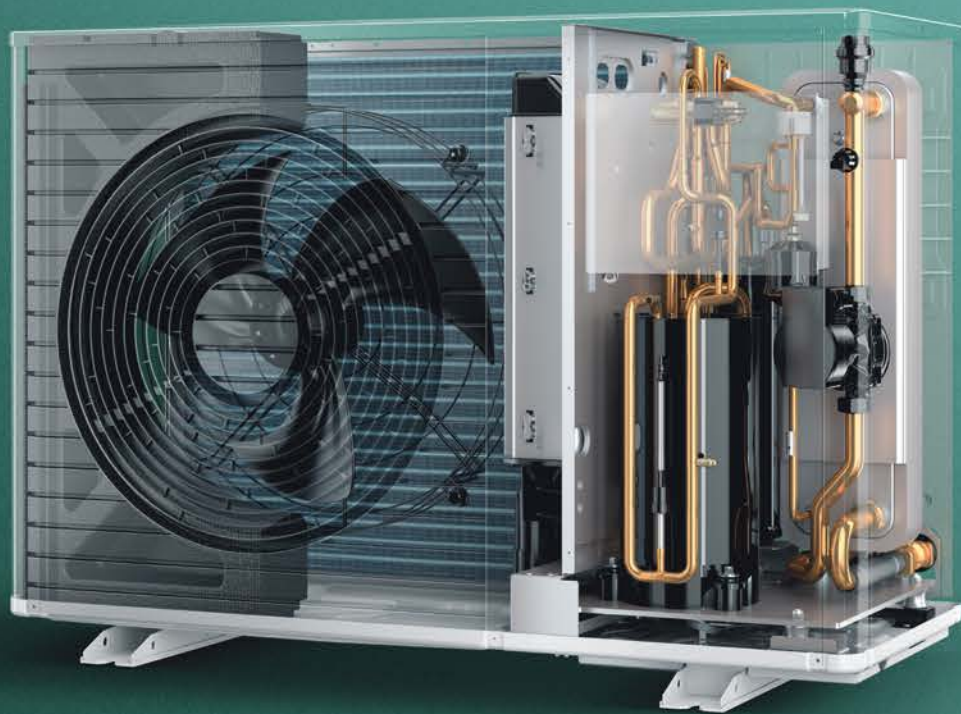




aroTHERM plus Monoblock





Inhaltsverzeichnis

Übersicht Vaillant Heizungswärmepumpen

Übersicht Ausstattung und Heizleistung	3
Kombinationsübersicht Speicher	4

Heizungswärmepumpen Luft/Wasser

NEU aroTHERM plus VWL 55/6 A bis VWL 125/6 A mit uniTOWER (Monoblock)	6
NEU aroTHERM plus VWL 55/6 A bis VWL 125/6 A (Monoblock)	12
aroTHERM plus Hydraulikstation	20
Zubehör für Wärmepumpen aroTHERM	24

Planungshilfen

für Heizungs-Wärmepumpen	30
--------------------------------	----

Komponenten aus anderen Kapiteln (siehe Preisliste Gesamtausgabe):

12 Warmwasserspeicher

uniSTOR exclusive VIH RW 300/3 MR - 500/3 MR	606
uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR - 500/3 BR	608
auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR	610
auroSTOR plus VIH SW 400/3 BR	612

12 Pufferspeicher und Multispeicher

Kältepufferspeicher VPS R 100/1 M - 200/1 B	616
allSTOR exklusiv VPS 300/3-7 - 2000/3-7	618
allSTOR plus VPS /3-5 - 2000/2	620

13 Regler Zubehör

Zubehör für Systemregler multiMATIC 700	634
Steuerungskomponenten	652

14 Hydraulikbaugruppen

Verteilerbalken	658
Rohrgruppen	659

17 Zusatzheizung

eloBLOCK Elektro Wandheizkessel	734
---------------------------------------	-----



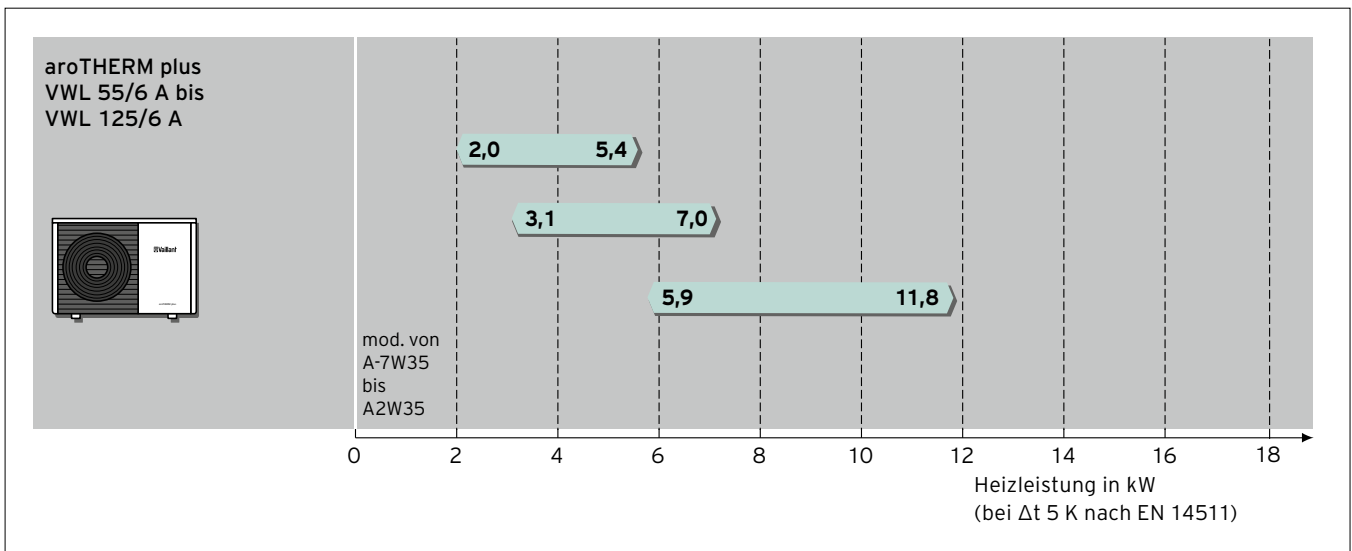
Übersicht Ausstattung und Heizleistung - Luft/Wasser Heizungswärmepumpen



aroTHERM plus Monoblock






aroTHERM plus



Hinweis: weitere Leistungsgrößen 3kW und 10 kW für III. Q 2020 geplant




Kombinationsübersicht - Anwendung Warmwasserbereitung

Warmwasser-Speicher	uniSTOR VIH RW exclusive/plus			auroSTOR VIH SW exclusive/plus		Multispeicher allSTOR exclusiv					
	VIH RW 300/3 MR excl. VIH RW 300/3 BR plus	VIH RW 400/3 MR excl. VIH RW 400/3 BR plus	VIH RW 500/3 MR excl. VIH RW 500/3 BR plus	VIH SW 400/3 MR excl. VIH SW 400/3 BR plus obere Rohrschlange	VIH SW 400/3 MR excl. VIH SW 400/3 BR plus untere Rohrschlange	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
											
Wärmepumpen	Warmwasseraufbereitung										
aroTHERM plus VWL 55/6 A	●	○	○	●	○	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	●	●	○	●	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	●	●	●	●	-	○	○	○	○	-	-





● Empfehlenswert ○ Möglich - Nicht möglich

Kombinationsübersicht - Anwendung Heizung und Warmwasserbereitung

Speicher	Multispeicher allSTOR exclusiv					
	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
						
Wärmepumpen						
aroTHERM plus VWL 55/6 A	-	○	○	○	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	-	○	○	○	-	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	-	○	○	○	○	-





● Empfehlenswert ○ Möglich - Nicht möglich

Kombinationsübersicht - Anwendung Pufferspeicher für Heizbetrieb

Puffer-Speicher	Hydraulik-modul	Puffer-speicher		Multispeicher allSTOR exclusiv						Multispeicher allSTOR plus					
		VWZ MPS 40	VPS R 100/1M	VPS R 200/1B	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7	VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5
															
Wärmepumpen	Heizung														
aroTHERM plus VWL 55/6 A	●	●	●	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	●	●	●	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	-	●	●	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-	-

● Empfehlenswert ○ Möglich - Nicht möglich

Kombinationsübersicht - Anwendung Pufferspeicher für aktive Kühlung und NT-Heizung

Puffer-Speicher	Hydraulik-modul	Puffer-speicher		Multispeicher allSTOR exclusiv						Multispeicher allSTOR plus					
		VWZ MPS 40	VPS R 100/1M	VPS R 200/1B	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7	VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5
															
Wärmepumpen	Aktive Kühlung und Niedertemperaturheizung														
aroTHERM plus VWL 55/6 A	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	-	● ¹⁾	● ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





¹⁾ Auslegung bei aktiver Kühlung, VL 18°C und der Voraussetzung, dass mindestens 2/3 der Verbraucher geöffnet sind

● Empfehlenswert ○ Möglich - Nicht möglich



Bestellübersicht

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit uniTOWER

Wärmepumpen	Zubehör Wärmequelle	Zubehör Wärmequelle	Anschlusszubehör uniTOWER
			
aroTHERM plus mit uniTOWER Luft/Wasser	Installationssets Wärmequelle	Zubehör Wärmequelle	Zubehör uniTOWER
<p>VWL 55/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 5,4 kW Bestell-Nr.: 0010031601 EUR 9450,00 (Seite 8)</p> <p>VWL 75/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 7,0 kW Bestell-Nr.: 0010031602 EUR 10100,00 (Seite 8)</p> <p>VWL 125/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 11,8 kW Bestell-Nr.: 0010031604 EUR 13450,00 (Seite 8)</p>	<p>Installationskit-Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027971 EUR 235,00 (Seite 29)</p> <p>Installationskit-Erweiterung Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027972 EUR 68,00 (Seite 29)</p> <p>Installationskit-Wandaufstellung Bestell-Nr.: 0010027974 EUR 146,00 (Seite 29)</p> <p>Anschlussset - Glattrohr Bestell-Nr.: 0010027976 EUR 102,00 (Seite 29)</p>	<p>Anschluss-Set uniTOWER für Wärmequellenkreis Bestell-Nr.: 0010027979 EUR 95,00 (Seite 28)</p> <p>Sole Ausdehnungsgefäß Bestell-Nr.: 302098 EUR 105,00 (Seite 28)</p> <p>Wandhalter und Kappenventil 3/4" Bestell-Nr.: 0020173592 EUR 70,00 (Seite 28)</p> <p>Anschluss-Set uniTOWER für Sole-ADG Bestell-Nr.: 0020229837 EUR 121,00 (Seite 28)</p>	<p>Installations-Set uniTOWER für flexiblen Anschluss nach links oder rechts Bestell-Nr.: 0020250219 EUR 408,00 (Seite 26)</p> <p>Anschluss-Set an bauseitige Verrohrung für uniTOWER Bestell-Nr.: 0020221265 EUR 209,00 (Seite 26)</p> <p>Anschluss-Set für flexiblen Anschluss nach oben und unten für uniTOWER Bestell-Nr.: 0020221267 EUR 384,00 (Seite 26)</p>
Zubehör Montage	<p>Edelstahlwellrohr-Set DN32, Set inkl. VL/RL, inkl. Fittinge, vorisoliert 13 mm</p> <p>5 lfm Bestell-Nr.: 0020218594 EUR 433,00 (Seite 29)</p> <p>10 lfm Bestell-Nr.: 0020218595 EUR 728,00 (Seite 29)</p> <p>15 lfm Bestell-Nr.: 0020218596 EUR 1029,00 (Seite 29)</p>	<p>Hinweis: Sole-ADG am Rücklauf installieren</p>	
<p>Bodenkonsole 2xDämpfungssockel inklusive Schraubensatz Bestell-Nr.: 0020117747 EUR 272,00 (Seite 25)</p> <p>Wandhalterung für Maissivbau ohne Wärmeschutz Bestell-Nr.: 0020250225 EUR 212,00 (Seite 25)</p> <p>Wandhalterung für Vollwärmeschutz bis 16 cm Bestell-Nr.: 0020250224 EUR 422,00 (Seite 25)</p> <p>Schwingungsdämpfer für Bodenmontage erforderlich Bestell-Nr.: 0020252091 EUR 36,00 (Seite 25)</p>			
<p>Hinweis: Wandhalterungen bei VWL 125/6 A nicht einsetzbar.</p>			
		Zubehör Frostschutz	
		<p>Solarflüssigkeit Fertigmisch 10 Liter Für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302363 EUR 70,00 (Seite 29)</p> <p>Solarflüssigkeit Fertigmisch 20 Liter Für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302498 EUR 128,00 (Seite 29)</p>	

Regelungen



Hydraulikbaugruppen für internen Einbau



Anschlusszubehör Trinkwasser



Hydraulikbaugruppen



Witterungsgeführter Systemregler

Hinweis: Für aroTHERM zwingend erforderlich:

multiMATIC 700/6

Systemregler

Bestell-Nr.: 0020266797

EUR 619,00 (Seite 630)

Fernbedienung für multiMATIC 700

VR 91

mit Klartextdisplay beleuchtet

Bestell-Nr.: 0020171333

EUR 163,00 (Seite 635)

Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat

VRC 9642

Bestell-Nr.: 009642

EUR 101,00 (Seite 652)

Ergänzungsmodule für multiMATIC 700

VR 70

Erweiterungsmodul für Mischkreise und/oder Solar

Bestell-Nr.: 0020184843

EUR 350,00 (Seite 634)

VR 71

Erweiterungsmodul für 3

Mischkreise

Bestell-Nr.: 0020184846

EUR 392,00 (Seite 634)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10

Standardfühler

Bestell-Nr.: 306787

EUR 54,00 (Seite 639)

Hydraulik Einbau-Set für uniTOWER

Einbau-Set für einen ungeregelten Heizkreis

für direkten Einbau in uniTOWER, VSC, VCC, VSC S

Bestell-Nr.: 0020170507

EUR 1022,00 (Seite 26)

Erweiterungs-Set für einen geregelten Heizkreis

für direkten Einbau in uniTOWER, VSC, VCC, VSC S nur in Verbindung mit 0020170507

Bestell-Nr.: 0020170508

EUR 701,00 (Seite 27)

Erweiterungs-Set für einen ungeregelten Heizkreis

für direkten Einbau in uniTOWER nur in Verbindung mit 0020170507

Bestell-Nr.: 0020170509

EUR 336,00 (Seite 27)

Rücklauf-Pufferspeicher

Puffermodul 18 l

integrierbar in uniTOWER

Bestell-Nr.: 0020269273

EUR 428,00 (Seite 27)

Hinweis

Notwendig bei Einzelraumregelung

Hinweis

Intern kann entweder ein Hydraulik Einbau-Set oder der Rücklauf-Pufferspeicher eingebaut werden.

