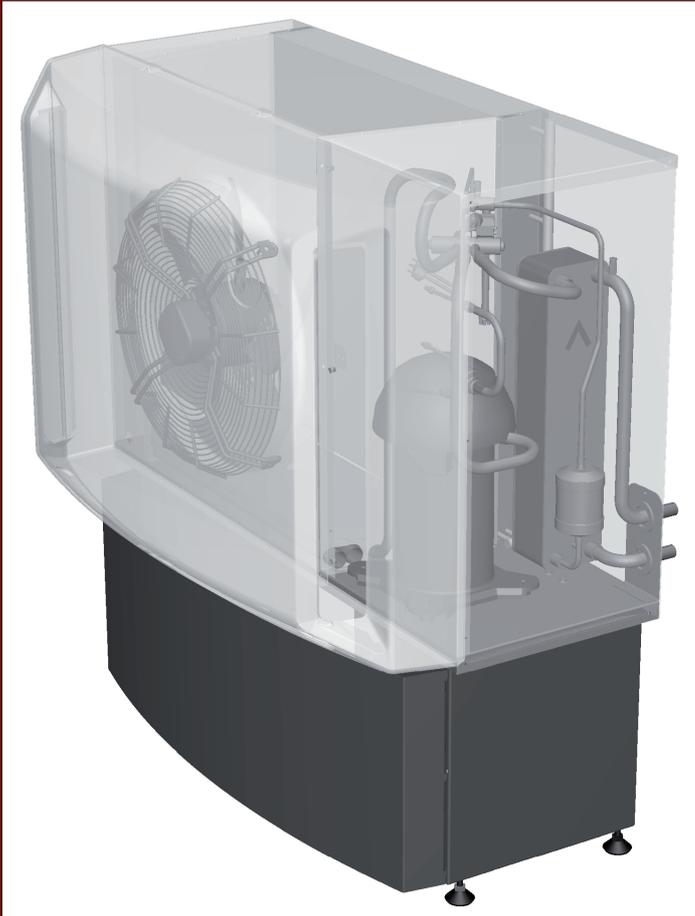


Thermia Atella



Die Thermia Atella nutzt als einzige Wärmepumpe des Thermia-Programms die Direktverdampfungstechnologie. Damit entfällt der Solekreislauf und Frostschutzmittel ist nicht erforderlich.

Die Basislieferung besteht aus zwei Komponenten – die Außeneinheit (Wärmepumpe) und die Inneneinheit (der Regler). Die Bedienung des Reglers und die Menüführung sind genau wie bei den anderen Thermia Wärmepumpen. Eine Erweiterung der Thermia Atella mit verschiedenen Komponenten ist möglich.

Die Wärmepumpe wird außerhalb des Hauses platziert und somit entstehen keine Transportprobleme durch schmale Türen oder in den Keller. Die Verbindung zur Außeneinheit besteht aus Vor- und Rücklauf und zwei Kabeln.

Während der Heizperiode kommt es insbesondere bei feuchtem Wetter zur Eisbildung – Thermia Atella hat eine automatische bedarfsgerechte Abtaufunktion. Ist eine Abtaugung erforderlich, wird durch die Umschaltung des Vier-Wege-Ventils die Fließrichtung des Kältemittels verändert und heißes Kältemittel sorgt für die Abtaugung.

Zusammenfassung:

- Größen 6, 8, 10 und 12 kW
- Scroll Kompressor
- Direktverdampfung
- 4-Wege-Ventil
- Kältemittel 407c
- Der Regler befindet sich im Haus.

