

Thermia Legend Legend Duo



Wydajna i niezawodna

Oparta na niezawodnej i sprawdzonej technologii, gruntowa pompa ciepła Thermia Legend to wydajne urządzenie dla osób poszukujących łatwego w utrzymaniu systemu grzewczego i niskich kosztów eksploatacji. Zastosowane rozwiązania techniczne zapewniają optymalną pracę całego systemu i stałe dopasowywanie do aktualnego zapotrzebowania oraz warunków. Taka konstrukcja przekłada się na wysoką wydajność i niskie zużycie energii.

Pompa ciepła Legend wyróżnia się wysokim współczynnikiem SCOP*, który wynosi 5,24, oznacza to, że wykorzystując Legend można obniżyć koszty ogrzewania nawet o 80%. Co więcej, urządzenie wykorzystuje przyjazny środowisku naturalnemu czynnik chłodniczy R452B, który wyróżnia się niską wartością GWP**. Ekwiwalent CO₂ tego czynnika jest o 85% niższy niż w przypadku tradycyjnych czynników chłodniczych. Dodatkowo dzięki unikalnej konstrukcji, Legend wykorzystuje mniej czynnika chłodniczego niż w podobnych jednostkach.

Pompa ciepła Legend wyposażona jest w zintegrowany zasobnik ciepłej wody użytkowej, pojemności 184 litrów, który wykorzystuje unikalną technologię TWS**. Oznacza to, że ciepła woda jest wytwarzana szybciej i wydajniej niż w przypadku tradycyjnych zasobników. Korzystając z opcjonalnego narzędzia Thermia Online, można również zdalnie monitorować pompę ciepła za pomocą komputera, tabletu lub smartfona, w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca przez Internet.

Legend w odmianie Duo jest wariantem pompy ciepła Legend bez zintegrowanego zasobnika ciepłej wody. W tym przypadku, w zależności od potrzeb można wykorzystać opcjonalne zasobniki c.w.u. MBH Legend dostępne o pojemnościach: 200 i 300 litrów.

* SCOP – sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (ang. Seasonal Coefficient of Performance)

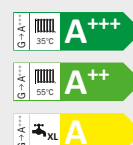
** GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

*** TWS – technologia warstwowego podgrzewania wody (ang. Tap Water Stratification)

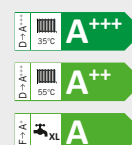
Legend



Klasa energetyczna
z automatyką



Klasa energetyczna
bez automatyki



Dane techniczne Legend, Legend Duo

Połączenia Legend

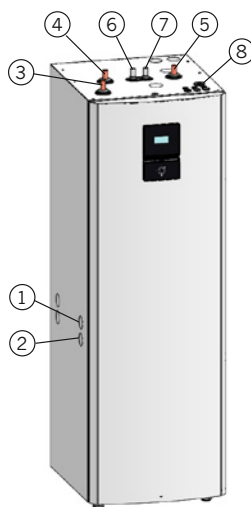
Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony (opcjonalnie na górze z dodatkowymi przewodami).

- 1 Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 3 Instalacja grzewcza – zasilanie, 22 mm
- 4 Instalacja grzewcza – powrót, 22 mm
- 5 Rura wzbiorcza instalacji grzewczej, 22 mm
- 6 Instalacja c.w.u – zasilanie, 22 mm
- 7 Instalacja c.w.u – wlot wody zimnej, 22 mm
- 8 Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników

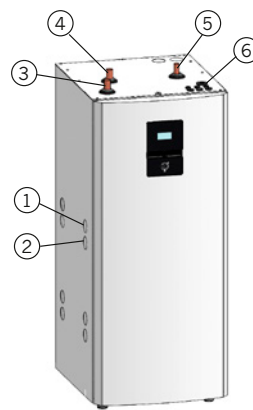
Połączenia Legend Duo

Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony (opcjonalnie na górze z dodatkowymi przewodami).

- 1 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 2 Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 3 Instalacja grzewcza – zasilanie, 6-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28mm
- 4 Przewód powrotny z instalacji grzewczej i z zasobnika c.w.u.: 6-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28 mm
- 5 Instalacja c.w.u – zasilanie zasobnika, 22 mm
- 6 Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników



Legend
Model ze zintegrowanym
zasobnikiem c.w.u.



Legend Duo
Model do współpracy z zewnętrznym
zasobnikiem c.w.u.