Zubehör Trinkwasser für internen Einbau

Zirkulation-Set mit Pumpe

für uniTOWER

Bestell-Nr.: 0020170503

EUR 340,00 (Seite 27)

Zirkulation-Set ohne Pumpe

für uniTOWER

Bestell-Nr.: 0020170502

EUR 129,00 (Seite 27)

Sicherheitsgruppen

Sicherheitsgruppe bis 10 bar

Bestell-Nr.: 0020060434

EUR 88,00 (Seite 586)

Ablauftrichter

Bestell-Nr.: 000376

EUR 38,00 (Seite 587)

Hydraulische Verteiler

Verteilerbalken

für 2 Heizkreise

Bestell-Nr.: 307556

EUR 330,00 (Seite 658)

Verteilerbalken

für 3 Heizkreise

Bestell-Nr.: 307597

EUR 428,00 (Seite 658)

Heizkreise ungergelt

Rohrgruppe ohne Mischer

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191817

EUR 701,00 (Seite 659)

Heizkreise geregelt

mit Mischer R 1/2

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191814

EUR 1002,00 (Seite 659)

mit Mischer R 3/4

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191813

EUR 1042,00 (Seite 659)

mit Mischer R 1

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191788

EUR 1086,00 (Seite 659)



Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)

aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 55/6 - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6



Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 uniTOWER VIH QW 190/6 E
- 1 aroTHERM VWL
- Zwischenwärmetauscher zur Systemtrennung mit Heizkreispumpe
- Beutel mit Installationsmaterial, Bedienungs- und Installations-/Wartungsanleitung jeweils für uniTOWER und aroTHERM plus, Garantiekarte, Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

Besondere Merkmale

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehören
- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75°C möglich
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Intelligente Nutzung von selbstzeugter Energie (PVready)

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 muss separat bestellt werden

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein)
- Sicherheitswärmetauscher (doppelwandig)
- Automatisches Entlüftungsventil
- Integrierter 190L WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro Zusatzheizung 230V/400V bis 8,5 kW
- Vorrang-Umschaltventil Warmwasser
- Sicherheitsventil 3 bar
- Befülleinrichtung
- 18 Liter ADG für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet

Hinweis

Weitere Leistungsgrößen 3kW und 10 kW für III. Q 2020 geplant

Hinweis: Da zur Druckauflage noch keine finalen Prüfdaten vorliegen, können sich die Angaben noch verändern.

Paket	inkl.	aroTHERM plus		
		1x VWL 55/6 A	1x VWL 75/6 A	1x VWL 125/6 A
	inkl.	uniTOWER		
		1x VIH QW 190/6 E		
	inkl.	Zwischenwärmetauscher zur Systemtrennung mit Heizkreispumpe		
		im Lieferumfang enthalten		
Paket-Bezeichnung		VWL 55/6 A mit uniTOWER	VWL 75/6 A mit uniTOWER	VWL 125/6 A mit uniTOWER
Bestell-Nr.		0010031601	0010031602	0010031604
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	9.450,00	10.100,00	13.450,00
Rabattgruppe		AV	AV	AV
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++ A**	A+++ A**	A+++ A**
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	184 / 130	186 / 132	198/148
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A
Lastprofil		L	XL	XL

**Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)****aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER
VWL 55/6 - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6**

Technische Daten aroTHERM plus		VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 125/6 A
Heizleistung bei A-7/W35	kW	5,4	7,0	11,8
COP bei A-7/W35		2,6	2,8	2,4
Heizleistung bei A2/W35	kW	2,0	3,1	5,9
COP bei A2/W35		3,9	4,1	4,6
Heizleistung bei A7/W35	kW	3,4	4,6	8,5
COP bei A7/W35		4,8	4,8	5,4
Heizleistung bei A7/W55	kW	4,8	5,0	9,1
COP bei A7/W55		2,8	2,9	3,1
Kühlleistung bei A35/W18	kW	4,5	6,4	10,8
Leistungszahl bei A35/W18		4,3	4,2	4,6
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16	16
Betriebsstrom max.	A	14,3	15	15
Anlaufstrom max.	A	14,3	15	15
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30
Heizungsseitiger Inhalt Außeneinheit	l	1,5	2,0	2,5
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3
Temperatur Heizkreis im Heizbetrieb (min./max.)	°C	22 / 75	22 / 75	22 / 75
Temperatur Warmwasser (Max / Max, mit Zusatzhzg.)	°C	70 / 75	70 / 75	70 / 75
Max. Schalleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55,4	55,9	60,5
Schalldruckpegel im Silent Mode (A-7/W35) ¹⁾	dB(A)	18	18	22
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4	G 5/4	G 5/4
Höhe	mm	765	965	1.565
Breite/Tiefe	mm	1100/450	1100/450	1100/450
Gewicht (betriebsbereit)	kg	121	133	203
Kältemittelmenge R290 ²⁾	kg	0,6	0,9	1,3

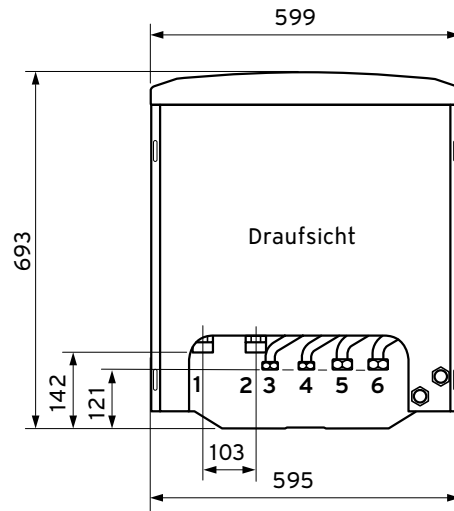
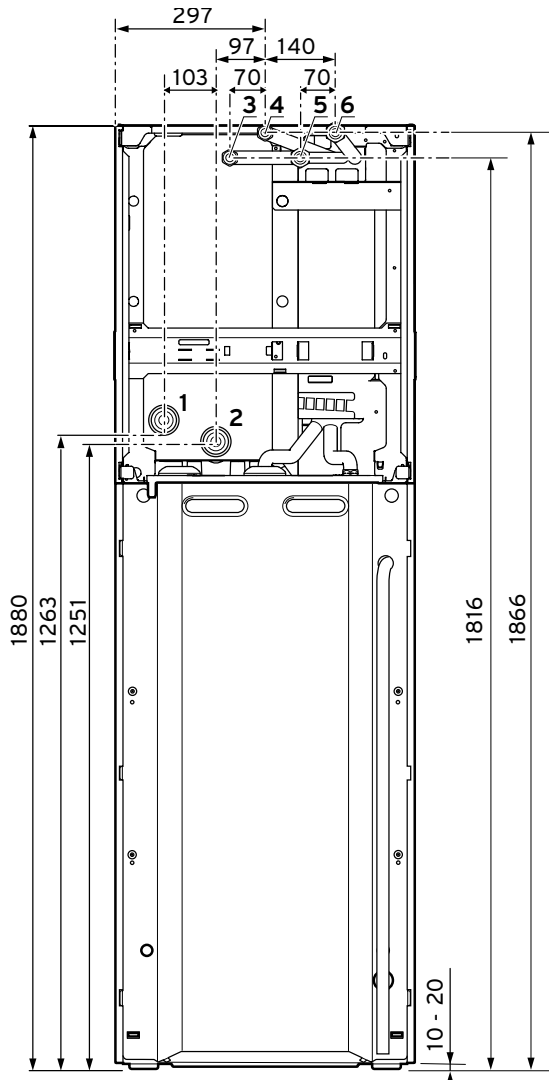
¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.²⁾ Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 3 CO₂-Äquivalent 0,003 t

Technische Daten uniTOWER		VIH QW 190/6 E
Speicher-Gesamtinhalt	l	188
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91
Spannungsversorgung Hydrauliktower		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Schutzart		IPX4
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1
Vorlauf, Rücklauf Wärmepumpe		G 5/4
Anschluss Kalt-/Warmwasser		G 3/4
Anschluss Zirkulation		G 3/4
Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER	mm	1880/599/693
Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung)	kg	170



Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)

aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 55/6 - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6



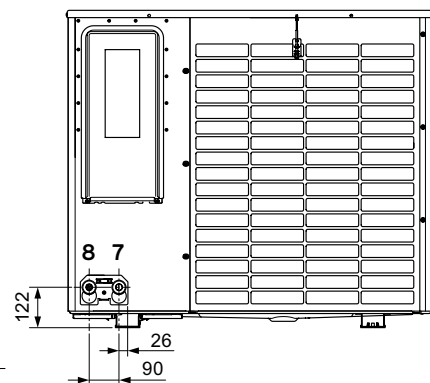
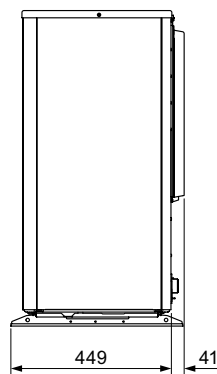
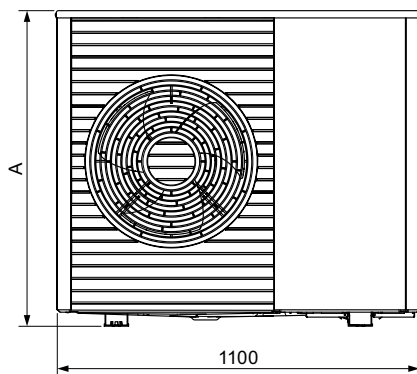
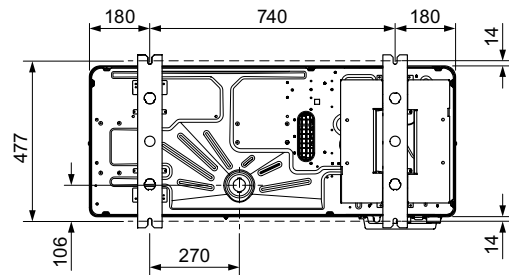
uniTOWER

- 1 Vorlauf von Wärmepumpe G 1 1/4
- 2 Rücklauf zur Wärmepumpe G 1 1/4
- 3 Kaltwasseranschluss G 3/4
- 4 Warmwasseranschluss G 3/4
- 5 Heizungsvorlauf G 1
- 6 Heizungsrücklauf G 1

aroTHERM plus

- 7 Vorlauf von Wärmepumpe G 1 1/4
- 8 Rücklauf zur Wärmepumpe G 1 1/4

Type	A
VWL 55/6	765
VWL 75/6	965
VWL 125/6	1565

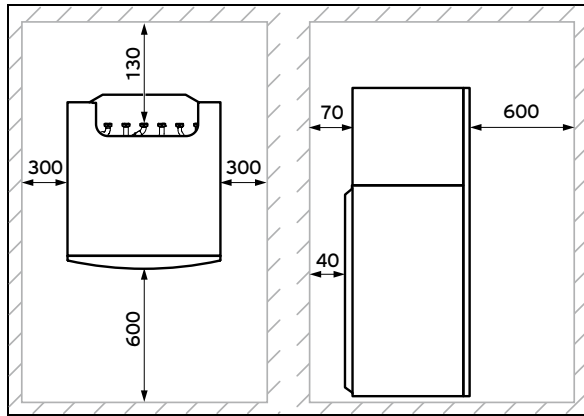




Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)

**aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER
VWL 55/6 - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6**

Mindestabstände und Montagefreiräume

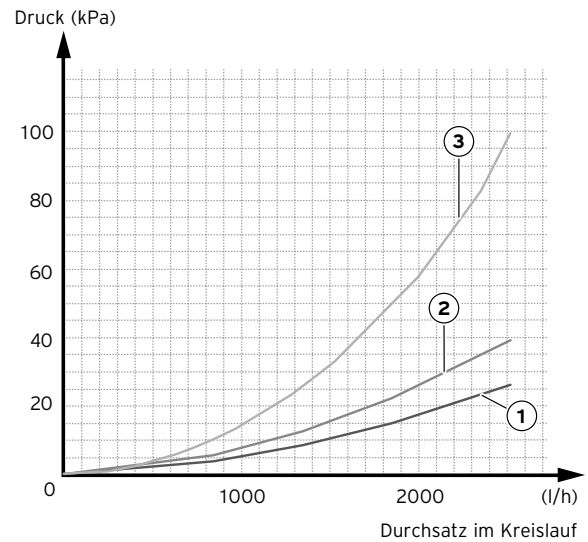


- Sehen Sie einen ausreichenden seitlichen Abstand (300 mm) auf mindestens einer Produktseite vor, um den Zugang bei Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern.

- Achten Sie bei Verwendung der Zubehöre auf die Mindestabstände/Montagefreiräume.

