37	4,68	4,72	4,77	4,81	4,85
	20	6,722	5,356	4,840	4,323	2,504	/	4,98	5,31	5,63	5,96	5,52	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	8,126	6,314	5,685	5,055	2,877	/	3,12	3,28	3,47	3,66	3,37	/
	30	8,062	6,484	5,872	5,260	3,080	/	3,71	3,95	4,17	4,39	4,03	/
	25	7,130	5,647	5,121	4,596	2,709	/	4,24	4,49	4,74	5,00	4,60	/
	20	6,198	4,832	4,416	4,001	2,442	/	4,86	5,11	5,42	5,73	5,31	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE]

MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. (DO WYBORU)	
 OMNIA S 3.2 HY 04 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT F 200-1 C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 06 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT F 200-1 C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 08 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT F 200-1 C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 10 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT F 300-1 C	 ECOUNIT HP 300-2C

OMNIA HYBRID H – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWCZE ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.]

MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O.
 OMNIA S 3.2 HY 04 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 06 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 08 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 10 28H	wbudowana	wbudowany

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRODŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6

ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U. (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRODŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FB-PCK 180/80		 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FB-PCK 180/80		 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID C – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE]

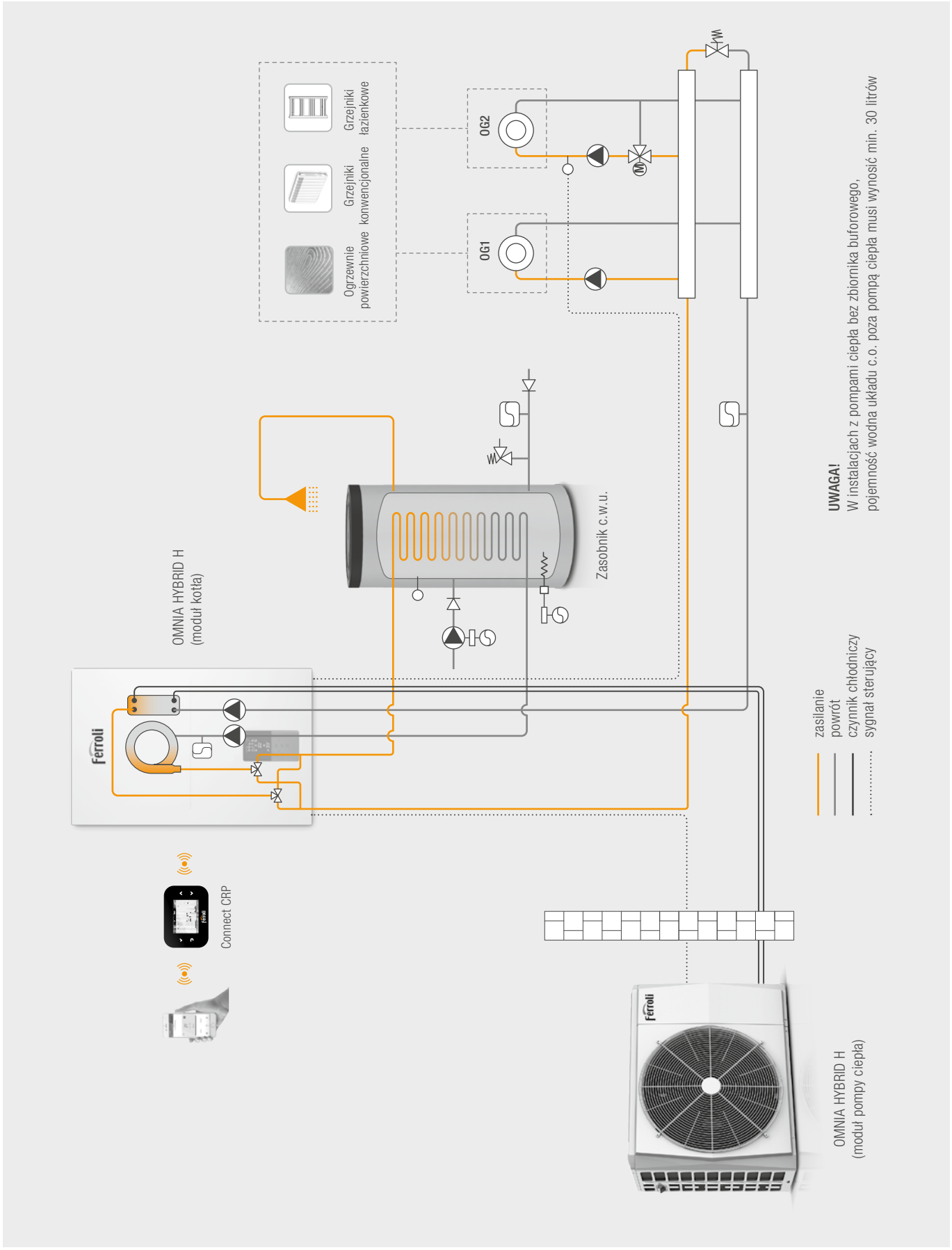
MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O.	PRODUKCJA C.W.U. (PRZEPŁYWOWO)
 OMNIA S 3.2 HY 04 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 06 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 08 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 10 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRODŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6

