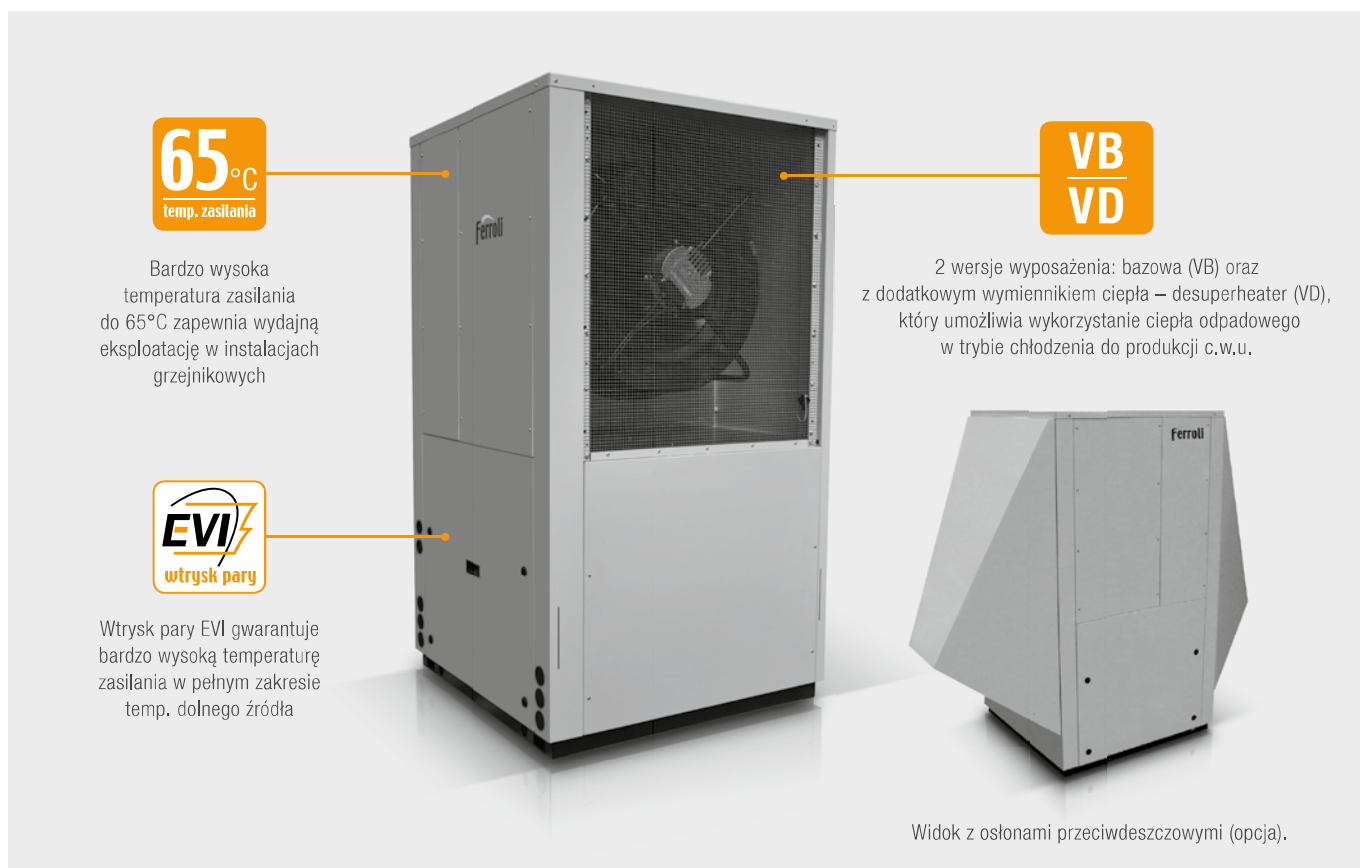


1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

HXP HT 9-25

1-SPRĘŻARKOWE POMPY CIEPŁA Z WTRYSKIEM PARY (EVI), DO MONTAŻU ZEWNĘTRZNEGO LUB WEWNĘTRZNEGO



CHARAKTERYSTYKA

- Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i aktywnego chłodzenia typu monoblock
- **Konstrukcja przystosowana do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego**
- Dostępne modele o mocy: 7,45; 10,0; 12,8; 16,7 oraz 21,1 kW (A7/W35)
- **2 wersje wyposażenia: bazowa (VB) oraz z dodatkowym wymiennikiem ciepła (desuperheater), który umożliwia wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia do produkcji ciepłej wody użytkowej (VD)**
- **Jeden system do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej**
- Wysoka sprawność energetyczna w trybie grzania oraz chłodzenia zapewniająca niskie koszty eksploatacji
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania do 65°C w pełnym zakresie temperatury dolnego źródła z możliwością jej ograniczenia do dowolnej wartości (np. 55°C)**
- **Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A**
- Doskonałe urządzenia do nowych oraz modernizowanych obiektów
- Zaawansowana automatyka zapewniająca pracę w trybie monowalentnym, biwalentnym (np. z kotłem c.o.) oraz biwalentnym – odnawialnym (np. z kolektorami solarnymi): 2 niezależne obiegi grzewcze/chłodzące (bezpośredni i mieszany)
- Zarządzanie instalacją c.w.u. umożliwia sterowanie zaworem 3-drogowym, zasobnikiem c.w.u. i wygrzewem przeciw bakteriom Legionelli
- Sprężarka spiralna z kompensatorami drgań zapewniającymi zmniejszenie wibracji
- **Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki COP**
- **Wtrysk pary (EVI) zapewniający bardzo wysoką temperaturę zasilania w pełnym zakresie temperatur dolnego źródła**
- **Elektronicznie modulowany wysokosprawny wentylator odśrodkowy zapewniający bardzo cichą pracę**
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych
