



Inhaltsverzeichnis

Luft/Wasser Heizungswärmepumpen

Übersicht der Vaillant Luft/Wasser Heizungswärmepumpen

Übersicht Ausstattung und Heizleistung	18
Kombinationsübersicht Speicher	24
Allgemeine Planungshilfen	28

flexoCOMPACT / flexoTHERM exclusive

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 mit aroCOLLECT.	34
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT	42

recoCOMPACT exclusive / versoTHERM plus

recoCOMPACT exclusive	74
versoTHERM plus	82

aroTHERM plus (Monoblock)

aroTHERM plus VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit uniTOWER VIH QW 190/6	100
aroTHERM plus VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit Hydraulikstation VWZ MEH 97/6 ...	108

aroTHERM split (Kältesplit)

aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS mit uniTOWER VWL .../5 IS	138
aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS mit Hydraulikstation VWL .../5 IS ...	146

NEU IV.Q aroTHERM split plus (Kältesplit)

aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS mit uniTOWER	172
aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS	180

aroTHERM perform

aroTHERM perform VWL 185/3 bis VWL 255/3	200
--	-----

aroVAIR Wand- und Konsolengeräte

aroVAIR VA 2-025 WN bis VA 2-045 WN	214
aroVAIR VA 2-015 CN bis VA 2-070 CN	216

Komponenten aus anderen Kapiteln:

10 Photovoltaiksystem und Solarsystem auroTHERM

Photovoltaik	674
Solarsystem auroTHERM	714

12 Warmwasserspeicher

uniSTOR VIH RW 200	810
uniSTOR exclusive VIH RW 300/3 MR - 500/3 MR	814
uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR - 500/3 BR	816
auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR	820
auroSTOR plus VIH SW 400/3 BR	822

12 Pufferspeicher, Multispeicher und Trinkwasserstationen

Kältepufferspeicher und Pufferspeicher ab Seite	826
Trinkwasserstation aquaFLOW plus	842

13 Reglersysteme

Systemregler und Zubehör sowie Steuerungskomponenten ab Seite	852
---	-----

14 Hydraulikzubehör

Verteilerbalken und Rohrgruppen ab Seite	872
--	-----

17 Zusatzheizung

eloBLOCK Elektro Wandheizkessel	966
---------------------------------------	-----

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1

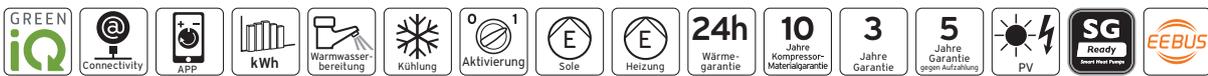
Übersicht Ausstattung und Heizleistung



flexoCOMPACT exclusive

flexoTHERM exclusive

aroCOLLECT

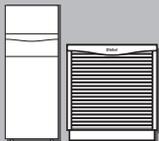


flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 bis 118/4



flexoTHERM exclusive VWF 57/4 bis 197/4

flexoCOMPACT exclusive
VWF 58/4 bis 118/4
mit aroCOLLECT



A2W35 ▶

5,6

7,8

10,3

A-7W35 ▶

4,3

6,5

8,4

flexoTHERM exclusive
VWF 57/4 bis 197/4
mit aroCOLLECT



A2W35 ▶

5,6

7,8

10,3

13,8

17,6

A-7W35 ▶

4,3

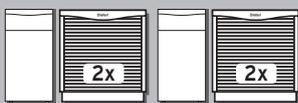
6,5

8,4

11,2

14,6

bis zu 7 Wärmepumpen
kaskadierbar:
VWF 157/4: 2er-Kaskade
VWF 197/4: 2er-Kaskade



A2W35 ▶

13,8

27,6

bis max. 91 kW

17,6

35,2

max. 123,2 kW

A-7W35 ▶

11,2

22,4

bis max. 78,2 kW

14,6

29,2

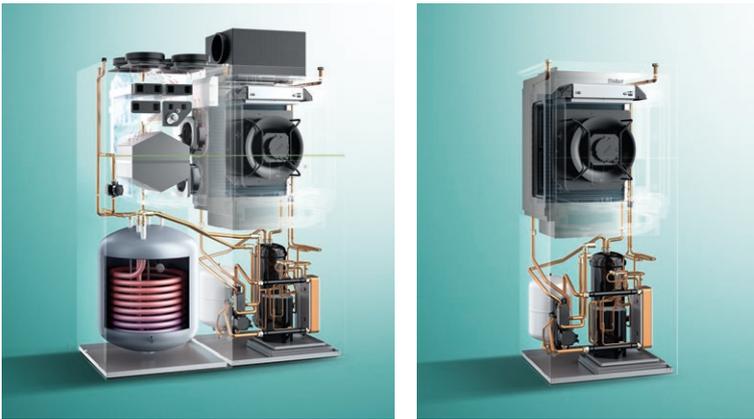
bis max. 102 kW

Heizleistung in kW (bei Δt 5 K nach EN 14511:2018)



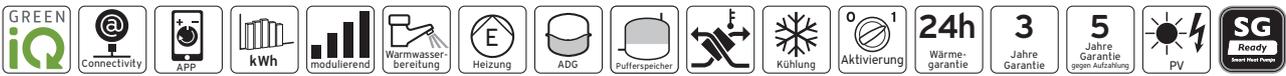
Übersicht Ausstattung und Heizleistung

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



recoCOMPACT exclusive

versoTHERM plus



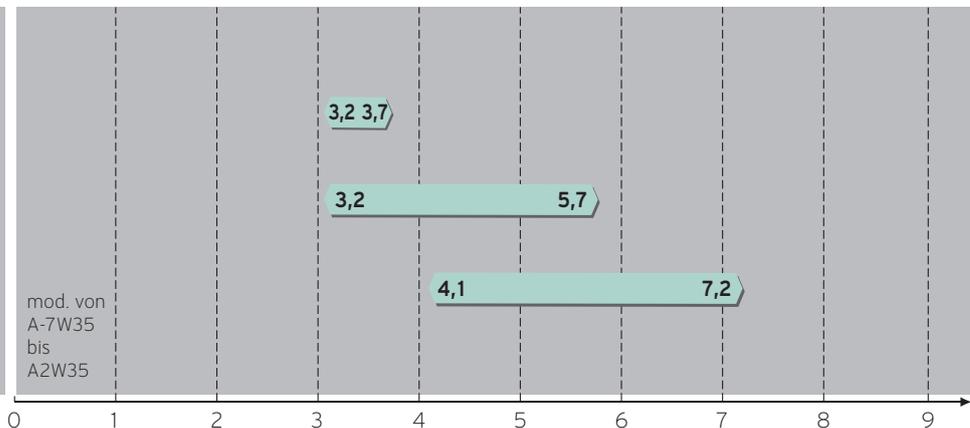
recoCOMPACT exclusive VWL 39/5 bis 79/5



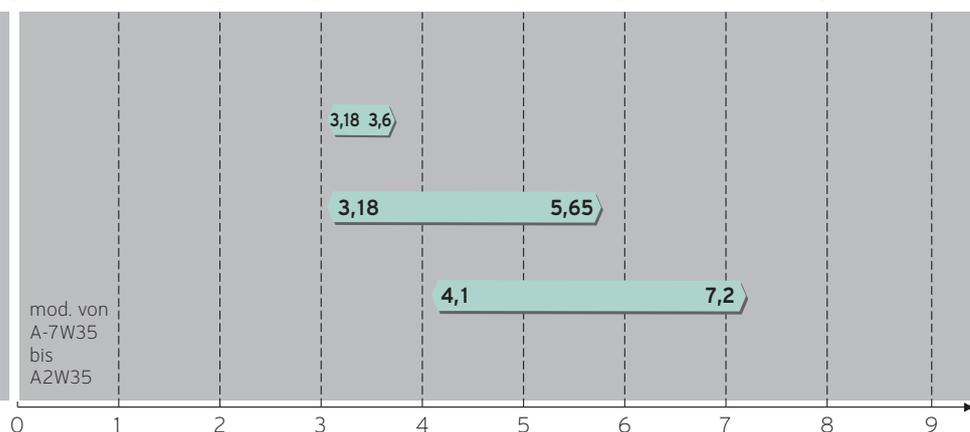
versoTHERM plus VWL 37/5 bis 77/5



recoCOMPACT exclusive
VWL 39/5 bis 79/5



versoTHERM plus
VWL 37/5 bis 77/5





1

Übersicht Ausstattung und Heizleistung

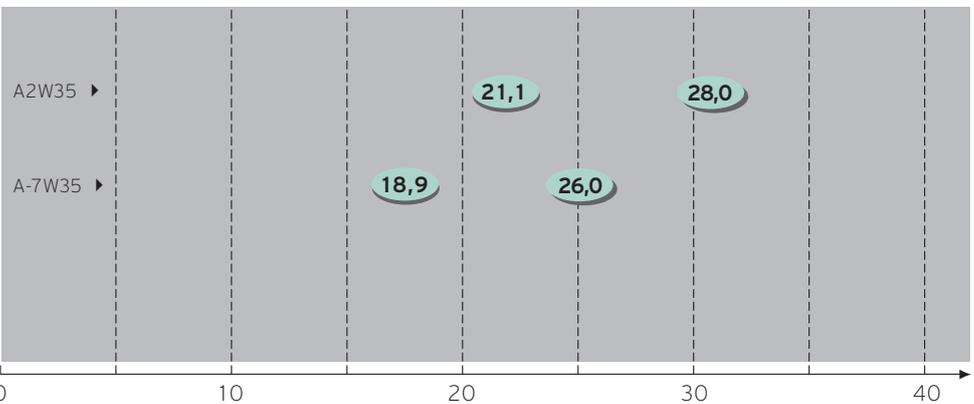
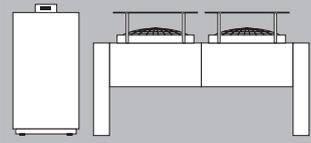


aroTHERM plus perform

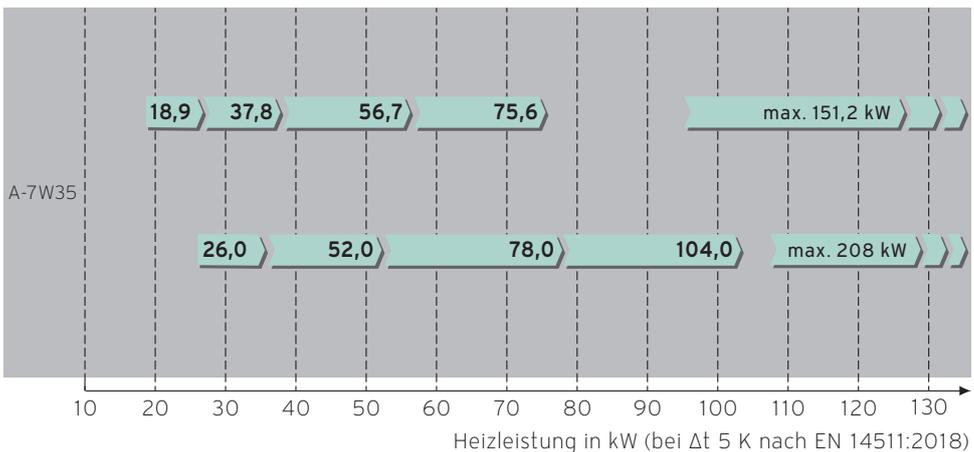
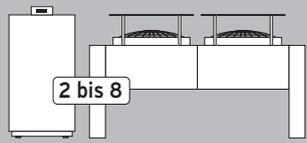


aroTHERM perform 185/3 und 255/3

aroTHERM perform
VWL 185/3 und 255/3



bis zu 8 Wärmepumpen
kaskadierbar:
VWL 185/3: 2er/3er/4er-Kaskade
VWL 255/3: 2er/3er/4er-Kaskade



Heizleistung in kW (bei Δt 5 K nach EN 14511:2018)



Übersicht Ausstattung und Heizleistung

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



aroTHERM plus (Monoblock)



uniTOWER VIH QW 190/6 E

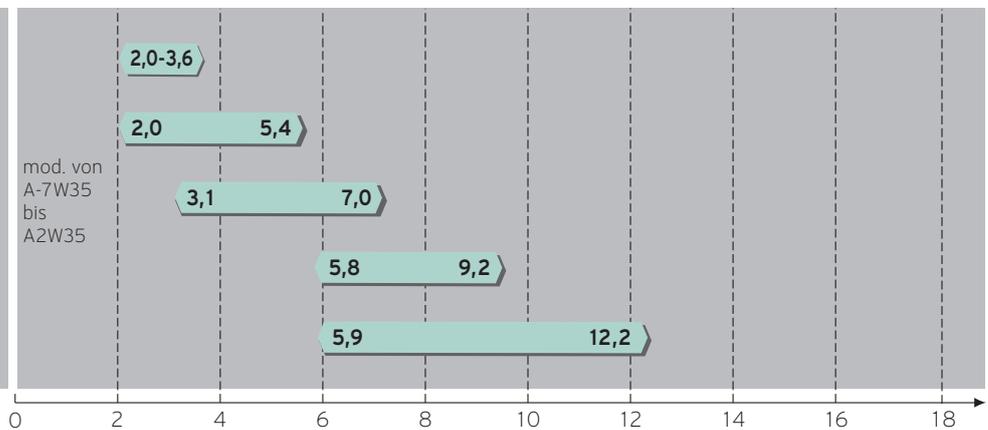


Hydraulikstation VWZ MEH 97/6

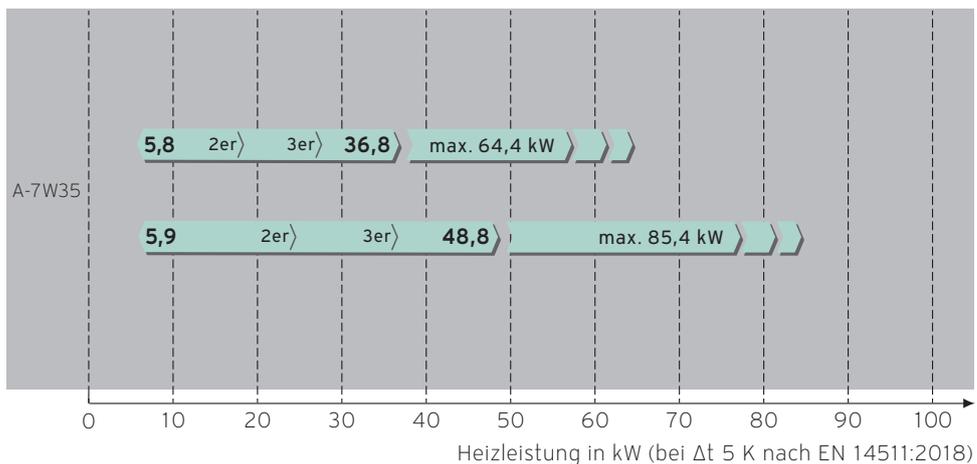
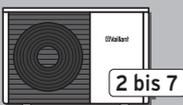


aroTHERM plus VWL

aroTHERM plus
VWL 35/6 A bis
VWL 125/6 A



bis zu 7 Wärmepumpen
kaskadierbar:
VWL 105/6 A: 2er/3er/4er-Kaskade
VWL 125/6 A: 2er/3er/4er-Kaskade





1

Übersicht Ausstattung und Heizleistung



aroTHERM Kältesplit



uniTOWER VWL ..8/5 IS

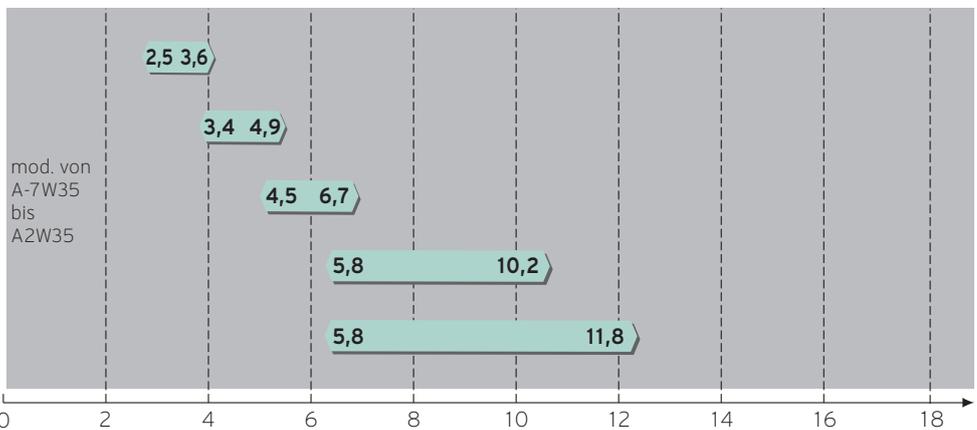


Hydraulikstation VWL ..7/5 IS

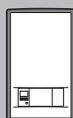
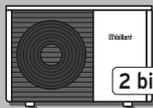


aroTHERM VWL split

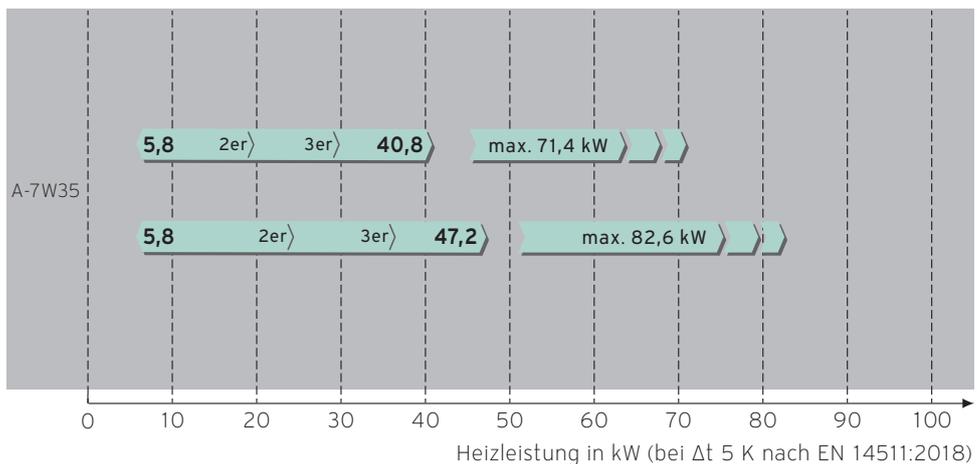
aroTHERM split
VWL 35/5 AS bis
VWL 125/5 AS



bis zu 7 Wärmepumpen
kaskadierbar:
VWL 105/5 AS: 2er/3er/4er-Kaskade
VWL 125/5 AS: 2er/3er/4er-Kaskade