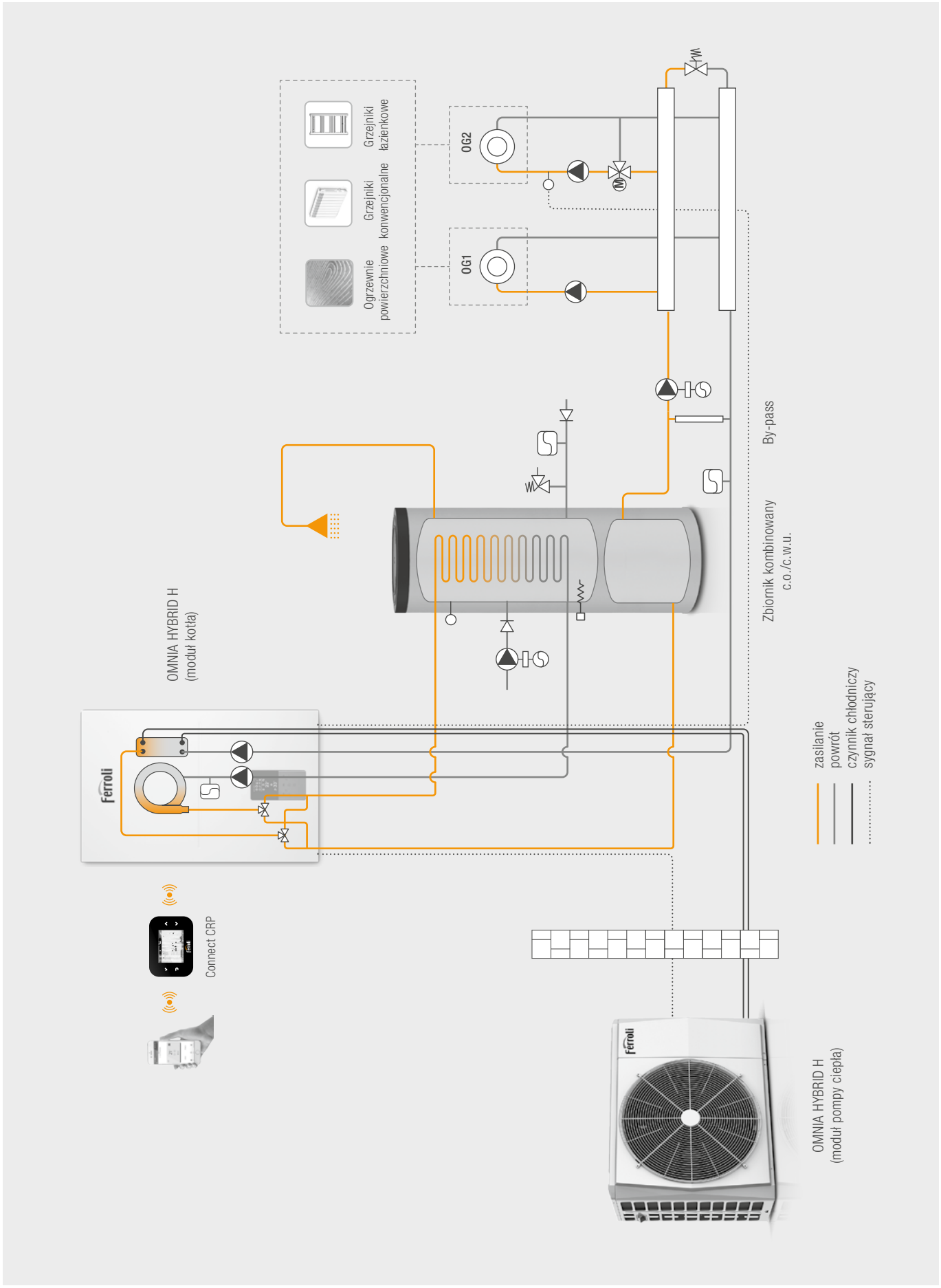
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO [OMNIA H]