Kippmaß: 1985 mm

Gesamtdruckverluste uniTOWER - heizungsseitig



- 1 uniTOWER
- 2 uniTOWER mit Anschlussset (0020221265)
- 3 uniTOWER mit flexiblem Anschlussset (0020221267)

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM plus Aktivierung durch zertifizierten Kältetechniker. Spülen und Entlüften des Solekreises, prüfen der Frost-sicherheit des Solekreises, prüfen des Sole- bzw. Heizungs-drucks und gegebenenfalls nachfüllen*, Kontrolle der Sicherheit und Funktion des Gerätes, Kontrolle der Verdrahtung, Messen nach ÖVE 8701, Regelung nach Kunden-wunsch einstellen, Bedienungsanweisung, Probelauf, Übergabe des Aktivierungs-Protokolls. *Frostschutz zum Nachfüllen muss vor Ort sein.</p>	0020202765	netto ¹⁾	479,00

¹⁾ Rabatt auf Dienstleistungen nicht abzugsfähig





Die Planung

Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



Bestellübersicht

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Hydraulikstation

<p>Wärmepumpen</p> 	<p>Zubehör Wärmepumpen</p> 	<p>Zubehör für Wärmequelle</p> 	<p>Systemtrennung</p> 
<p>aroTHERM plus Luft/Wasser</p> <p>VWL 55/6 A Heizleistung (A-7/W35) 5,4 kW Bestell-Nr.: 0010021625 EUR 5500,00 (Seite 16)</p> <p>VWL 75/6 A Heizleistung (A-7/W35) 7,0 kW Bestell-Nr.: 0010021626 EUR 6150,00 (Seite 16)</p> <p>VWL 125/6 A Heizleistung (A-7/W35) 11,8 kW Bestell-Nr.: 0010021630 EUR 9400,00 (Seite 16)</p>	<p>Zubehör Frostschutz</p> <p>Solarflüssigkeit Fertigmisch 10 Liter Für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302363 EUR 70,00 (Seite 29)</p> <p>Solarflüssigkeit Fertigmisch 20 Liter Für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302498 EUR 128,00 (Seite 29)</p>	<p>Zubehör</p> <p>Hydraulikstation VWZ MEH 97/6 Bestell-Nr.: 0010023611 EUR 1310,00 (Seite 20)</p>	<p>Systemtrennung</p> <p>Zwischenwärmetauscher VWZ MWT 150 zur Trennung des Wärmepumpenkreislaufes vom Heizungskreislauf Bestell-Nr.: 0020143800 EUR 953,00 (Seite 22)</p> <p>Anschluss Set für VWZ MWT 150 Bestell-Nr.: 0020234491 EUR 116,00 (Seite 22)</p>
<p>Zubehör Montage</p> <p>Bodenkonsole 2xDämpfungssockel inklusive Schraubensatz Bestell-Nr.: 0020117747 EUR 272,00 (Seite 25)</p> <p>Wandhalterung für Maissivbau ohne Wärmeschutz Bestell-Nr.: 0020250225 EUR 212,00 (Seite 25)</p> <p>Wandhalterung für Vollwärmeschutz bis 16 cm Bestell-Nr.: 0020250224 EUR 422,00 (Seite 25)</p> <p>Schwingungsdämpfer für Bodenmontage erforderlich Bestell-Nr.: 0020252091 EUR 36,00 (Seite 25)</p> <p>Hinweis: Wandhalterungen bei VWL 125/6 A nicht einsetzbar.</p>	<p>Installationssets Wärmequelle</p> <p>Installationskit-Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027971 EUR 235,00 (Seite 29)</p> <p>Installationskit-Erweiterung Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027972 EUR 68,00 (Seite 29)</p> <p>Installationskit-Wandaufstellung Bestell-Nr.: 0010027974 EUR 146,00 (Seite 29)</p> <p>Anschlussset - Glattrohr Bestell-Nr.: 0010027976 EUR 102,00 (Seite 29)</p> <p>Edelstahlwellrohr-Set DN32, Set inkl. VL/RL, inkl. Fittinge, vorisoliert 13 mm</p> <p>5 lfm Bestell-Nr.: 0020218594 EUR 433,00 (Seite 29)</p> <p>10 lfm Bestell-Nr.: 0020218595 EUR 728,00 (Seite 29)</p> <p>15 lfm Bestell-Nr.: 0020218596 EUR 1029,00 (Seite 29)</p>	<p>Zubehör Solekreis</p> <p>Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Liter Bestell-Nr.: 302097 EUR 93,00 (Seite 533)</p> <p>Wandhalter und Kappenventil 3/4" Bestell-Nr.: 0020173592 EUR 70,00 (Seite 28)</p> <p>Sicherheitsventil Rp 1/2 Bestell-Nr.: 009318 EUR 36,00 (Seite 661)</p>	

Warmwasserspeicher



Zubehör Warmwasserspeicher



Pufferspeicher



Hydraulikbaugruppen



weiter auf der nächsten Seite

Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive GREEN IQ

- VIH RW 300/3 MR**
Bestell-Nr.: 0010020667
EUR 2226,00 (Seite 606)
- VIH RW 400/3 MR**
Bestell-Nr.: 0010020668
EUR 2477,00 (Seite 606)
- VIH RW 500/3 MR**
Bestell-Nr.: 0010020669
EUR 2852,00 (Seite 606)

Warmwasserspeicher uniSTOR plus

- VIH RW 300/3 BR**
Bestell-Nr.: 0010020645
EUR 1983,00 (Seite 608)
- VIH RW 400/3 BR**
Bestell-Nr.: 0010020646
EUR 2210,00 (Seite 608)
- VIH RW 500/3 BR**
Bestell-Nr.: 0010020647
EUR 2589,00 (Seite 608)

Solar-WWspeicher auroSTOR exclusive GREEN IQ

- VIH SW 400/3 MR**
Bestell-Nr.: 0010020670
EUR 2538,00 (Seite 610)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR plus

- VIH SW 400/3 BR**
Bestell-Nr.: 0010020648
EUR 2374,00 (Seite 612)

Zubehör Warmwasserspeicher

- Sicherheitsgruppe**
bis 10 bar (über 200 l)
Bestell-Nr.: 305827
EUR 180,00 (Seite 598)
- Ablauftrichter**
Bestell-Nr.: 000376
EUR 38,00 (Seite 587)

Zubehör Solar-Warmwasserspeicher

- Kompakt-Solarstation auroFLOW VMS 70**
Bestell-Nr.: 0020193190
EUR 627,00 (Seite 598)
- Warmwasserthermostatmischer 3/4**
Bestell-Nr.: 302040
EUR 152,00 (Seite 598)
- Sicherheitsgruppe**
bis 10 bar (über 200 l)
Bestell-Nr.: 305827
EUR 180,00 (Seite 598)
- Ablauftrichter**
Bestell-Nr.: 000376
EUR 38,00 (Seite 587)

Puffer Heizung/Kühlung

- VWZ MPS 40**
Hydraulikmodul für Wärmepumpen bis max. 11 kW Kühl.
Bestell-Nr.: 0020145020
EUR 552,00 (Seite 24)
- VPS R 100/1 M**
Pufferspeicher für WP bis max. 11 kW Hzg./15 kW Kühl.
Bestell-Nr.: 0010021456
EUR 711,00 (Seite 616)
- VPS R 200/1 B**
Pufferspeicher für WP bis max. 19 kW Hzg./22 kW Kühl.
Bestell-Nr.: 0010021457
EUR 801,00 (Seite 616)

Hydraulikbaugruppen für Pufferspeicher

- Verteilerbalken**
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 330,00 (Seite 658)
- Heizkreise ungeregelt**
- Rohrgruppe ohne Mischer**
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 701,00 (Seite 659)
- Heizkreise geregelt**
- mit Mischer R 1/2**
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1002,00 (Seite 659)
- mit Mischer R 3/4**
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1042,00 (Seite 659)
- mit Mischer R 1**
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1086,00 (Seite 659)

Hinweis

VWL 125/6 A
nicht einsetzbar mit:
VWZ MPS 40



Bestellübersicht

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Hydraulikstation



Witterungsgeführter Systemregler

Hinweis: Für aroTHERM zwingend erforderlich:

multiMATIC 700/6
Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797
EUR 619,00 (Seite 630)

Zubehör multiMATIC 700

Hinweis: bei Speicheranbindung unbedingt erforderlich
Speicherfühler mitbestellen
Bestell-Nr.: 306257
EUR 40,00 (Seite 588)

Verlängerung 5 m für Speicherfühler 306257
Bestell-Nr.: 306269
EUR 34,00 (Seite 588)

Fernbedienung für multiMATIC 700

VR 91
mit Klartextdisplay beleuchtet
Bestell-Nr.: 0020171333
EUR 163,00 (Seite 635)

Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642
Bestell-Nr.: 009642
EUR 101,00 (Seite 652)

Ergänzungsmodule für multiMATIC 700

VR 70
Erweiterungsmodul für Mischkreise und/oder Solar
Bestell-Nr.: 0020184843
EUR 350,00 (Seite 634)

VR 71
Erweiterungsmodul für 3 Mischkreise
Bestell-Nr.: 0020184846
EUR 392,00 (Seite 634)

Zubehör Regelungstechnik

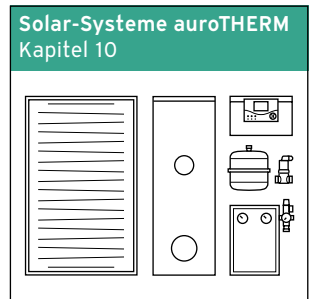
VR 10
Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787
EUR 54,00 (Seite 639)

Zubehör Hybridanlagen

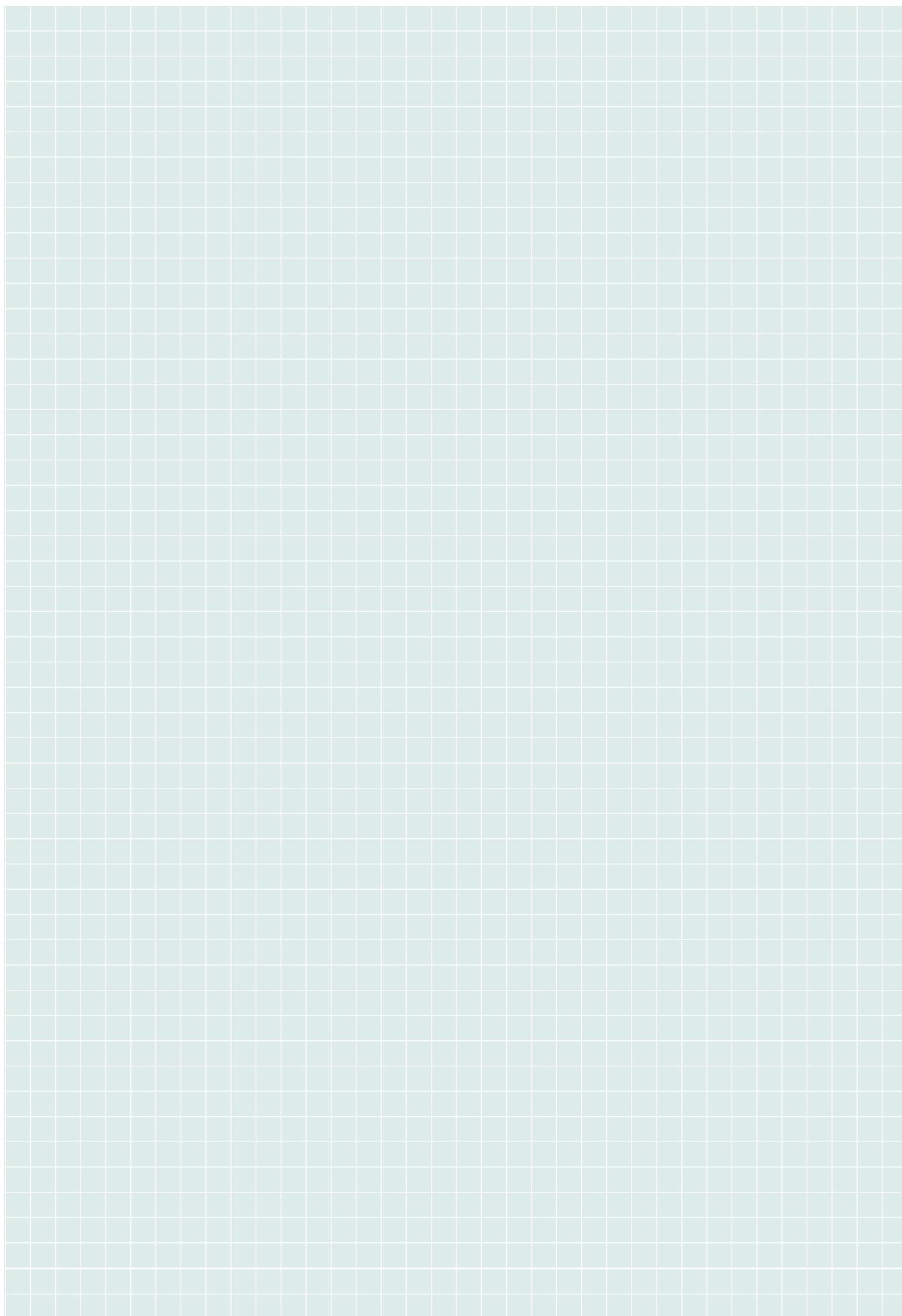
Buskoppler VR 32/3
modulierend, für Anbindung eines weiteren Vaillant eBUS-Gerätes
Bestell-Nr.: 0020139895
EUR 148,00 (Seite 635)

Zubehör Kaskade

Buskoppler VR 32/3 B
modulierend, bei Kaskadierung für jede weitere aroTHERM plus
Bestell-Nr.: 0020235465
EUR 148,00 (Seite 24)



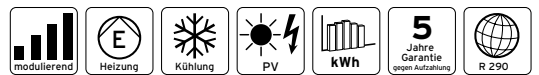
Notizen





Moderne Wärmepumpe mit hohen Vorlauftemperaturen (Monoblock)

**aroTHERM plus
VWL 55/6 A bis VWL 125/6 A**



Besondere Merkmale

- Für Modernisierung hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75°C möglich
- Modulierender Kompressor mit Inverter-technik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion
- Systemregler multiMATIC 700 auch für Wohnraumlüftung und Solaranlage
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit dem triVAL Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)

Ausstattung

- Hocheffizienz-Pumpe
- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Sicherheitswärmetauscher (doppelwandig)
- Automatisches Entlüftungsventil

Hinweis

Weitere Leistungsgrößen 3kW und 10 kW für III. Q 2020 geplant

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 muss separat bestellt werden

Hinweis: Da zur Druckauflage noch keine finalen Prüfdaten vorliegen, können sich die Angaben noch verändern.