- Dostęp do podzespołów ułatwiający prace serwisowe i konserwacyjne

ZAKRES DOSTAWY

• pompa ciepła z automatyką · układ łagodnego rozruchu · zawór bezpieczeństwa · naczynie wzbiorcze

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

AUTOMATYKA



CHARAKTERYSTYKA

- Mikroprocesorowy sterownik z zaawansowanymi funkcjami kontroli
- Możliwość montażu w dowolnym pomieszczeniu
- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym, biwalentnym i biwalentnym – odnawialnym (np. z kotłem c.o., instalacją solarną, lub kotłem c.o. + instalacją solarną)*
- Zarządzanie obiegiem grzewczym bezpośrednim oraz mieszanym obiegiem grzewczym/chłodzącym (pompa + zawór mieszający 3-drogowy)
- Informacje o bieżącej pracy pompy ciepła z odczytem wszystkich parametrów na ekranie sterownika
- Obsługa systemów kaskadowych (maksymalnie do 16 jednostek)
- Możliwość rozbudowy o dowolną ilość dodatkowych obiegów grzewczych
- Regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej
- Kontrola zasobnika c.w.u. (z ochroną termiczną przeciw bakteriom Legionelli **), zbiornika buforowego oraz grzałek elektrycznych
- Wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej
- Programator dzienny/tygodniowy z możliwością ustawienia trybu grzania/chłodzenia/c.w.u.
- Dodatkowe złącze cyfrowe do wykorzystania dodatkowych źródeł energii
- Funkcje diagnostyczne i alarmowe
- Licznik godzin pracy sprężarki i pompy ciepła ułatwiający pomiar zużycia energii elektrycznej
- Wygodny panel sterowania z przejrzystym wyświetlaczem, intuicyjnym menu i dostępem do wszystkich parametrów roboczych
- Sterowanie złożonymi systemami wykorzystującymi dodatkowe moduły rozszerzające i rozbudowę o kolejne obiegi grzewcze

* Niezbędny 3-drogowy zawór przełączający – patrz wyposażenie dodatkowe

** Niezbędna grzałka elektryczna – patrz wyposażenie dodatkowe

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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe automatyki – patrz następna strona

