

Zalety systemu

- Najwyższa efektywność wskutek dopasowanych do siebie podzespołów systemu
- Bezpieczeństwo planowania ze względu na wypróbowane/przetestowane systemy
- Prosty wybór podzespołów dzięki przejrzystemu schematowi hydraulicznemu
- Proste wymiarowanie instalacji poprzez możliwość uzyskania 100% mocy grzewczej przy -15°C
- Wysoka elastyczność dzięki bogatemu programowi akcesoriów

Oznaczenie zestawu		Zestaw pompy ciepła 101	Zestaw pompy ciepła 103	Zestaw pompy ciepła 104	Zestaw pompy ciepła 105
Moc grzewcza A2/W35 (kW)*		8,0	11,2	14,0	23,0
Klasa efektywności energetycznej Ogrzewanie pomieszczeń		A++	A++	A++	A++
Oznaczenie	typ	liczba	liczba	liczba	liczba
Pompa ciepła Zubadan Inverter 80	PUHZ-SHW80YAA	1 sztuka	-	-	-
Pompa ciepła Zubadan Inverter 112	PUHZ-SHW112YAA	-	1 sztuka	-	-
Pompa ciepła Zubadan Inverter 140	PUHZ-SHW140YHA	-	-	1 sztuka	-
Pompa ciepła Zubadan Inverter 230	PUHZ-SHW230YKA	-	-	-	1 sztuka
Moduł wew. bez wbud. zasobnika CWU System split 9	EHSC-YM9EC	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	-
Moduł wew. bez wbud. zasobnika CWU System split 9	EHSE-YM9EC	-	-	-	1 sztuka
Bufor	PS 200-1	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka
Zasobnik CWU	WPS 300-1	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka
Zawór przełączający DN20	USV DN20	1 sztuka	1 sztuka	-	-
Zawór przełączający DN32	USV DN32	-	-	1 sztuka	1 sztuka
Czujnik temperatury CWU THW5	PAC-TH011TK-E	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka
Czujnik temperatury w buforze/ obiegu grzewczym THW6-9	PAC-TH011-E	2 sztuki	2 sztuki	2 sztuki	2 sztuki
Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy	PAR-WT50R-E	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka
Zdalny odbiornik	PAR-WR51R-E	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka
Nr artykułu / katalogowy		295010	294980	294981	294982

* według EN 14511

Pozostałe akcesoria

Oznaczenie	typ	Nr artykułu / katalogowy
Zestaw UK1 z pompą		257006
Zestaw T-MK z pompą 1" i mieszaczem		257008
Zestaw UK z pompą 1 1/4" i mieszaczem		257005
Zestaw T-MK z pompą 1 1/4" i mieszaczem		257007
Rozdzielacz		257014
Mocowanie do rozdzielacza		257000
Naczynie wzbiorcze MAG 18l		260914
Naczynie wzbiorcze MAG 25l		260915
Naczynie wzbiorcze MAG 35l		260916
Naczynie wzbiorcze MAG 50l		272802
Zestaw przyłączeniowy dla MAG IG x IG 3/4		257013
Manometr		257001
Kierownica powietrza DN25 (pion)	AA100V	260918
Kierownica powietrza DN32	AA125	294679
Odmulacz DN25 (pion)	AE100V	260917
Odmulacz DN32	AE125	294678
Czujnik temperatury w buforze/ obiegu grzewczym THW6-9	PAC-TH011-E	256767
Czujnik temperatury pomieszczenia TH1	PAC-SE41TS-W	261038
Czujnik kotła THBW1 & THBW2	PAC-TH011HT-E	256777