Bezeichnung	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 125/6 A
Bestell-Nr.	0010021625	0010021626	0010021630
Listenpreis EUR ohne MwSt.	5.500,00	6.150,00	9.400,00
Rabattgruppe	AV	AV	AV

Technische Daten							
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A++	A+	A++	A+	A++	A+
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeff. 35°C/55°C η _s	%	184 / 130		186 / 132		198 / 148	
Heizleistung bei A-7/W35	kW	5,4		7,0		11,8	
COP bei A-7/W35		2,6		2,8		2,4	
Heizleistung bei A2/W35	kW	2,0		3,1		5,9	
COP bei A2/W35		3,9		4,1		4,6	
Heizleistung bei A7/W35	kW	3,4		4,6		8,5	
COP bei A7/W35		4,8		4,8		5,4	
Heizleistung bei A7/W55	kW	4,8		5,0		9,1	
COP bei A7/W55		2,8		2,9		3,1	
Kühlleistung bei A35/W18	kW	4,5		6,4		10,8	
Leistungszahl bei A35/W18		4,3		4,2		4,6	
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Sicherungstyp C (träge)	A	16		16		16	
Betriebsstrom max.	A	14,3		15		15	
Anlaufstrom max.	A	14,3		15		15	
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30		30		30	
Inhalt heizungsseitig	l	1,5		2,0		2,5	
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3		3		3	
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	22 / 75		22 / 75		22 / 75	
Temperatur Warmwasser (Max / Max, mit Zusatzhzg.)	°C	70 / 75		70 / 75		70 / 75	
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55,4		57,0		60,5	
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	18		18		22	
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4		G 5/4		G 5/4	
Höhe	mm	765		965		1.565	
Breite/Tiefe	mm	1100/450		1100/450		1100/450	
Gewicht (betriebsbereit)	kg	121		133		203	
Kältemittelmenge R290 ²⁾	kg	0,6		0,9		1,3	

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

²⁾ Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 3 CO₂-Äquivalent 0,003 t



Moderne Wärmepumpe mit hohen Vorlauftemperaturen (Monoblock)

aroTHERM plus
VWL 55/6 A bis VWL 125/6 A

1 Vorlauf von Wärmepumpe G 1 1/4
2 Rücklauf zur Wärmepumpe G 1 1/4

Type	A
VWL 55/6	765
VWL 75/6	965
VWL 125/6	1565

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM plus Aktivierung durch zertifizierten Kältetechniker. Spülen und Entlüften des Solekreises, prüfen der Frostsicherheit des Solekreises, prüfen des Sole- bzw. Heizungsdrucks und gegebenenfalls nachfüllen*, Kontrolle der Sicherheit und Funktion des Gerätes, Kontrolle der Verdrahtung, Messen nach ÖVE 8701, Regelung nach Kundenwunsch einstellen, Bedienungsanweisung, Probelauf, Übergabe des Aktivierungs-Protokolls. *Frostschutz zum Nachfüllen muss vor Ort sein.</p>	0020202765	netto ¹⁾	479,00

¹⁾ Rabatt auf Dienstleistungen nicht abzugsfähig

Die Planung

Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



Leistungsdiagramme bei maximaler Leistung - aroTHERM VWL 55/3 - VWL 155/2

Hinweis: Leistungsdiagramme folgen

**Druckverlustdiagramm - aroTHERM VWL 55/3 - VWL 155/2**

Technische Daten auroTHERM plus		VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 125/6 A
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3
Volumenstrom min.	l/h	400	540	995
Volumenstrom max.	l/h	860	1.205	2.065
Wassermenge im Heizkreis min.	l	40	40	60
Differenzdruck hydraulisch	mbar	560	440	550

Bedarf Solarflüssigkeit

Inhalt Heizwasser Gerät bzw. Wärmetauscher	Liter Solarflüssigkeit
aroTHERM plus VWL 55/6 A	1,5
aroTHERM plus VWL 75/6 A	2,0
aroTHERM plus VWL 125/6 A	2,5
uniTOWER	ca. 16,0
Hydraulikstation VWZ MEH 97/6	ca. 8,0
Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150	ca. 2,0
uniSTOR exclusive/plus VIH RW 300/3 MR/BR	20,4
uniSTOR exclusive/plus VIH RW 400/3 MR/BR	28,9
uniSTOR exclusive/plus VIH RW 500/3 MR/BR	38,6
uniSTOR exclusive/plus VIH SW 400/3 MR/BR obere Rohrschlange	21,2
uniSTOR exclusive/plus VIH SW 400/3 MR/BR untere Rohrschlange	9,6
Kupferleitung Ø 28 mm / je lfm	0,5
Kupferleitung Ø 32 mm / je lfm	0,7
Edelstahlwellrohr Ø 32 mm / je lfm	1,0



Hydraulikstation für aroTHERM plus (Monoblock)

aroTHERM plus VWZ MEH 97/6



Besondere Merkmale

- Vormontierte Hydraulikstation für schnelle und problemlose Installation
- Unterstützung der Wärmepumpe im Warmwasserbetrieb
- Unterstützung der Wärmepumpe bei sehr niedrigen Außentemperaturen
- Unterstützung der Wärmepumpe bei der Estrichtrocknung
- Modulierende Elektro-Zusatzheizung bis zu 8,5 kW. Die Leistung wird am Systemregler multiMATIC 700 oder über verschiedene elektrische Anschlussvarianten direkt an der Elektro-Zusatzheizung eingestellt.

Ausstattung

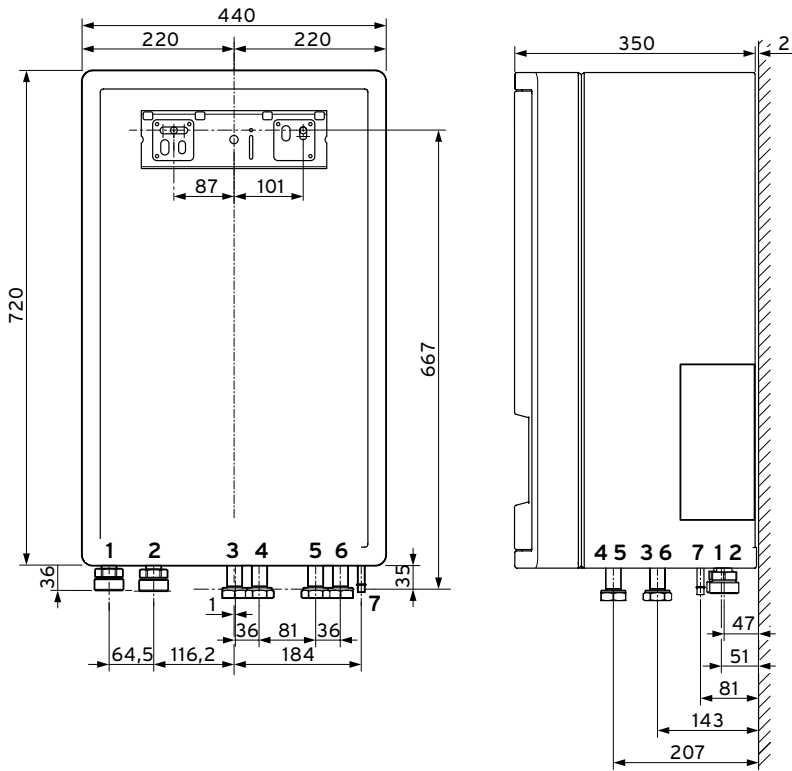
- Die Hydraulikstation besteht aus:
- eBUS-Schnittstelle
 - DIA-System mit Display und Bedientasten
 - Elektroheizstab mit Sicherheitstemperturbegrenzer
 - 10 l Ausdehnungsgefäß Solekreis
 - Dreiwegenventil
 - Wasserdrucksensor
 - Automatik-Entlüfter
 - Vorlauffühler

Bezeichnung		VWZ MEH 97/6
Bestell-Nr.		0010023611
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	1.310,00
Rabattgruppe		AV
Technische Daten		
Betriebsdruck max.	bar	3,0
Nennspannung		400 V 50 Hz
Anschlussleistung	kW	8,5
Schutzart		IP20
Heizung Vorlauf und Rücklauf, Warmwasser		R 1
Höhe/Breite/Tiefe	mm	720/440/350
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	10



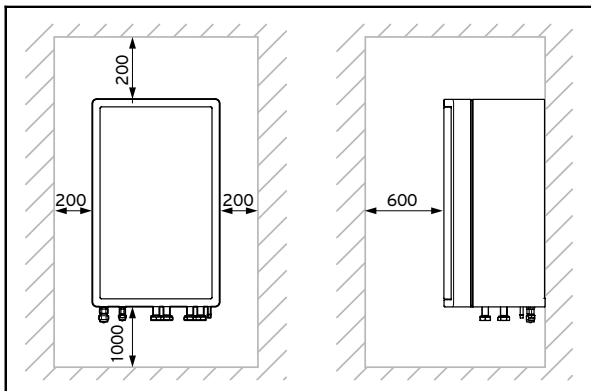
Hydraulikstation für aroTHERM plus (Monoblock)

aroTHERM plus VWZ MEH 97/6

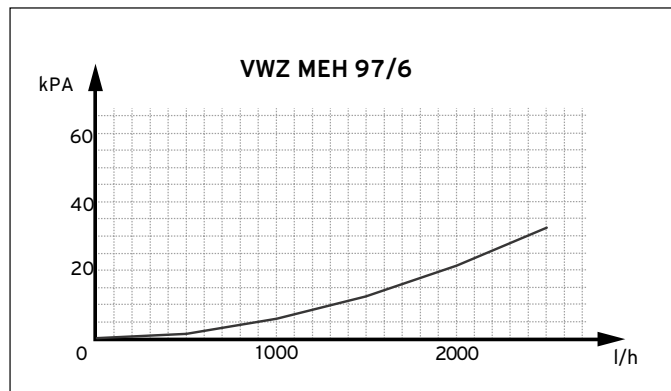


- 1 Vorlauf von der Wärmepumpe G 1¼
- 2 Rücklauf zur Wärmepumpe G 1¼
- 3 Rücklauf Warmwasserspeicher G 1
- 4 Vorlauf Warmwasserspeicher G 1
- 5 Vorlauf Gebäudekreis G 1
- 6 Rücklauf Gebäudekreis G 1
- 7 Ablauf Sicherheitsventil

Mindestabstände und Montagefreiräume



Gesamtdruckverluste Heizkreis und Warmwasser



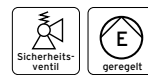
Die Planung

Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



Wärmetauschermodul - Trennung des Solekreislaufes zum Heizkreislauf für aroTHERM (Monoblock)

Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150




Besondere Merkmale

- Vormontiertes Wärmetauschermodul für schnelle und problemlose Installation
- Trennung des Solekreislaufes zum Heizkreislauf
- Frostsicherheit auch bei Stromausfall

Ausstattung

- Das Wärmetauschermodul besteht aus:
- Hocheffizienzpumpe für Heizkreis
 - Entlüftungshahn des Wärmepumpenkreislaufs
 - Plattenwärmetauscher
 - Entlüftungshahn des Heizkreises
 - Sicherheitsventil
 - Füllsystem

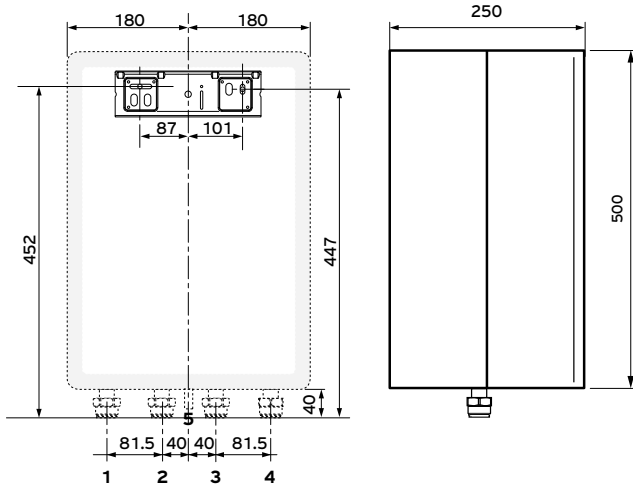
Bezeichnung		VWZ MWT 150	
Bestell-Nr.		0020143800	
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	953,00	
Rabattgruppe		AV	
Technische Daten			
Betriebsdruck max.	bar	3,0	
Nennspannung		230 V/50 Hz	
Max. Stromverbrauch (Pumpe)	W	45	
Schutzart		IP X4	
Max. Wasserdruck	bar Mpa	3,0 0,3	
Min. Wasserdruck	bar Mpa	0,5 0,05	
Heizung Vorlauf und Rücklauf, Warmwasser		R 1	
Höhe/Breite/Tiefe	mm	500/360/250	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	12	