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

AUTOMATYKA – AKCESORIA



Główny panel sterujący

Regulatory temperatury pomieszczenia

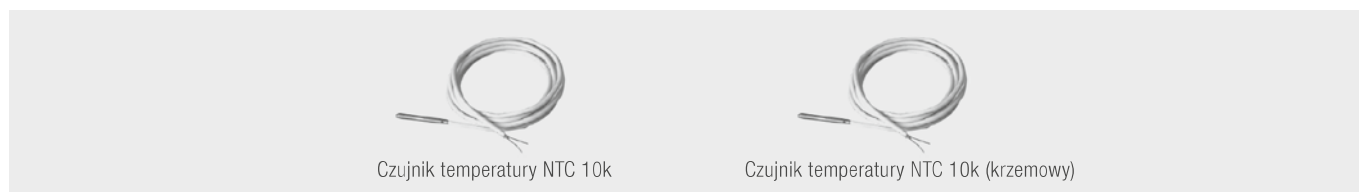
Wielofunkcyjny moduł rozszerzający

Moduł rozszerzający RVS46.530/109

Moduł rozszerzający RVS46.543/109

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z04480/3TD14120	Główny panel sterujący*	Główny panel sterujący automatyki pompy ciepła (QAA74.611/101).	949,00
20Z04200/3TD07600	Regulator temp. pomieszczenia	Pokojowy regulator temperatury pomieszczenia – przewodowy (QAA55.110/301)	349,00
20Z04340/3TD12220	Regulator temp. pomieszczenia	Pokojowy regulator temperatury pomieszczenia – bezprzewodowy (QAA58.110/301)	649,00
20Z04360/3TD12160	Wielofunkcyjny moduł rozszerzający	Wielofunkcyjny moduł rozszerzający automatykę pompy ciepła (AVS75.370/109)	999,00
20Z04270/3TD07520	Moduł rozszerzający	Moduł rozszerzający dodatkowego obiegu grzewczo-chłodzącego (RVS46.530/109)	899,00
20Z04280/3TD07760	Moduł rozszerzający	Moduł rozszerzający dodatkowego obiegu grzewczo-chłodzącego i solarnego (RVS46.543/109)	1 349,00

* w zakresie dostawy z pompą ciepła



Czujnik temperatury NTC 10k

Czujnik temperatury NTC 10k (krzemowy)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z11100/3TD07530	Czujnik temperatury NTC 10k	Czujnik temperatury NTC 10k do instalacji z pompami ciepła.	89,00
20Z11110/3TD07750	Czujnik temperatury NTC 10k (krzemowy)	Czujnik temperatury NTC 10k do instalacji z pompami ciepła i systemem solarnym. Wersja z powłoką krzemową przystosowana do działania w wysokich temperaturach.	199,00



Nadajnik bezprzewodowy

Nadajnik bezprzewodowy BSB

Adapter bezprzewodowy czujnika temperatury zewnętrznej

Przełącznik bezprzewodowy

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z04230/3TD07620	Nadajnik bezprzewodowy	Nadajnik bezprzewodowy do komunikacji z komponentami układu zdalnego sterowania (AVS71.390/109).	299,00
20Z04350/3TD12280	Nadajnik bezprzewodowy BSB	Nadajnik bezprzewodowy do komunikacji z komponentami układu zdalnego sterowania (magistrała BSB) (AVS71.393/101).	449,00
20Z04250/3TD07560	Adapter bezprzewodowy czujnika temperatury zewnętrznej	Adapter bezprzewodowy (AVS13.399/201) zewnętrznego czujnika temperatury zewnętrznej do przystosowania przewodowego czujnika temperatury zewnętrznej (w zakresie dostawy) w czujnik bezprzewodowy.	349,00
20Z04250/3TD07560	Przełącznik bezprzewodowy	Przełącznik bezprzewodowy rozszerzający zasięg pracy bezprzewodowej (AVS14.390/101).	599,00

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtyskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego



Czujnik kondensatu

Higrostat pokojowy

Czujnik wilgotności

Czujnik wilgotności z wyświetlaczem

Zasilacz

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z11120/3TD08000	Czujnik kondensatu	Czujnik do sterowania w trybie chłodzenia, minimalną temperaturą zasilania przed powstaniem kondensatu (QXA2000).	549,00
20Z11130/3TD07990	Higrostat pokojowy	Higrostat pokojowy do sterowania w trybie chłodzenia, minimalną temperaturą zasilania, odpowiednio do nastawionej wilgotności pomieszczenia (QFA1001).	399,00
20Z11140/3TD07970	Czujnik wilgotności	Pokojowy czujnik wilgotności do sterowania w trybie chłodzenia, minimalną temperaturą zasilania odpowiednio do punktu rosy. Wersja bez wyświetlacza (QFA2000).	949,00
20Z11150/3TD07980	Czujnik wilgotności z wyświetlaczem	Pokojowy czujnik wilgotności do sterowania w trybie chłodzenia, minimalną temperaturą zasilania odpowiednio do punktu rosy. Wersja z wyświetlaczem (QFA2060D).	1 299,00
20Z11160	Zasilacz	Zasilacz 230V/24V - 3VA do czujnika kondensatu i czujników wilgotności.	79,00



Interfejs LPB

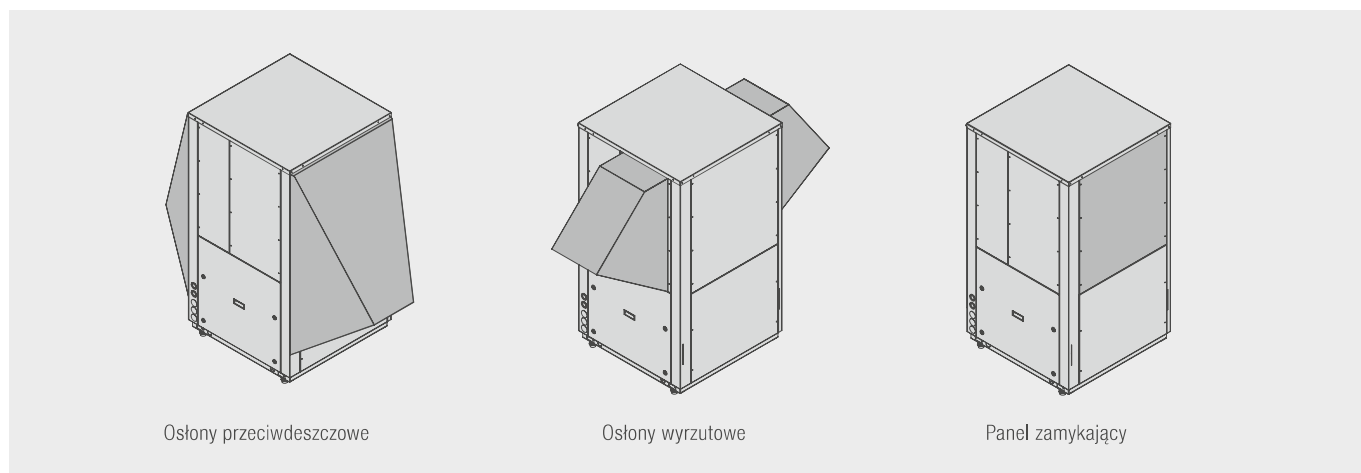
Interfejs Modbus

Moduł internetowy

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z04370/OCI345.06/101	Interfejs LPB	Interfejs do komunikacji ze sterownikiem pompy ciepła za pomocą magistrali LPB (Local Process Bus). Niezbędny do zarządzania układami kaskadowymi (OCI345.06/101).	449,00
20Z04420/OCI350.01/101	Interfejs Modbus	Interfejs do komunikacji ze sterownikiem pompy ciepła za pomocą protokołu Modbus poprzez złącze RS485 (OCI350.01/101).	749,00
20Z04390/3TD12220	Moduł internetowy	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania pompą ciepła. Umożliwia: modyfikację nastaw i trybów pracy, wizualizację i modyfikację parametrów, wizualizację alarmów, tworzenie indywidualnie dostosowanego widoku panelu, wysyłanie wiadomości e-mail z powiadomieniami o stanie pracy instalacji. Odczyt możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do Internetu. Wymaga połączenia internetowego (OZW672.01).	1 949,00

