



Logatherm WLW196i..AR T190 – reversibel, monoenergetisch, integrierter 190 l - WWSP

- Außen aufgestellte Luft/Wasser Wärmepumpe mit Hydraulik-Inneneinheit und integrierten 190 l Warmwasserspeicher.
- Kältemittel R410A
- ehpa-Gütesiegel
- Als monoenergetische Lösung mit integriertem elektrischen 9 kW Zuheizter
- Mit integrierter Umwälzpumpe
- Anpassung der Heizleistung an den Bedarf durch Leistungsmodulation
- Reversible Wärmepumpe für aktive Kühlung
- Hohe Leistungszahl: COP > 4 bei A2/W35 bei WLW196i..AR
- Paket Wärmepumpe inklusive Inneneinheit
- Schnelle und einfache Installation
- Inklusive Estrichrocknungsfunktion, aktiver Kühlung und Anti-Legionellenbetrieb
- Bis zu 62 °C Vorlauftemperatur
- Einfache Bedienung über Klartextdisplay
- 1 ungemischter Heizkreis als Standard und max. 3 gemischte Heizkreise mit zusätzlichem Mischermodul MM100 regelbar
- Mit Zuheizter, Manometer, Entlüfter, Filterkugelhahn, Sicherheitsventil
- Warmwasserbetrieb mittels integriertem Umschaltventil
- Bei Verzicht auf einen Pufferspeicher ist ein Bypass zu erstellen und weitere Mindestbedingungen einzuhalten. Beachten Sie dazu auch die Installationsanleitung
- Inklusive Außen- und Vorlauffühler
- Integriertes Ausdehnungsgefäß 10 l (4, 6 und 8 kW); 14 l (11 und 14 kW)
- Farbe Außeneinheit RAL 7048

Logatherm WLW196i..AR TS185 – reversibel, monoenerget, integr. 184 l - WWSP mit Solarwärmetauscher

- Außen aufgestellte Luft/Wasser Wärmepumpe mit Hydraulik-Inneneinheit und integrierten 184 l Warmwasserspeicher mit Solarwärmetauscher.
- Kältemittel R410A
- ehpa-Gütesiegel
- Als monoenergetische Lösung mit integriertem elektrischen 9 kW Zuheizter
- Mit integrierter Umwälzpumpe
- Anpassung der Heizleistung an den Bedarf durch Leistungsmodulation
- Reversible Wärmepumpe für aktive Kühlung
- Hohe Leistungszahl: COP > 4 bei A2/W35 bei WLW196i..AR
- Paket Wärmepumpe inklusive Inneneinheit
- Schnelle und einfache Installation
- Inklusive Estrichrocknungsfunktion, aktiver Kühlung und Anti-Legionellenbetrieb
- Bis zu 62 °C Vorlauftemperatur
- Einfache Bedienung über Klartextdisplay
- 1 ungemischter Heizkreis als Standard und max. 3 gemischte Heizkreise mit zusätzlichem Mischermodul MM100 regelbar
- Mit Zuheizter, Manometer, Entlüfter, Filterkugelhahn, Sicherheitsventil
- Warmwasserbetrieb mittels integriertem Umschaltventil
- Warmwasserbetrieb mittels integriertem Umschaltventil
- Bei Verzicht auf einen Pufferspeicher ist ein Bypass zu erstellen und weitere Mindestbedingungen einzuhalten. Beachten Sie dazu auch die Installationsanleitung
- Inklusive Außen- und Vorlauffühler
- Integriertes Ausdehnungsgefäß 10 l (4, 6 und 8 kW); 14 l (11 und 14 kW)
- Farbe Außeneinheit RAL 7048

Logatherm WLW196i..AR TP120 – reversibel, monoenergetisch - integrierter 120 l Pufferspeicher