Akcesoria dodatkowe do pompy ciepła

Oznaczenie	typ	Nr artykułu / katalogowy
Instalacja rur miedzianych 10 m	5/8" x 3/8"	260927
Instalacja rur miedzianych 25 m	5/8" x 3/8"	278180
Taca skroplin do PUHZ-SHW140	PAC-SG64DP-E (W)	261044
Taca skroplin do PUHZ-SHW230	PAC-SH97DP-E (W)	261043
Kierownica powietrza do PUHZ-SHW140	PAC-SG59SG-E (W)	261041
Kierownica powietrza do PUHZ-SHW230	PAC-SH96SG-E (W)	261040
Oslona wylotu powietrza, średnia	PAC-SH63AG-E (W)	289136
Oslona wylotu powietrza, duża	PAC-SH95AG-E (W)	289135
Oslona przeciwśnieżna do PUHZ-SHW140	SH-HRP100YHA	260953
Zestaw odpływu skroplin	PAC-SH71DS-E	261047
Karta Wi-Fi do pomp ciepła	MAC-5671F-E	303564
Adapter komunikacyjny Modbus do pomp ciepła	A1M	288399

Więcej informacji nt. akcesoriów - od strony 63.

Zalety systemu

- Najwyższa efektywność wskutek dopasowanych do siebie podzespołów systemu
- Bezpieczeństwo planowania ze względu na wypróbowane/przetestowane systemy
- Prosty wybór podzespołów dzięki przejrzystemu schematowi hydraulicznemu
- Proste wymiarowanie instalacji poprzez możliwość uzyskania 100% mocy grzewczej przy -15°C
- Wysoka elastyczność dzięki bogatemu programowi akcesoriów

Oznaczenie zestawu	Zestaw pompy ciepła 201	Zestaw pompy ciepła 203	Zestaw pompy ciepła 204
Moc grzewcza A2/W35 (kW)*	8,0	11,2	14,0
Klasa efektywności energetycznej Ogrzewanie pomieszczeń	A++	A++	A++
Przygotowanie CWU - klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Oznaczenie	typ	liczba	liczba
Pompa ciepła Zubadan Inverter 80	PUHZ-SHW80YAA	1 sztuka	-
Pompa ciepła Zubadan Inverter 112	PUHZ-SHW112YAA	-	1 sztuka
Pompa ciepła Zubadan Inverter 140	PUHZ-SHW140YHA	-	1 sztuka
Moduł wew. z wbud. zasobnikiem CWU System split 9	EHST20C-YM9EC	1 sztuka	1 sztuka
Bufor	PS 200-1	1 sztuka	1 sztuka
Czujnik temperatury w buforze/ obiegu grzewczym THW6-9	PAC-TH011-E	2 sztuki	2 sztuki
Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy	PAR-WT50R-E	1 sztuka	1 sztuka
Zdalny odbiornik	PAR-WR51R-E	1 sztuka	1 sztuka
Nr artykułu / katalogowy	294983	295015	295016

* według EN 14511

Pozostałe akcesoria

Oznaczenie	typ	Nr artykułu / katalogowy
Zestaw UK1 z pompą		257006
Zestaw T-MK z pompą 1" i mieszaczem		257008
Zestaw UK z pompą 1 1/4" i mieszaczem		257005
Zestaw T-MK z pompą 1 1/4" i mieszaczem		257007
Rozdzielacz		257014
Mocowanie do rozdzielacza		257000
Naczynie wzbiorcze MAG 18l		260914
Naczynie wzbiorcze MAG 25l		260915
Naczynie wzbiorcze MAG 35l		260916
Naczynie wzbiorcze MAG 50l		272802
Zestaw przyłączeniowy dla MAG IG x IG 3/4		257013
Manometr		257001
Kierownica powietrza DN25 (pion)	AA100V	260918
Odmulacz DN25 (pion)	AE100V	260917
Czujnik temperatury w buforze/ obiegu grzewczym THW6-9	PAC-TH011-E	256767
Czujnik temperatury pomieszczenia TH1	PAC-SE41TS-W	261038
Czujnik kotła THBW1 & THBW2	PAC-TH011HT-E	256777
Grzałka elektryczna 3 kW do zasobnika CWU	PAC-IH03V2-E	281478

Więcej informacji nt. akcesoriów - od strony 63.