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

AKCESORIA



Osłony przeciwdeszczowe

Osłony wyrzutowe

Panel zamykający

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z02880	Osłona przeciwdeszczowa	Osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła HXP 9-15 (1 szt.)	1 300,00
20Z02780	Osłona przeciwdeszczowa	Osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła HXP 9-15 (2 szt.)	2 400,00
20Z02890	Osłona przeciwdeszczowa	Osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła HXP 20-25 (1 szt.)	1 400,00
20Z02790	Osłona przeciwdeszczowa	Osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła HXP 20-25 (2 szt.)	2 600,00
20Z02830	Osłona wyrzutowa	Osłona wyrzutowa do pomp ciepła HXP 9-15	340,00
20Z02840	Osłona wyrzutowa	Osłona wyrzutowa do pomp ciepła HXP 20-25	390,00
20Z02850	Panel zamykający	Panel zamykający do pomp ciepła HXP 9-15*	390,00
20Z02860	Panel zamykający	Panel zamykający do pomp ciepła HXP 20-25*	420,00
20Z03720	Podkładki antywibracyjne	Podkładki antywibracyjne	65,00
20Z03930	Podkładki antywibracyjne	Podkładki antywibracyjne regulowane	130,00
20Z03960	Podkładki antywibracyjne	Podkładki antywibracyjne sprężynowe	1 200,00

* Niezbędny przy zastosowaniu osłon wyrzutowych

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Wyposażenie dodatkowe powietrznych, rewersyjnych pomp ciepła do grzania/chłodzenia – patrz strona: 138

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

DANE TECHNICZNE

HXP HT VB/VD		9.1	12.1	15.1	20.1	25.1
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	3650	4150	4150	7150	7150
Nominalna dostępne ciśnienie statyczne	Pa	30	30	30	50	50
Zewnętrzna temperatura powietrza (chłodzenie) min./maks.	°C	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Zewnętrzna temperatura powietrza (ogrzewanie) min./maks.	°C	-22/42	-22/42	-22/42	-22/42	-22/42
Temperatura zasilania (chłodzenie) min./maks.	°C	6/25	6/25	6/25	6/25	6/25
Temperatura zasilania (ogrzewanie) min./maks.	°C	30/65*	30/65*	30/65*	30/65*	30/65*
Zasilanie		3/N/PE ~400 V, 50 Hz				
Maksymalny pobór mocy **	kW	4,5	5,9	7,1	10,1	12,5
Typ sprężarki		Spiralna z wtryskiem pary (EVI)				
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytkowy ze stali nierdzewnej				
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy				
Typ wentylatora		Wentylator odśrodkowy z wysokosprawnym silnikiem EC				
Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1
Średnica wentylatora	mm	450	500	500	630	630
Maksymalna prędkość obrotowa wentylatora	obr./min	980	750	750	680	680
Maksymalny pobór mocy wentylatora	kW	0,25	0,26	0,26	0,54	0,54
Przyłącza hydrauliczne	cal	1	1	1	1¼	1¼
Przyłącza hydrauliczne odzysku ciepła VD	cal	1	1	1	1	1
Masa**	kg	213	220	225	287	295

* Przy utrzymaniu na powrocie/zasilaniu $\Delta T = 10^\circ\text{C}$, maksymalna temperatura zasilania może być zwiększona do 70°C (patrz: wykres limitów pracy).

** Bez dodatkowych opcji i akcesoriów.

CIŚNIENIE AKUSTYCZNE

HXP HT VB/VD		9.1	12.1	15.1	20.1	25.1	
BEZ OSŁON	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB(A)	55	56	57	59	59
	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m	dB(A)	45	46	46	48	48
	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB(A)	39	40	41	43	43
Z OSŁONAMI	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB(A)	52	53	54	55	55
	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m	dB(A)	41	42	43	45	45
	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB(A)	36	37	38	40	40

Wydajność akustyczna w trybie grzania przy A7W35.

Urządzenie ustawione na wolnej przestrzeni i powierzchni odbijającej (współczynnik kierunkowy: 2).

Poziom mocy akustycznej zgodnie z normą ISO 3744.

Poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 1/5/10 m od zewnętrznej powierzchni urządzenia.

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

HXP HT VB/VD			9.1	12.1	15.1	20.1	25.1
A7W35	Moc grzewcza	kW	8,82	11,8	15,3	19,8	25,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,92	2,58	3,32	4,33	5,49
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		4,59	4,57	4,61	4,57	4,55
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1524	2043	2632	3429	4312
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	14	16	24	16	24
A2W35	Moc grzewcza	kW	7,45	10,0	12,8	16,7	21,1
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,92	2,58	3,32	4,33	5,48
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,88	3,87	3,86	3,86	3,85
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1288	1727	2217	2892	3637
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	10	12	18	11	17
A-7W35	Moc grzewcza	kW	6,35	8,52	10,9	14,3	18,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,93	2,59	3,32	4,36	5,50
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,29	3,29	3,28	3,28	3,27
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1098	1474	1888	2476	3117
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	8	9	14	8	13
A7W45	Moc grzewcza	kW	8,93	11,9	15,4	20,1	25,3
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,45	3,30	4,24	5,53	7,01
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,64	3,61	3,63	3,63	3,61
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1548	2068	2659	3476	4380
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	14	16	24	16	25
A2W45	Moc grzewcza	kW	7,57	10,1	13,0	17,0	21,5
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,45	3,30	4,23	5,54	6,99
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,09	3,06	3,07	3,07	3,08
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1314	1755	2259	2954	3719
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	11	12	18	12	18
A-7W45	Moc grzewcza	kW	6,50	8,72	11,2	14,6	18,4
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,47	3,31	4,25	5,56	7,01
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,63	2,63	2,64	2,63	2,62
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1128	1514	1946	2537	3198
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	8	10	14	9	14
A7W55	Moc grzewcza	kW	9,08	12,2	15,6	20,4	25,7
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,02	4,05	5,19	6,80	8,57
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,01	3,01	3,01	3,00	3,00
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	998	1329	1700	2223	2800
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	7	8	11	7	11
A2W55	Moc grzewcza	kW	7,73	10,4	13,3	17,4	21,9
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,02	4,07	5,19	6,82	8,59
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,56	2,56	2,56	2,55	2,55
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	842	1133	1449	1896	2386
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	5	6	9	5	8
A-7W55	Moc grzewcza	kW	6,70	8,98	11,5	15,1	19,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,03	4,07	5,22	6,84	8,62
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,21	2,21	2,20	2,21	2,20
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	730	978	1253	1645	2070
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	4	5	7	4	6