2 bis 7





Übersicht Ausstattung und Heizleistung

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



Hydraulikstation VWL ..7/8.2 IS

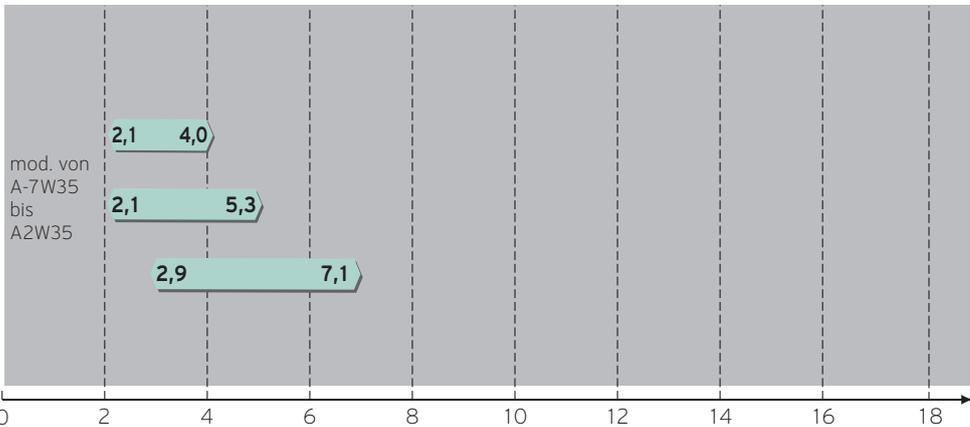
aroTHERM split plus

uniTOWER VWL ..8/8.2 IS

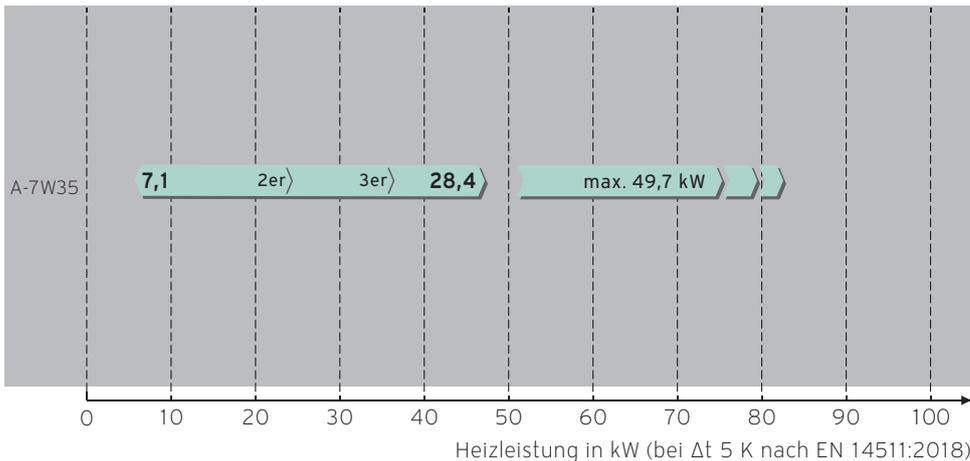
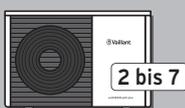


aroTHERM VWL split plus

aroTHERM split plus
VWL 35/8.2 AS bis
VWL 75/8.2 AS



bis zu 7 Wärmepumpen
kaskadierbar:
VWL 75/8.2 AS: 2er/3er/4er-Kaskade





Kombinationsübersicht Speicher

Anwendung Warmwasserbereitung

Warmwasser-Speicher	uniSTOR VIH RW	SUNEX FISH	uniSTOR VIH RW exclusive/plus				auroSTOR VIH SW exclusive/plus		Multispeicher allSTOR exclusiv				
	VIH RW 200/2 B	S S15 300 X	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 Rohrschlinge	VIH SW 400/3 MR excl. VIH SW 400/3 BR plus untere Rohrschlinge	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	Warmwasserbereitung												
	uniSTOR VIH RW	SUNEX FISH	VIH RW 300/3 MR excl.	VIH RW 400/3 MR excl.	VIH RW 500/3 MR excl.	VIH SW 400/3 MR excl. (obere)	VIH SW 400/3 MR excl. (untere)	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
flexoTHERM VWF 57/4	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○
flexoTHERM VWF 87/4	-	●	●	●	●	●	-	●	●	○	○	○	○
flexoTHERM VWF 117/4	-	●	●	●	●	●	-	●	●	○	○	○	○
flexoTHERM VWF 157/4	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	○	○	○
flexoTHERM VWF 197/4	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	○	○
versoTHERM VWL 37/5	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○	-	-	-
versoTHERM VWL 57/5	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	-	-	-
versoTHERM VWL 77/5	●	●	●	●	○	●	-	●	●	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 35/6 A	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 55/6 A	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	●	●	●	●	○	●	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 105/6 A	○	●	●	●	●	●	-	○	○	○	○	-	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	○	●	●	●	●	●	-	○	○	○	○	-	-
aroTHERM VWL 35/5 AS	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	-	-	-
aroTHERM VWL 55/5 AS	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	-	-	-
aroTHERM VWL 75/5 AS	●	●	●	●	○	●	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM VWL 105/5 AS	○	●	●	●	●	●	-	○	○	○	○	-	-
aroTHERM VWL 125/5 AS	○	●	●	●	●	●	-	○	○	○	○	-	-
aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	-	-	-
aroTHERM split plus VWL 55/8.2 AS	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	-	-	-
aroTHERM split plus VWL 75/8.2 AS	●	●	●	●	○	●	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM perform VWL 185/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-
aroTHERM perform VWL 255/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○



Anwendung Heizung und Warmwasserbereitung

Speicher	Multispeicher allSTOR exklusiv					
	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						
flexoTHERM VWF 57/4	-	●	●	●	○	○
flexoTHERM VWF 87/4	-	●	●	●	○	○
flexoTHERM VWF 117/4	-	-	●	●	●	○
flexoTHERM VWF 157/4	-	-	-	●	●	●
flexoTHERM VWF 197/4	-	-	-	-	●	●
versoTHERM VWL 37/5	-	○	●	○	-	-
versoTHERM VWL 57/5	-	●	●	●	○	○
versoTHERM VWL 77/5	-	●	●	●	○	○
aroTHERM plus VWL 35/6 A	-	○	○	○	-	-
aroTHERM plus VWL 55/6 A	-	○	○	○	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	-	○	○	○	-	-
aroTHERM plus VWL 105/6 A	-	○	○	○	○	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	-	○	○	○	○	-
aroTHERM VWL 35/5 AS	-	○	○	○	-	-
aroTHERM VWL 55/5 AS	-	○	○	○	-	-
aroTHERM VWL 75/5 AS	-	○	○	○	-	-
aroTHERM VWL 105/5 AS	-	○	○	○	○	-
aroTHERM VWL 125/5 AS	-	○	○	○	○	-
aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS	-	○	○	○	-	-
aroTHERM split plus VWL 55/8.2 AS	-	○	○	○	-	-
aroTHERM split plus VWL 75/8.2 AS	-	○	○	○	-	-

● Empfehlenswert ○ Möglich - Nicht möglich



Anwendung Pufferspeicher für Heizbetrieb

Puffer-Speicher	Pufferspeicher			Pufferspeicher PROTHERM			Multispeicher allSTOR exclusiv					Multispeicher allSTOR plus						
	VP RW 45/2 B	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B	EBHC 100	EBHC 200	EBHC 300	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 800/4-5	VPS 1000/4-5	VPS 1500/4-5	VPS 2000/4-5
Wärmepumpen	Heizung ¹⁾																	
flexoCOMPACT VWF 58/4	-	-	-	-	-	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
flexoCOMPACT VWF 88/4	-	-	-	-	-	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
flexoCOMPACT VWF 118/4	-	-	-	-	-	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
flexoTHERM VWF 57/4	-	-	-	-	-	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
flexoTHERM VWF 87/4	-	-	-	-	-	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
flexoTHERM VWF 117/4	-	-	-	-	-	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
flexoTHERM VWF 157/4	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	○	○	-	●	●	○	○	○
flexoTHERM VWF 197/4	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	○	○	-	●	●	●	○	○
recoCOMPACT VWL 39/5	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
recoCOMPACT VWL 59/5	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
recoCOMPACT VWL 79/5	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
versoTHERM VWL 37/5	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
versoTHERM VWL 57/5	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
versoTHERM VWL 77/5	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 35/6 A	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 55/6 A	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 105/6 A	-	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	-	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-	-
aroTHERM VWL 35/5 AS	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM VWL 55/5 AS	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM VWL 75/5 AS	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM VWL 105/5 AS	-	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-	-
aroTHERM VWL 125/5 AS	-	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-	-
aroTHERM sp. plus VWL 35/8.2 AS	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM sp. plus VWL 55/8.2 AS	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM sp. plus VWL 75/8.2 AS	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
aroTHERM perf. VWL 185/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	○
aroTHERM perf. VWL 255/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	●	○	○

¹⁾ Auslegung im Heizbetrieb, VL 35°C

● Empfehlenswert ○ Möglich - Nicht möglich

Weitere Kombinationsübersichten finden Sie in der Planungsinformation Wärmepumpe.



Pufferspeicher für aktive Kühlung

Puffer-Speicher	Pufferspeicher			Pufferspeicher PROTHERM			Multispeicher allSTOR exklusiv/plus					
	VP RW 45/2 B	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B	EBHC 100	EBHC 200	EBHC 300	VPS 300/3-5 VPS 300/3-7	VPS 500/3-5 VPS 500/3-7	VPS 800/4-5 VPS 800/3-7	VPS 1000/3-5 VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-5 VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-5 VPS 2000/3-7
												
Luft-Wärmepumpen	Aktive Kühlung ¹⁾											
flexoCOMPACT VWF 58/4	○	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
flexoCOMPACT VWF 88/4	○	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
flexoCOMPACT VWF 118/4	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-
flexoTHERM VWF 57/4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
flexoTHERM VWF 87/4	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
flexoTHERM VWF 117/4	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-
flexoTHERM VWF 157/4	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-
flexoTHERM VWF 197/4	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-
recoCOMPACT VWL 39/5	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
recoCOMPACT VWL 59/5	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
recoCOMPACT VWL 79/5	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
versoTHERM VWL 37/5	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
versoTHERM VWL 57/5	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
versoTHERM VWL 77/5	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM plus VWL 35/6 A	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM plus VWL 55/6 A	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM plus VWL 75/6 A	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM plus VWL 105/6 A	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM plus VWL 125/6 A	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM VWL 35/5 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM VWL 55/5 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM VWL 75/5 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM VWL 105/5 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM VWL 125/5 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM split plus VWL 55/8.2 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
aroTHERM split plus VWL 75/8.2 AS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-

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

● Empfehlenswert ○ Möglich - Nicht möglich

Weitere Kombinationsübersichten finden Sie in der Planungsinformation Wärmepumpe.

Die aktive Kühlung ist nur mit dem Energieträger LUFT möglich.

Auslegung von Kühlpufferspeicher mit Gebläsekonvektoren und aktiver Kühlung:

1) flexoTHERM/COMPACT mit aroCOLLECT:

Es empfiehlt sich ein Speichervolumen von 20 l pro kW Kühlleistung und eine Vorlauftemperatur von Minimum 10°

2) aroTHERM/ recoCOMPACT/ versoTHERM:

Es empfiehlt sich ein Speichervolumen von 20 l pro kW Kühlleistung bei minimaler Kühlleistung der Wärmepumpen



1 Allgemeine Planungshilfen

Installation des Wärmerezeugers planen - Geräuschemissionen

Maßnahmen zur Geräuscheminderung

Der Untergrund des Aufstellraumes der Wärmepumpe sollte fest und eben sein. Somit ist die korrekte Ausrichtung der Wärmepumpe ohne Probleme möglich.

Das Aufstellen der Wärmepumpe auf eine Holzdecke ist aufgrund der massiven Körperschallübertragung nicht zu planen. In extrem schallharten Räumen (z. B. komplett gefliester Raum) kann das Anbringen von schallabsorbierenden Materialien die Schallübertragung auf andere Räume verringern.

Entkopplung vom Gebäude

Um Schwingungen und Geräusche im Gebäude zu minimieren, sind Wärmepumpen möglichst gut vom Baukörper zu entkoppeln. Grundsätzlich zu vermeiden ist etwa die Aufstellung von Wärmepumpen auf Leichtbaudecken/-böden. Eine gute Schalldämmung erreicht man mithilfe einer Beton-Fundamentplatte mit unterlegter Gummimatte. Bei schwimmendem Estrich sollten Estrich und Trittschalldämmung um die Wärmepumpe herum ausgespart werden (siehe Abbildung rechts).

Herkömmliche „Kesselpodeste“ sind aufgrund der Resonanzwirkung keine geeignete Schallschutzmaßnahme für Wärmepumpen.

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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel.

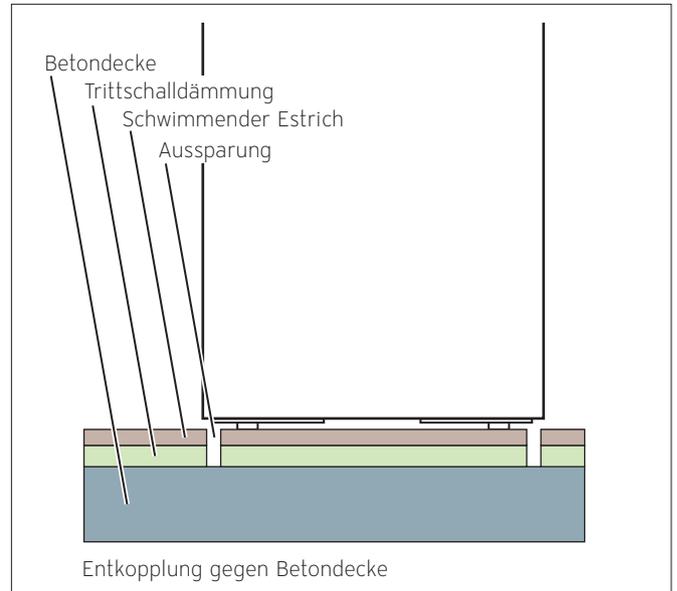
Grenzwerte Schalldruckpegel laut Ö-Norm S 5021 in dB(A)

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 Dienstleistungstätten	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.



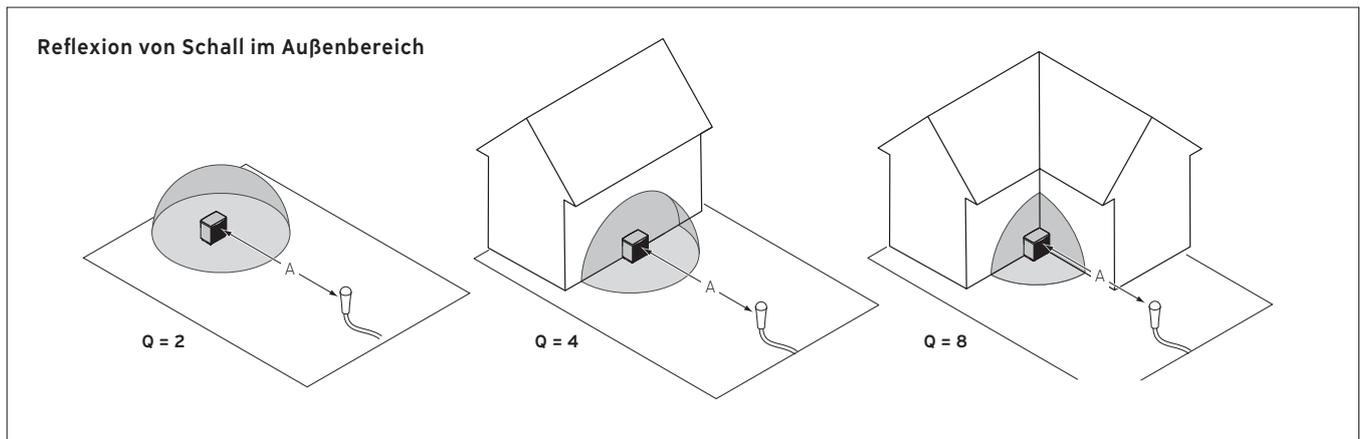


Reflexion von Schall im Außenbereich

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.



Hinweise:

Nutzen Sie für Ihre detaillierte Planung unser unterstützendes Tool PlanSOFT AT im Fachpartnernet..



Planungshilfen für Kühlung mit Wärmepumpen

Beim Einsatz der Kühlung ist die Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage besonders empfehlenswert.

PV-Systeme von Vaillant finden Sie im Kapitel 10.