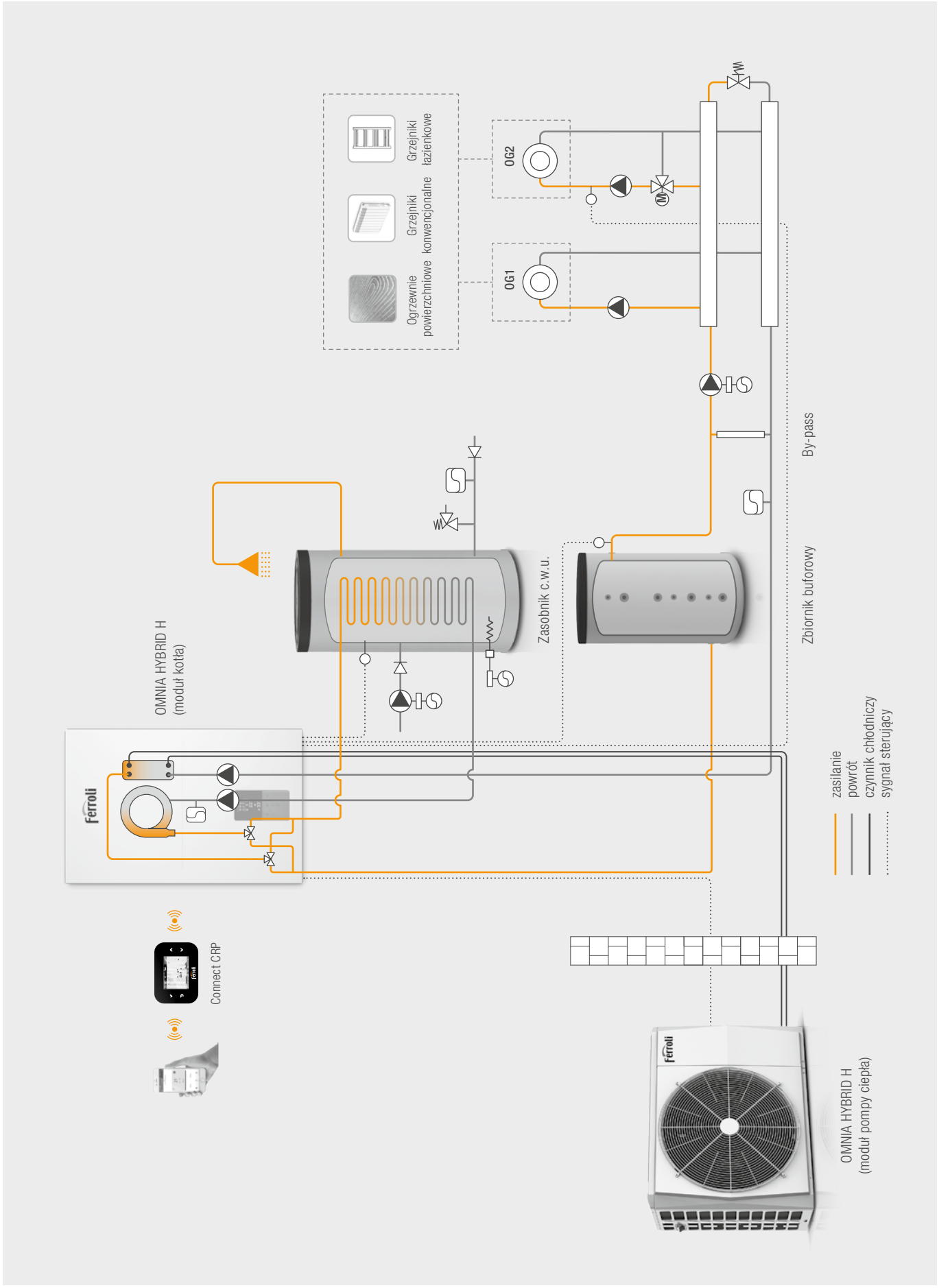


UKŁAD Z KOMBINOWANYM ZBIORNIKIEM C.O. / C.W.U. I BY-PASSEM [OMNIA H]