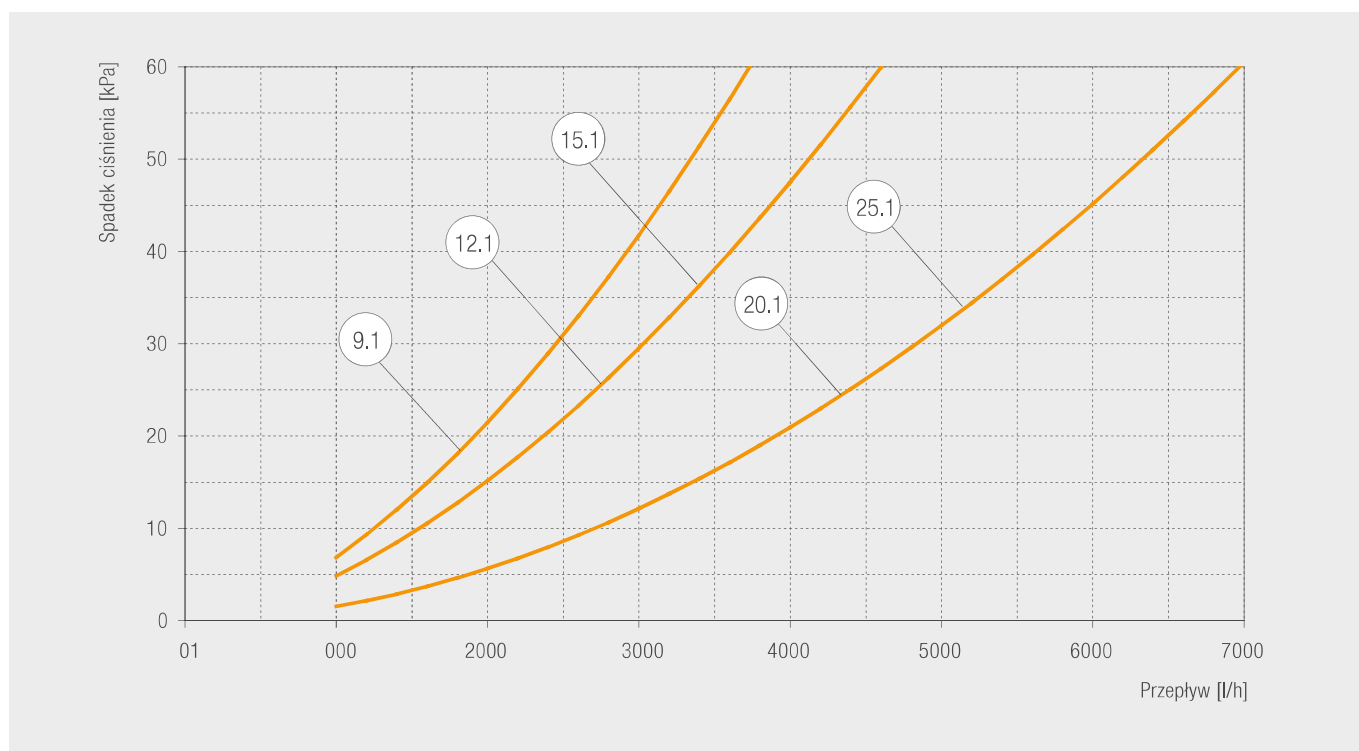
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A...W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. A7W35 to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego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

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE [CD.]

HXP HT VB/VD			9.1	12.1	15.1	20.1	25.1
A7W65	Moc grzewcza	kW	9,28	12,4	16,0	20,9	26,3
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,76	5,06	6,47	8,49	10,7
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,47	2,45	2,47	2,46	2,46
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	812	1085	1400	1828	2301
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	5	5	8	5	7
A2W65	Moc grzewcza	kW	7,96	10,7	13,7	17,9	22,5
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,77	5,06	6,48	8,51	10,7
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,11	2,11	2,11	2,10	2,10
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	696	936	1199	1566	1968
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	4	4	6	4	5
A-7W65	Moc grzewcza	kW	6,96	9,33	12,0	15,6	19,7
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,78	5,08	6,50	8,52	10,7
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		1,84	1,84	1,85	1,83	1,84
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	609	816	1050	1365	1723
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	3	3	5	3	4

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.

CHARAKTERYSTYKA – SPADEK CIŚNIENIA PO STRONIE INSTALACJI W TRYBIE GRZANIA [VB/VD]

Wykres dla temperatury wody 10°C (gęstość 1000 kg/m³).

1-sprężarkowe pompy ciepła z wtryskiem pary (EVI), do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

HXP HT VB			9.1	12.1	15.1	20.1	25.1
A35W18	Moc chłodnicza	kW	9,03	12,1	15,5	20,2	25,5
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,36	3,16	4,07	5,31	6,71
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,83	3,83	3,81	3,80	3,80
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1560	2086	2690	3500	4414
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	14	16	25	16	25
A35W7	Moc chłodnicza	kW	6,86	9,19	11,9	15,4	19,4
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,18	2,93	3,76	4,91	6,20
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,15	3,14	3,16	3,14	3,13
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1179	1581	2042	2643	3329
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	9	10	16	10	15

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.

