



Thermia Atlas



Atlas

Gruntowa pompa ciepła nr 1 na świecie

Gruntowa pompa ciepła Atlas została skonstruowana przy użyciu najnowszych technologii i jest wyposażona w najnowsze rozwiązania. Bezkompromisowa i perfekcyjna w każdym szczególe, Atlas jest dziś najbardziej efektywną i zaawansowaną gruntową pompą ciepła na rynku.

Nieźródnana efektywność

Atlas jest inwerterową gruntową pompą ciepła, która na bieżąco dostosowuje swoją moc grzewczą w celu zapewnienia optymalnej wydajności przy najniższym możliwym zużyciu energii. Jej efektywność ciągle pozostaje nieźródnana – Atlas jest pierwszą gruntową pompą ciepła o wartości współczynnika SCOP > 6.0 (SCOP 6,15*). Dzięki temu sezonowemu współczynnikowi efektywności, Atlas zapewnia maksymalny komfort przy minimalnym zużyciu energii przez cały rok.

Mnóstwo ciepłej wody użytkowej

Atlas jest klasą sam dla siebie pod względem ilości, szybkości i temperatury przygotowania ciepłej wody użytkowej. Tajemnica tkwi w naszej technologii HGW**, która wykorzystuje funkcję ogrzewania do przygotowania c.w.u. W rezultacie, kiedy pompa ciepła ogrzewa budynek, jednocześnie produkuje ciepłą wodę użytkową. Dzięki zastosowaniu technologii HGW i TWS*** Atlas jest najszybszym i najbardziej ekonomicznym urządzeniem do produkcji ciepłej wody użytkowej w swoim segmencie. Atlas 18 może zapewnić przygotowanie aż 545 litrów ciepłej wody ze 184 litrowego zasobnika c.w.u.****

Cicha, estetyczna i bezpieczna

Podczas projektowania pompy ciepła Atlas, duży nacisk położono na właściwości akustyczne. Celem było stworzenie najcichszej pompy ciepła na rynku. Poza niezwykle cichą pracą, Atlas charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem i jest wyposażona w elegancki szklany panel, z inteligentnym i intuicyjnym sterowaniem za pomocą kolorowego ekranu dotykowego. Nasze rozwiązanie Thermia Online stanowi część pakietu, umożliwia sterowanie i monitorowanie pracy urządzenia za pomocą smartfona, tabletu lub komputera.



A+++

A+++

A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu.

A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła.

Klasa energetyczna (zgodnie z Dyrektywą w sprawie Eko-projektu 811/2013).

Dane techniczne Atlas / Atlas Duo

Połączenia Atlas

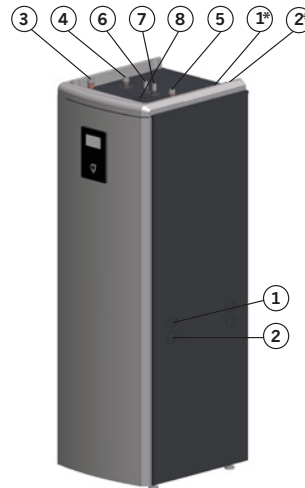
Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony.

- 1 Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 3 Instalacja grzewcza - zasilanie, 28 mm
- 4 Instalacja grzewcza - powrót, 28 mm
- 5 Rura wzbiorcza instalacji grzewczej, 28 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

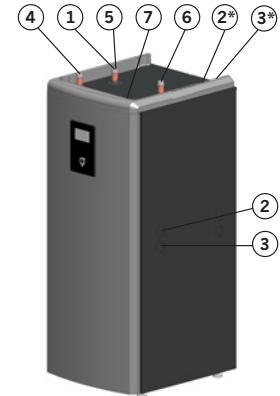
Połączenia Atlas Duo

Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony.

- 1 Przewód powrotny z instalacji grzewczej i z podgrzewacza c.w.u., 28 mm
- 2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 3 Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 mm
- 4 Instalacja grzewcza - zasilanie, 28 mm
- 5 Instalacja grzewcza - powrót, 28 mm
- 6 Instalacja c.w.u - zasilanie zasobnika, 28 mm
- 7 Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników



Atlas



Atlas Duo

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

*Potrzebne dodatkowe przewody do tego typu połączenia

Atlas/ Atlas Duo			12	18
Moc grzewcza			3 - 12 kW	4 - 18 kW
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość ¹	kg	1,4	1,95
	Ciśnienie próbne	bar(g)	45	45
Sprężarka	Typ		Spiralna	Spiralna
	Oil		POE	POE
Dane elektryczne 3/N/PE ~400 V, 50 Hz	Zasilanie	V	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	4,5	6,7
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,2	0,3
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomocniczy) ²	A	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
Dane elektryczne 1/N/PE ~230 V, 50 Hz	Zasilanie	V	230	N/A
	Moc znamionowa sprężarki	kW	4,5	N/A
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,2	N/A
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	(0)/3/5/8	N/A
	Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomocniczy) ²	A	(25)/40/50/63	N/A
Ektywność	SCOP Ogrzewanie podłogowe (35°C) ³		5,86	6,15
	SCOP Ogrzewanie grzejnikowe (55°C) ³		4,39	4,55
	COP ⁴		4,75	4,98
Klasa efektywności energetycznej zestawu ⁵	Ogrzewanie podłogowe (35°C), grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej pompy ⁶	Ogrzewanie podłogowe (35°C), grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++
	Ciepła woda użytkowa (tryb oszczędny) ⁷		A+	A+
	Ciepła woda użytkowa (tryb normalny/komfortowy) ⁸		A	A
Temperatury min./maks.	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65/20	65/20
Płyn niezamarzający ⁹			Wodny roztwór etanolu (etanol + woda) o temperaturze krzepnięcia -17°C ± 2	
Presostaty	Niskie ciśnienie	bar(g)	2,3	2,3
	Ciśnienie robocze	bar(g)	41,5	41,5
	Wysokie ciśnienie	bar(g)	45,0	45,0
Poziom natężenia dźwięku	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹	32-45 ¹⁰ (36) ¹¹
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹	33-46 ¹⁰ (37) ¹¹
Przygotowanie ciepłej wody użytkowej	Ilość ciepłej wody użytkowej, o temp. 40°C ¹²	l	307	344
	COP, ciepłej wody użytkowej ⁷		3,07	3,05
	Ciepła woda użytkowa z technologią gorącego gazu ¹³ (HGW)**	l	488	545
Zbiornik ciepłej wody	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Masa	Atlas, przed napełnieniem	kg	177	187
	Atlas, po napełnieniu	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	137	147
Wymiary +/-10 mm (szer. x gł. x wys.)	Atlas	mm	598 x 703 x 1863	598 x 703 x 1863
	Atlas Duo	mm	598 x 703 x 1450	598 x 703 x 1450

¹ SCOP 6,15 dla pompy Atlas 18, pomiar zgodny z normą EN14825 (klimat zimy, Helsinki). ** HGW (Hot Gas Water) – technologia gorącego gazu: opatentowana technologia, która jednocześnie podgrzewa wodę, ogrzewa budynek i umożliwia uzyskanie wysokiej temperatury ciepłej wody użytkowej. *** TWS (Tap Water Stratification) – technologia warstwowego podgrzewania wody TWS została stworzona do optymalizacji produkcji ciepłej wody. **** Dotyczy pompy Atlas 18 z w pełni aktywną funkcją HGW (Hot Gas Water). Pomiar są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchyłki wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą również powodować różnice w wynikach.

² Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i podlega ustawie f-gazowej. Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) dla czynnika R410A wg rozporządzenia nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych to 2088, co daje ekwiwalent CO₂ odpowiadający: Atlas 12: 2923 kg, Atlas 18: 4072 kg.

³ Minimalna zalecana wielkość zabezpieczenia elektrycznego zależy od stopnia podgrzewacza pomocniczego wraz ze sprężarką. Maksymalna moc dopuszczalna dla podgrzewacza pomocniczego może być również ustawiona inaczej dla pracy ze sprężarką i bez sprężarki w celu dokonania dalszych korekt na niższych poziomach zabezpieczenia.
- Wersje 400 V: Zasilanie i falownik podłącza się pod L1, L2 i L3. Sterowanie i pompy cyrkulacyjne zasilają się z zacisku L1. Spełnia wymagania normy IEC61000-3-12, gdy Ssc w punkcie przyłączeniowym jest <1,3 MVA dla pompy Atlas 12 i Atlas 18 <2,1 MVA bez pracy.
- Wersje 230 V: Zasilanie podgrzewacza pomocniczego i sprężarki można rozdzielić fizycznie. Wersja 230 V może być poza 1N podłączona również do sieci 3-fazowej 230V – wielkość zabezpieczeń wg dokumentacji technicznej.

⁴ Wartości SCOP zgodnie z PN-EN 14825, klimat zimny (Helsinki), P-design Atlas 12: 10,5 kW (BOW55), 11,5 kW (BOW35), P-design Atlas 18: 15,7 kW (BOW55), 15,1 kW (BOW35).

⁵ Dla BOW35 wg EN14511 (uwzględniając pobór prądu przez pompy cyrkulacyjne).

⁶ W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

⁷ W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

⁸ Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, COP zgodnie z cyklem XL z sterownikiem ustawionym na tryb oszczędny i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

⁹ Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, COP zgodnie z cyklem XL z sterownikiem ustawionym na tryb normalny / komfortowy i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

¹⁰ Przed zastosowaniem czynnika chłodniczego przed zamrażaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.

¹¹ Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z normami EN12102 i EN 3741 (min./maks. BOW35).

¹² Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z etykietą efektywności energetycznej, mierzony zgodnie z normami EN12102 i EN 3741 (BOW55).

¹³ Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, V40 zgodnie z cyklem XL z sterownikiem ustawionym na tryb komfortowy i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

¹⁴ Maksymalna dostępna ilość ciepłej wody użytkowej w przypadku całkowitego napełnienia zasobnika podczas pracy w technologii gorącego gazu (HGW) i następnego opróżnienia go przy temperaturze wody zmieszanej wynoszącej 40°C (V40) zgodnie z normą EN16147.