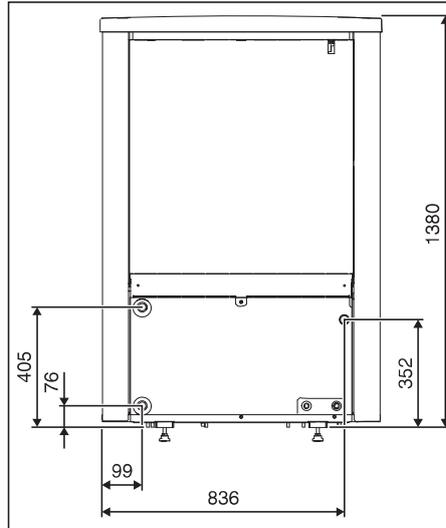
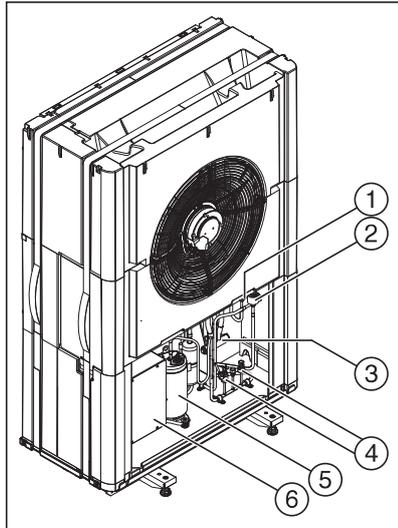
- Außen aufgestellte Luft/Wasser Wärmepumpe mit Komfort-Hydraulik-Inneneinheit und integrierten 120 l Pufferspeicher
- Kältemittel R410A
- ehpa-Gütesiegel
- Als monoenergetische Lösung mit integriertem elektrischen 9 kW Zuheizter
- Mit integrierter Umwälzpumpe
- Anpassung der Heizleistung an den Bedarf durch Leistungsmodulation
- Reversible Wärmepumpe für aktive Kühlung
- COP > 4
- Wärmepumpe besteht aus Innen- und Außeneinheit
- Schnelle und einfache Installation
- Inklusive Estrichrocknungsfunktion, aktiver Kühlung und Anti-Legionellenbetrieb
- Bis zu 62 °C Vorlauftemperatur
- Einfache Bedienung über Klartextdisplay
- 1 ungemischter Heizkreis als Standard integriert, insgesamt max. 2 Heizkreise (1x ungemischt, 1x gemischt) mit zusätzlichem Zubehör integrierbar
- Mit Zuheizter, Manometer, Entlüfter, Filterkugelhahn, Sicherheitsventil
- Warmwasserbetrieb mittels integriertem Umschaltventil WW1; externer Warmwasserspeicher als Zubehör
- Integrierte Regelung HMC300 mit Außentemperatur- und Warmwasserfühler
- Integriertes Bypassventil VC0
- Integriertes Ausdehnungsgefäß 17 l
- Hinweis: Um Störungen an der Platine der WLW196i..AR auszuschließen, empfehlen wir für den EVU-Kontakt ein geschirmtes Kabel zu verwenden, oder einen Abstand zu spannungsführenden Leitungen von 100 mm einzuhalten.

Logatherm WLW196i..AR E – reversibel, monoenergetisch mit integriertem Heizstab

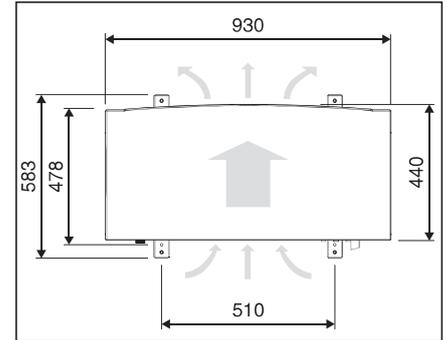
- Außen aufgestellte Luft/Wasser Wärmepumpe mit Hydraulik-Inneneinheit
- Kältemittel R410A
- ehpa-Gütesiegel
- Als monoenergetische Lösung mit integriertem elektrischen 9 kW Zuheizter
- Mit integrierter Umwälzpumpe
- Anpassung der Heizleistung an den Bedarf durch Leistungsmodulation
- Reversible Wärmepumpe für aktive Kühlung
- Hohe Leistungszahl: COP > 4 bei A2/W35 bei WLW196i..AR
- Paket Wärmepumpe inklusive Inneneinheit
- Schnelle und einfache Installation
- Inklusive Estrichrocknungsfunktion, aktiver Kühlung und Anti-Legionellenbetrieb
- Bis zu 62 °C Vorlauftemperatur
- Einfache Bedienung über Klartextdisplay
- 1 ungemischter Heizkreis als Standard und max. 3 gemischte Heizkreise mit zusätzlichem Mischermodul MM100 regelbar
- Mit Zuheizter, Manometer, Entlüfter, Filterkugelhahn, Sicherheitsventil
- Warmwasserbetrieb mittels externem Umschaltventil möglich
- Bei Verzicht auf einen Pufferspeicher ist ein Bypass zu erstellen und weitere Mindestbedingungen einzuhalten. Beachten Sie dazu auch die Installationsanleitung
- Inklusive Außen-, Vorlauf und Warmwasserfühler
- Integriertes Ausdehnungsgefäß 10 l
- Farbe Außeneinheit RAL 7048