Kühlung	Luft		
	flexoTHERM flexoCOMPACT mit aroCOLLECT	recoCOMPACT versoTHERM	aroTHERM plus aroTHERM mit uniTOWER aroTHERM perform
Aktive Kühlung eines Mischerkreises mit hydraulischer Umschaltung auf Fancoils mit Kondensatablauf	●	●	●
Aktive Kühlung im Direktbetrieb mit Flächenverteilssystemen (Fußboden-, Wand-, Deckenheizung) ¹⁾	●	●	●
Aktive Kühlung mit Pufferspeicher und Mischerkreisen ¹⁾	●	●	●
● Empfehlenswert – Nicht möglich	¹⁾ beachten Sie auch die Planungshinweise aktive Kühlung		

Aktive Kühlung

Die Kühlleistung der Wärmepumpe (Primärkreis) wird auf das Heizsystem übertragen. Der Verdichter der Wärmepumpe ist während der Kühlfunktion in Betrieb, die Wärmepumpe kühlt aktiv.

Die Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb erfolgt über ein Umschaltventil im Kältekreislauf. Bei der aktiven Kühlung dient die Wärmequelle dazu, Energie an die Umwelt abzugeben. Im Gegensatz zum Heizbetrieb, wo Energie aus der Umwelt entzogen wird. Die Kühlung kann entweder über Flächenkühlung (Fußboden-, Wand- oder Deckensysteme) oder über Gebläsekonvektoren / Fancoils erfolgen.

Vaillant empfiehlt die aktive Kühlung über geregelte Mischerkreise zu betreiben.



Allgemeine Hinweise zur Kühlung

Kondenswasserbildung ist zu verhindern

Absolute Luftfeuchtigkeit in g/m^3 gibt an, wie viel Feuchtigkeit in 1 m^3 Luft enthalten ist.

Relative Luftfeuchtigkeit in %, gibt das Verhältnis zwischen der absoluten und der maximalen Luftfeuchtigkeit an.

Taupunkt

Grundsätzlich gilt, dass beim Kühlvorgang die Temperatur der Raumluft sinkt, der absolute Wassergehalt der Luft konstant bleibt und die relative Luftfeuchtigkeit steigt. Wird die Lufttemperatur weiter gesenkt, wird die Sättigungslinie erreicht. Wir haben 100 % relative Luftfeuchtigkeit. Wird die Temperatur weiter abgekühlt, kommt es zur Kondensation, der absolute Wassergehalt in der Luft sinkt.

Minimale Vorlauftemperatur, Taupunkttemperatur

Vaillant empfiehlt für die Kühlfunktion eine Vorlauftemperatur von ca. 20°C (Werkseinstellung). Bei einer Lufttemperatur von 25°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 70 % wird der Taupunkt erst bei einer Temperatur von 19°C erreicht. Im Mittel stellt sich im Haus eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 - 55 % ein, sodass eine Taupunktunterschreitung nicht eintritt.

Die obere Luftfeuchtigkeit von 65 % sollte nach EN 814 nicht überschritten werden. Die Luftfeuchtigkeit im Gebäude ist abhängig von der Außenluftfeuchtigkeit und den internen Lasten.

Bei verlegten Rohren im Estrich ist es möglich, durch eine gewisse Erwärmung des Wassers zwischen Mischer und Verteiler, die Vorlauftemperatur um ca. $1 - 2^\circ\text{C}$ tiefer zu wählen. Bei trocken verlegten Systemen sollte die Vorlauftemperatur grundsätzlich nicht tiefer sein als die Taupunkttemperatur.

Kühlung durch Flächensysteme

Die Kühlung durch Flächensysteme ist Teil eines sanften Temperierungssystems, dessen Anwendung durch den heute üblichen hervorragenden Wärmeschutz eine Aufheizverzögerung des Gebäudes durch Umwelteinflüsse wie Sonneneinstrahlung ermöglicht. Beste Wärmedämmung und eine auf die Zusatzfunktion Kühlung angepasste Fußbodenheizung sichern den einwandfreien Betrieb.

Beim Einsatz von Flächensystemen zum Kühlen ist es wichtig, die Oberflächentemperaturen oder Wassertemperaturen zu begrenzen, um Kondensation zu vermeiden. Eine Möglichkeit besteht darin, eine Mindesttemperatur für die Vorlaufwassertemperatur vorzusehen.

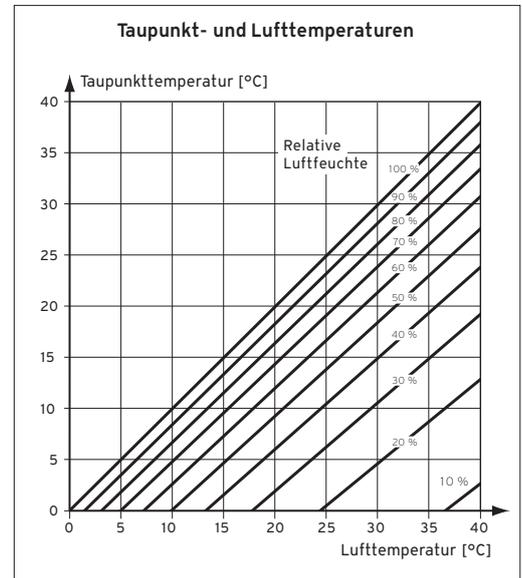
Bei Fußbodenheizungssystemen sollte die minimale Vorlauftemperatur nicht unter 18°C gewählt werden. In der Praxis wird bei Wohnbauten im Kühlbetrieb von $18 - 20^\circ\text{C}$ Vorlauftemperatur und $21 - 23^\circ\text{C}$ Rücklauftemperatur ausgegangen. Bei Fliesenböden kann mit einer spezifischen Kühlleistung von ca. $30 - 35 \text{ W}/\text{m}^2$ gerechnet werden.

Hinweise für den Kühlbetrieb:

- Radiatoren und Handtuchtrockner müssen abgesperrt werden
- In Nassräumen wie Badezimmern wird grundsätzlich empfohlen, den Fußboden nicht zu kühlen, sondern diesen Kreis zu schließen
- Die Mindestumlaufwassermenge ist einzuhalten
- Vaillant empfiehlt Kellerräume wegzusperren
- Vaillant empfiehlt alle sichtbaren Leitungen diffusionsdicht zu isolieren, um eine Taupunktunterschreitung zu vermeiden
- Beim Einsatz von Pufferspeichern müssen diese für den Kühlbetrieb geeignet sein und dampfdiffusionsdicht ausgeführt werden, oder hydraulisch umgangen werden

Zusätzliche Hinweise aktive Kühlung:

- Alle sichtbaren Leitungen müssen mit einer dampfdiffusionsdichten Kälteisolierung ausgeführt werden
- Der VRC 700 bzw. die Fernbedienung VR 91 müssen in einem dafür geeigneten Referenzraum zur Taupunktüberwachung montiert werden.
- Die minimale Vorlauftemperatur für Kühlen muss auf 21°C eingestellt werden, wenn die Kühlung im direkten Betrieb (ohne Mischer) mit Flächensystemen betrieben wird.



**Mindestaufstellräume Wärmepumpen Inneneinheiten abhängig von der Kältemittelmenge**

Wärmepumpen		Kältemittelfüllmenge R 410 A	Mindestvolumen des Aufstellungsraums
flexoTHERM	VWF 57/4	1,5 kg	3,41 m ³
	VWF 87/4	2,4 kg	5,45 m ³
	VWF 117/4	2,5 kg	5,68 m ³
	VWF 157/4	3,05 kg	6,93 m ³
	VWF 197/4	3,95 kg	8,98 m ³
flexoCOMPACT	VWF 58/4	1,5 kg	3,41 m ³
	VWF 88/4	2,4 kg	5,45 m ³
	VWF 118/4	2,5 kg	5,68 m ³
versoTHERM	VWL 37/5	1,4 kg	3,2 m ³
	VWL 57/5	1,4 kg	3,2 m ³
	VWL 77/5	1,8 kg	4,1 m ³
recoCOMPACT	VWL 39/5	1,4 kg	3,2 m ³
	VWL 59/5	1,4 kg	3,2 m ³
	VWL 79/5	1,8 kg	4,1 m ³
uniTOWER zu aroTHERM split	VWL 58/5 IS	1,5 kg	3,41 m ³
	VWL 78/5 IS	2,4 kg	5,45 m ³
	VWL 128/5 IS	3,6 kg	8,18 m ³
Wandmodul zu aroTHERM split	VWL 57/5 IS	1,5 kg	3,41 m ³
	VWL 77/5 IS	2,4 kg	5,45 m ³
	VWL 127/5 IS	3,6 kg	8,18 m ³

Wird bei Wärmepumpen mit Kältemittelsplit-Bauweise zusätzlich Kältemittel aufgrund der notwendigen Leitungslänge eingefüllt, ist auch das Mindestvolumen des Aufstellungsraumes entsprechend der tatsächlichen Füllmenge anzupassen.

Minimaler Aufstellraum (m³) = Kältemittelfüllmenge (kg) / praktischer Grenzwert (kg/m³)

Praktischer Grenzwert für R 410 A = 0,44 kg/m³

Wärmepumpen		Kältemittelfüllmenge R 407 C	Mindestvolumen des Aufstellungsraums
aroTHERM perform	VWL 185/3 IS S1	14,0 kg	45,2 m ³
	VWL 255/3 IS S1	15,0 kg	48,4 m ³

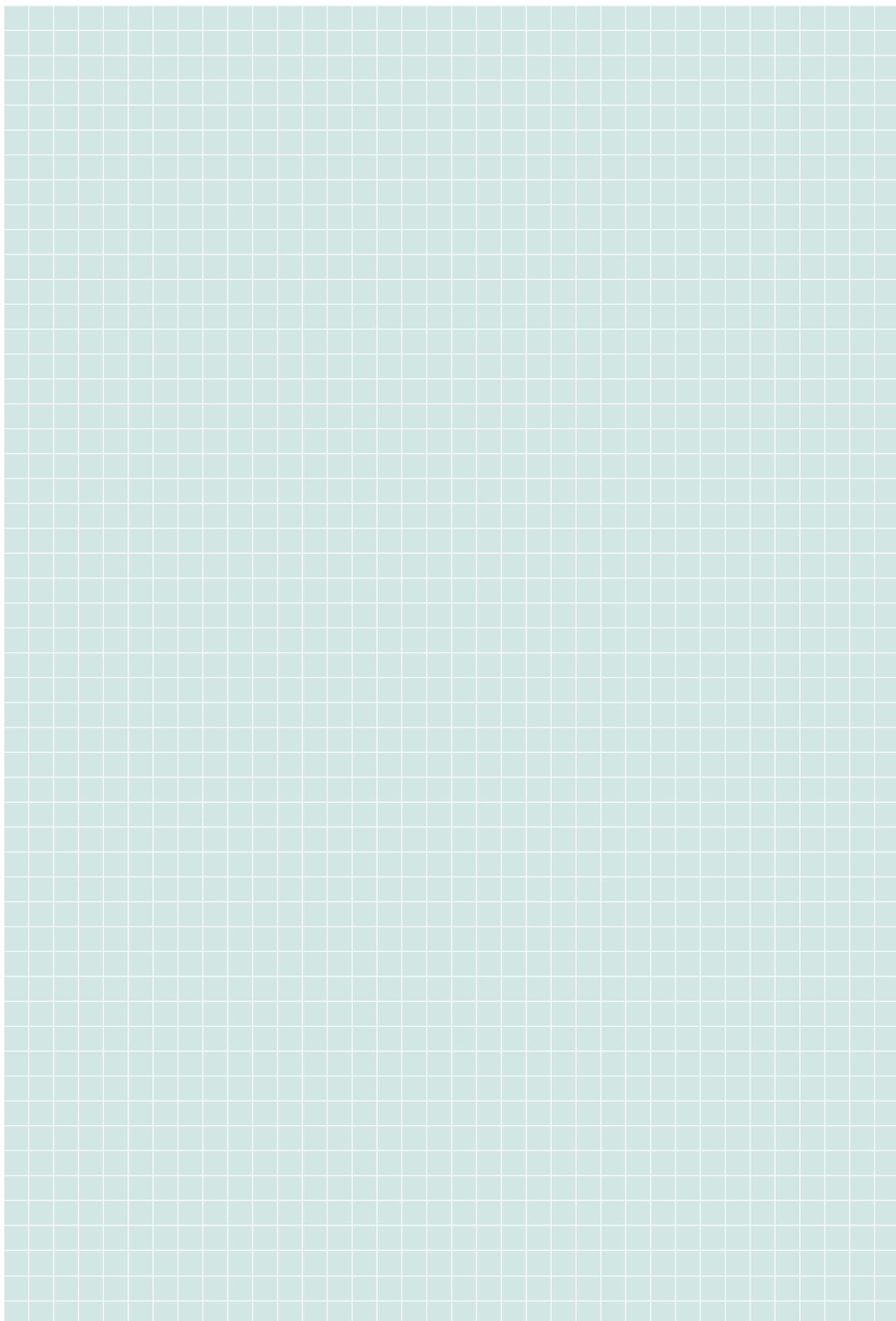
Wird bei Wärmepumpen mit Kältemittelsplit-Bauweise zusätzlich Kältemittel aufgrund der notwendigen Leitungslänge eingefüllt, ist auch das Mindestvolumen des Aufstellungsraumes entsprechend der tatsächlichen Füllmenge anzupassen.

Minimaler Aufstellraum (m³) = Kältemittelfüllmenge (kg) / praktischer Grenzwert (kg/m³)

Praktischer Grenzwert für R 407 C = 0,31 kg/m³

Hinweis:

für aroTHERM split plus mit Kältemittel R 32 siehe Seite 198 ff



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 mit aroCOLLECT

Bestellübersicht

Wärmepumpen mit Außeneinheit 		Zubehör Wärmepumpe 	Pufferspeicher und Kühlung 
Inklusive Systemregler und Internetkommunikation sensoCOMFORT 720 nur Wandmontage myVAILLANT connect VR 940f WLAN Internetzugang bauseits 	Inklusive Systemregler und Internetkommunikation multiMATIC 700 Wand- oder Gerätemontage myVAILLANT connect VR 940f WLAN Internetzugang bauseits 	Zubehör Wärmepumpe Kesselsicherheitsgruppe Bestell-Nr.: 307591 EUR 226,00 (Seite 875) Installations-Set 90° Bestell-Nr.: 0020212718 EUR 243,00 (Seite 55) Installations-Set gerade Bestell-Nr.: 0020212717 EUR 213,00 (Seite 55) Installations-Set flexibel inkl. Sole-Befüllstation Bestell-Nr.: 0020205412 EUR 1.349,00 (Seite 54) Magnetitfilter Rp 1¼" Bestell-Nr.: 0020249532 EUR 466,00 (Seite 55)	Multispeicher allSTOR plus VPS 300/3-5 Bestell-Nr.: 0010015118 EUR 1.289,00 (Seite 834) VPS 500/3-5 Bestell-Nr.: 0010015119 EUR 1.766,00 (Seite 834) VPS 800/4-5 Bestell-Nr.: 0010039300 EUR 2.372,00 (Seite 834)
flexoCOMPACT exclusive mit aroCOLLECT Luft/Wasser  VWF 58/4 Heizleistung 4,3 kW Bestell-Nr.: 0010042247 EUR 19.356,00 (Seite 38) VWF 88/4 Heizleistung 6,5 kW Bestell-Nr.: 0010042248 EUR 20.336,00 (Seite 38) VWF 118/4 Heizleistung 8,4 kW Bestell-Nr.: 0010042249 EUR 21.063,00 (Seite 38)	flexoCOMPACT exclusive mit aroCOLLECT Luft/Wasser  VWF 58/4 Heizleistung 4,3 kW Bestell-Nr.: 0020223445 EUR 19.356,00 (Seite 38) VWF 88/4 Heizleistung 6,5 kW Bestell-Nr.: 0020223446 EUR 20.336,00 (Seite 38) VWF 118/4 Heizleistung 8,4 kW Bestell-Nr.: 0020223447 EUR 21.063,00 (Seite 38)	Zubehör integrierter Warmwasserspeicher Sicherheitsgruppe bis 10 bar Bestell-Nr.: 0020060434 EUR 123,00 (Seite 800) Ablauftrichter Bestell-Nr.: 000376 EUR 55,00 (Seite 801) Zirkulationspumpen-Set flexoCOMPACT Bestell-Nr.: 0020229714 EUR 335,00 (Seite 55)	Zubehör allSTOR plus Isolierkappen 1½" Bestell-Nr.: 0010015141 EUR 47,00 (Seite 840) Isolierkappen 2" Bestell-Nr.: 0010015142 EUR 56,00 (Seite 840) Isolierkappen 2½" Bestell-Nr.: 0010015143 EUR 66,00 (Seite 840)
Fernbedienung für sensoCOMFORT 720 VR 92 mit TFT-Grafikdisplay Bestell-Nr.: 0020260923 EUR 255,00 (Seite 847)	Fernbedienung für multiMATIC 700 VR 91 mit Klartextdisplay, beleuchtet Bestell-Nr.: 0020171333 EUR 226,00 (Seite 853)		Puffer Kühlung VPS R 100/1 M Pufferspeicher für WP bis max. 11 kW Kühlleistung Bestell-Nr.: 0010021456 EUR 984,00 (Seite 826) VPS R 200/1 B Pufferspeicher für WP bis max. 22 kW Kühlleistung Bestell-Nr.: 0010021457 EUR 1.109,00 (Seite 826)
Ergänzungsmodule für Systemregler VR 71 Erweiterungsmodul für 3 Mischerkreise Bestell-Nr.: 0020184846 EUR 543,00 (Seite 856)	Zubehör Regelungstechnik VR 10 Standardfühler Bestell-Nr.: 306787 EUR 75,00 (Seite 859) Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen! Anlegethermostat VRC 9642 Bestell-Nr.: 009642 EUR 100,00 (Seite 856)		Hinweis VWF 118/4 Bei aktiver Kühlung ist für die VWF 118/4 ein 200 Liter Kühlpuffer empfehlenswert