Akcesoria dodatkowe do pompy ciepła

Oznaczenie	typ	Nr artykułu / katalogowy
Instalacja rur miedzianych 10 m	5/8" x 3/8"	260927
Instalacja rur miedzianych 25 m	5/8" x 3/8"	278180
Taca skroplin do PUHZ-SHW140	PAC-SG64DP-E (W)	261044
Kierownica powietrza do PUHZ-SHW140	PAC-SG59SG-E (W)	261041
Oslona wylotu powietrza, średnia	PAC-SH63AG-E (W)	289136
Oslona przeciwnieźna do PUHZ-SHW140	SH-HRP100YHA	260953
Zestaw odpływu skroplin	PAC-SH71DS-E	261047
Karta Wi-Fi do pomp ciepła	MAC-5671F-E	303564
Adapter komunikacyjny Modbus do pomp ciepła	A1M	288399

Dane techniczne

Oznaczenie zestawu	Zestaw pompy ciepła 1.1	Zestaw pompy ciepła 1.3	Zestaw pompy ciepła 3.1	Zestaw pompy ciepła 3.3
Grzanie*				
Moc grzewcza / COP (A7 / W35)	kW 4,90 / 4,60	6,80 / 4,63	4,90 / 4,60	6,80 / 4,63
Moc grzewcza / COP (A2 / W35)	kW 4,90 / 3,88	6,80 / 3,98	4,90 / 3,88	6,80 / 3,98
Moc grzewcza / COP (A-7 / W35)	kW 8,00 / 3,48	11,20 / 3,34	8,00 / 3,48	11,20 / 3,34
Zastosowanie średnotemperaturowe (55 °C) ¹				
Moc grzewcza / SCOP	kW 9,0 / 3,36	12,7 / 3,44	9,0 / 3,44	12,7 / 3,49
Średnioroczna sprawność energetyczna dla ciepłej wody η_s	% 132	135	134	137
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++
Zastosowanie niskotemperaturowe (35 °C) ¹				
Moc grzewcza / SCOP	kW 9,6 / 4,26	13,9 / 4,31	9,6 / 4,37	13,9 / 4,39
Średnioroczna sprawność energetyczna dla ciepłej wody η_s	% 167	169	172	173
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++
Chłodzenie²				
Moc chłodnicza / EER (A35 / W7)	kW / - - / -	- / -	7,1 / 3,31	10,0 / 2,83
Moc chłodnicza / EER (A35 / W18)	kW / - - / -	- / -	7,1 / 4,52	10,0 / 4,74
Typ urządzenia zewnętrznego	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA
Wymiary urządzenia zewnętrznego (mm) W / G / S	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050
Zakres pracy w trybie grzania	°C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Zakres pracy w trybie chłodzenia ²	°C -	-	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB (A) 59	60	59	60
Masa	kg 128	128	128	128
Napięcie zasilania	fazy I V Hz 3 400 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Czynnik chłodniczy / Ilość czynnika chłodniczego (kg) / maks. ilość (kg)	R410A / 4,6 / 6,0	R410A / 4,6 / 6,0	R410A / 4,6 / 6,0	R410A / 4,6 / 6,0
WP / CO ₂ -ekwiwalent (t) / CO ₂ -ekwiwalent maks. (t)	2088 / 9,60 / 12,53	2088 / 9,60 / 12,53	2088 / 9,60 / 12,53	2088 / 9,60 / 12,53
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz / gaz 9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Typ urządzenia wewnętrznego	EHSC-YM9EC	EHSC-YM9EC	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
Wymiary (mm)	W / G / S 800 / 360 / 530	800 / 360 / 530	800 / 360 / 530	800 / 360 / 530
Zakres pracy w warunkach zewnętrznych	°C 0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Wilgotność względna	% rH < 80	< 80	< 80	< 80
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB (A) 40	40	40	40
Maks. temperatura zasilania	°C 60	60	60	60
Masa	kg 44	44	49	49
Moc grzałki elektrycznej	kW 3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	2	2
Napięcie zasilania	fazy I V Hz 3 400 50	3 400 50	1 230 50	1 230 50
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz / gaz 9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Przyłącze zasilania zasil. / powrót	Ø mm 28 x 1	28 x 1	G1" AG	G1" AG
Nr artykułu / katalogowy	260804	260825	260836	260837

