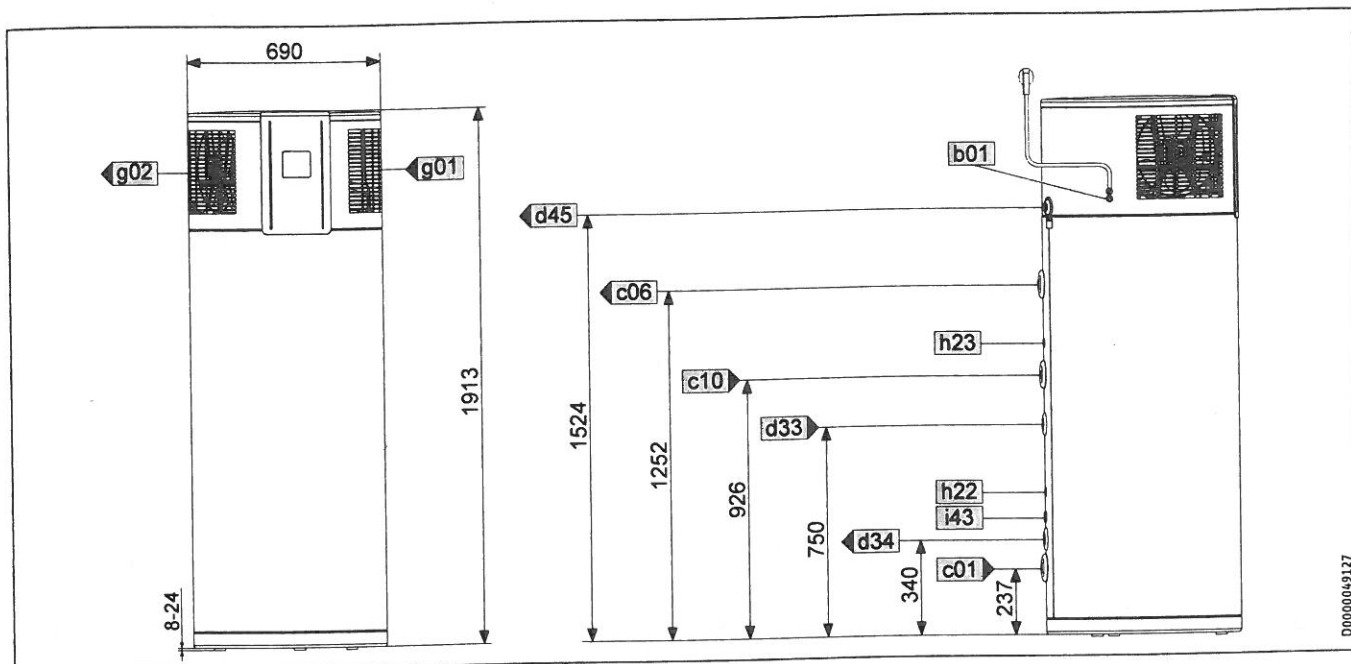


# INSTALACJA Dane techniczne

## 15.1.3 WWK 300 electronic SOL



b01	Przepust na przewody elektryczne		
c01	Zimna woda zasilanie	Gwint zewnętrzny	G 1 A
c06	Ciepła woda wyjście	Gwint zewnętrzny	G 1 A
c10	Cyrkulacja	Gwint zewnętrzny	G 1/2 A
d33	Wytwornica ciepła zasilanie	Gwint wewnętrzny	G 1
d34	Wytwornica ciepła powrót	Gwint wewnętrzny	G 1
d45	Odływ kondensatu	Gwint zewnętrzny	G 3/4 A
g01	Wlot powietrza		
g02	Wylot powietrza		
h22	Czujnik wytwornicy ciepła	Średnica	mm 9,6
h23	Czujnik wytwornicy ciepła, opcja	Średnica	mm 9,6
i43	Ośłona otworu technologicznego		

## Dane techniczne

## 15.2 Schemat połączeń elektrycznych



- |          |   |
|----------|---|
| Lf       | Opcjonalny styk do zewnętrznego nadajnika sygnałów (patrz rozdział „Przyłącze elektryczne / Wariant przyłącza z zewnętrznym nadajnikiem sygnałów”). |
| M1       | Sprężarka   |
| M2       | Wentylator  |
| N1       | Termostat TSR   |
| N2       | Regulator odmrażania  |
| R1       | Oporność  |
| S1       | Przełącznik DIP   |
| X0       | Zacisk sieciowy   |
| X1       | Zaciski przyłączeniowe wewnętrzne   |
| Behälter | Zbiornik  |
| Kappe    | Pierścień obudowy   |
| Mantel   | Obudowa   |

### Szkody materialne

### Wskazówka

► Nie podłączać zacisku X0/1.