Hydraulikbaugruppen

Verteilerbalken
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken
für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597
EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)



Zubehör Wärmequelle

PE-Zubehör zwischen Innen- und Außeneinheit

PE-Verbindungsrohr zw. Innen- und Außeneinheit 2 x 10 m, DA 40 x 3,7 mm
Bestell-Nr.: 0020087224
EUR 406,00 (Seite 56)

2 x 20 m, DA 50 x 4,6 mm
Bestell-Nr.: 0020087225
EUR 969,00 (Seite 56)

2 x 30 m, DA 50 x 4,6 mm
Bestell-Nr.: 0020087226
EUR 1.497,00 (Seite 56)

Hinweis
max. 30 m Leitungslänge (einfach)

2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 40 mm
Bestell-Nr.: 0020112792
EUR 163,00 (Seite 57)

2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 50 mm
Bestell-Nr.: 0020112793
EUR 218,00 (Seite 57)

Installationsset DA 40 mm
bis 10 m empfohlen
Bestell-Nr.: 0020087227
EUR 564,00 (Seite 56)

Installationsset DA 50 mm
10 bis 30 m empfohlen
Bestell-Nr.: 0020087831
EUR 725,00 (Seite 56)

Schlüssel für Klemmfitting 40/50 mm
Bestell-Nr.: 0020115870
EUR 233,00 (Seite 57)



Zubehör Wärmequelle

Montageset Flachdachaufstellung Außeneinheit
mit Kieswannen
Bestell-Nr.: 0020087826
EUR 812,00 (Seite 57)

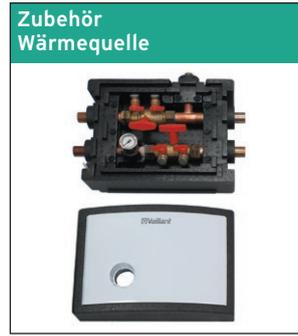
Montageset für ebenerdige PE-Rohrverbindung
Bestell-Nr.: 0020112803
EUR 324,00 (Seite 57)

Sockelerhöhung zur erhöhten Aufstellung der Außeneinheit
Bestell-Nr.: 0020093781
EUR 377,00 (Seite 57)

Hinweis
maximal 2 Sockel pro Außeneinheit

Heizelement Kondensatwanne VWZ EH
Bestell-Nr.: 0020136828
EUR 229,00 (Seite 58)

Schnelllüfter Hilfsset VWZ AV
Bestell-Nr.: 0020129148
EUR 242,00 (Seite 58)



Zubehör Wärmequelle

Wärmepumpen Sole-Befüllstation Ø 35 mm
zum Spülen und Füllen des Solekreises
Bestell-Nr.: 0020106265
EUR 862,00 (Seite 57)

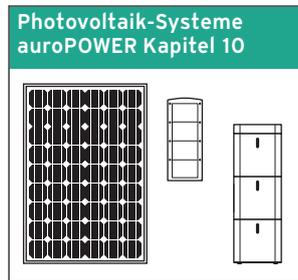
Soleflüssigkeit Fertigmisch 20 Liter
mit Frostschutz bis -30°C für aroCOLLECT
Bestell-Nr.: 0020096232
EUR 109,00 (Seite 58)

Solar/Sole ADG 18 Liter
Bestell-Nr.: 302097
EUR 133,00 (Seite 55)

Solar/Sole ADG 25 Liter
Bestell-Nr.: 302098
EUR 150,00 (Seite 55)

Wandhalter und Kappenventil 3/4"
Bestell-Nr.: 0020173592
EUR 99,00 (Seite 55)

Befülleinrichtung fahrbar
zum Spülen und Füllen des Solekreises
Bestell-Nr.: 0020145705
EUR 1.245,00 (Seite 58)





1

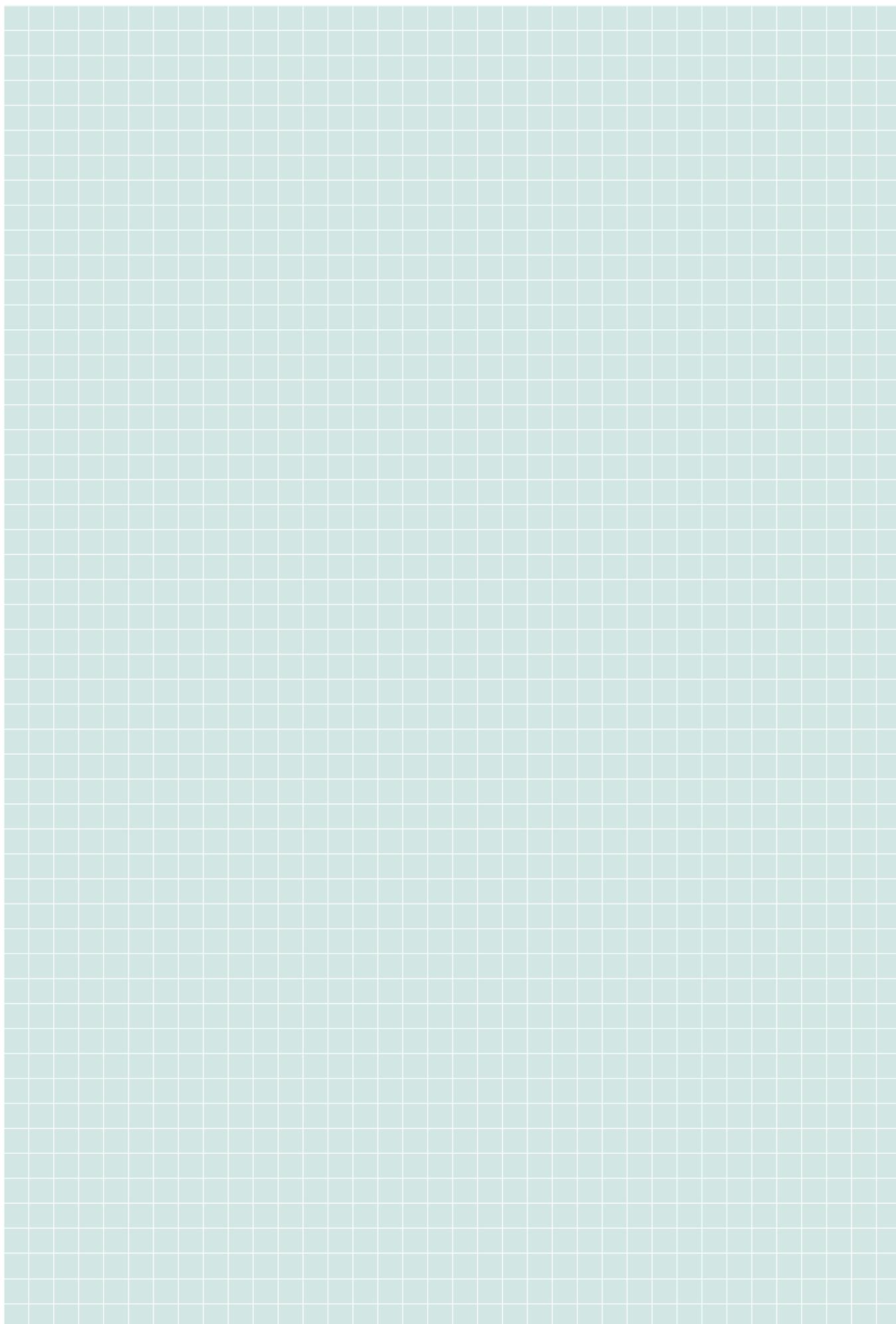
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 mit aroCOLLECT

Bestellübersicht

<p>Vaillant Kundendienst</p> 	<p>Vaillant Kundendienst</p> 	<p>Vaillant Kundendienst</p> 	<p>Vaillant Kundendienst</p> 
<p>Aktivierung exklusiv Gerät durch Vaillant Kundendienst</p> <p>Aktivierung Gerät der exclusive-Linie Bestell-Nr.: 64100241 im Gerätepreis inkl. <small>(Seite 977)</small></p>	<p>Garantierweiterung für exclusive-Wärmepumpen (5 Jahre sorglos Wartungspaket)</p> <p>Vollkasko-Schutz für 5 Jahre durch Verlängerung der Herstellergarantie auf 60 Monate inklusive Vor-Ort-Wartung im 3. Jahr, online-Check im 2. und 4. Jahr und 365 Tage online-Anlagenmonitoring aus der Ferne</p> <p>flexoCOMPACT/flexoTHERM Luft/Wasser</p> <p>1 Außeneinheit Bestell-Nr.: 0010031588 EUR 743,50 <small>(Seite 983)</small></p> <p>2 Außeneinheiten Bestell-Nr.: 0010031589 EUR 947,50 <small>(Seite 983)</small></p>	<p>Wartungsvertrag 365 mit täglichem Anlagenmonitoring</p> <p>Bestens betreut: ein Geräteleben lang Der Wartungsvertrag mit mehr Komfort und Sicherheit für alle Wärmepumpen, die online sind. 365 Tage Wärmekomfort mit 24/7 online Live-Monitoring. Alle 2 Jahre Vor-Ort-Wartung, dazwischen online Energie- und Effizienz-Checks. Details siehe Kapitel 18.</p> <p>flexoCOMPACT/flexoTHERM Luft/Wasser</p> <p>1 Außeneinheit Comfort365-Modul EUR 356,00 Premium365-Modul EUR 564,50 <small>(Seite 985)</small></p> <p>2 Außeneinheiten Comfort365-Modul EUR 492,50 Premium365-Modul EUR 735,00 <small>(Seite 985)</small></p>	<p>Wartungsvertrag mit optionalen digitalen Diensten</p> <p>Bestens betreut: ein Geräteleben lang</p> <p>flexoCOMPACT/flexoTHERM Luft/Wasser</p> <p>1 Außeneinheit Basic-Modul EUR 292,00 Comfort-Modul EUR 379,00 Premium-Modul EUR 587,00 <small>(Seite 984)</small></p> <p>2 Außeneinheiten Basic-Modul EUR 395,50 Comfort-Modul EUR 515,00 Premium-Modul EUR 757,50 <small>(Seite 984)</small></p>
<p>Herstellergarantie</p> <p>3 Jahre Herstellergarantie bei Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst</p>			
<p>Wärmegarantie^{plus} für Geräte der exclusive-Linie</p> <p>Wärmegarantie^{plus} mit kostenloser Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst. 3 Jahre Garantie und 365 Tage online Anlagenmonitoring aus der Ferne. Kommunikationshardware und Montage inklusive. Internetzugang bauseits <small>(Seite 977)</small></p>			
<p>24 Std Wärmegarantie inkludiert</p> <p>Innerhalb der Garantiezeit an 365 Tagen innerhalb von 24 Std. Kundendienst vor Ort. <small>(Seite 977)</small></p>			



Hier geht's zum Vertragsabschluss mit Abschlussprämie für Sie!



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Moderne Heiztechnik mit integriertem Warmwasserspeicher



flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 mit aroCOLLECT



Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 flexoCOMPACT mit montierter Verkleidung auf einer Palette
- 1 aroCOLLECT mit montierter Verkleidung auf einer Palette
- 1 Sockel für aroCOLLECT
- 1 Systemregler VRC 720 oder VRC 700
- 1 Kommunikationsmodul VR 940f
- 1 Sicherheitsventil für Solekreis, 1/2", 3 bar

Besondere Merkmale

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Entwickelt in Anlehnung an die Norm für Kinderspielplätze DIN EN 1176
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Besonders leise Außeneinheit, da Kompressor in Inneneinheit
- Keine Wärmeverluste außerhalb der Gebäudehülle
- **3 Jahre Wärmegarantie^{plus} - Paket** für Komfort auf höchstem Niveau. Aktivierung durch den Vaillant Werkkundendienst inkludiert.
- Voraussetzung:** Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung

- 171 l Edelstahl Warmwasserspeicher, Speichertemperatur bis zu 60°C im Wärmepumpenbetrieb möglich
- Serienmäßige Endkunden App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig
- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
- Serienmäßig integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler
- Robuste und leichte Außeneinheit aroCOLLECT mit besonders leise modulierendem EC-Lüfter

Hinweis

Der Systemregler sensoCOMFORT 720 ist nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich. Anschlussverschraubungen und Sole-Ausdehnungsgefäß müssen separat bestellt werden.

Paket	inkl.	flexoCOMPACT exclusive		
		1x VWF 58/4	1x VWF 88/4	1x VWF 118/4
	inkl.	Systemregler und Kommunikationsmodul		
		1x VRC 720 oder 1x VRC 700 (je nach Bestell-Nr.) + 1x VR 940f		
	inkl.	Außeneinheit aroCOLLECT Luft/Sole-Kollektor		
		1x VWL 11 / 4 SA	1x VWL 11 / 4 SA	1x VWL 11 / 4 SA
	inkl.	Außeneinheit Vorinstallations-Sockel		
		1x	1x	1x
Paket-Bezeichnung		VWF 58/4 mit aroCOLLECT	VWF 88/4 mit aroCOLLECT	VWF 118/4 mit aroCOLLECT
Bestell-Nr. (mit sensoCOMFORT VRC 720)		0010042247	0010042248	0010042249
Bestell-Nr. (mit multiMATIC VRC 700)		0020223445	0020223446	0020223447
Listenpreis EUR ohne MwSt.		19.356,00	20.336,00	21.063,00
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	%	170 / 128	165 / 129	162 / 124
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A
Jahreszeitbed. Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh}	%	113	112	104
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C		A⁺⁺ A⁺⁺	A⁺⁺ A⁺⁺	A⁺⁺ A⁺⁺
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C η_s *)	%	174 / 132	169 / 133	166 / 128
Paket-Energieeffizienzklasse		A	A	A
Paket-Energieeffizienzklasse η_{wh}	%	113	112	104

*) Annahme: sensoCOMFORT 720 oder multiMATIC 700 als elektronischer Raumthermostat (Reglerklasse VI) erhöht die Effizienz um 4 %. In Kombination mit zwei zusätzlichen Raumtemperatursensoren wird der VRC 700 zu einem Regler der Klasse VIII und trägt 5 % zur Effizienzsteigerung bei.



Moderne Heiztechnik mit integriertem Warmwasserspeicher

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 mit aroCOLLECT

Technische Daten Inneneinheit		VWF 58/4 mit aroCOLLECT	VWF 88/4 mit aroCOLLECT	VWF 118/4 mit aroCOLLECT
Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	5,63	7,79	10,27
Leistungsaufnahme	kW	1,4	2,1	2,7
Leistungszahl COP		4,14	3,91	3,83
Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511:2018)	kW	5,45	8,52	10,56
Leistungsaufnahme	kW	2,0	3,0	4,0
Leistungszahl COP		2,75	2,9	2,66
Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	4,34	6,45	8,4
Leistungsaufnahme	kW	1,4	2,1	2,9
Leistungszahl COP		3,2	3,21	2,94
Kühlleistung aktiv (A35/W18)	kW	6,53	8,52	12,02
Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,8	3,7
Leistungszahl EER		4,12	3,12	3,28
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle	l	229	233	231
Nennspannung Regler		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	9	9	9
Sicherungstyp C (träge) 3-polig + N (Einspeisung Kompressor, Regelung und Zusatzheizung)	A	25	25	25
Betriebsstrom max. (Kompressor, Regler und Zusatzheizung)	A	20,2	21,2	24,4
Betriebsstrom max. (Kompressor und Regler)	A	9,0	10,0	13,2
Betriebsstrom max. (Zusatzheizung und Regler)	A	15,2	15,2	15,2
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 15	< 19	< 22
FI-Schutzschalter Typ A	mA	30	30	30
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	1070	1510	1990
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	610	420	310
Wasserinhalt Heizkreis (inkl. WW-Register)	l	15,4	16,1	16,5
Betriebsdruck heizungsseitig max.	bar	3	3	3
Soleinhalt Wärmequellenkreis	l	2,5	3,1	3,6
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/65	25/65	25/65
Warmwasserspeicherinhalt Trinkwasser	l	171	171	171
Betriebsdruck warmwasserseitig max.	bar	10	10	10
Temperatur Warmwasser mit Wärmepumpe max.	°C	60	60	60
Temperatur Warmwasser mit WP + Zusatzheizung max.	°C	75	75	75
Bereitschaftswärmeverlust bei Speichertemperatur 53°C	kWh/24h	0,86	0,86	0,86
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1½	G 1½	G 1½
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf ¹⁾		G 1½	G 1½	G 1½
Anschluss Kalt-/Warmwasser/Zirkulation		G ¾	G ¾	G ¾
Schalleistungspegel bei A7/W35 nach EN 14511	dB (A)	41	43	43
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1868/ 595/720	1868/ 595/720	1868/ 595/720
Gewicht	kg	212	227	234
Kältemittel-Füllmenge R410A ²⁾	kg	1,65	2,4	2,5
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾			2088 (1920)	
Technische Daten Außeneinheit		1 Stk. aroCOLLECT	1 Stk. aroCOLLECT	1 Stk. aroCOLLECT
Nennspannung Außeneinheit		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Sicherungstyp B 3-polig + N	A	10	10	10
Elektr. Leistungsaufnahme Defroster	kW	6	6	6
Luft-Ansaugtemperatur min./max.	°C	-22/40	-22/40	-22/40
Sole-Eintrittstemperatur min./max.	°C	-28/60	-28/60	-28/60
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		R 1¼	R 1¼	R 1¼
Anschlussleitung Wärmequelle (DN 40, max./DN 50, max.)	m	10/30	10/30	10/30
Luftstrom	m³/h	3360	4410	5500
Schalleistungspegel im Silent Mode	dB (A)	40	47	52
Schalldruckpegel im Silent Mode, 3 Meter Abstand (Halbkugel)	dB (A)	22	29	34
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1260/1200/785	1260/1200/785	1260/1200/785
Gewicht (Gewicht betriebsbereit)	kg	95 (185)	95 (185)	95 (185)

