

Specyfikacja

EHS TDM

Jednostki zewnętrzne



Model				RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA
Moduł hydrauliczny			-	NH080PHXEA	NH080PHXEA	NH080PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA
Typ			-	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Parametry dla warunków: +7/+35°C grzanie +35/+18°C chłodzenie	Moc cieplna ^{*1)}	Grzanie	W	6000	7000	8000	11000	14000	16000
		Chłodzenie	W	7000	7500	8000	11300	14200	15500
	Moc elektryczna ^{*1)}	Grzanie	W	1305	1590	1925	2420	3210	3900
		Chłodzenie	W	1945	2205	2540	2900	3940	4700
	Pobór prądu ^{*1)}	Grzanie	A	6,0	7,3	8,8	10,7	14,2	17,3
		Chłodzenie	A	8,9	10,1	11,6	12,9	17,5	20,8
	COP (Grzanie) ^{*1)}		W/W	4,60	4,40	4,15	4,55	4,36	4,10
EER (Chłodzenie) ^{*1)}		W/W	3,60	3,40	3,15	3,90	3,60	3,30	
ESEER ^{*2)}		W/W	5,20	5,50	4,90	5,96	5,66	5,50	
Parametry (A2A)	Moc cieplna	Chłodzenie	W	3000~6000	3500~7000	4000~8000	6000~11000	6400~14000	6400~14000
	Liczba jednostek A2A		EA	Max. 3	Max. 3	Max. 3	Max. 4	Max. 4	Max. 4
	COP (Grzanie) ^{*3)}		W/W	4,04	4,04	4,04	3,94	3,94	3,94
	EER (Chłodzenie) ^{*3)}		W/W	3,21	3,21	3,21	3,46	3,46	3,46
Instalacja chłodnicza	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Max.	Długość	m	30	30	30	70	70	70
		Wysokość	m	15	15	15	30	30	30
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ^{*4)}	Grzanie	dB(A)	48	48	49	49	51	53
		Chłodzenie	dB(A)	48	48	50	50	52	54
Wymiary	Waga		kg	71	71	71	108	108	108
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x798x310	880x798x310	880x798x310	932x1128x375	932x1128x375	932x1128x375
Zakres temperatur	Pracy jednostek zewnętrznych	Grzanie	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		Chłodzenie	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		CWU	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Tryb (A2A)	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
		Chłodzenie	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43

*1~2) Tryb A2W pomiary zgodnie ze standardem EUROVENT 6/C/003-2008.

*1) Tryb A2W grzanie: woda powrót/zasilanie 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C, chłodzenie: woda powrót/zasilanie 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C.

*2) Tryb A2W: ESEER (chłodzenie) woda: zasilanie 18°C.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m od obudowy na wysokości 1,5 m.

4) Przy doborze pompy ciepła EHS dla zaprojektowanego w budynku systemu ogrzewania, należy porównać moc grzewczą urządzenia z zapotrzebowaniem na ciepło przy obliczeniowej temperaturze zewnętrznej w danym regionie kraju, z uwzględnieniem maksymalnej temperatury wody zasilającej dla tych warunków.



Moduły hydrauliczne

Model				NH080PHXEA	NH160PHXEA
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Parametry	Moc cieplna	Grzanie	W	6000 / 7000 / 8000	11000 / 14000 / 16000
		Chłodzenie	W	7000 / 7500 / 8000	11300 / 14200 / 15500
	Zakres temperatur wody zasilającej	Grzanie	°C	15~55 (bez grzałek 25~55)	15~55 (bez grzałek 25~55)
		Chłodzenie	°C	5~25	5~25
Obieg wody	Ciśnienie wody w obiegu		bar	Max. 3,0	Max. 3,0
	Przepływ wody		L/min	Min. 12,0	Min. 16,0
	Średnice przyłączy	Zasilanie/powrót	Ø, cal	1 1/4" (nyplowe)	1 1/4" (nyplowe)
Instalacja chłodnicza	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Pompa	Wydatek	kg/min	17,0 / 20,5 / 23,0	31,5 / 40,1 / 45,9
Instalacja wodna	Grzałka elektryczna	Moc	W	4000	6000
	Naczynie wzbiorcze	Objętość	L	8,0	8,0
	Zawór bezpieczeństwa	Ciśnienie	bar	2,9	2,9
	Wymiary	Waga	kg	45	48
Porty wejściowe i wyjściowe	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	510x850x315	510x850x315
	Grzałka elektryczna podgrzewacza CWU		-	230VAC 1A	230VAC 1A
	Termostat pokojowy		-	230VAC 1A	230VAC 1A
	Pompa zestawu solarnego		-	230VAC 1A	230VAC 1A
	Zawór 2 lub 3 -drogowy		-	230VAC 1A	230VAC 1A