Außeneinheit ODU – nur kombinierbar mit nachfolgenden Inneneinheiten (IDU)

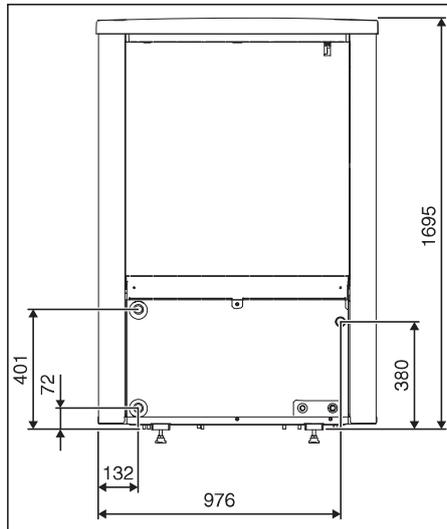
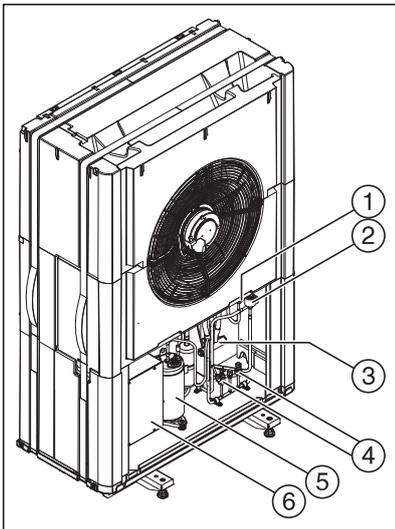
ODU 4-8 kW, Rückseite



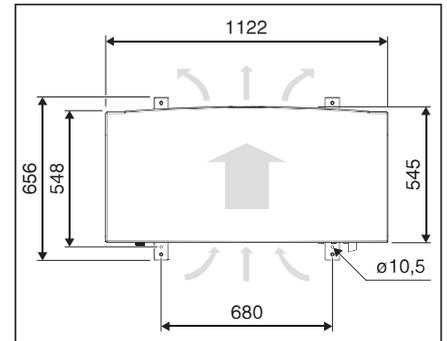
ODU 4-8 kW, Ansicht von oben



ODU 11-14 kW, Rückseite



ODU 11-14 kW, Ansicht von oben



1 = Elektronisches Expansionsventil VR1
2 = Elektronisches Expansionsventil VRO

3 = 4-Wege-Ventil
4 = Druckwächter/Druckfühler

5 = Kompressor
6 = Inverter

		WLW196i-4 AR	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Wärmeleistung nach EN 14511 ¹⁾	A2/W35 bei 100% (kW)	5,58	7,63	10,67	13,12	16
Wärmeleistung / Leistungszahl nach EN 14825 ²⁾	A7/W35 bei 40% (kW)	2,03/4,61	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
	A2/W35 bei 60% (kW)	2,79/3,99	3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
	A-7/W35 bei 100% (kW)	4,61/2,92	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Wärmeleistungsbereich	A2/W35 (kW)	2-4,0	2-6	3-8	5,5-11	5,5-14
Maximaler Luftstrom (m ³ /h)		4500	4500	4500	7300	7300
Nenndurchfluss (m ³ /h)		1,15	1,19	1,55	2,23	2,92
Interne Druckabnahme (kPa)		9,7	7,8	10,5	15,8	22,9
Temperatur-Betriebseinsatzgrenzen Außenluft	Heizbetrieb (°C)	-20 bis +35 +15 bis +45				
	Kühlbetrieb (°C)					
Max. Vorlauftemperatur der Wärmepumpe bei > A-2 (°C)		62	62	62	62	62
Max. Kühlleistung nach EN 14511	A35/W7 (kW)	4,12	4,83	6,32	8,86	10,17
Max. EER nach EN 14511	A35/W7	3,09	3,12	2,90	2,72	2,91
Max. Schallleistungspegel (dB(A))		61	63	64	65	66