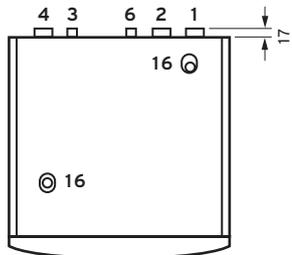
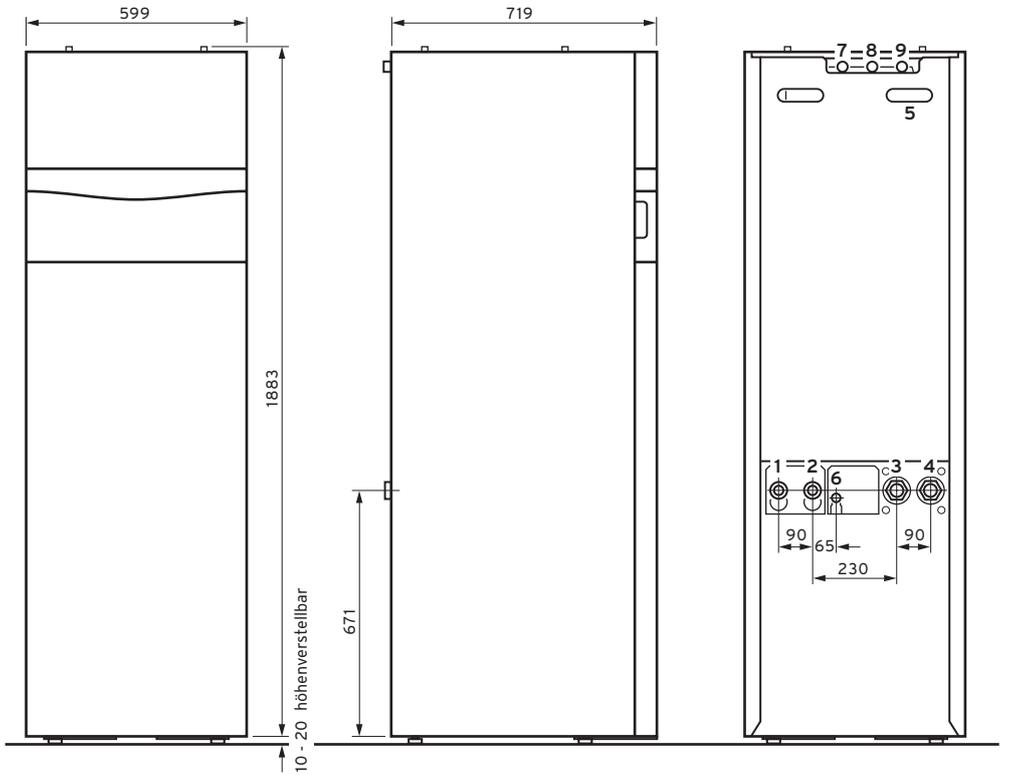
¹⁾ **Achtung:** O-Ringdichtung - Dichtfläche beachten! Vaillant empfiehlt die Installations-Sets auf der Seite 55 zu verwenden.²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen**Hinweis:** Die Inneneinheit sowie jede Außeneinheit benötigt eine eigene, separate Netzspannungsversorgung 400 V/50 Hz, 3/N/PE~.
Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A)



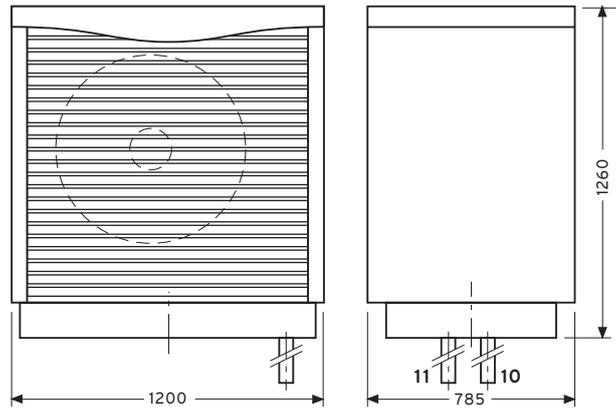
Moderne Heiztechnik mit integriertem Warmwasserspeicher

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 mit aroCOLLECT

flexoCOMPACT exclusive und aroCOLLECT

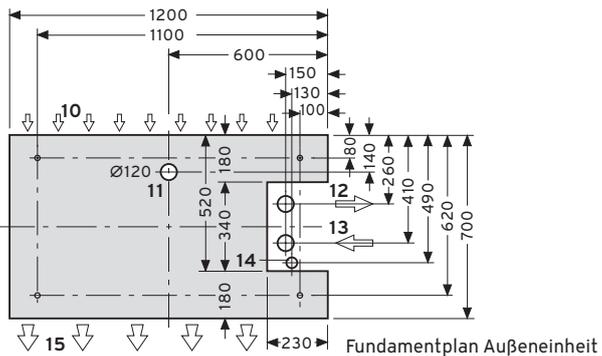


aroCOLLECT



- 1 Heizungsvorlauf G 1½
- 2 Heizungsrücklauf G 1½
- 3 Von Wärmequelle zur Wärmepumpe (Sole warm) G 1½
- 4 Von Wärmepumpe zur Wärmequelle (Sole kalt) G 1½
- 5 Kabeldurchführung Elektroanschluss
- 6 Anschluss Ausdehnungsgefäß
- 7 Warmwasser
- 8 Kaltwasser
- 9 Zirkulationsleitung
- 10 Lufteintrittsseite
- 11 Leerrohr für Kondensatablauf Ø 120 mm
- 12 Leerrohr Sole Warm Ø 70 mm Von Wärmequelle zur Wärmepumpe (Sole warm)
- 13 Leerrohr Sole Kalt Ø 70 mm Von Wärmepumpe zur Wärmequelle (Sole kalt)
- 14 Leerrohr für Kabelkanal Ø 50 mm
- 15 Luftaustrittsseite
- 16 Entlüftungsventile Speicher

Außeneinheit



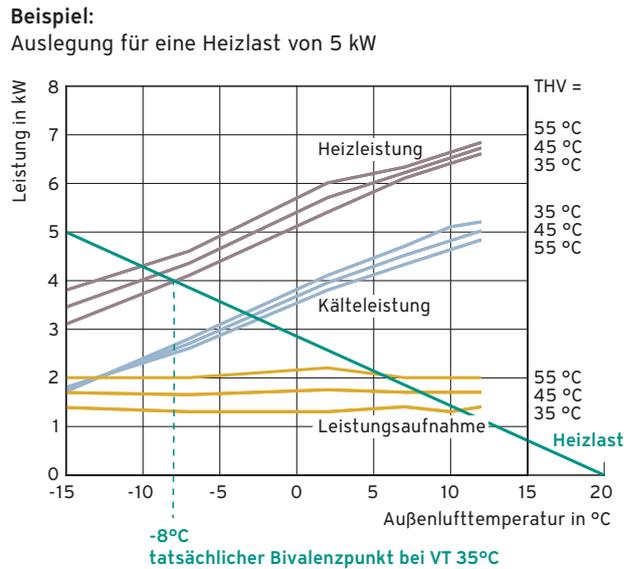
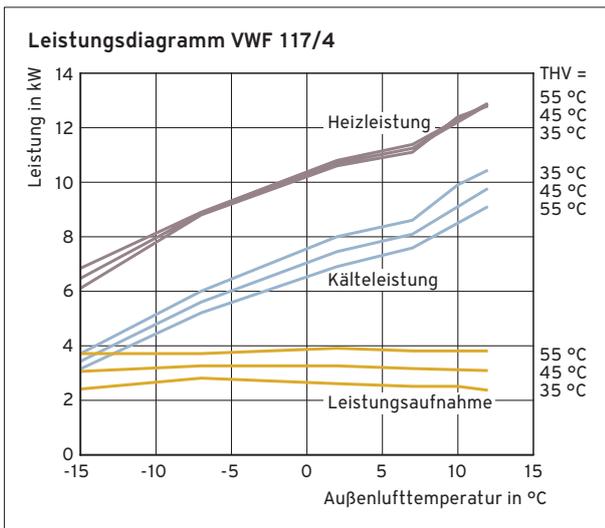
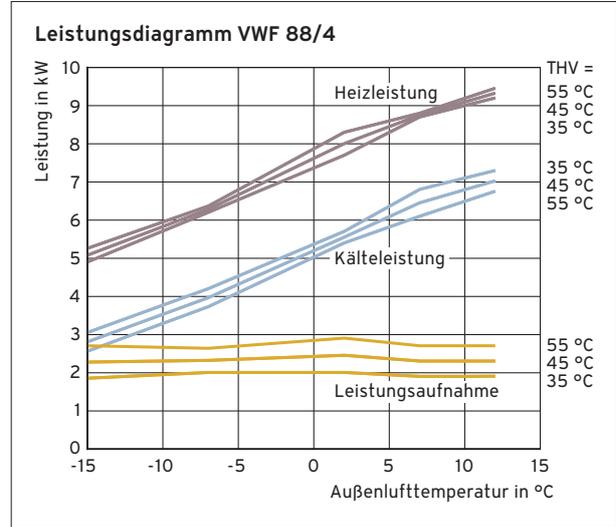
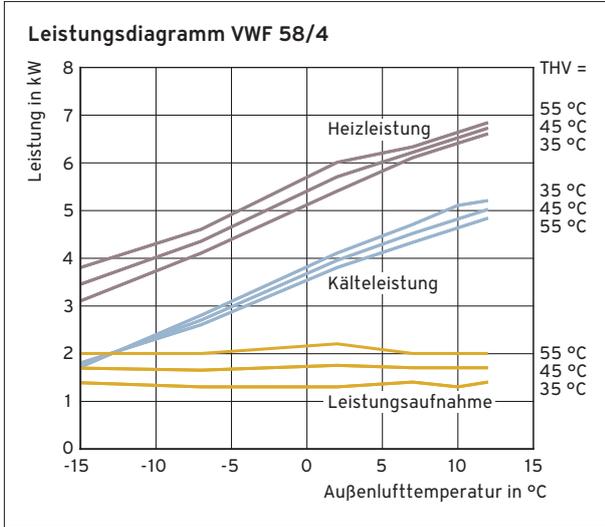
Hinweis: Anschlussverschraubungen müssen separat bestellt werden



Moderne Heiztechnik mit integriertem Warmwasserspeicher

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 mit aroCOLLECT

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



Empfehlung:
Auslegung der Luft-Wärmepumpe bei -7°C Außentemperatur.

Die Planung

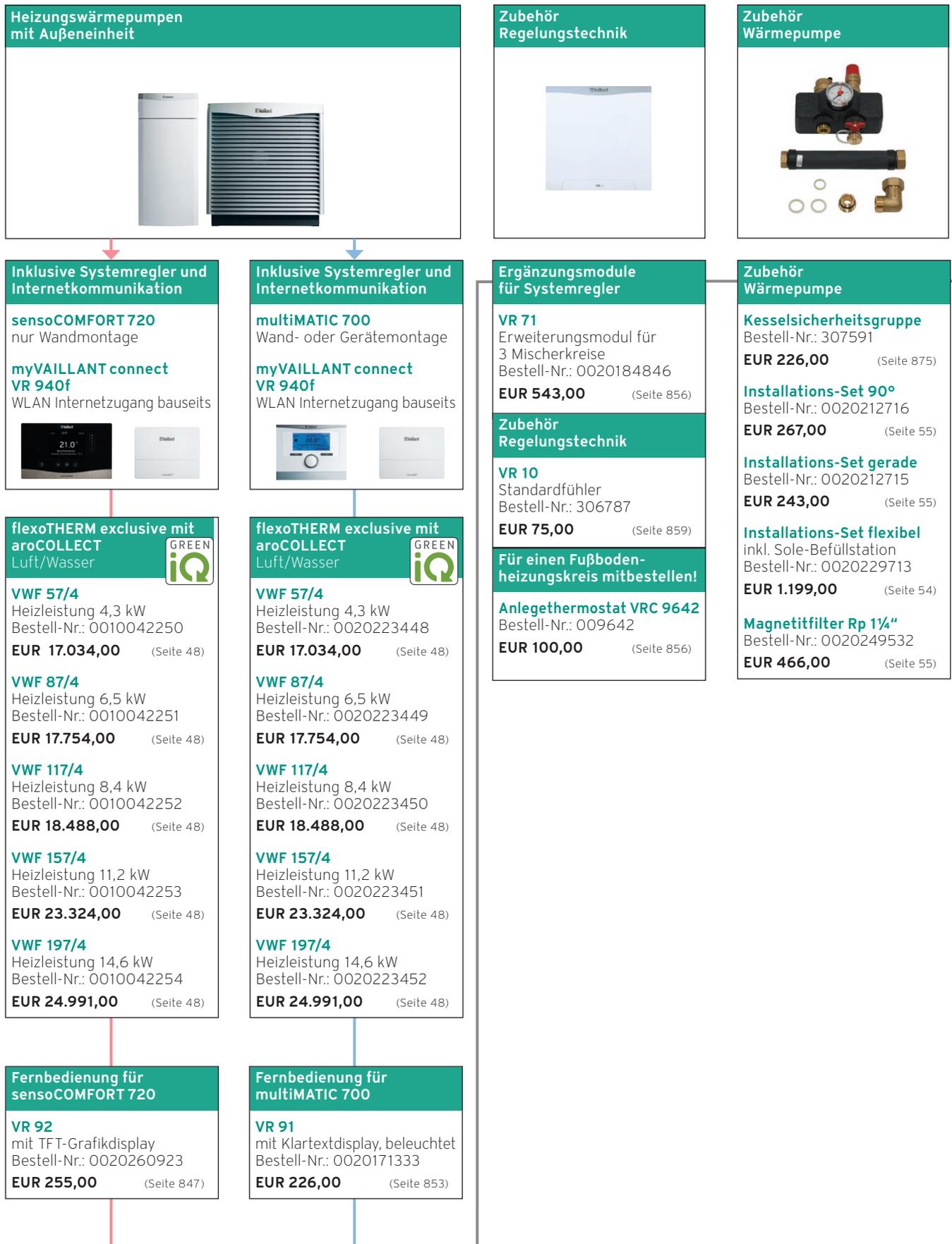
Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



1

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT

Bestellübersicht





weiter auf der nächsten Seite

Warmwasserspeicher uniSTOR
VIH RW 200
Bestell-Nr.: 0020214407
EUR 1.960,00 (Seite 810)

Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive
VIH RW 300/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020667
EUR 3.692,00 (Seite 814)

VIH RW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020668
EUR 4.106,00 (Seite 814)

VIH RW 500/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020669
EUR 4.729,00 (Seite 814)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive
VIH SW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020670
EUR 4.207,00 (Seite 820)

Warmwasserspeicher uniSTOR plus
VIH RW 300/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020645
EUR 2.876,00 (Seite 816)
VIH RW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020646
EUR 3.207,00 (Seite 816)
VIH RW 500/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020647
EUR 3.756,00 (Seite 816)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR
VIH SW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020648
EUR 3.936,00 (Seite 822)

Zubehör Warmwasserspeicher
Sicherheitsgruppe
bis 10 bar (über 200 l)
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 808)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler
erforderlich mit den Reglern multiMATIC 700(f) oder Raumtemperaturreglern
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Verlängerung 5 m
für Speicherfühler 306257
Bestell-Nr.: 306269
EUR 47,00 (Seite 802)

Hinweis
VWF 157/4 nicht einsetzbar:
mit VIH RW 300/3 MR/BR
und VIH SW 400/3 MR/BR

VWF 197/4 nicht einsetzbar:
mit VIH RW 300/3 MR/BR,
VIH RW 400/3 MR/BR
und VIH SW 400/3 MR/BR

Hinweis
Beachten Sie die
Kombinationsübersicht für
Warmwasser- und Puffer-
speicher auf Seite 24!