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Anschluss Set für Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150 bestehend aus 4 Stück Kugelhahn 1" AG flachdichtend auf 1" Überwurfmutter flachdichtend vernickelt inkl. Dichtungen	0020234491	AV	116,00



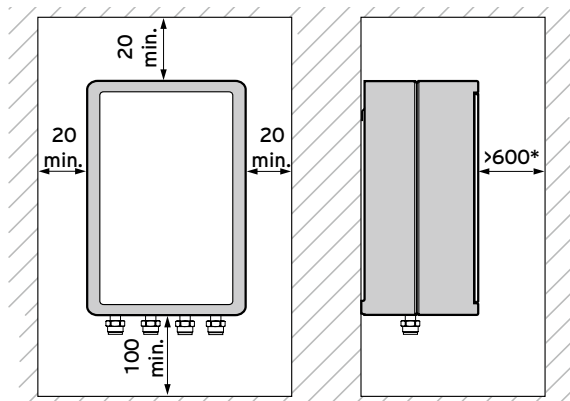
Wärmetauschermodul - Trennung des Solekreislaufes zum Heizkreislauf für arOTHERM (Monoblock)

Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150

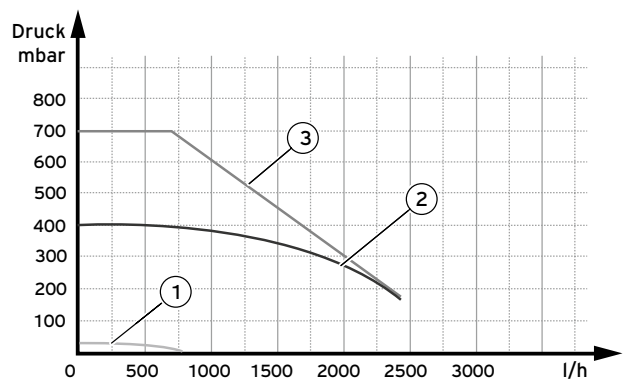


- 1 Rücklauf Heizkreis von der Anlage 1"
- 2 Vorlauf Heizkreis zur Anlage 1"
- 3 Vorlauf Glykol-Wasser-Kreis zur Wärmepumpe 1"
- 4 Rücklauf Glykol-Wasser-Kreis von der Wärmepumpe 1"
- 5 Ablauf des Sicherheitsventils

Notwendiger Freiraum für die Installation oder Wartung des Gerätes



Pumpenkennlinie mit Restförderhöhe






- 1 Position "I"
- 2 Position "II"
- 3 Position "III"

Die Planung

Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM




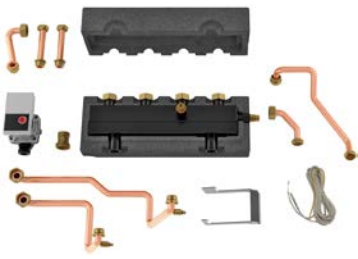

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Systemregler multiMATIC 700/6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Witterungsgeführter Regler mit beleuchteter Klartextanzeige - triVAI-Funktion (Ermittlung der effizientesten Wärmeerzeugung) - Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit aroTHERM zum Schutz vor Kondensation im Kühlbetrieb - Grafische Solarertrags-, Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige - Funktion „1 Tag außer Haus“ oder „1 Tag zu Hause“ - Funktion Stoßlüftung - Einstellmöglichkeit für automatische Wartungsintervall-Erinnerung des Heizsystems - automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung 	0020266797	AA	619,00
	<p>Buskoppler VR 32/3 B</p> <p>modulierend, bei Kaskadierung für jede weitere aroTHERM plus</p>	0020235465	AA	148,00
	<p>Hydraulikmodul VWZ MPS 40</p> <p>Lieferumfang: 1 Deckel 1 Kopfpolster 1 Isolierschale klein (hinten) 1 Fußpolster 4 Rosetten für Reglermuffen 1 Isolierschale groß (vorne) 2 Tauchhülsen R 3/4" Wandhalterung, Befestigungsmaterial und Dichtungen Installationsanleitung Einsatz als Reihenpuffer oder Trennspeicher in Wärmepumpensystemen aroTHERM zur Sicherstellung der Mindestwasserumlaufmenge</p> <p>Technische Daten: Nenninhalt 35 Liter Anschlüsse: 2 x R 1 1/4" und 4 x R 1" Verschlusskappen werkseitig montiert: 1 x 1 1/4" und 3 x 1" Höhe x Breite x Tiefe: 720x360x350 mm verwendbar für aroTHERM VWL</p> <p>Hinweis: Temperaturfühler VR 10 nicht im Lieferumfang enthalten. Die Verwendung des MPS 40 mit flexoTHERM exclusive oder flexoCOMPACT exclusive ist aufgrund der Mindestlaufzeit der Wärmepumpe in Verbindung mit der aktiven Kühlung nicht verwendbar.</p>	0020145020	AV	552,00

Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Wandhalterung (Massivbau ohne Wärmeschutz) für die Montage der Wärmepumpe an der Wand ohne Vollwärmeschutz verwendbar für: aroTHERM Monoblock VWL 55/3, 85/3 und 105/2 aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS aroTHERM plus VWL 55/6 A und VWL 75/6 A	0020250225	AV	212,00
	Wandhalterung (Massivbau mit Vollwärmeschutz) für die Montage der Wärmepumpe an der Wand mit Vollwärmeschutz bis 16 cm verwendbar für: aroTHERM Monoblock VWL 55/3, 85/3 und 105/2 aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS aroTHERM plus VWL 55/6 A und VWL 75/6 A	0020250224	AV	422,00
	Schwingungsdämpfer (4 Stück) für Bodenmontage erforderlich	0020252091	AV	36,00
	Sockelerhöhung 40 cm für aroTHERM für die um 40cm erhöhte Aufstellung. Schwingungsdämpfer zur Reduktion der Körperschallübertragung sind im Lieferumfang enthalten	0010027984	AV	300,00
	Bodenkonsole für aroTHERM Die Bodenkonsole besteht aus langlebigem recyceltem Gummi, der erschütterungsdämpfend wirkt und sowohl wirtschaftlich als auch umweltfreundlich ist. Lieferumfang: 2 Stück mit Schraubsatz. Länge: 1000 mm, Breite: 180 mm, Höhe: 95 mm Max. Belastung pro Fuß: 295 kg	0020117747	AV	272,00



Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM Monoblock und Kältesplit

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Anschluss-Set für flexiblen Anschluss links oder rechts für uniTOWER Monoblock und Kältesplit</p> <p>Strömungsoptimierte Hydraulik-Baugruppe für den aktiven Kühlbetrieb geeignet, EnEv konforme Wärmedämmschalen, Glattrohr 28 mm zum Pressen. Edelstahlwellrohre mit Glattrohr zur einfachen Pressmontage für die weitere Verlegung im Gebäude. Senkrechter Anschluss der Hähne ermöglicht eine direkte Wandmontage des uniTOWERs mit nur 1 cm Abstand.</p> <p>Set bestehend aus: 10 bar Sicherheitsventil, 1" Wartungshähne, KFE-Hahn, Sicherheitsventil 3 bar, Edelstahl-Wellrohre, Wärmedämmschalen, Kleinteile, Ablaufschläuche, Manometer, Entlüftung.</p>	0020250219	AV	408,00
	<p>Anschluss-Set für flexiblen Anschluss oben oder unten für uniTOWER Monoblock</p> <p>Wartungshähne 3/4" mit Adapter 1", KFE-Hahn, Sicherheitsventil 3 bar, Sicherheitsgruppe 10 bar, kürzbare Edelstahl-Wellrohre für alle Anschlüsse teilsoliert, Kleinteile und Anschlusskonsole, Kondensatauffangwanne, Ablaufschläuche für flexiblen Anschluss nach oben und unten</p> <p>verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER</p>	0020221267	AV	384,00
	<p>Anschluss-Set uniTOWER Anschlusskonsole für Hydraulik Tower an bauseitige Verrohrung</p> <p>Wartungshähne 3/4" mit Adapter 1", KFE-Hahn, Sicherheitsventil 3 bar, Sicherheitsgruppe 10 bar, Kleinteile, Kondensatauffangwanne, Ablaufschläuche verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER</p>	0020221265	AV	209,00
	<p>Einbau-Set für einen ungereregeltten Heizkreis</p> <p>Hocheffizienz-Pumpe, Verteilerbalken für zwei Heizkreise mit integrierter hydraulischer Weiche, Wärmedämmung, Rückschlagklappe, Verbindungsrohre (Kupfer) mit Anschluss G 3/4, Dichtungen, Fühler zum Einbau in das Kompaktgerät, verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER, ecoCOMPACT, auroCOMPACT</p> <p>Hinweis uniTOWER: Das Set kann durch Bestell-Nr: 0020170508 um einen geregelten Heizkreis erweitert werden. Bei Installation des Puffermodules im uniTOWER (Bestell-Nr.: 0020220483) kann das Einbau-Set für einen ungereregeltten Heizkreis nicht verwendet werden!</p>	0020170507	A5	1.022,00
	<p>Adapter Set 3/4" auf 1" für uniTOWER Einbauset ungereregelter Heizkreis</p> <p>Hinweis: Notwendig bei der Verwendung vom uniTOWER Einbauset (0020250219) in Verbindung mit dem ungereregeltten Heizkreis (0020170507)</p>	0020269275	AV	36,00

Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM Monoblock und Kältesplit

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Erweiterungs-Set für einen geregelten Heizkreis (nur in Verbindung mit Art. 0020170507) Hocheffizienz-Pumpe, 3-Wege-Mischer, Rückschlagklappe, Verbindungsrohre (Kupfer) mit Anschluss G 3/4, Dichtungen als Ergänzung zu Bestell-Nr.: 0020170507 zum Einbau in ecoCOMPACT VSC .../4-5, VCC .../4-5 und auroCOMPACT VSC S .../4-5 verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT</p> <p>Hinweis uniTOWER: Einbauset für unregelmäßigem Heizkreis Bestell-Nr.: 0020170507 muss vorhanden sein. Bei Installation des Puffermoduls im uniTOWER (Bestell-Nr.: 0020220483) kann das Einbau-Set für einen geregelten Heizkreis nicht verwendet werden!</p>	0020170508	A5	701,00
	<p>Erweiterungs-Set für einen unregelmäßigem Heizkreis (nur in Verbindung mit Art. 0020170507) Hocheffizienz-Pumpe, Rückschlagklappe, isolierte Verbindungsrohre (Kupfer) mit Anschluss G3/4", Dichtungen als Ergänzung zu Bestell-Nr.: 0020170507 Verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER</p> <p>Hinweis uniTOWER: Einbauset für unregelmäßigem Heizkreis Bestell-Nr.: 0020170507 muss vorhanden sein. Bei Installation des Puffermoduls im uniTOWER (Bestell-Nr.: 0020220483) kann das Einbau-Set für einen unregelmäßigem Heizkreis nicht verwendet werden!</p>	0020170509	AV	336,00
	<p>Zirkulationspumpenset mit Pumpe für eco/auroCOMPACT und uniTOWER mit aroTHERM direkt im Gerät einbaubar Bestehend aus: Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer, Verbindungsrohr, Anschlussfittings, Anschluss-T. Stück Messing G3/4" - G3/4" Überwurf mit integriertem Rückflussverhinderer, Rohrsatz mit Pumpe für Zirkulationsanschluss auf der Geräterückseite</p> <p>Hinweis Der elektrische Anschluss kann entweder über das interne Relais auf der Geräteplatte oder über das Zusatzmodul 2 aus 7 (Bestell-Nr.: 0020017744) realisiert werden</p>	0020170503	A5	340,00
	<p>Zirkulationspumpenset ohne Pumpe für eco/auroCOMPACT und uniTOWER mit aroTHERM Bestehend aus: Verbindungsrohr teilisoliert G3/4" Überwurf, Bogen Kupfer G 3/4" Überwurf, Anschluss-Stück isoliert G 3/4" - G3/4" Überwurf, Anschluss-T-Stück Messing G3/4" - G3/4" Überwurf mit integriertem Rückflussverhinderer</p> <p>Rohrsatz für Zirkulationsanschluss auf der Geräterückseite, zum Anschluss an eine bauseits vorhandene Zirkulationspumpe</p>	0020170502	A5	129,00
	<p>Puffermodul für uniTOWER 18 I integrierbar in uniTOWER, zur Sicherstellung der Mindestlaufzeit der Wärmepumpen aroTHERM verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER</p> <p>Hinweis uniTOWER: Bei Installation des Einbau-Sets für einen unregelmäßigem Heizkreis (Bestell-Nr.: 0020170507) im uniTOWER kann das Puffermodul nicht verwendet werden!</p> <p>Hinweis: Notwendig bei Einzelraumregelung</p>	0020269273	AV	428,00



Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM plus Monoblock

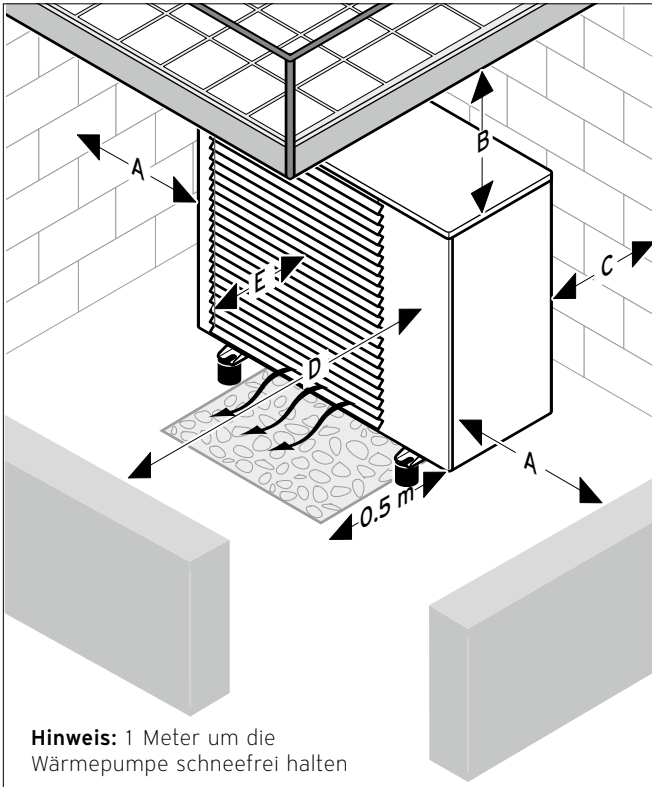
Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Anschluss-Set Wärmequellenkreis für uniTower - 2 x Edelstahlwellrohr 425 mm - Einseitig mit Flachdichtungsfläche DN35 und Überwurfmutter G 1 1/4", zweite Seite mit 90 mm geradem Rohrende. Außendurchmesser 35 mm. - 2 x Armaflex Wärmedämmung - EnEV konform - Länge 500 mm	0010027979	AV	95,00
	Solar/Sole-Ausdehnungsgefäß 25 Liter wandhängend gegen Solarflüssigkeiten beständig für Anlagen bis 10 bar geeignet für Wärmepumpen flexoTHERM und flexoCOMPACT Vordruck 2,5 bar (bei Verwendung mit Wärmepumpen auf 1,0 bar abzusenken)	302098	AF	105,00
	Wandhalter und Kappenventil 3/4" für Ausdehnungsgefäß	0020173592	AF	70,00
	Anschluss-Set uniTOWER für Solar-Ausdehnungsgefäß Sonder T-Stück 6/4" AG fd. 5/4" IG fd. und 3/4" AG fd. Material Messing, Sonderreduzierung 6/4" AG fd. auf 5/4" IG fd. Messing, Verbindungsleitung DN16 x1500 mm mit beidseitiger 3/4" Messingmutter inkl. Isolierung, je 2 Stück Dichtung 5/4", 6/4" und 3/4"	0020229837	AV	121,00

Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM plus Monoblock

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Installationskit Bodenaufstellung - 2 x gewelltes Edelstahlrohr 125 mm, - einseitig mit Flachdichtungsfläche DN25, beidseitig Überwurfmutter G 1 1/4" - 2x Beulco-Anschlüsse, passend für 40 mm PE-Rohre - EPP- Gehäuse - EnEV-konform - für verschiedene Anwendungsfälle (Wandhalterung, GummifüÙe) - Vogelpicksicher und wetterbeständig	0010027971	AV	235,00
	Installationskit Bodenaufstellung - Erweiterung - EPP- Gehäuse - EnEV-konform - für verschiedene Anwendungsfälle (Schneerhöhung, individuelle Lösung) - Vogelpicksicher und wetterbeständig	0010027972	AV	68,00
	Installationskit Wandaufstellung - 2 x gewelltes Edelstahlrohr 125 mm, - einseitig mit Flachdichtungsfläche DN25 und Überwurfmutter G 1 1/4"; zweite Seite mit 90 mm geradem Rohrende/geeignet für Pressfittings - EPP- Gehäuse - EnEV-konform - für verschiedene Anwendungsfälle (Wandhalterung, GummifüÙe) - Vogelpicksicher und wetterbeständig	0010027974	AV	146,00
	Anschlussset Glattrohr - 2 x gewelltes Edelstahlrohr 425 mm - einseitig gerades Rohr zum Verpressen - einseitig mit Flachdichtungsfläche DN35 und Überwurfmutter G 1 1/4" - 2 x Isolierung Armaflex S/HT, EPDM Gummischaum mit Polyolefinbeschichtung - UV beständig - Länge 40 cm, - 2 x EPP Bogen - 1 Neopren-selbstklebende Dichtung	0010027976	AV	102,00
	Edelstahlwellrohr-Set DN32 Set VL/RL inkl. Fittings, vorisoliert 13 mm, 5 lfm 10 lfm 15 lfm Hinweis: Bei der Installation ist die ÖNORM H5155 zu beachten	0020218594 0020218595 0020218596	AV AV AV	433,00 728,00 1.029,00
ohne Abb.	Fittingssatz für Edelstahlwellrohr-Set DN32 Hinweis: im Edelstahlwellrohr-Set DN32 enthalten. Bei Verlust auf Baustelle nachbestellbar.	0020218597	AV	97,00
	Hochleistungs-Solarflüssigkeit Fertiggemisch 10 Liter Fertiggemisch auf Propylenglykolbasis Frostschutz für Temperaturen bis -28°C	302363	AF	70,00
	Hochleistungs-Solarflüssigkeit Fertiggemisch 20 Liter Fertiggemisch auf Propylenglykolbasis Frostschutz für Temperaturen bis -28°C	302498	AF	128,00

Außenaufstellung der Luft/Wasser Wärmepumpen aroTHERM

Montagefreiräume aroTHERM



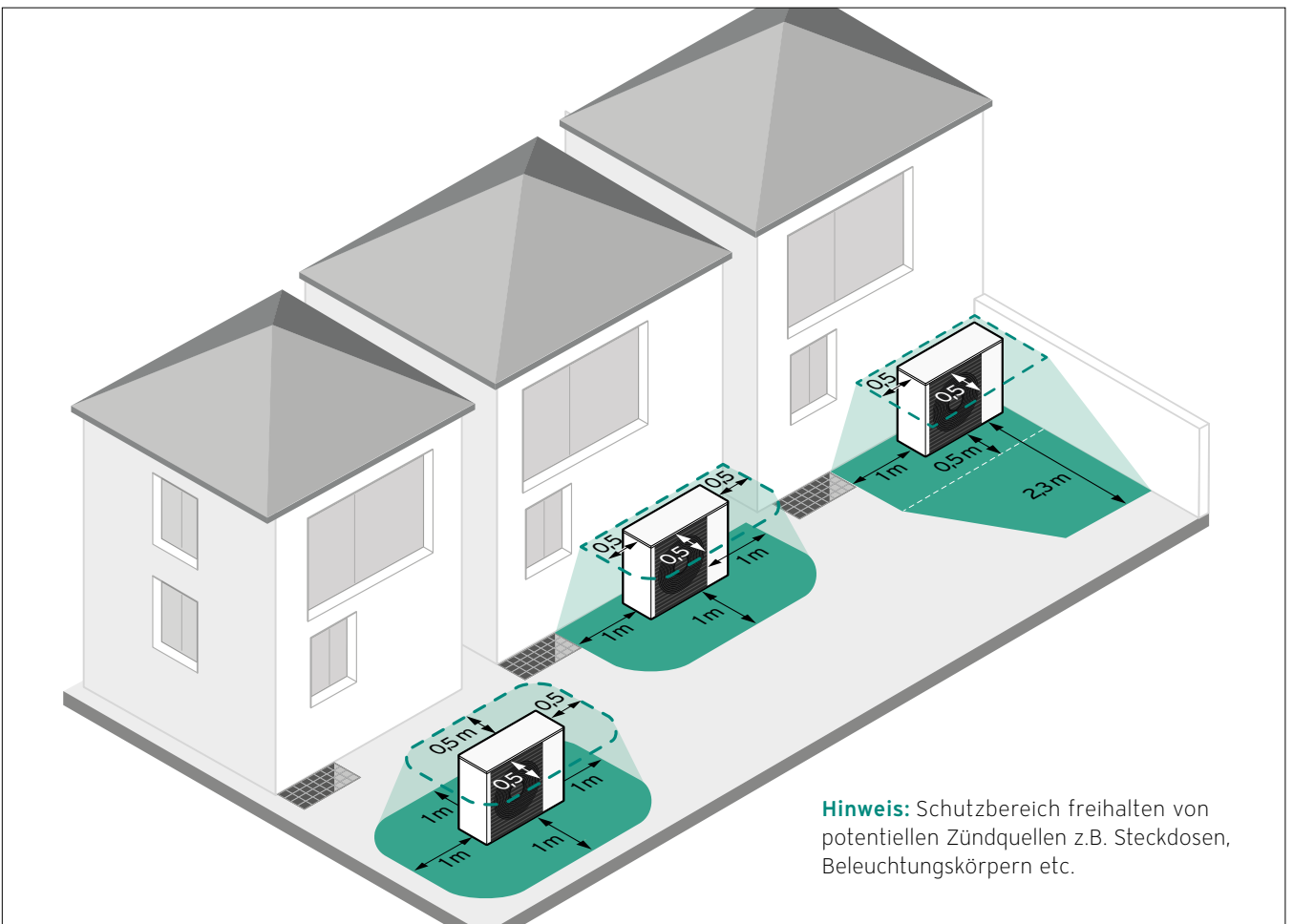
Abstand	Für Heizbetrieb allein	Für Heiz- und Kühlbetrieb
A	>250 mm	>250 mm
B	>1000 mm	>1000 mm
C	>120 mm ^{*)}	>300 mm ^{*)}
D	>600 mm	>600 mm
E	>300 mm	>300 mm

***)Achtung:** Wenn die Mindestabstände nicht eingehalten werden, dann kann die Effizienz des Produkts beeinflusst werden. Empfehlung Abstand zu Wand (C): min. 300 mm.

Halten Sie die oben angegebenen Mindestabstände ein, um einen ausreichenden Luftstrom zu gewährleisten und Wartungsarbeiten zu erleichtern. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz für die Installation der hydraulischen Leitungen vorhanden ist.

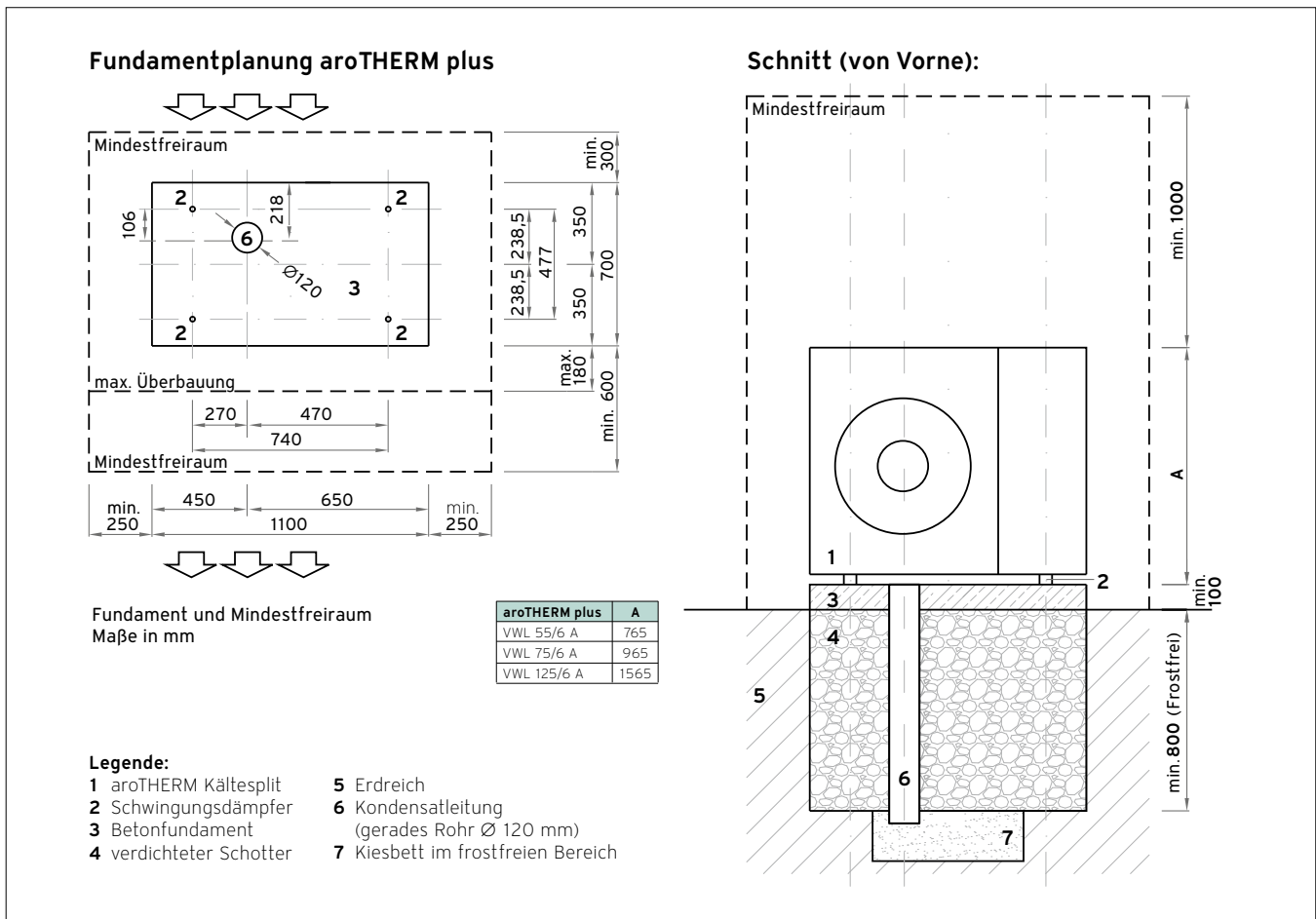
Wenn das Produkt in Gebieten mit viel Schneefall installiert wird, dann stellen Sie sicher, dass sich der Schnee nicht um das Produkt anlagert und die oben angegebenen Mindestabstände eingehalten werden. Wenn Sie dies nicht sicherstellen können, dann installieren Sie einen Zusatzwärmeerzeuger im Heizkreis. Bei einer Flachdachaufstellung der aroTHERM ist ein frostfreier Ablauf des Kondensats bis ca. 1 m unter Erdoberfläche mittels elektrischer Begleitheizung (bauseits) empfohlen.