* Obciążenie częściowe wg. EN14511

¹ dane dla klimatu umiarkowanego² tylko w połączeniu z ERSC

Dane techniczne

Oznaczenie zestawu	Zestaw pompy ciepła 1.4	Zestaw pompy ciepła 1.5	Zestaw pompy ciepła 3.4	Zestaw pompy ciepła 3.5
Grzanie*				
Moc grzewcza / COP (A7 / W35)	kW 6,12/4,79	11,43/4,32	6,12/4,79	11,43/4,32
Moc grzewcza / COP (A2 / W35)	kW 11,2/3,34	18,40/3,11	11,2/3,34	18,40/3,11
Moc grzewcza / COP (A-7 / W35)	kW 14,38/2,75	23,0/2,85	14,38/2,75	23,0/2,85
Zastosowanie średnotemperaturowe (55 °C) ¹				
Moc grzewcza / SCOP	kW 15,8/3,25	23,0/3,25	15,8/3,27	23,0/3,28
Średnioroczna sprawność energetyczna dla ciepłej wody η_s	% 127	127	127	127
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++
Zastosowanie niskotemperaturowe (35 °C) ¹				
Moc grzewcza / SCOP	kW 17,0/4,16	25,0/4,18	17,0/4,21	25,0/4,21
Średnioroczna sprawność energetyczna dla ciepłej wody η_s	% 164	164	165	165
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++
Chłodzenie²				
Moc chłodnicza / EER (A35 / W7)	kW / - - / -	- / -	12,5/2,17	20,00/2,22
Moc chłodnicza / EER (A35 / W18)	kW / - - / -	- / -	12,5/4,26	20,00/3,55
Typ urządzenia zewnętrznego	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA
Wymiary urządzenia zewnętrznego (mm) W / G / S	1350 / 330 + 30 / 950	1338 / 330 + 30 / 1050	1350 / 330 + 30 / 950	1338 / 330 + 30 / 1050
Zakres pracy w trybie grzania	°C -28 ~ 35	-25 ~ 35	-28 ~ 35	-25 ~ 35
Zakres pracy w trybie chłodzenia ²	°C -	-	+10 ~ 46	+10 ~ 46
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB (A) 70	75	70	75
Masa	kg 134	148	134	148
Napięcie zasilania	fazy I V I Hz 3 400 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Czynnik chłodniczy / Ilość czynnika chłodniczego (kg) / maks. ilość (kg)	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 7,7 / 12,9	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 7,7 / 12,9
WP / CO ₂ -ekwiwalent (t) / CO ₂ -ekwiwalent maks. (t)	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 16,08 / 26,94	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 16,08 / 26,94
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz / gaz 9,52 / 15,88	12,7 ** / 25,4	9,52 / 15,88	12,7 ** / 25,4
Typ urządzenia wewnętrznego	EHSC-YM9EC	EHSE-YM9EC	ERSC-VM2C	ERSE-YM9EC
Wymiary (mm)	W / G / S 800 / 360 / 530	950 / 360 / 600	800 / 360 / 530	950 / 360 / 600
Zakres pracy w warunkach zewnętrznych	°C 0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Wilgotność względna	% rH < 80	< 80	< 80	< 80
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB (A) 40	44	40	44
Maks. temperatura zasilania	°C 60	60	60	60
Masa	kg 44	62	49	63
Moc grzałki elektrycznej	kW 3/6/9	3/6/9	2	3/6/9
Napięcie zasilania	fazy I V I Hz 3 400 50	3 400 50	1 230 50	3 400 50
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz / gaz 9,52 / 15,88	9,52 ** / 25,4	9,52 / 15,88	9,52 ** / 25,4
Przyłącze zasilania zasil./ powrót	Ø mm 28 x 1	G 1 1/2" AG	G1" AG	G 1 1/2" AG
Nr artykułu / katalogowy	260826	288265	260838	288268