Puffer Kühlung
VP RW 45/2 B
Pufferspeicher für WP bis
max. 12 kW
Bestell-Nr.: 0010034126
EUR 765,00 (Seite 830)

VPS R 100/1 M
Pufferspeicher für WP bis
max. 11 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021456
EUR 984,00 (Seite 826)

VPS R 200/1 B
Pufferspeicher für WP bis
max. 22 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021457
EUR 1.109,00 (Seite 826)



1

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT

Bestellübersicht

Pufferspeicher



Multispeicher



Zubehör Multispeicher



Hydraulikbaugruppen



Multispeicher allSTOR plus

VPS 300/3-5

Bestell-Nr.: 0010015118

EUR 1.289,00 (Seite 834)

VPS 500/3-5

Bestell-Nr.: 0010015119

EUR 1.766,00 (Seite 834)

VPS 800/4-5

Bestell-Nr.: 0010039300

EUR 2.372,00 (Seite 834)

Zubehör allSTOR plus

Isolierkappen 1½"

Bestell-Nr.: 0010015141

EUR 47,00 (Seite 840)

Isolierkappen 2"

Bestell-Nr.: 0010015142

EUR 56,00 (Seite 840)

für ungenutzte Anschlüsse
VPS/3-7 und VPS/3-5

Multispeicher allSTOR exclusiv

VPS 300/3-7

Bestell-Nr.: 0010015112

EUR 2.065,00 (Seite 832)

VPS 500/3-7

Bestell-Nr.: 0010015113

EUR 2.411,00 (Seite 832)

VPS 800/3-7

Bestell-Nr.: 0010015114

EUR 2.757,00 (Seite 832)

VPS 1000/3-7

Bestell-Nr.: 0010015115

EUR 3.141,00 (Seite 832)

VPS 1500/3-7

Bestell-Nr.: 0010015116

EUR 4.306,00 (Seite 832)

Zubehör

3-Wege-Umschaltventil

Bestell-Nr.: 0020036743

EUR 233,00 (Seite 840)

Isolierkappen 1½"

Bestell-Nr.: 0010015141

EUR 47,00 (Seite 840)

Isolierkappen 2"

Bestell-Nr.: 0010015142

EUR 56,00 (Seite 840)

Isolierkappen 2½"

Bestell-Nr.: 0010015143

EUR 66,00 (Seite 840)

für ungenutzte Anschlüsse
VPS/3-7 und VPS/3-5

Trinkwasserstation

VPM 20/25/2 W

Bestell-Nr.: 0010014311

EUR 2.090,00 (Seite 836)

VPM 30/35/2 W

Bestell-Nr.: 0010014312

EUR 2.646,00 (Seite 836)

VPM 40/45/2 W

Bestell-Nr.: 0010014313

EUR 3.016,00 (Seite 836)

Zubehör Trinkwasserstation

Sicherheitsgruppe

bis 10 bar

Bestell-Nr.: 305827

EUR 249,00 (Seite 837)

Ablauftrichter

Bestell-Nr.: 000376

EUR 55,00 (Seite 801)

Zirkulationspumpen-Set

Bestell-Nr.: 0010015144

EUR 256,00 (Seite 841)

Zirkulationspumpen-Set extern (ohne Pumpe)

Bestell-Nr.: 0010015145

EUR 67,00 (Seite 841)

Solarladestation

VPM 20/2 S

Bestell-Nr.: 0010014314

EUR 2.198,00 (Seite 838)

VPM 60/2 S

Bestell-Nr.: 0010014315

EUR 2.699,00 (Seite 838)

Hydraulikbaugruppen für Pufferspeicher

Verteilerbalken

für 2 Heizkreise

Bestell-Nr.: 307556

EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken

für 3 Heizkreise

Bestell-Nr.: 307597

EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191817

EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R ½

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191814

EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R ¾

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191813

EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1

Hocheffizienz-Pumpe Rp1

Bestell-Nr.: 0020191788

EUR 1.392,00 (Seite 873)

Hinweis
VWF 157/4 und VWF 197/4
nicht einsetzbar mit:
VPS 300/3-5

VWF 117/4 bis VWF 197/4
Bei aktiver Kühlung ist ab
der VWF 117/4 ein 200 Liter
Kühlpuffer empfehlenswert.

Hinweis
VWF 157/4 und VWF 197/4
nicht einsetzbar mit:
VPS 300/3-7

Hinweis
Beachten Sie die
Kombinationsübersicht für
Warmwasser- und Puffer-
speicher auf Seite 24!



weiter auf der nächsten Seite

Zubehör Wärmequelle

PE-Verbindungsrohr zw. Innen- und Außeneinheit
2 x 10 m, DA 40 x 3,7 mm
Bestell-Nr.: 0020087224
EUR 406,00 (Seite 56)

2 x 20 m, DA 50 x 4,6 mm
Bestell-Nr.: 0020087225
EUR 969,00 (Seite 56)

2 x 30 m, DA 50 x 4,6 mm
Bestell-Nr.: 0020087226
EUR 1.497,00 (Seite 56)

Hinweis
max. 30 m Leitungslänge (einfach).
Bis 10 m DA 40 empfohlen.
10-30 m DA 50 empfohlen.

2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 40 mm
Bestell-Nr.: 0020112792
EUR 163,00 (Seite 57)

2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 50 mm
Bestell-Nr.: 0020112793
EUR 218,00 (Seite 57)

Installationsset für VWF 57/4 bis VWF 117/4

Installationsset DA 40 mm
Bestell-Nr.: 0020087227
EUR 564,00 (Seite 56)

Installationsset DA 50 mm
Bestell-Nr.: 0020087831
EUR 725,00 (Seite 56)

Installationsset für VWF 157/4 bis VWF 197/4

Installationsset DA 40 mm
Bestell-Nr.: 0020115490
EUR 1.091,00 (Seite 56)

Installationsset DA 50 mm
Bestell-Nr.: 0020115491
EUR 1.403,00 (Seite 56)

Anschluss-Set Tichelmann
Für 2 aroCOLLECT
Bestell-Nr.: 0020205408
EUR 1.595,00 (Seite 58)

Schlüssel für Klemmfitting 40/50 mm
Bestell-Nr.: 0020115870
EUR 233,00 (Seite 57)

Zubehör Wärmequelle

Wärmepumpen Sole-Befüllstation Ø 35 mm
zum Spülen und Füllen des Solekreises
Bestell-Nr.: 0020106265
EUR 862,00 (Seite 57)

Soleflüssigkeit Fertigmisch 20 Liter
mit Frostschutz bis -30°C für aroCOLLECT
Bestell-Nr.: 0020096232
EUR 109,00 (Seite 58)

Solar/Sole ADG 18 Liter
Bestell-Nr.: 302097
EUR 133,00 (Seite 55)

Solar/Sole ADG 25 Liter
Bestell-Nr.: 302098
EUR 150,00 (Seite 55)

Wandhalter und Kappenventil 3/4"
Bestell-Nr.: 0020173592
EUR 99,00 (Seite 55)

Befüllleinrichtung fahrbar
zum Spülen und Füllen des Solekreises
Bestell-Nr.: 0020145705
EUR 1.245,00 (Seite 58)

Zubehör Außeneinheit aroCOLLECT

Montageset Flachdachaufstellung Außeneinheit
mit Kieswannen
Bestell-Nr.: 0020087826
EUR 812,00 (Seite 57)

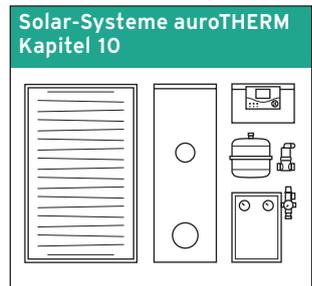
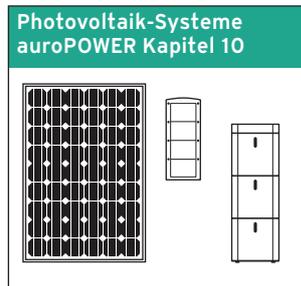
Montageset für ebenerdige PE-Rohrverbindung
Bestell-Nr.: 0020112803
EUR 324,00 (Seite 57)

Sockelerhöhung zur erhöhten Aufstellung der Außeneinheit
Bestell-Nr.: 0020093781
EUR 377,00 (Seite 57)

Hinweis
maximal 2 Sockel pro Außeneinheit

Heizelement Kondensatwanne VWZ EH
Bestell-Nr.: 0020136828
EUR 229,00 (Seite 58)

Schnellentlüfter Hilfsset VWZ AV
Bestell-Nr.: 0020129148
EUR 242,00 (Seite 58)





1

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT

Bestellübersicht

Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Aktivierung exklusiv Gerät durch Vaillant Kundendienst

**Aktivierung Gerät der
exclusive-Linie**
Bestell-Nr.: 64100241
im Gerätepreis inkl.

(Seite 977)

Herstellergarantie

3 Jahre Herstellergarantie
bei Aktivierung durch den
Vaillant Kundendienst

Wärmegarantie^{plus} für Geräte der exclusive-Linie

Wärmegarantie^{plus} mit kosten-
loser Aktivierung durch den
Vaillant Kundendienst.
3 Jahre Garantie und 365 Tage
online Anlagenmonitoring aus
der Ferne.
Kommunikationshardware
und Montage inklusive.
Internetzugang bauseits

(Seite 977)

24 Std Wärmegarantie inkludiert

Innerhalb der Garantiezeit
an 365 Tagen innerhalb von
24 Std. Kundendienst vor Ort.

(Seite 977)

Garantierweiterung für exclusive-Wärmepumpen (5 Jahre sorglos Wartungs- paket)

Vollkasko-Schutz für 5 Jahre
durch Verlängerung der
Herstellergarantie auf
60 Monate inklusive Vor-Ort-
Wartung im 3. Jahr, online-
Check im 2. und 4. Jahr und
365 Tage online-Anlagen-
monitoring aus der Ferne

flexoCOMPACT/flexoTHERM Luft/Wasser

1 Außeneinheit

Bestell-Nr.: 0010031588

EUR 743,50 (Seite 983)

2 Außeneinheiten

Bestell-Nr.: 0010031589

EUR 947,50 (Seite 983)

Wartungsvertrag 365 mit täglichem Anlagenmonitoring

Bestens betreut:
ein Geräteleben lang
Der Wartungsvertrag mit
mehr Komfort und Sicher-
heit für alle Wärmepumpen,
die online sind.
365 Tage Wärmekomfort mit
24/7 online Live-Monitoring.
Alle 2 Jahre Vor-Ort-Wartung,
dazwischen online Energie-
und Effizienz-Checks. Details
siehe Kapitel 18.

flexoCOMPACT/flexoTHERM Luft/Wasser

1 Außeneinheit

Comfort365-Modul

EUR 356,00

Premium365-Modul

EUR 564,50

(Seite 985)

2 Außeneinheiten

Comfort365-Modul

EUR 492,50

Premium365-Modul

EUR 735,00

(Seite 985)

Wartungsvertrag mit optionalen digitalen Diensten

Bestens betreut:
ein Geräteleben lang

flexoCOMPACT/flexoTHERM Luft/Wasser

1 Außeneinheit

Basic-Modul

EUR 292,00

Comfort-Modul

EUR 379,00

Premium-Modul

EUR 587,00

(Seite 984)

2 Außeneinheiten

Basic-Modul

EUR 395,50

Comfort-Modul

EUR 515,00

Premium-Modul

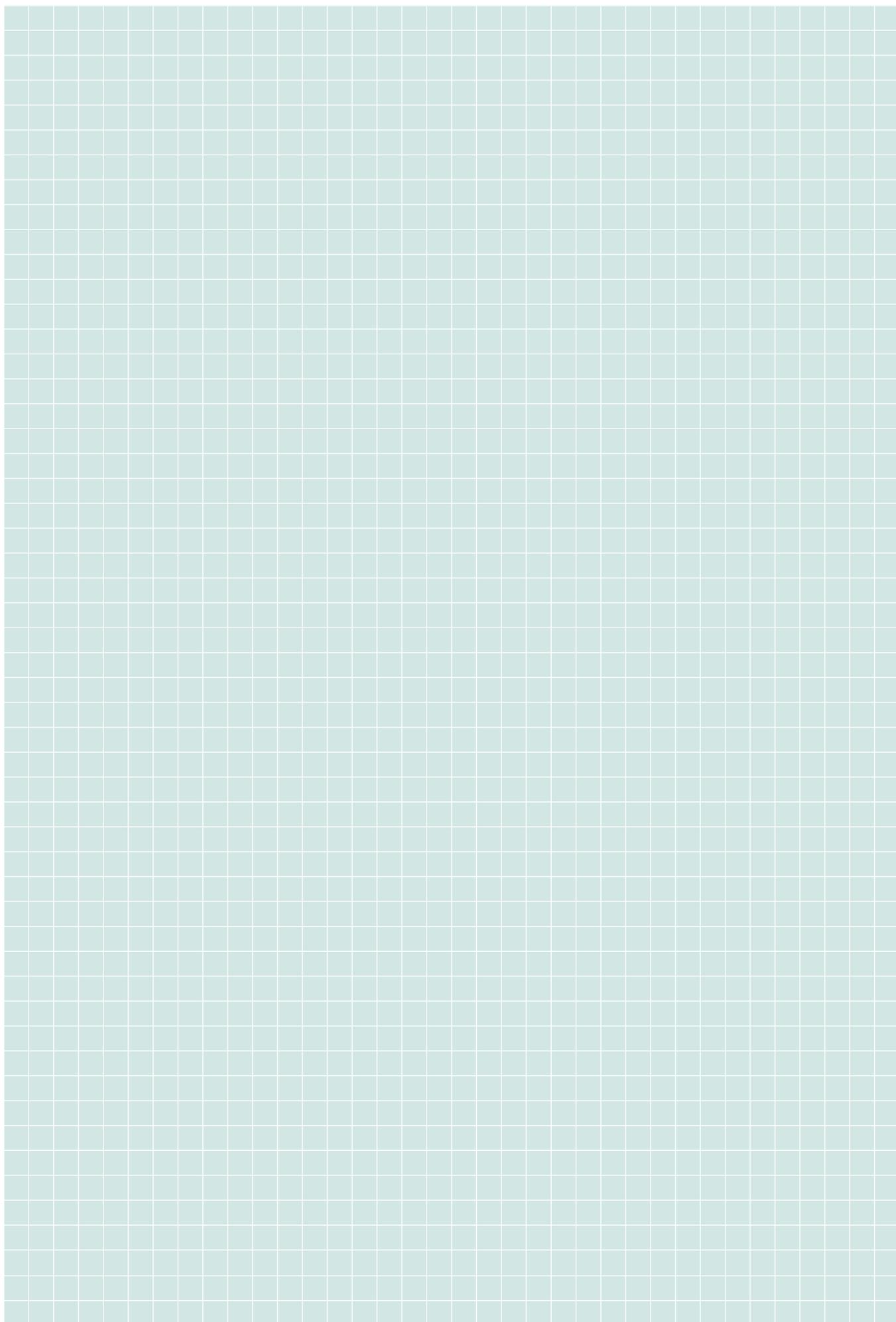
EUR 757,50

(Seite 984)



Hier geht's zum Vertragsab-
schluss mit Abschlussprämie
für Sie!

Notizen



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Heizungswärmepumpen kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern



flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT



Besondere Merkmale

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Entwickelt in Anlehnung an die Norm für Kinderspielplätze DIN EN 1176
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- Intelligente Nutzung von selbst-erzeugter Energie (PVready)
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- Besonders leise Außeneinheit, da Kompressor in Inneneinheit
- Keine Wärmeverluste außerhalb der Gebäudehülle
- **3 Jahre Wärmegarantie^{plus} - Paket** für Komfort auf höchstem Niveau. Aktivierung durch den Vaillant Werkkundendienst inkludiert.
- Voraussetzung:** Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung

- Serienmäßige Endkunden App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/ Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig
- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
- Serienmäßig integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler
- Robuste und leichte Außeneinheit aroCOLLECT mit besonders leise modulierendem EC-Lüfter

Hinweis

Der Systemregler sensoCOMFORT 720 ist nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich.

Hinweis: Anschlussverschraubungen und Sole-Ausdehnungsgefäß müssen separat bestellt werden

Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 flexoTHERM mit montierter Verkleidung auf einer Palette
- 1 bzw. 2 aroCOLLECT (je nach Leistung)
- 1 bzw. 2 Sockel für aroCOLLECT
- 1 sensoCOMFORT 720 oder 1 multiMATIC 700 (je nach Paket)
- 1 Kommunikationsmodul VR 940f
- 1 Sicherheitsventil für Solekreis, 1/2", 3 bar

Paket	inkl.	flexoTHERM exclusive				
		1x VWF 57/4	1x VWF 87/4	1x VWF 117/4	1x VWF 157/4	1x VWF 197/4
	inkl.	Systemregler und Kommunikationsmodul				
		1x VRC 720 oder 1x VRC 700 (je nach Bestell-Nr.) + 1x VR 940f				
	inkl.	Außeneinheit aroCOLLECT Luft/Sole-Kollektor VWL 11 /4 SA				
		1x	1x	1x	2x	2x
	inkl.	Außeneinheit Vorinstallations-Sockel				
		1x	1x	1x	2x	2x
Paket-Bezeichnung		VWF 57/4 mit aroCOLLECT	VWF 87/4 mit aroCOLLECT	VWF 117/4 mit aroCOLLECT	VWF 157/4 mit aroCOLLECT	VWF 197/4 mit aroCOLLECT
Bestell-Nr. (mit sensoCOMFORT VRC 720)		0010042250	0010042251	0010042252	0010042253	0010042254
Bestell-Nr. (mit multiMATIC VRC 700)		0020223448	0020223449	0020223450	0020223451	0020223452
Listenpreis EUR ohne MwSt.		17.034,00	17.754,00	18.488,00	23.324,00	24.991,00
Rabattgruppe		AV	AV	AV	AV	AV
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A** A**	A** A**	A** A*	A** A**	A** A**
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	170 / 128	165 / 129	162 / 124	173 / 131	158 / 126
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C		A** A**	A** A**	A** A**	A** A**	A** A**
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C $\eta_s^*)$	%	174 / 132	169 / 133	166 / 130	177 / 135	162 / 130

*) Annahme: sensoCOMFORT 720 oder multiMATIC 700 als elektronischer Raumthermostat (Reglerklasse VI) erhöht die Effizienz um 4 %. In Kombination mit zwei zusätzlichen Raumtemperatursensoren wird der VRC 700 zu einem Regler der Klasse VIII und trägt 5 % zur Effizienzsteigerung bei.