# INSTALACJA Dane techniczne

## 15.3 Tabela danych

		231208	231210	233583
Pojemność znamionowa	l	220	302	291
Powierzchnia wymiennika ciepła	m <sup>2</sup>			1,3
Temperatura ciepłej wody z pompą ciepła maks.	°C	65	65	65
Temperatura ciepłej wody z ogrzewaniem awaryjnym/dodatkowym maks.	°C	65	65	65
Dopuszczalna temperatura ciepłej wody w zasobniku maks.	°C			70
Granica stosowania dolnego źródła min. / maks.	°C	6-42	6-42	6-42
Min. przestrzeń przed kratką zasysania i wydmuchiwania powietrza w miejscu ustawienia	mm	400	400	400
Min. przestrzeń nad urządzeniem w miejscu montażu	mm	350	350	350
Min. powierzchnia pomieszczenia przeznaczona na montaż urządzenia	m <sup>2</sup>	6	6	6
Min. kubatura pomieszczenia przeznaczona na montaż urządzenia	m <sup>3</sup>	13	13	13
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze zimnej/ciepłej wody	MPa	0,8	0,8	0,8
Znamionowa temperatura ciepłej wody (EN 16147)	°C	55   65	55	55
Znamionowy profil poboru ciepłej wody (EN16147)		L   XL	XL	XL
Temperatura poboru ciepłej wody (EN 16147 / A15)	°C	53,8   63,1	53,8	53,8
Temperatura poboru ciepłej wody (EN 16147 / A7)	°C	53,2   63,2	53,2	53,2
Maksymalna ilość ciepłej wody do wykorzystania 40 °C (EN 16147 / A15)	l	288   365	404	404
Maksymalna ilość ciepłej wody do wykorzystania 40 °C (EN 16147 / A7)	l	289   365	405	405
Czas nagrzewania (EN 16147 / A15)	h	6,98   8,70	9,75	9,75
Czas nagrzewania (EN 16147 / A7)	h	10,02   11,97	13,41	13,41
Pobór mocy w okresie gotowości (EN 16147 / A15)	kW	0,033   0,062	0,045	0,045
Pobór mocy w okresie gotowości (EN 16147 / A7)	kW	0,046   0,075	0,063	0,063
Współczynnik wydajności COP (EN 16147 / A15)		3,22   2,95	3,27	3,27
Współczynnik wydajności COP (EN 16147 / A7)		2,61   2,22	2,65	2,65
Średnia moc grzewcza (EN 16147 / A15)	kW	1,68   1,62	1,69	1,69
Średnia moc grzewcza (EN 16147 / A7)	kW	1,23   1,17	1,23	1,23
Średni pobór mocy przez pompę ciepła (EN 16147 / A15)	kW	0,52   0,55	0,52	0,52
Średni pobór mocy przez pompę ciepła (EN 16147 / A7)	kW	0,47   0,53	0,47	0,47
Pobór mocy przez pompę ciepła maks. (za wyjątkiem okresu rozruchu)	kW	0,65	0,65	0,65
Pobór mocy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	kW	1,50	1,50	1,50
Maks. pobór mocy przez pompę ciepła + ogrzewanie awaryjne/dodatkowe	kW	2,15	2,15	2,15
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (profil obciążenia), powietrze w pomieszczeniu		A <sup>1)</sup> (L)	A <sup>1)</sup> (XL)	A <sup>1)</sup> (XL)
Współczynnik wydajności przy A15/W15-55 (EN 255)		3,42	3,82	3,82
Współczynnik efektywności energetycznej przy A15/W15-55 (EN 255)		3,78	4,22	4,22
Przyłącze sieciowe		1/N/PE ~ 220-240V 50/60Hz	1/N/PE ~ 220-240V 50/60Hz	1/N/PE ~ 220-240V 50/60Hz
Maks. prąd roboczy	A	8,54	8,54	8,54
Prąd włączeniowy maks.	A	23,44	23,44	23,44
Zabezpieczenie	A	C16	C16	C16
Poziom mocy akustycznej (EN 12102)	dB(A)	60	60	60
Średni poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m na wolnej przestrzeni	dB(A)	45	45	45
Stopień ochrony (IP)		IP21	IP21	IP21
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,85	0,90	0,90
Przybliżona długość sieciowego przewodu przyłączeniowego	mm	2200	2200	2200

# INSTALACJA

## Dane techniczne

Wysokość	mm	1545	1913	1913
Średnica	mm	690	690	690
Wysokość pochylonego urządzenia	mm	1692	2034	2034
Wysokość po przechyleniu z opakowaniem	mm	1895	2230	2230
Wymiary urządzenia z opakowaniem (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	1740/740/740	2100/740/740	2100/740/740
Masa własna	kg	120	135	156
Przylącze kondensatu		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
Przylącze cyrkulacji		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Przylącze wody		G 1 A	G 1 A	G 1 A
Podłączenie wymiennika ciepła				G 1
Typ anody		bezobsługowa z zasilaniem zewn.	bezobsługowa z zasilaniem zewn.	bezobsługowa z zasilaniem zewn.
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	550	550	550

Parametry mocy odnoszą się do nowych urządzeń z czystymi wymiennikami ciepła.

Dane znamionowe według EN 16147 – pompa ciepła na powietrze obiegowe

Informacja dotycząca klasy efektywności energetycznej: Dane spełniają oficjalne wymagania dla podgrzewaczy wody wprowadzone rozporządzeniem UE nr 812/2013, które wejdą w życie we wrześniu 2015 r., określone dla pomp ciepła normą EN 16147.

Klasy efektywności energetycznej oznaczone <sup>1)</sup> będą odpowiadać od września 2017 r. klasyfikacji A+.