* Obciążenie częściowe wg. EN14511

¹ dane dla klimatu umiarkowanego² tylko w połączeniu z ERSC/E** PUHZ-SHW230YKA2 Orurowanie instalacji cieczonej = 1/2" (12,7 mm);
Kształtka redukcyjna 3/8" - 1/2" niezbędna; patrz strona 69

Dane techniczne

Oznaczenie zestawu	Zestaw pompy ciepła 5.1	Zestaw pompy ciepła 5.3	Zestaw pompy ciepła 10.1	Zestaw pompy ciepła 10.2
Grzanie*				
Moc grzewcza / COP (A7 / W35)	kW 4,90/4,60	6,80/4,63	4,90/4,60	6,80/4,63
Moc grzewcza / COP (A2 / W35)	kW 4,90/3,88	6,80/3,98	4,90/3,88	6,80/3,98
Moc grzewcza / COP (A-7 / W35)	kW 8,00/3,48	11,20/3,34	8,00/3,48	11,20/3,34
Zastosowanie średnitemperaturowe (55 °C) ¹				
Moc grzewcza / SCOP	kW 9,0/3,36	12,7/3,44	9,0/3,44	12,7/3,49
Średnioroczna sprawność energetyczna dla ciepłej wody η_s	% 132	135	134	137
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++
Zastosowanie niskotemperaturowe (35 °C) ¹				
Moc grzewcza / SCOP	kW 9,6/4,26	13,9/4,31	9,6/4,37	13,9/4,39
Średnioroczna sprawność energetyczna dla ciepłej wody η_s	% 167	169	172	173
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++
Tryb pracy CWU				
Efektywność energetyczna CWU η_{wh}	% 103	103	103	103
Profil rozbioru CWU	L	L	L	L
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A
Chłodzenie²				
Moc chłodnicza / EER (A35 / W7)	kW / -	-	7,10/3,31	10,00/2,83
Moc chłodnicza / EER (A35 / W18)	kW / -	-	7,10/4,52	10,00/4,74
Typ urządzenia zewnętrznego	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA
Wymiary urządzenia zewnętrznego (mm) W / G / S	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050
Zakres pracy w trybie grzania	°C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Zakres pracy w trybie chłodzenia ²	°C -	-	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB (A) 59	60	59	60
Masa	kg 128	128	128	128
Napięcie zasilania	fazy I V I Hz 3 400 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Czynnik chłodniczy / Ilość czynnika chłodniczego (kg) / maks. ilość (kg)	R410A/4,6/6,0	R410A/4,6/6,0	R410A/4,6/6,0	R410A/4,6/6,0
WP / CO ₂ -ekwiwalent (t) / CO ₂ -ekwiwalent maks. (t)	2088/9,60/12,53	2088/9,60/12,53	2088/9,60/12,53	2088/9,60/12,53
Przyłącza chłodnicze \emptyset (mm)	ciecz / gaz 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Typ urządzenia wewnętrznego	EHST20C-YM9EC	EHST20C-YM9EC	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C
Wymiary (mm)	W / G / S 1600/680/595	1600/680/595	1600/680/595	1600/680/595
Zakres pracy w warunkach zewnętrznych	°C 0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Wilgotność względna	% rH < 80	< 80	< 80	< 80
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB (A) 40	40	40	40
Maks. temperatura zasilania	°C 60	60	60	60
Masa	kg 106	106	110	110
Moc grzałki elektrycznej	kW 3/6/9	3/6/9	2	2
Napięcie zasilania	fazy I V I Hz 3 400 50	3 400 50	1 230 50	1 230 50
Przyłącza chłodnicze \emptyset (mm)	ciecz / gaz 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pojemność zasobnika	l 200	200	200	200
Przyłącze zasilania zasil./powrót	\emptyset mm 28 x 1	28 x 1	28 x 1	28 x 1
Przyłącze CWU VL / RL	\emptyset mm 22 x 1	22 x 1	22 x 1	22 x 1
Nr artykułu / katalogowy	260847	260848	288184	288179

* Obciążenie częściowe wg. EN14511

¹ dane dla klimatu umiarkowanego² tylko w połączeniu z ERST20