Heizungswärmepumpen kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT

Technische Daten Inneneinheit		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
		mit aroCOLLECT				
Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	5,63	7,79	10,27	13,81	17,35
Leistungsaufnahme	kW	1,4	2,1	2,7	3,5	4,8
Leistungszahl COP		4,14	3,91	3,83	4,09	3,7
Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511:2018)	kW	5,45	8,52	10,56	14,12	18,49
Leistungsaufnahme	kW	2,0	3,0	4,0	5,0	6,8
Leistungszahl COP		2,75	2,9	2,66	2,87	2,76
Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	4,34	6,45	8,4	11,17	14,58
Leistungsaufnahme	kW	1,4	2,1	2,9	3,5	4,8
Leistungszahl COP		3,2	3,21	2,94	3,28	3,09
Heizleistung (A10/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	6,42	8,98	12,12	16,18	20,48
Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,89	2,53	3,27	4,46
Leistungszahl COP		4,94	4,74	4,8	4,95	4,59
Kühlleistung aktiv (A35/W18)	kW	6,53	8,52	12,02	15,7	20,22
Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,8	3,7	4,2	6,2
Leistungszahl EER		4,12	3,12	3,28	3,73	3,3
Nennspannung Regler		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	9	9	9	9	9
Sicherungstyp C (träge) 3-polig + N (Einspeisung Kompressor, Regelung und Zusatzheizung)	A	25	25	25	32	32
Betriebsstrom max. (Kompr., Regler und Zusatzheizung)	A	20,2	21,2	24,4	26,1	31,2
Betriebsstrom max. (Kompressor und Regler)	A	9,0	10,0	13,2	14,9	20,0
Betriebsstrom max. (Zusatzheizung und Regler)	A	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 15	< 19	< 22	< 26	< 30
FI-Schutzschalter Typ A	mA	30	30	30	30	30
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	1070	1510	1990	2650	3440
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	610	420	310	640	380
Wasserinhalt Heizkreis	l	3,2	3,9	4,4	5,8	6,5
Betriebsdruck heizungsseitig max.	bar	3	3	3	3	3
Soleinhalt Wärmequellenkreis	l	2,5	3,1	3,6	4,5	5,3
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf ¹⁾		G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Schallleistungspegel bei A7/W35 nach EN 14511	dB (A)	40	46	44	49	48
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1183/595/600				
Gewicht	kg	145	160	168	176	187
Kältemittel-Füllmenge R410A ²⁾	kg	1,65	2,40	2,50	3,05	3,95
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾		2088 (1920)				
Technische Daten Außeneinheit		1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
		aroCOLLECT				
Nennspannung Außeneinheit		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Sicherungstyp B 3-polig + N	A	10	10	10	10	10
Elektr. Leistungsaufnahme Defroster	kW	6	6	6	6	6
Luft-Ansaugtemperatur min./max.	°C	-22/40	-22/40	-22/40	-22/40	-22/40
Sole-Eintrittstemperatur min./max.	°C	-28/60	-28/60	-28/60	-28/60	-28/60
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Anschlussleitung Wärmequelle (DN 40, max./DN 50, max.)	m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Luftstrom	m³/h	3360	4410	5500	3880	4990
Schallleistungspegel im Silent Mode	dB (A)	40	47	52	48	53
Schalldruckpegel im Silent Mode, 3 Meter Abstand (Halbkugel)	dB (A)	22	29	34	31	35
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1260/1200/785				
Gewicht (Gewicht betriebsbereit)	kg	95 (185)				

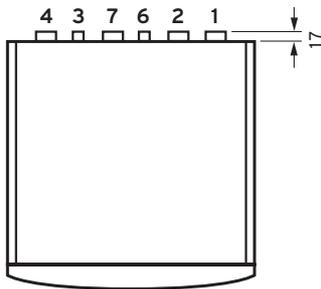
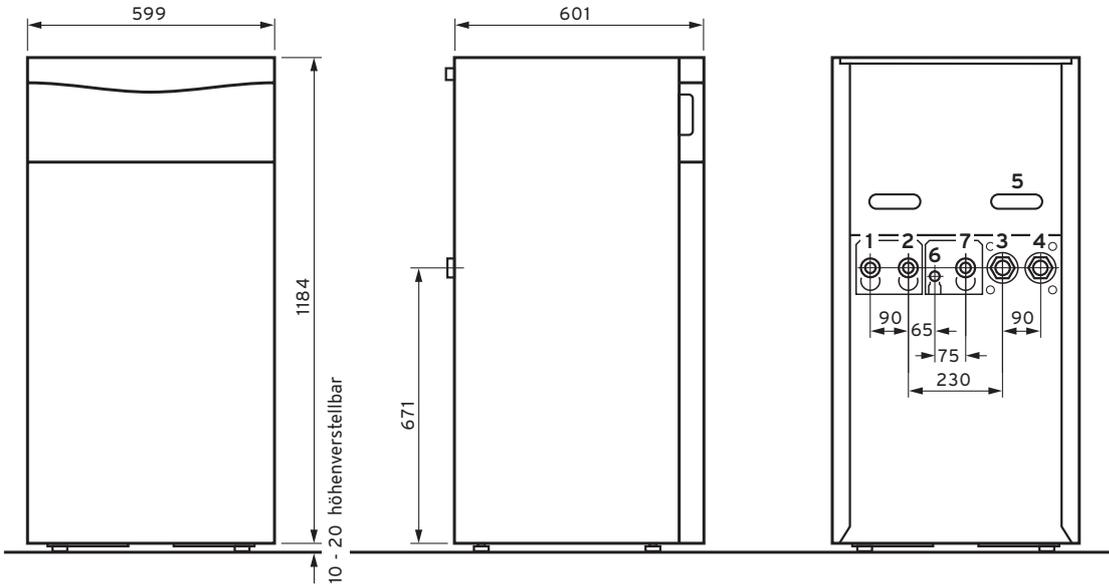
¹⁾ **Achtung:** O-Ringdichtung - Dichtfläche beachten! Vaillant empfiehlt die Installations-Sets auf der Seite 55 zu verwenden.²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen**Hinweis:** Die Inneneinheit sowie jede Außeneinheit benötigt eine eigene, separate Netzspannungsversorgung 400 V/50 Hz, 3/N/PE~.Die Typen VWF 157/4 und VWF 197/4 haben 2 Stück Außeneinheiten - d.h. es werden insgesamt 3 Stück Netzspannungsversorgungen benötigt.
Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A)



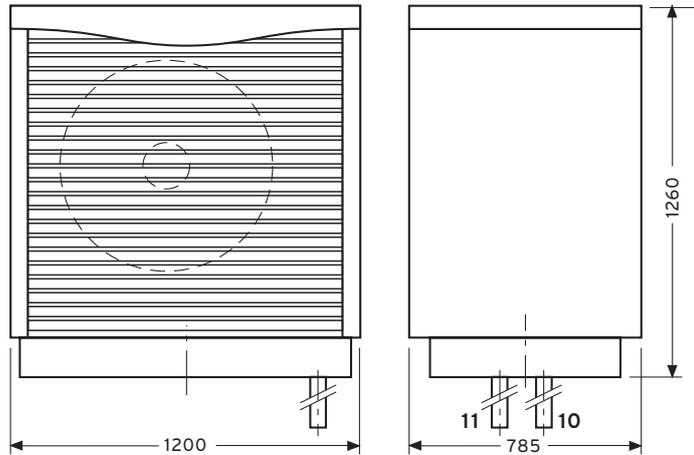
Heizungswärmepumpen kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT

flexoTHERM exclusive und aroCOLLECT

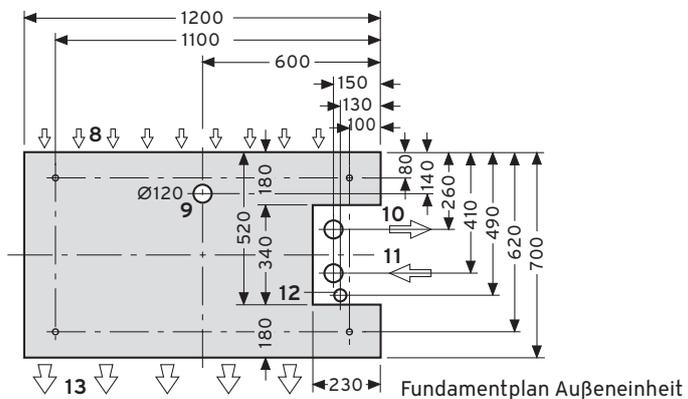


aroCOLLECT



- 1 Heizungsvorlauf G 1½
- 2 Heizungsrücklauf G 1½
- 3 Von Wärmequelle zur Wärmepumpe (Sole warm) G 1½
- 4 Von Wärmepumpe zur Wärmequelle (Sole kalt) G 1½
- 5 Kabeldurchführung Elektroanschluss
- 6 Anschluss Ausdehnungsgefäß
- 7 Rücklauf vom Speicher G 1½
- 8 Lufteintrittsseite
- 9 Leerrohr für Kondensatablauf Ø 120 mm
- 10 Leerrohr Sole Warm Ø 70 mm Von Wärmequelle zur Wärmepumpe (Sole warm)
- 11 Leerrohr Sole Kalt Ø 70 mm Von Wärmepumpe zur Wärmequelle (Sole kalt)
- 12 Leerrohr für Kabelkanal Ø 50 mm
- 13 Luftaustrittsseite

Außeneinheit



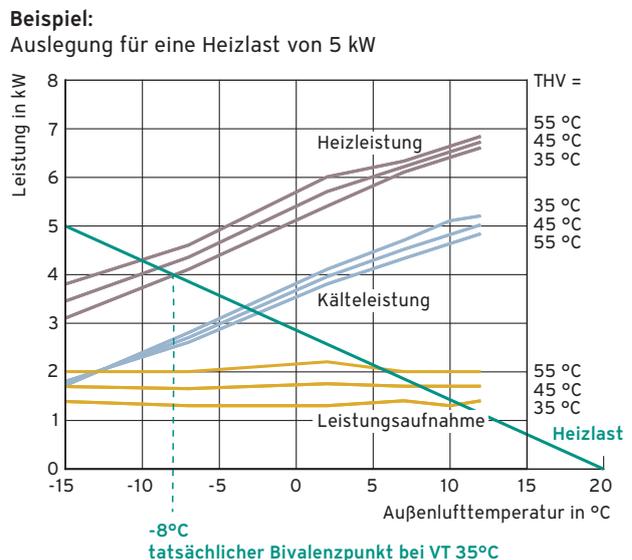
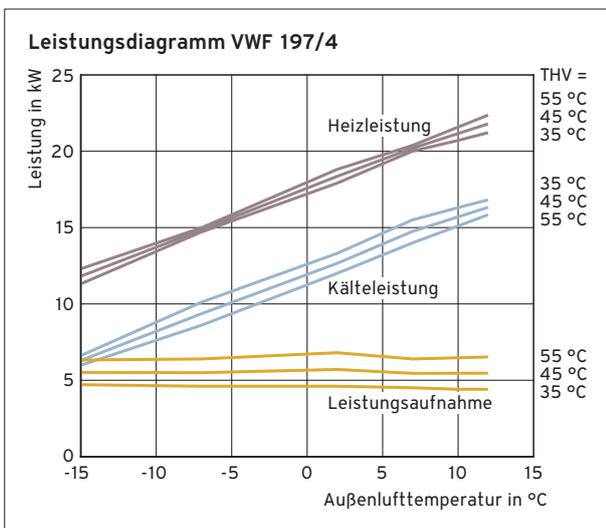
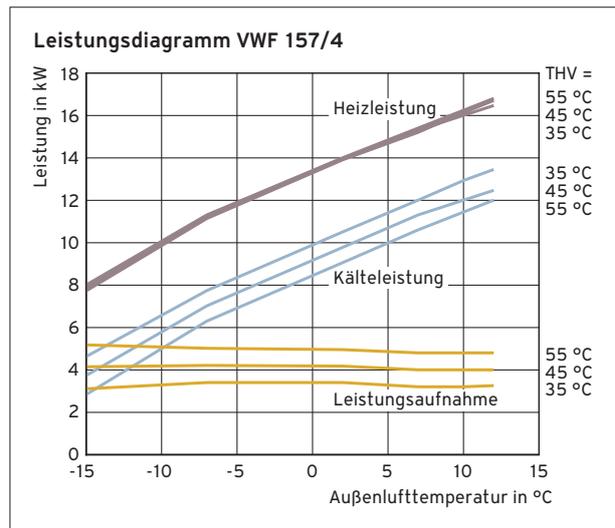
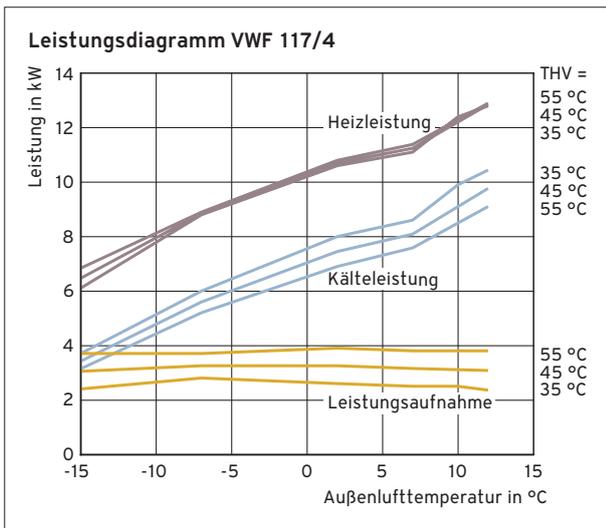
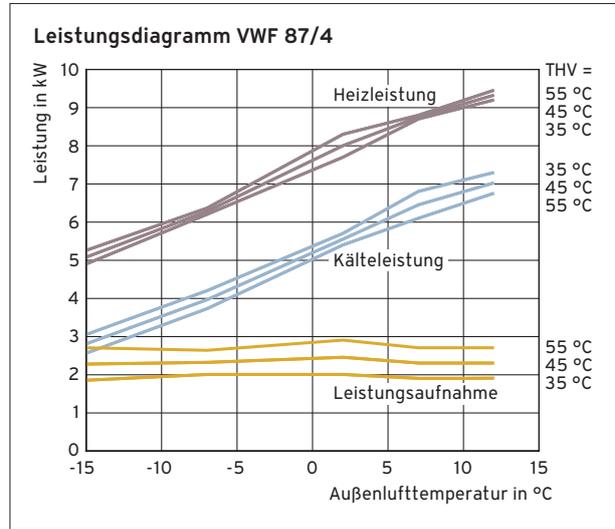
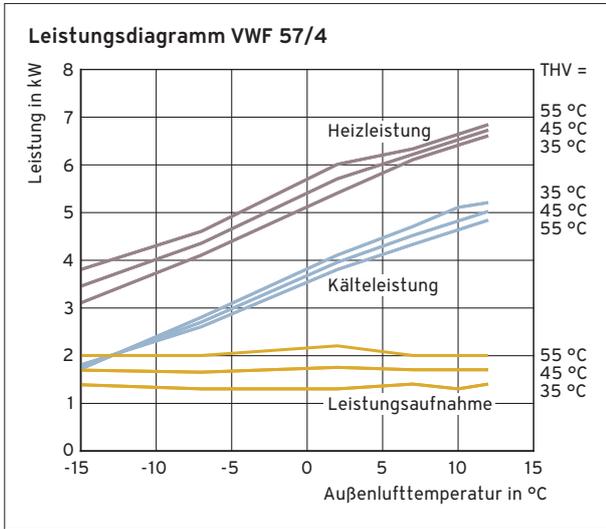
Hinweis: Anschlussverschraubungen müssen separat bestellt werden



Leistungsdiagramme

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4 mit aroCOLLECT

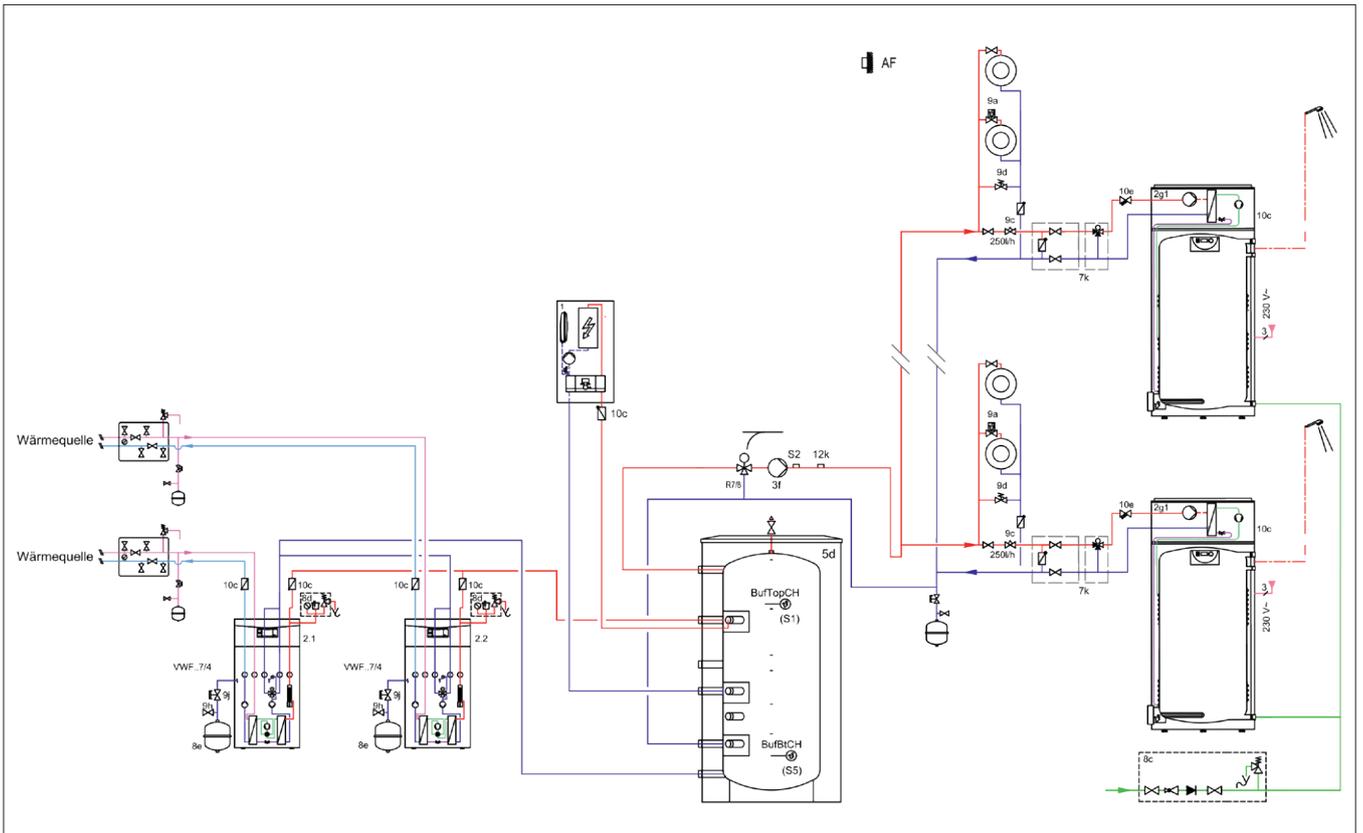
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



Empfehlung:
Auslegung der Luft-Wärmepumpe bei -7°C Außentemperatur.