		WLW196i- 4 AR	WLW196i- 6 AR	WLW196i- 8 AR	WLW196i- 11 AR	WLW196i- 14 AR
Max. Schallleistungspegel "Silent mode" (dB(A))		55	58	58	62	63
Schallleistungspegel ³⁾ (dB(A))		47	47	48	53	53
max. Schalldruckpegel 1m Abstand (dB(A))		49	50	52	52	53
Schalldruckpegel 1m Abstand ³⁾ (dB(A))		35	35	35	40	40
Anschlüsse Heizung (Zoll)		G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Abmessung Gehäuse	Höhe H (mm)	1380	1380	1380	1695	1695
	Breite B (mm)	930	930	930	1122	1122
	Tiefe T (mm)	440	440	440	545	545
Gewicht (kg)		107	111	115	181	184
Elektrischer Anschluss		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16			3~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16	
Anlaufstrom	cos φ	2 A 0,97	2 A 0,97	2 A 0,96	2 A 0,98	2 A 0,97
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nennleistungsaufnahme Kompressor	A2/W35 bei 60% (kW)	0,7	0,94	1,24	1,72	1,84

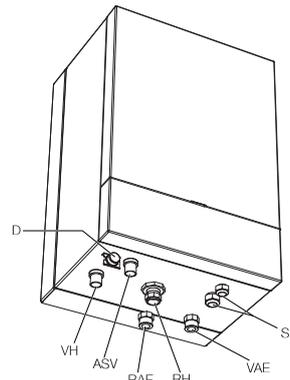
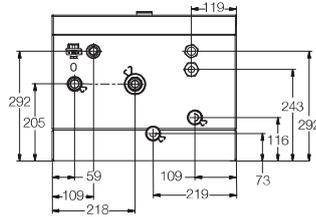
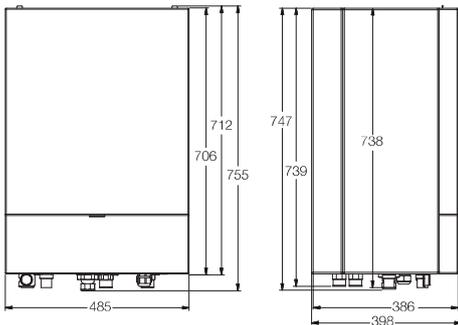
¹⁾ EN 14511 bei 100% Betrieb

²⁾ EN 14825 mit Modulation: 40% bei A7/W35; 60% bei A2/W35; 100% bei A-7/W35

³⁾ EN 12102 mit 40% bei A7/W35

⁴⁾ GWP₁₀₀ = 2088

Logatherm WLW196i..AR E – Inneneinheiten (IDU)



D = Druckanzeiger
VH = Vorlauf Heizung
RH = Rücklauf Heizung

VAE = Vorlauf Ausseneinheit
RAE = Rücklauf Ausseneinheit
SP = Spannungsversorgung

ASV = Ablauf Sicherheitsventil

	WLW196i-4 AR E	WLW196i-6 AR E	WLW196i-8 AR E	WLW196i-11 AR E	WLW196i-14 AR E
Wärmepumpe Ausführungsart	Luft /Wasser, monoenergetisch				
elektrischer Zuheizer (kW)	9	9	9	9	9
Heizwasserpumpe	Grundfos UPM2 25/75	Grundfos UPM2 25/75	GEO 25/85		
Ausdehnungsgefäß (l)	9	9	9	9	9
Anschlüsse Heizung (Zoll)	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Frontfarbe	weiß oder schwarz				
Gehäuse Höhe (mm)	700	700	700	700	700
Gehäuse Breite (mm)	485	485	485	485	485
Gehäuse Tiefe (mm)	386	386	386	386	386
Gewicht (kg)	32	32	32	32	32
Elektrischer Anschluss	3~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16				
Schutzart	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Wärmepumpeneinheit IDUWP ► siehe Seite 6046					
EU-Richtlinie für Energieeffizienz (bezogen auf Kombination Inneneinheit + Wärmepumpeneinheit)					
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A++ -> G				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C (%)	139	145	143	143	145
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C (kW)	4	5	6	9	10
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 35 °C	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A++ -> G				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 35 °C (%)	197	203	199	202	197
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 35 °C (kW)	4	5	7	10	11
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis	Enthält fluorierte Treibhausgase				
Kältemitteltyp	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential - GWP (kgCO ₂ -eq)	2088	2088	2088	2088	2088
Füllmenge des Kältemittels (kg)	1,7	1,75	2,35	3,3	4
Füllmenge des Kältemittels (toCO ₂ -eq)	3,55	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreis	hermetisch geschlossen				