Podgrzewacz CWU

Model			Standardowy (1 węzownica)		Do współpracy z obiegiem solarnym (2 węzownice)	
			NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
Zbiornik	Materiał	-	AISI 444 / DIN 1,4521		AISI 444 / DIN 1,4521	
	Pojemność	L	198	287	198	287
Zasilanie		Ø, V, Hz	1, 220-240, 50		1, 220-240, 50	
Grzałka elektryczna	Moc elektryczna	kW	2,6		2,6	
	Materiał	-	Incoloy 825		Incoloy 825	
	Zabezpieczenie fabryczne #1 (Auto)	°C	-		-	
	Zabezpieczenie fabryczne #2 (Manualne)	°C	-		-	
Wężownica obiegu A2W	Materiał	-	Duplex LDX 2101		Duplex LDX 2101	
	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	0,71		0,71	
Wężownica obiegu A2W (solar)	Materiał	-	-		Duplex LDX 2101	
	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	-		0,47	
Izolacja	Materiał	-	Pianka poliuretanowa		Pianka poliuretanowa	
	Grubość	mm	40		40	
Ostłona izolacji	Materiał	-	Blacha stalowa powlekana lakierem epoksydowym		Blacha stalowa powlekana lakierem epoksydowym	
Wymiary	Średnica zewnętrzna	mm	585	585	585	585
	Wysokość	mm	1130	1580	1130	1580
Przyłącza	Zasilanie	Ø, cal	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Powrót	Ø, cal	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Recykulacja	mm	Ø22mm Połączenie zaciskowe		Ø22mm Połączenie zaciskowe	
	Gniazdo czujnika	mm	Średnica wewnętrzna portu Ø8mm, gwint 1/2"		Średnica wewnętrzna portu Ø8mm, gwint 1/2"	
Waga		kg	47	61	51	65
Maksymalna temperatura wody		°C	70		70	

Specyfikacja - jednostki wewnętrzne

EHS TDM

Ścienne Vivace

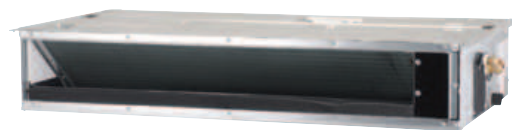


Model			NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Parametry	Moc cieplna	Chłodzenie ^{*1)}	W	2200	2800	3600	5600	6800
		Grzanie ^{*2)}	W	2500	3200	4000	6300	7000
	Moc elektryczna		W	30	30	35	50	50
	Pobór prądu		A	0,13	0,18	0,19	0,30	0,30
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ^{*3)}	Bieg wysoki/ niski	dB(A)	31/21	31/21	35/21	40/30	41/30
Wentylator	Typ		-	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC
Wydajność wentylatora	Chłodzenie	Bieg wysoki	m ³ /min	7,0	7,0	8,2	13,3	13,3
	Grzanie	Bieg wysoki	m ³ /min	7,3	7,3	8,8	14,0	14,0
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Zawór rozprężny		-	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV
	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Skropliny		Ø, mm	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	
Wymiary	Waga		kg	8,5	8,5	8,5	12,0	15,0
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218

Ścienne Neo Forte



Model			NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Parametry	Moc cieplna	Chłodzenie ^{*1)}	W	2200	2800	3600	5600	6800
		Grzanie ^{*2)}	W	2500	3200	4000	6300	7000
	Moc elektryczna		W	25	25	30	45	50
	Pobór prądu		A	0,18	0,18	0,18	0,27	0,30
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ^{*3)}	Bieg wysoki/ niski	dB(A)	32/23	32/23	36/23	40/30	41/30
Wentylator	Typ		-	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC
Wydajność wentylatora	Chłodzenie	Bieg wysoki	m ³ /min	7,8	7,8	9,3	12,0	14,0
	Grzanie	Bieg wysoki	m ³ /min	8,2	8,2	9,5	13,0	15,0
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Zawór rozprężny		-	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV
	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Skropliny		Ø, mm	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	
Wymiary	Waga		kg	7,8	7,8	7,8	13,0	13,0
	Gross		kg	9,4	9,4	9,4	16,0	16,0
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)			mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1065x298x218
Gross		mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1137x377x299	1137x377x299	



Kanałowy Slim

Model			NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Parametry	Moc cieplna	Chłodzenie * ¹⁾	W	2200	2800	3600	4500	5600
		Grzanie * ²⁾	W	2500	3200	4000	5000	6300
	Moc elektryczna		W	80	80	80	90	100
	Pobór prądu		A	0,40	0,40	0,40	0,60	0,60
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego * ³⁾	Bieg wysoki/niski	dB(A)	31/26	32/27	32/27	33/30	33/30
		Typ	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Wydajność wentylatora	Chłodzenie	Bieg wysoki	m ³ /min	8,0	9,0	10,0	14,0	15,0
	Grzanie	Bieg wysoki	m ³ /min	9,0	10,0	12,0	16,5	18,0
	ESP	Std. (Min.-Max)	Pa	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Zawór rozprężny		-	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV
	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Skropliny		Ø, mm	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	
Wymiary	Waga		kg	26,0	26,0	26,0	31,0	31,0
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1100x199x600	1100x199x600

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezdechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m i 1m poniżej obudowy urządzenia.

*4) Wymagany.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.