

# 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 CO<sub>2</sub> 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.

## Legend



\* SCOP – sezonowy współczynnik efektywności energetycznej wg EN 14825.

\*\* GWP – potencjał wpływu na efekt cieplarniany Ziemi.

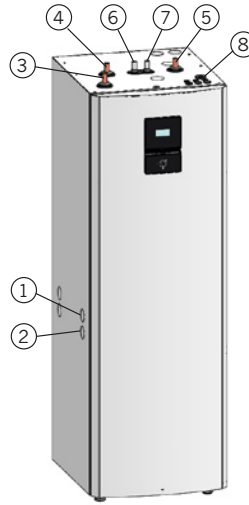
\*\*\* TWS (Tap Water Stratification) – technologia warstwowego podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Została stworzona do optymalizacji produkcji ciepłej wody.

# 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

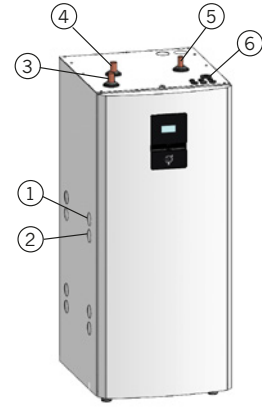
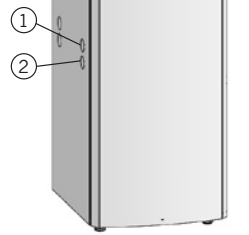


Legend

## 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 podgrzewacza 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 Duo

Model do współpracy z oddzielnym zasobnikiem c.w.u.

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

<sup>1</sup> 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 CO<sub>2</sub> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Zgodnie z IEC61000.

<sup>4</sup> Dla B0/W35 zgodnie z EN14511.

<sup>5</sup> 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)

<sup>6</sup> 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)

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

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

<sup>9</sup> Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, zgodnie z cyklem XL.

<sup>10</sup> Przed zastosowaniem czynnika chroniącego przed zamarzaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.

<sup>11</sup> Poziom mocy akustycznej mierzonej zgodnie z normami EN 12102 i EN 3741 (B0W35)

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

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