Mindestabständen zu Kellerfenstern und anderen Gebäudeöffnungen wie z.B. Fenster



Außenaufstellung der Luft/Wasser Wärmepumpen aroTHERM

Plan Betonsockel für aroTHERM plus (Monoblock)



Installation der Wärmepumpe aroTHERM in über 3,0 m Höhe

Für die Durchführung der Wartung ist der freie Zugang zu den Komponenten der Wärmepumpe erforderlich.

Bei Geräteinstallationen über 3,0 m Höhe (z.B. Flachdächer) gelten besondere Voraussetzungen und bedürfen einer vorherigen Abklärung der Durchführbarkeit.

Über 3,0 m muss z.B. der gesicherte Aufstieg so ausgeführt sein, dass Aktivierung, Wartung und Reparaturarbeiten von einer Person mit dem erforderlichen Werkzeug und Material auch bei Schneelage erfolgen kann.

Zusätzlich muss eine ordnungsgemäße Anschlagvorrichtung für die Personensicherung vorhanden sein. Der Bewegungsraum bis zum und um das Gerät muss trittsicher ohne Beschädigungsgefahr für die Dachhaut ausgeführt sein. Bei Zugang zur Dachaufstellung von innen (z.B. über Lichtkuppel) ist zusätzlich der Minstdurchstieg zu gewährleisten. Zu berücksichtigen ist die Möglichkeit für das Eindringen von Feuchtigkeit, Schmutz und Kälte in den darunter liegenden Raum im Zuge der Arbeiten.

Wichtige Hinweise:

- Gerät nicht an der Absturzkante aufstellen
- Anschlagpunkte für persönliche Schutzausrüstung des Technikers vorsehen
- Strangentlüftung nicht im Ansaugbereich der Wärmepumpe planen
- Ausblasung nicht zur öffentbare Lichtkuppel ausrichten
- Ausblasung nicht gegen die Hauptwindrichtung
- Sicherstellung des Kondensatablaufs

Hinweis:

Die zusätzlichen Aufwendungen für Aktivierung, Wartung und Reparaturarbeiten von Geräten mit einer Installationshöhe von mehr als 3,0 m Geräteunterkante über Boden sind nicht in der Standard-Aktivierung Best.-Nr. 0020202765 enthalten.

Installation des Wärmeerzeugers planen - Geräuschemissionen

Schallübertragung außerhalb von Gebäuden

Der Schall außerhalb von Gebäuden breitet sich durch die Atmosphäre aus. Beeinflusst wird die Ausbreitung von den meteorologischen Bedingungen und den akustischen Eigenschaften des Bodens.

Beachten Sie bei der Platzierung von Wärmepumpen die Lärmschutzverordnungen und die örtlichen Vorschriften.

Schallpegelabnahme abhängig von der Entfernung

Umrechnung des Schallleistungspegel auf den Schalldruckpegel:

Abhängig von den Umfeldbedingungen ergibt sich für den Schalldruckpegel in 1 m Entfernung ein etwa 5 dB(A) - 8 dB(A) kleinerer Wert als der Schallleistungspegel.

Grenzwerte Schalldruckpegel laut Ö-Norm S 5021 in dB(A)

Kategorie	Gebiet	Standplatz	Beurteilungspegel in dB(A)			Widmungsbasispegel (Nacht) in dB(A)
			Tag	Abend	Nacht	
1		Ruhegebiet, Kurgebiet	45	40	35	25
2		Wohngebiet in Vororten, Wochenendhausgebieten, ländliches Wohngebiet	50	45	40	30
3		städtisches Wohngebiet, Gebiet für Bauten land- und forstwirtschaftlicher Betriebe und Wohnungen	55	50	45	35
4		Kerngebiet (Büros, Geschäfte, Handel, Verwaltungsgebäude ohne wesentlich störende Schallemission, Wohnungen, Krankenhäuser) Gebiet für Betriebe ohne Schallemission	60	55	50	40
5		Gebiet für Betriebe mit gewerblichen und industriellen Gütererzeugungs und Dienstleistungsstätten	65	60	55	45
6		Gebiet mit besonders großer Schallemission (z.B. Industriegebiete)	– ¹⁾	– ¹⁾	– ¹⁾	– ¹⁾
1	Grünland	Kurbezirk	45	40	35	25
2		Parkanlagen, Naherholungsgebiet	50	45	40	30

¹⁾ Für Industriegebiete besteht kein Ruheanspruch, daher sind auch keine Richtwerte festgelegt.

Widmungsbasispegel LA,95,FW: Größe zur Bemessung von Dauergeräuschen, abgeleitet aus den Planungsrichtwerten der Flächenwidmung

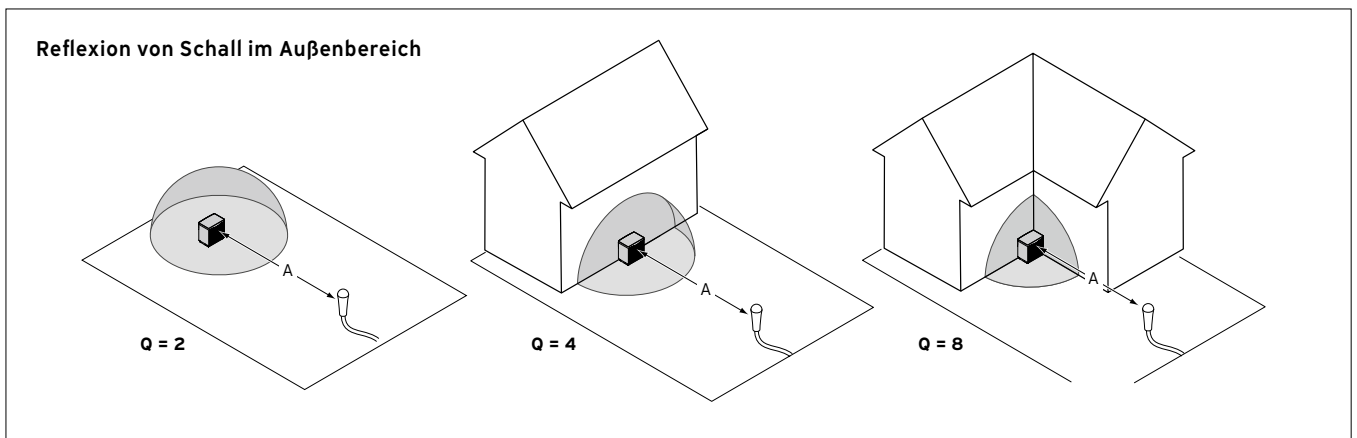
Für die Einreichung beachten Sie bitte die lokalen Grenzwerte der örtlichen Baubehörde.

Reflexion von Schall im Außenbereich

Bei der Installation von Luft/Wasser-Wärmepumpen kann durch ungünstige Gegebenheiten der Schalldruckpegel erhöht werden. Ungünstige Bodenflächen wie Beton-, Pflaster- oder Asphaltflächen führen durch Reflexion zu einer Erhöhung des Schalldruckpegels.

Besonders die Anzahl der benachbarten senkrechten Flächen erhöht den Schalldruckpegel gegenüber der Freiaufstellung stark.

Der Richtfaktor wächst exponentiell von der Freiaufstellung über die Wandaufstellung bis zur Eckaufstellung, wie in untenstehender Grafik schematisch dargestellt. Gezeigt wird der Schalldruckpegel einer Außeneinheit in dB(A) in Abhängigkeit von der Entfernung und der Lüfterdrehzahl bei Freifeldaufstellung für die unterschiedlichen Wärmepumpentypen.



Wärmequellen für Luft/Wasser Wärmepumpen aroTHERM plus

Schallleistungspegel aroTHERM plus

Für die Wärmepumpe aroTHERM split sind folgende Schallleistungspegel (Heizbetrieb) im Rahmen der Planung zu berücksichtigen.

VWL 55/6 A			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 32)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	2	47	41	37	35	33	31	29	27	25	23
		4	50	44	40	38	36	34	32	30	28	26
		8	53	47	43	41	39	37	35	33	31	29
40 (60 % Reduzierung)	46	2	38	32	28	26	24	22	20	18	16	14
		4	41	35	31	29	27	25	23	21	19	17
		8	44	38	34	32	30	28	26	24	22	20
VWL 75/6 A			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 32)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	56	2	49	42	39	36	35	33	30	29	27	25
		4	52	45	42	39	38	36	33	32	30	28
		8	55	48	45	42	41	39	36	35	33	31
40 (60 % Reduzierung)	46	2	38	32	28	26	24	22	20	18	16	14
		4	41	35	31	29	27	25	23	21	19	17
		8	44	38	34	32	30	28	26	24	22	20
VWL 125/6 A 400V			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 32)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	60	2	52	46	42	40	38	36	34	32	30	28
		4	55	49	45	43	41	39	37	35	33	31
		8	58	52	48	46	44	42	40	38	36	34
40 (60 % Reduzierung)	51	2	42	36	33	30	28	27	24	22	21	19
		4	45	39	36	33	31	30	27	25	24	22
		8	48	42	39	36	34	33	30	28	27	25

Aufschlag für Tonhaltigkeit nach Terzbandmethode: 0 dB(A) bei VWL 55/6 A - 125/6 A
(Angaben sind bei manchen Einreichungen erforderlich)

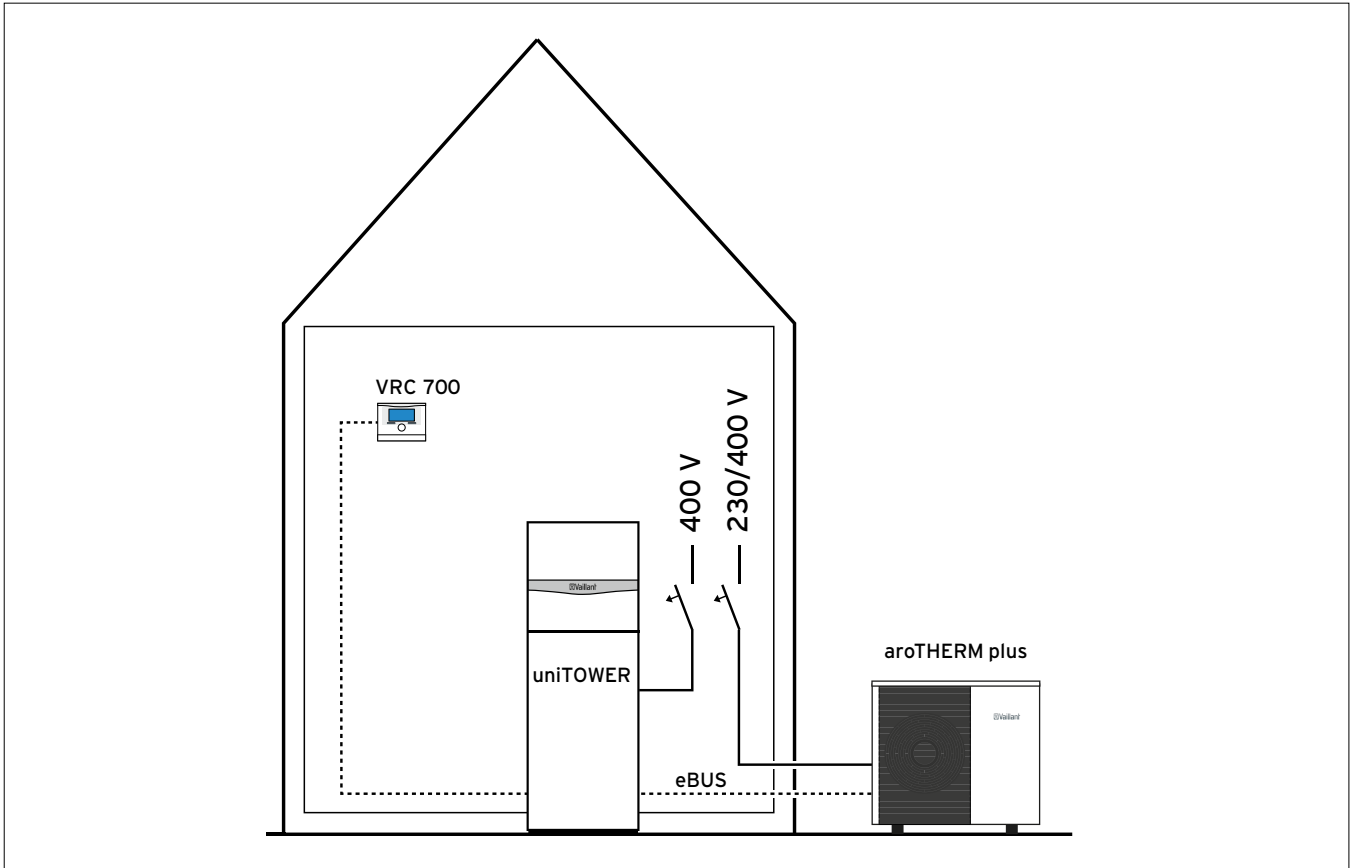
Geräuschminderungsfunktion

Das System ist mit einer Geräuschminderungsfunktion ausgestattet, über die die Kompressor- und Ventilatorzahl im Nachtbetrieb reduziert werden kann, um unzulässig hohen Schallemissionen entgegen zu wirken. Am Systemregler multiMATIC 700 können bis zu drei Zeitfenster für die Geräuschminderung eingestellt werden. Bei aktiver Geräuschminderungsfunktion reduziert sich die Heizleistung der Wärmepumpe.