Legend			4	6	8	10	13****	17****
Moc grzewcza ⁴		kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
Czynnik chłodniczy	Typ		R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
	Ilość ¹	kg	0,575	0,575	0,85	0,9	1,0	1,25
Sprężarka	Typ		Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna
Dane elektryczne	Moc znamionowa sprężarki ⁴	kW	1,10	1,26	1,59	2,06	2,75	3,77
	Moc maksymalna sprężarki	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
	Moc znamionowa pomp obiegowych	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
3/N/PE ~400 V, 50 Hz	Zasilanie	V	400	400	400	400	400	400
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Zabezpieczenie elektryczne ²	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Prąd rozruchowy ³	A	8	9	10	11	20	30
1/N/PE*** ~230 V, 50 Hz	Zasilanie	V	Niedostępne	Niedostępne	230	230	Niedostępne	Niedostępne
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	Niedostępny	Niedostępny	(0)/2/4/6	(0)/2/4/6	Niedostępny	Niedostępny
	Zabezpieczenie elektryczne ²	A	Niedostępne	Niedostępne	25/32/40	32/40/50	Niedostępne	Niedostępne
	Prąd rozruchowy ³	A	Niedostępne	Niedostępne	24	30	Niedostępne	Niedostępne
Efektywność	COP ⁴		4,30	4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
	SCOP Ogrzewanie podłogowe (35°C) ⁵		4,72	4,87	5,10	5,24	5,09	4,92
	SCOP Ogrzewanie grzejnikowe (55°C) ⁵		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
	SCOP Ogrzewanie podłogowe(35°C) ⁶		4,59	4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
	SCOP Ogrzewanie grzejnikowe (55°C) ⁶		3,33	3,56	3,64	3,84	3,74	3,70
Klasa efektywności energetycznej zestawu	Ogrzewanie podłogowe (35°C) ⁷		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C) ⁷		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej pompy	Ogrzewanie podłogowe (35°C) ⁸		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C) ⁸		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Ciepła woda użytkowa ⁹		A	A	A	A	A	A
Temperatury min./maks.	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Obieg grzewczy	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Płyn niezamarzający	Obieg dolnego źródła ciepła ¹⁰		Wodny roztwór etanolu (etanol + woda) o temperaturze krzepnięcia -17°C ± 2					
Poziom natężenia dźwięku	Legend ¹¹	dB(A)	40	40	41	41	Niedostępne	Niedostępne
	Legend Duo ¹¹	dB(A)	n/a	42	42	42	45	45
Zbiornik ciepłej wody	Legend	l	184	184	184	184	Niedostępne	Niedostępne
	Legend Duo ¹²		Niedostępne	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Masa	Legend, przed napełnieniem	kg	146	148	165	170	Niedostępne	Niedostępne
	Legend, po napełnieni	kg	336	338	355	360	Niedostępne	Niedostępne
	Legend Duo	kg	n/a	113	125	130	135	140
Wymiary +/-10 mm (szer. x gł. x wys.)	Legend	mm	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	Niedostępne	Niedostępne
	Legend Duo	mm	Niedostępne	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450

¹ Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i podlega ustawie f-gazowej. Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) dla czynnika R452B wg rozporządzenia nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych to 698, co daje ekwiwalent CO₂ odpowiadający: Legend 4: 401 kg, Legend 6: 401 kg, Legend 8: 593 kg, Legend 10: 628 kg, Legend 13: 698 kg, Legend 17: 873 kg.

² Zalecana wielkość zabezpieczenia (3/6/9 kW) zależy od ustawienia stopnia podgrzewacza pomocniczego. Maksymalny stopień podgrzewacza pomocniczego może być ustawiony niezależnie od sprężarki. W razie potrzeby, w wersjach 230 V zasilanie sprężarki i podgrzewacza pomocniczego można fizycznie oddzielić.

³ Zgodnie z IEC61000.

⁴ Dla B0/W35 zgodnie z EN14511.

⁵ Wartości SCOP zgodnie z EN14825, klimat zimny (Helsinki), P-design: Legend 4: 5 kW (B0W55), 5 kW (B0W35), Legend 6: 6 kW (B0W55), 6 kW (B0W35), Legend 8: 8 kW (B0W55), 8 kW (B0W35), Legend 10: 11 kW (B0W55), 11 kW (B0W35), Legend 13: 14 kW (B0W55), 15 kW (B0W35), Legend 17: 19 kW (B0W55), 19 kW (B0W35).

⁶ Wartości SCOP zgodnie z EN14825, klimat umiarkowany (Strasbourg), P-design: Legend 4: 5 kW (B0W35), 5 kW (B0W55), Legend 6: 6 kW (B0W55), 6 kW (B0W35), Legend 8: 9 kW (B0W55), 8 kW (B0W35), Legend 10: 12 kW (B0W55), 11 kW (B0W35), Legend 13: 15 kW (B0W55), 14 kW (B0W35), Legend 17: 20 kW (B0W55), 18 kW (B0W35).

⁷ W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013.

⁸ W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013.

⁹ Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, zgodnie z cyklem XL.

¹⁰ Przed zastosowaniem czynnika chroniącego przed zamarzaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.

¹¹ Poziom mocy akustycznej mierzonej zgodnie z normami EN 12102 i EN 3741 (B0W35).

¹² MBH Legend 200 (6-13kW)/MBH Legend 300 (6-17kW).

*** Wersja 230 V dostępna tylko z wbudowanym podgrzewaczem wody.
**** Tylko Legend Duo.