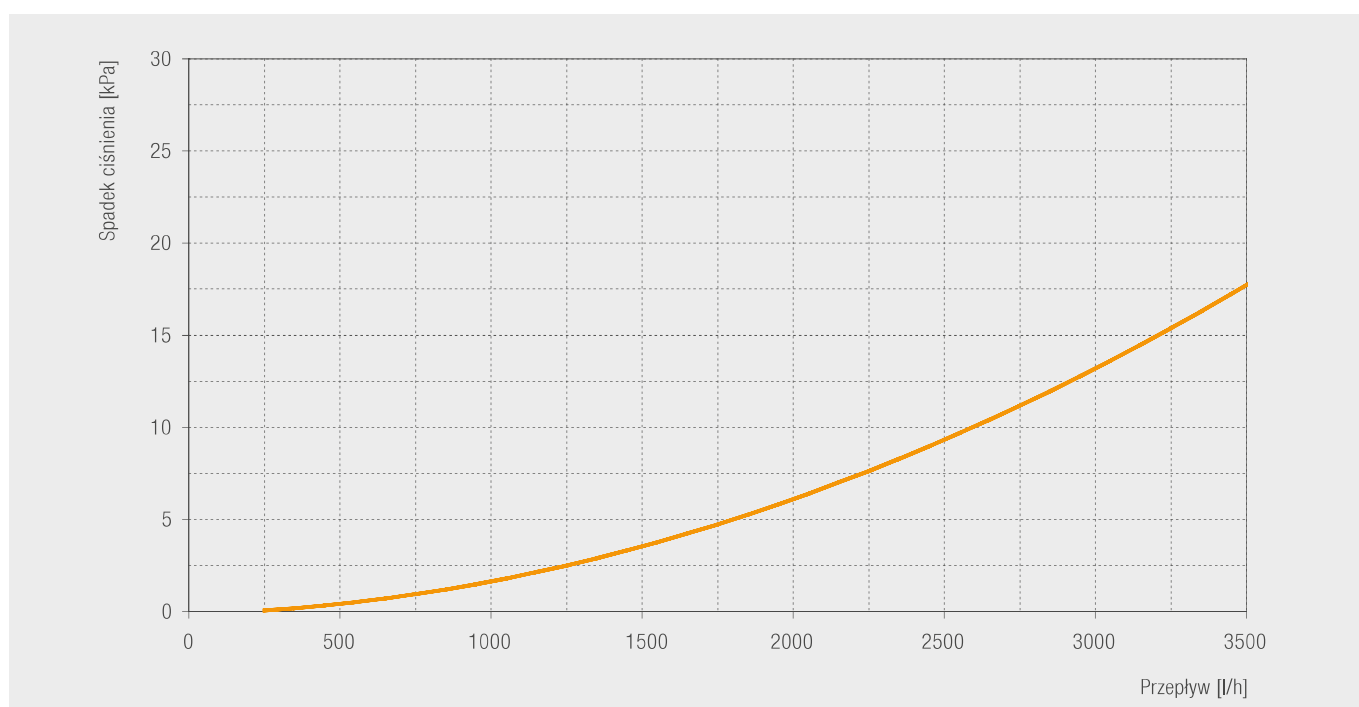
WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE Z WYKORZYSTANIEM DODATKOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA – DESUPERHEATER (VD)

HXP HT VD			9.1	12.1	15.1	20.1	25.1
A35W7-W45	Moc chłodnicza	kW	7,13	9,56	12,3	16,0	20,1
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,12	2,85	3,64	4,77	6,02
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,36	3,35	3,38	3,35	3,34
	Natężenie przepływu wody po stronie instalacji	l/h	1225	1644	2111	2746	3467
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	10	11	17	10	16
	Moc grzewcza (desuperheater)	kW	2,11	2,84	3,66	4,75	5,98
	Współczynnik EER z odzyskiem ciepła		4,36	4,35	4,38	4,35	4,33
	Natężenie przepływu wody po stronie desuperheater	l/h	367	494	636	826	1039
	Spadki ciśnienia po stronie desuperheater	kPa	0,2	0,4	0,7	1,1	1,7

Dane dla wersji HXP HT VD zgodnie z normą EN 14511.

Temperatura dolnego/górnego źródła: 35°C/12°C → 7°C, temperatura wody w dodatkowym wymienniku ciepła 40°C → 45°C

SPADEK CIŚNIENIA NA DODATKOWYM WYMIENNIKU CIEPŁA W TRYBIE CHŁODZENIA – DESUPERHEATER (VD)



Wykres dla temperatury wody 10°C (gęstość 1000 kg/m³).