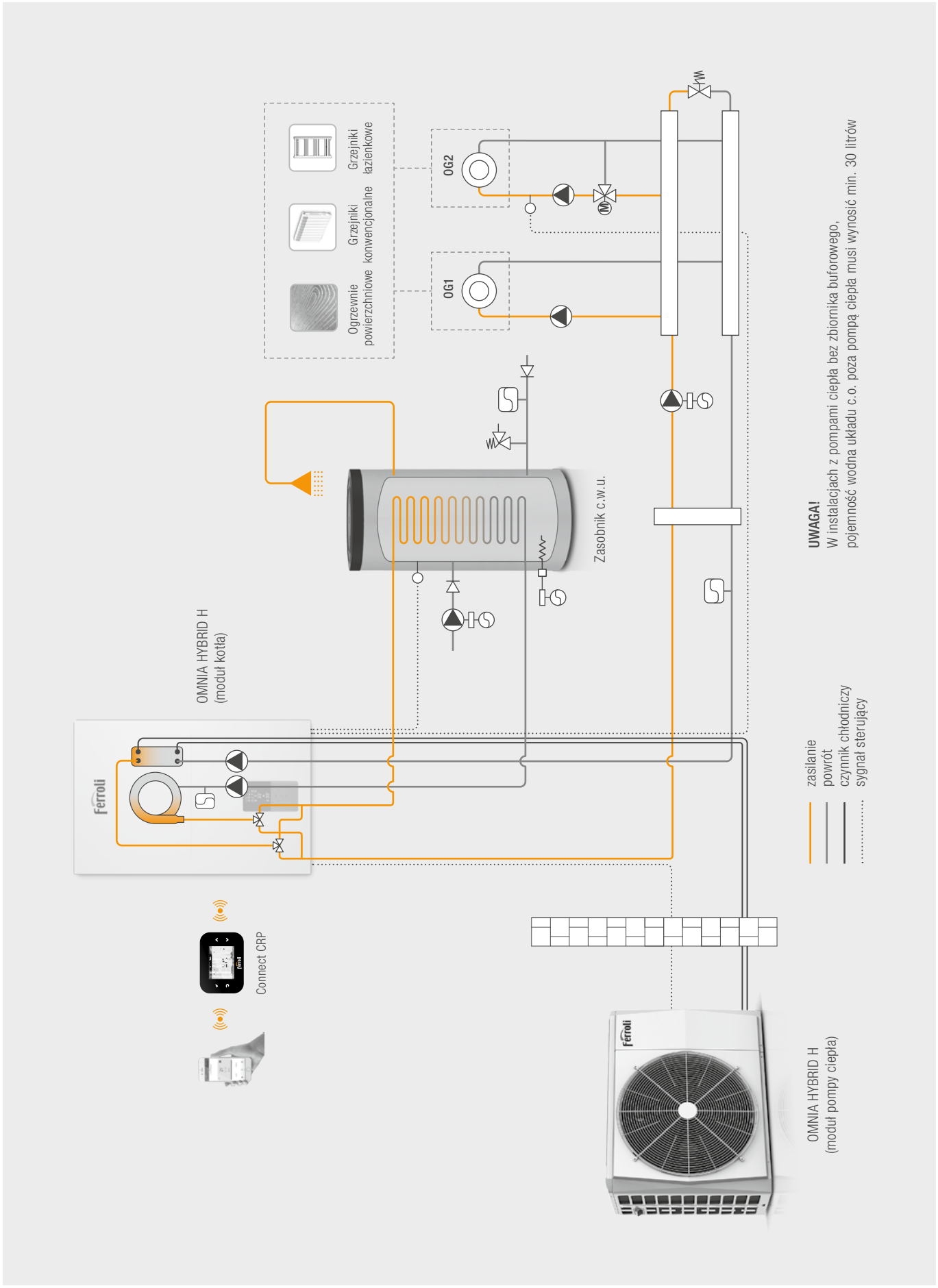


Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I BY-PASSEM [OMNIA H]



UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO [OMNIA H]



Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ LUB ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM [OMNIA C]