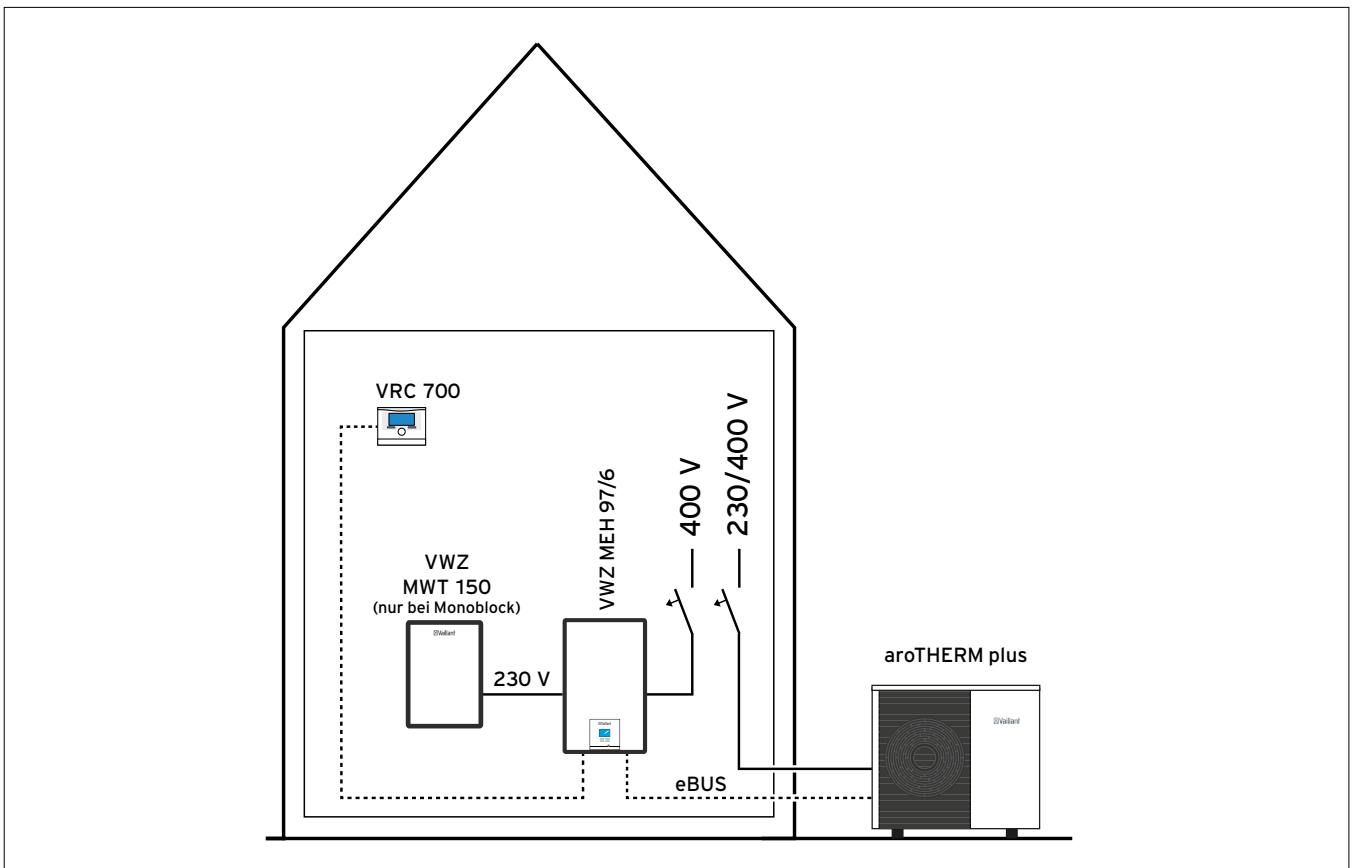
Diese Geräuschminderungsfunktion ist generell dazu vorgesehen, dass bei schwierigen Umfeldbedingungen (sensible Nachbarn, relativ enge Bebauung mit ungünstiger Ausrichtung, etc.) noch Möglichkeiten zur Reduzierung von Geräuschen zur Verfügung stehen. Wenn diese „Reserve“ schon bei der Planung einkalkuliert wird, bleiben später kaum noch Maßnahmen, um gegebenenfalls auf Geräuschreklamationen reagieren zu können.

Elektro-Installation Heizungs-Wärmepumpen aroTHERM

Elektroplan - aroTHERM plus



Elektrische Verdrahtung aroTHERM plus mit uniTOWER



Elektrische Verdrahtung aroTHERM plus mit Hydraulikstation VWZ MEH 97/6 und Zwischenwärmetauscher VWZ MWT 150

Elektro-Installation Heizungs-Wärmepumpen aroTHERM plus

Elektroplan - aroTHERM

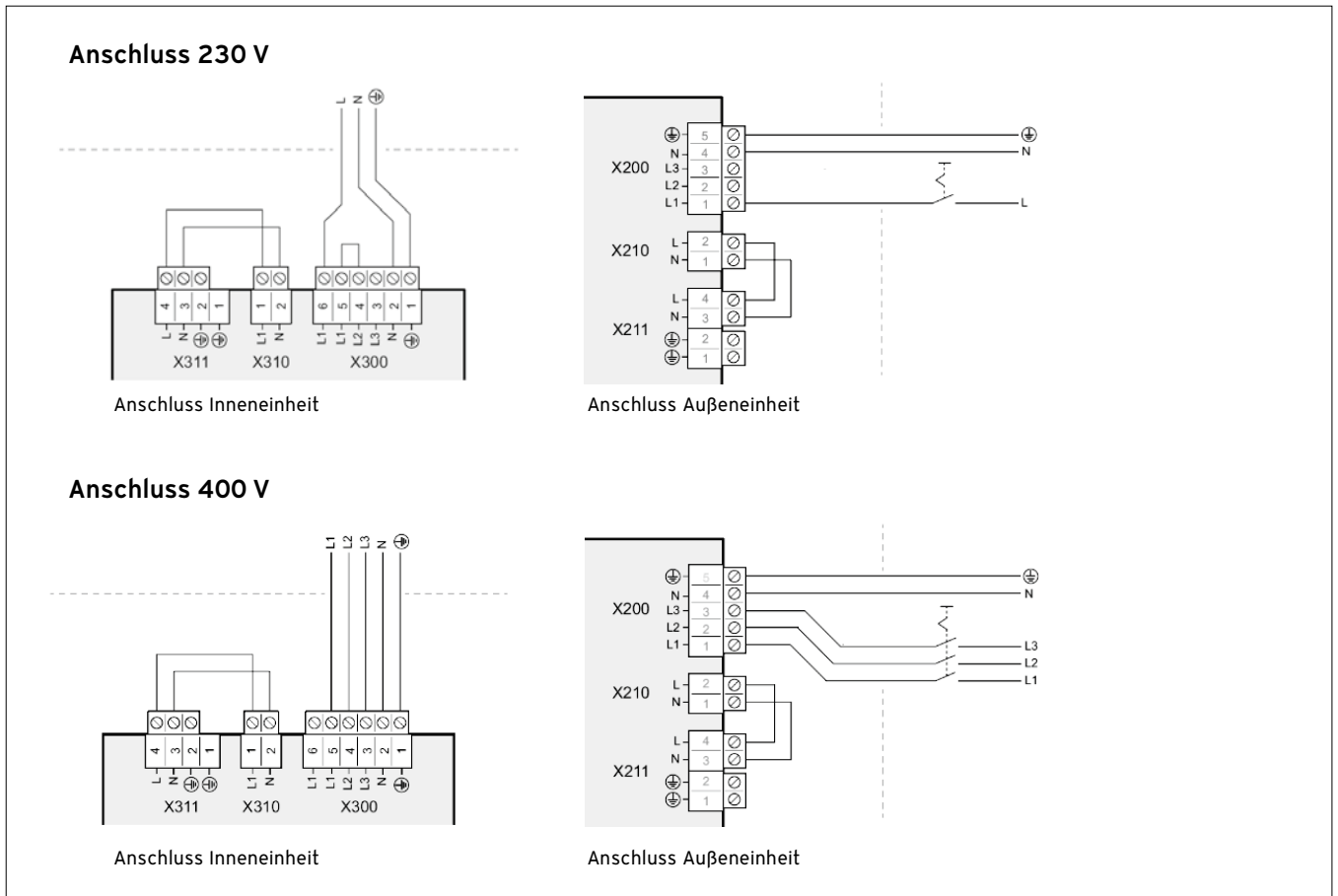
Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM plus		VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 125/6 A
Spannungsversorgung Verdichter U _v B		230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Sicherungstyp C (träge) 1+N bzw. 3+N	A	16	16	16
Betriebsstrom max. I _v B	A	14,3	15	15
Anlaufstrom max. I _v A	A	14,3	15	15
Leistungsfaktor		cos ϕ = 1,0		
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30
Versorgungsleitung ¹⁾	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5
eBUS	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Min. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	1,3	1,5	2,4
Max. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	3,4	3,5	8,0
Durchschn. Schalzhäufigkeit in 1h bei t _n 0°C		1	1	1
Durchschn. Schalzhäufigkeit in 24h bei t _n 0°C		24	24	24

¹⁾ Gesamtleistung der Wärmepumpe (Kompressor, Ventilator, Umwälzpumpe)



Elektro-Installation Heizungs-Wärmepumpen aroTHERM

Elektroplan - aroTHERM



Achtung!

Alle elektrischen Arbeiten dürfen nur durch ein konzessioniertes Elekronunternehmen erfolgen.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Zubehör Wärmepumpen aroTHERM		uniTOWER	VWZ MEH 97/6	VWZ MWT 150
Nennspannung		400V/50Hz	400V/50Hz	230V/50Hz
Anschlussleistung	kW	2 - 6	2 - 8,5	0,045
Versorgungsleitung ^{*)}	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	3 x 0,5
eBUS	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	-

^{*)} Bei den Querschnitten der Versorgungsleitungen ist die ÖVE-EN 1, Teil 3 zu beachten. Die angegebenen Werte sind Empfehlungen, d.h. alle Angaben sind ohne Gewähr

Checkliste aroTHERM plus Monoblock

Checkliste für nötige Vorarbeiten, bevor der Vaillant Werkskundendienst die Anlage in Betrieb nehmen kann	
Checkliste Heizkreis	
Wurden die Heizkreise der Anlage hydraulisch abgeglichen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden Verlustdrücke durch Rohrnetzrechnung ermittelt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde der Nennvolumenstrom der Wärmepumpe berücksichtigt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde ein Schmutzfilter in den Rücklauf eingebaut?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde die Anlage mit allen in der Anleitung beschriebenen Sicherheitseinrichtungen versehen (Sicherheitsventile, Ausdehnungsgefäße)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden Überlauftrichter und Abblasleitung eingebaut?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden die Rohre für den Kühlbetrieb diffusionsdicht wärmegeämmt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde der Heizkreis gespült, befüllt und entlüftet?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde der Heizkreis auf Dichtheit geprüft?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Sind die Heizkreisleitungen im Gesamtsystem strömungsrichtig angeschlossen (z.B. Hydraulikzubehöre, Zusatzheizgerät usw.)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Sind die Heizkreisleitungen an der Wärmepumpe strömungsrichtig angeschlossen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde der Heizkreis an der Wärmepumpe (Anschluss Kondensator) entlüftet?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Sind die Heizkreisleitungen an der Wärmepumpe mit einer UV- und temperaturbeständigen Isolierung versehen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Checkliste Elektroinstallation	
Wurden alle elektrischen Anschlüsse ordnungsgemäß und nach den vorgegebenen Elektro-Schaltplänen durchgeführt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde der Schutzleiter ordnungsgemäß angeschlossen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Besitzen alle Leitungen die erforderlichen Leitungsquerschnitte?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden die erforderlichen Sicherungsautomaten entsprechend den verwendeten Leitungsquerschnitten und Verlegungsarten verwendet und beschriftet?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden alle Leitungen über Zugentlastungen fixiert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Checkliste Montage Wärmepumpe	
Wurden die Schutzbereiche (keine Luft-Eintrittsöffnungen wie Türen, Fenster o.ä. ins Gebäude, keine Zündquellen) um das Gerät eingehalten?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden sämtliche Verkleidungsteile montiert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden die Installationshinweise beachtet?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde auf Schallentkopplung geachtet (Flex-Schlauch (Länge 80cm) bei Anschluss an aroTHERM)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden die schwingungsdämpfenden Füße verwendet?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden die erforderlichen Montagefreiräume eingehalten?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurde der Kondensatanschluss in der Außeneinheit ordnungsgemäß montiert und im frostfreien Bereich ins Kiesbett oder an Drainage ohne Bögen angeschlossen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden bei Installation der Vaillant Edelstahlwellrohre (vorisoliert) die Übergänge diffusionsdicht nachisoliert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wurden die Verbindungsleitungen zwischen aroTHERM und Hydraulikstation laut ÖNORM H5155 diffusionsdicht isoliert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

Bitte stellen Sie mindestens 10 Liter Soleflüssigkeit als Reserve zur Verfügung und vermerken Sie die genaue Spezifikation für ev. späteren Bedarf z.B. am Ausdehnungsgefäß!

Vaillant Kundenzentrum mit Schauraum und Beratung



Der Vaillant Werkskundendienst

mit mehr als 275 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar.
Vaillant Techniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.
Telefon **05 7050-2100**
www.vaillant.at/kundendienst

Vaillant Vertriebsbüros mit Schauraum

1100 Wien

Clemens-Holzmeister-Straße 6
Telefon 05 7050

5020 Salzburg

Reichenhaller Straße 23A
Telefon 05 7050-5000

8020 Graz

Karlauer Gürtel 7
Telefon 05 7050-8000

4050 Traun

Egger-Lienz-Straße 4
Telefon 05 7050-4000

6020 Innsbruck

Fritz Konzertstraße 6
Telefon 05 7050-6000

Vaillant Group Austria GmbH

Clemens-Holzmeister-Straße 6, 1100 Wien
Telefon 05 7050, www.vaillant.at, info@vaillant.at