Vorteile:

- flexible Installation, insbesondere in Kombination mit vorhandenen Systemen
- einfache Installation
- Preisoptimierung

Thermia Atella

Modell			6	8	10	12
Kälte Träger	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	1,6	1,6	2,5	2,5
	Prüfdruck	Mpa	3,2	3,2	3,2	3,2
	Ermittelter Druck	Mpa	3,1	3,1	3,1	3,1
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öl		POE	POE	POE	POE
Elektrische Daten Drehstrom	Netzspannung	V	400	400	400	400
	Nennleistung	kW	2	2,3	3,6	4,4
	Kompressor					
	Anlaufstrom	A	16	17	22	22
	Schalter	A	10	10	16	16
Elektrische Daten Einphasenstrom	Netzspannung	V	230	230	230	230
	Nennleistung	kW	3,3	4,2	5,4	5,7
	Kompressor					
	Anlaufstrom	A	56	76	97	108
	Schalter	A	20	20	25	32
Leistung	Heizfaktor ⁽¹⁾		4,37	4,47	4,47	4,26
	Heizfaktor ⁽²⁾		3,81	3,99	4,05	3,81
	Heizleistung ⁽²⁾	kW	6,2	7,9	10,2	11,2
Nenndurchfluss ⁽³⁾	Kühlkreis	l/s	0,2	0,3	0,6	0,5
	Heizkreis	l/s	0,3	0,4	0,5	0,5
Niedrigste für Kompressorstart zugelassene Außentemperatur			°C	-16	-16	-16
Höchste Temperatur ⁽⁴⁾	Heizkreis	°C	60	60	60	60
Pressostat	Niederdruck	MPa	0,03	0,03	0,03	0,03
	Betrieb	Mpa	2,85	2,85	2,85	2,85
	Hochdruck	Mpa	3,1	3,1	3,1	3,1
Lüftergeschwindigkeit	Nenndurchfluss	U/ min	890	890	890	940
Außenteil, niedrig/ hoch beim Freiblasen						
Luftstrom		m3/h	3667	3667	3667	4045
Schalldruckpegel (ISO 3741)		dBA (1pW)	67,7	67,8	68,1	70,4
Betriebstemperatur bei Schallmessung	Luft/ Heizk.aus/ Heizk.ein	°C	10 / 45 / 41	7 / 45 / 40	6 / 45 / 40	10 / 45 / 40
Leistungsbedarf des Lüfters	Nenndurchfluss beim Freiblasen	W	180	180	180	250
Schalldruckpegel bei Abstand vom Außenteil ⁽⁵⁾	1 m	dB(A)	59,7	59,8	60,1	62
	4 m	dB(A)	47,7	47,8	48,1	50
	8 m	dB(A)	41,7	41,8	42,1	44
	16 m	dB(A)	35,6	35,7	36	38
Gewicht, Wärmepumpe		kg	110	110	115	140

(1) Bei A7/W35 Δ 10 K warme Seite (ohne Umwälzpumpen).

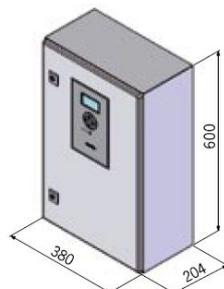
(2) Bei A7/W35 gemäß EN 14511 (einschließlich Umwälzpumpen).

(3) Nenndurchfluss: Heizkreis Δ 10 K, Kühlkreis Δ 3 K.

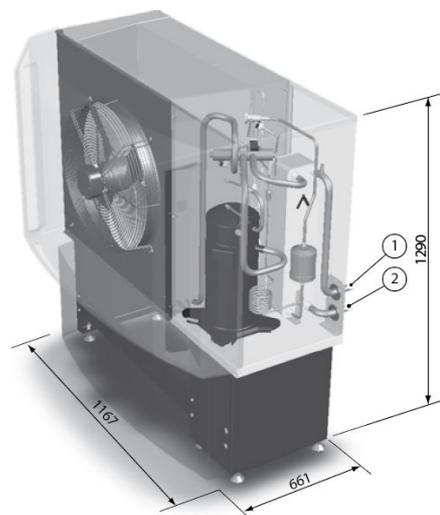
(4) Bei Außentemperatur mind. 0°C

Der in der Abbildung gezeigte Ständer ist ein Zubehör.

- 1 Vorlauf Heizungssystem, Atella 6, 8, 10: 22 Cu, Atella 12: 28 Cu
- 2 Rücklauf Heizungssystem, Atella 6, 8, 10: 22 Cu, Atella 12: 28 Cu



Innenmodul (Regler)



Änderungen vorbehalten!