Wärmepumpen-Kaskade



Hinweis: Weitere Standardpläne finden Sie in unserem FachpartnerNET

Heizleistung A-7W35	kW	22,4	29,2
	erforderlich	flexoTHERM exclusive mit aroCOLLECT	
		2x 0010042253	2x 0010042254
		2x VWF 157/4	2x VWF 197/4
	inkludiert	sensoCOMFORT	
		1x 0010045478	1x 0010045478
	erforderlich	VR 32 modulierender Buskoppler eBUS	
		1x 0020139895	1x 0020139895
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	45.994,00	49.328,00

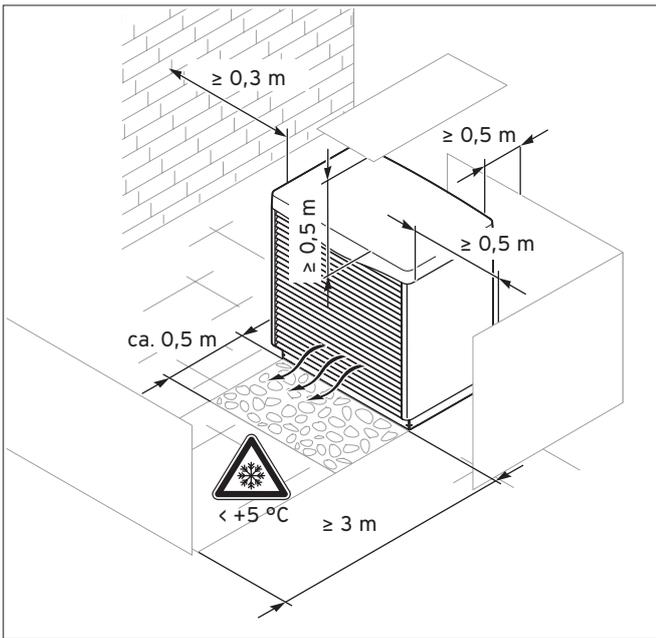
		Elektrische Zusatzheizung	
	empfohlen	1x 0010023692	1x 0010023694
		1x VE 12/14 EU I	1x VE 18/14 EU I
		1x 0020235465	1x 0020235465

Hinweis: Die tatsächlich benötigte Leistungsgröße des eloBLOCK Zusatzheizers ist individuell auf die Anlage abzustimmen

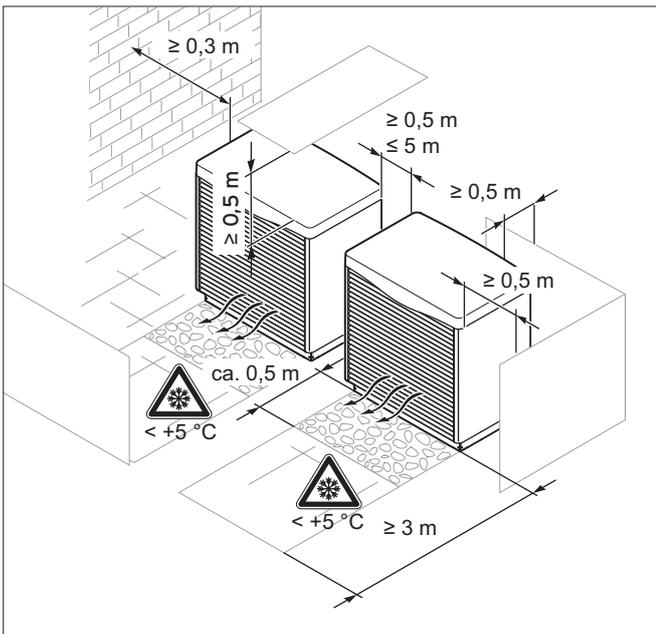


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

Mindestabstände der Luftkollektoren aroCOLLECT

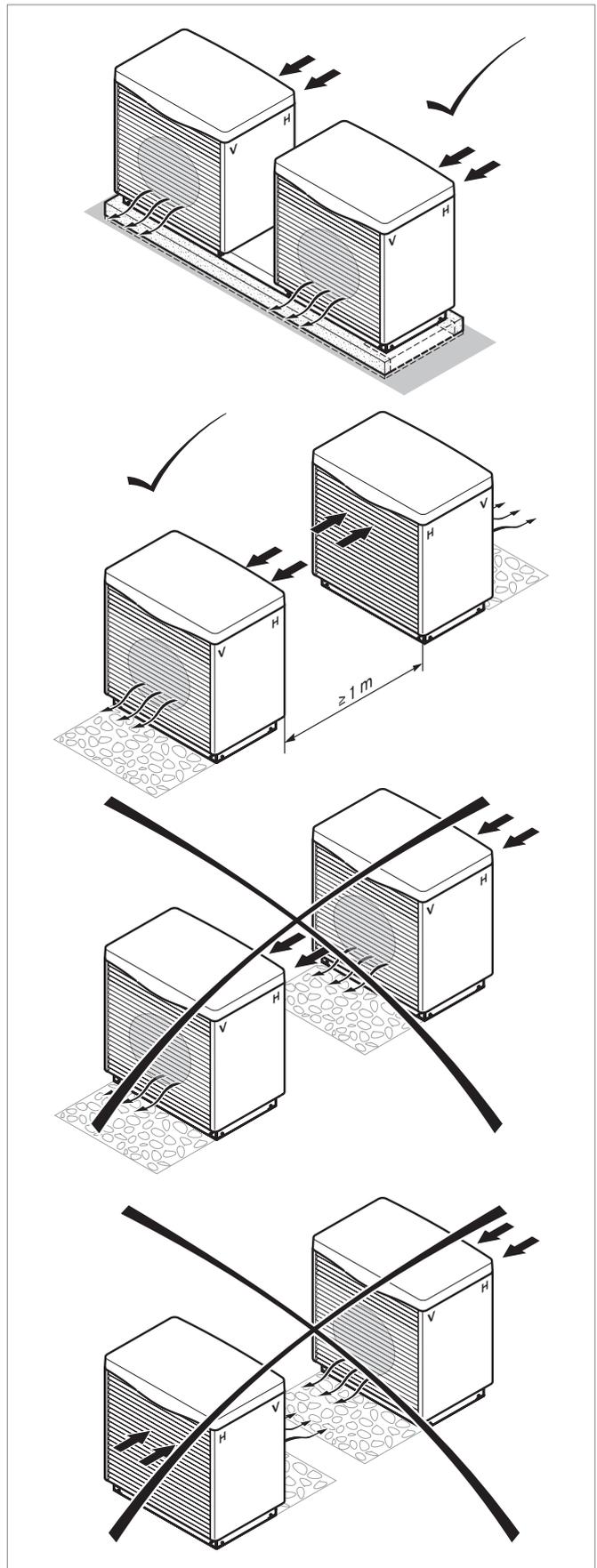


Einzuhaltende Mindestabstände bei einem Luft-Sole-Kollektor aroCOLLECT



Einzuhaltende Mindestabstände bei zwei Luft-Sole-Kollektoren aroCOLLECT

Verwenden Sie für die Aufstellung den als Zubehör erhältlichen Montagesockel. Halten Sie die oben angegebenen Mindestabstände ein, um einen ausreichenden Luftstrom zu gewährleisten und Wartungsarbeiten zu erleichtern.



Positionierung von zwei Luft-Sole-Kollektoren aroCOLLECT
V = vorne, H = hinten

1 **Zubehöre (Heizkreis)**

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Anschlusskonsole flexoCOMPACT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für Verrohrung nach oben und unten mit Edelstahlglattrohren - Kombinationsmöglichkeit mit Natural Cooling Modul VWZ NC 11/4 und NC 19/4 - Absperreinrichtungen sämtlicher Anschlüsse - Solebefüllfunktion - Anschlussmöglichkeit an Sole-Ausdehnungsgefäß - Sole Manometer - Heizungsanschluss mit Absperreinrichtungen zum Befüllen, Entlüften, Entleerung - Absperreinrichtung Vorlauf mit Sicherheitsventil und Spül- und Füllmöglichkeit der Heizungsanlage - Diffusionsdichte und GEG entsprechende Wärmedämmung für den Solekreis - Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für links- oder rechtsseitige Verrohrung - TW Sicherheitsventil bis 10bar - Flexible Verrohrung, Halterung mit Glattrohren zum weiteren Verlegen (pressen) <p>Dimensionen: - Heizungsanschlüsse Ø 28 mm - Soleanschlüsse Ø 35 mm</p> <p>verwendbar für flexoCOMPACT exclusive</p> <p>Hinweis: Sole-Befüllstation bereits integriert</p>	0020205412	AV	1.349,00
	<p>Anschlusskonsole flexoTHERM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für Verrohrung nach oben und unten mit Edelstahlglattrohren - Kombinationsmöglichkeit mit Natural Cooling Modul VWZ NC 11/4 und NC 19/4 - Absperreinrichtungen sämtlicher Anschlüsse - Solebefüllfunktion - Anschlussmöglichkeit an Sole-Ausdehnungsgefäß - Sole Manometer - Heizungsanschluss mit Absperreinrichtungen zum Befüllen, Entlüften, Entleerung - Absperreinrichtung Vorlauf mit Sicherheitsventil und Spül- und Füllmöglichkeit der Heizungsanlage - Diffusionsdichte und GEG entsprechende Wärmedämmung für den Solekreis - Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für links- oder rechtsseitige Verrohrung <p>Dimensionen: - Heizungsanschlüsse und Speicherrücklauf Ø 28 mm - Soleanschlüsse Ø 35 mm</p> <p>verwendbar für flexoTHERM exclusive</p> <p>Hinweis: Sole-Befüllstation bereits integriert</p>	0020229713	AV	1.199,00
	<p>Solar-/Soleauffangbehälter Auffangvolumen 9 Liter</p> <p>Maße (B x H x T): 300 mm x 270 mm x 140 mm Inkl. Montagezubehör und KFE Hahn zum Entleeren Kunststoffbehälter zur Aufnahme von abgeblasener Solar-/Soleflüssigkeit</p> <p>verwendbar für flexoCOMPACT exclusive, flexoTHERM exclusive, geoTHERM</p>	0020145563	AF	122,00
	<p>Überströmventil Rp 3/4</p> <p>Einstellbar von 150 bis 350 mbar. Verwendbar für Wärmepumpen bis 11 kW</p> <p>Hinweis: Nur bei Einkreisanlagen, wenn keine hydraulische Weiche eingesetzt wird!</p>	0020059561	A5	180,00



Zubehöre (Heizkreis)

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Installations-Set 90° für flexoCOMPACT exclusive 4 x Rohr 90° für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1½ 2 x Rechteckdichtung 1½" 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung) 1 x Rohr 90° für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G ¾ und Dichtung	0020212718	AV	243,00
	Installations-Set 90° für flexoTHERM exclusive 5 x Rohr 90° für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1½ 3 x Rechteckdichtung 1½" 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung) 1 x Rohr 90° für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G ¾ und Dichtung	0020212716	AV	267,00
	Installations-Set gerade für flexoCOMPACT exclusive 4 x Rohr 20 cm lang für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1½ 2 x Rechteckdichtung 1½" 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung) 1 x Rohr 20 cm lang für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G ¾ und Dichtung	0020212717	AV	213,00
	Installations-Set gerade für flexoTHERM exclusive 5 x Rohr 20 cm lang für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1½ 3 x Rechteckdichtung 1½" 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung) 1 x Rohr 20 cm lang für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G ¾ und Dichtung	0020212715	AV	243,00
	Magnetfilter für Anschlussituation Aufputz inkl. Wärmedämmung (GEG). Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt. Anschlussmaß Rp 1 ¼" Abmessungen: 280 X 180 X 230 mm Hinweis: Geeignet bis max. 3,5 m³/h Wasserumlaufmenge	0020249532	AO	466,00
Ausdehnungsgefäße				
	Solar/Sole-Ausdehnungsgefäß 18 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)	302097	AF	133,00
	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	150,00
	Anschluss-Set für Solar-Ausdehnungsgefäße Länge Edelstahlwellrohrschlauch 0,5 m, Anschluss 3/4" IG inkl. Doppelnippel 3/4", Reduktion 1" IG auf 3/4" AG, Dichtungen	0020077250	AF	55,00
	Wandhalter und Kappenventil 3/4" für Ausdehnungsgefäß	0020173592	AF	99,00
Zubehör nur für flexoCOMPACT				
	Zirkulations-Set mit Pumpe für Anschlusskonsole flexoCOMPACT Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer, Verbindungsrohr, Anschlussfittinge	0020229714	AV	335,00



1

Zubehör (Verbindung Innen- und Außeneinheit)

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	PE-Rohr für flexoCOMPACT und flexoTHERM Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außeneinheit			
	2x 10 m, DA 40 x 3,7 mm	0020087224	AV	406,00
	2x 20 m, DA 50 x 4,6 mm	0020087225	AV	969,00
	2x 30 m, DA 50 x 4,6 mm	0020087226	AV	1.497,00
	Installationsset DA 40 für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 bis VWF 118/4 und flexoTHERM exclusive VWF 57/4 bis VWF 117/4 bestehend aus: - 2 x Messinganschlussstück 40 x R 1¼ an PE-Rohr 40 x 3,7 - 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 40 x R 1¼ für Anschluss an PE-Rohr 40 x 3,7 - 2 x Messingwinkel 90°, 40 x 1¼ - 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich - 60 m Trassenband u. Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre Hinweis Leerrohr für Netzanspeisung Außeneinheit bauseitig	0020087227	AV	564,00
	Installationsset DA 50 für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 bis VWF 118/4 und flexoTHERM exclusive VWF 57/4 bis VWF 117/4 bestehend aus: - 2 x Messinganschlussstück 50 x R 1¼ an PE-Rohr 50 x 3,7 - 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 50 x R 1½ für Anschluss an PE-Rohr 50 x 3,7 - 2 x Messingwinkel 90°, 50 x 1¼ - 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich - 60 m Trassenband u. Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre Hinweis Leerrohr für Netzanspeisung Außeneinheit bauseitig	0020087831	AV	725,00
	Installationsset DA 40 für aroCOLLECT mit flexoTHERM exclusive VWF 157/4 und VWF 197/4 bestehend aus: - 4 x Messinganschlussstück 40 x R 1¼ an PE-Rohr 40 x 3,7 - 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 40 x R 1¼ für Anschluss an PE-Rohr 40 x 3,7 - 4 x Winkelkupplung 90° für PE-Rohr 40 x 3,7 - 2 x T-Stücke für PE-Rohr 40 x 3,7 - 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich - 60 m Trassenband u. Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre Hinweis Leerrohr für Netzanspeisung Außeneinheit bauseitig	0020115490	AV	1.091,00
	Installationsset DA 50 für aroCOLLECT mit flexoTHERM exclusive VWF 157/4 und VWF 197/4 bestehend aus: - 4 x Messinganschlussstück 50 x R 1¼ an PE-Rohr 50 x 3,7 - 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 50 x R 1½ für Anschluss an PE-Rohr 50 x 3,7 - 4 x Winkelkupplung 90° für PE-Rohr 50 x 3,7 - 2 x T-Stücke für PE-Rohr 50 x 3,7 - 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich - 60 m Trassenband u. Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre Hinweis Leerrohr für Netzanspeisung Außeneinheit bauseitig	0020115491	AV	1.403,00

**Zubehör (Verbindung Innen- und Außeneinheit)**

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 40 x 3,7 mm zur Umlenkung von PE-Verbindungsrohr für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive	0020112792	AV	163,00
	2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 50 x 4,6 mm zur Umlenkung von PE-Verbindungsrohr für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive	0020112793	AV	218,00
	Schlüssel für Klemmfitting 40/50 mm	0020115870	AV	233,00
	Befüllleinrichtung zur einfachen Befüllung und Spülung des Solekreises bestehend aus: - Anschlüsse Vor-/Rücklauf Solekreis Ø 35 mm Glattrohr - Anschluss Soleausgleichsbehälter - Anschluss Befüllpumpe - diffusionsdichte Wärmedämmung - Manometer Verwendbar für Sole/Wasser u. Luft/Wasser Wärmepumpen flexoCOMPACT exclusive, flexoTHERM exclusive und geoTHERM VWS 220/3 bis VWS 460/3	0020106265	AV	862,00
	Montageset für ebenerdige PE-Rohrverlegung für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive bestehend aus: - 2 x Anschlussrohre Ø 28 x 1,5 mm G 1¼ - 1 x Sockelblech mit Aussparungen - 2 x Messingverschraubung R 1¼	0020112803	AV	324,00
	Montageset für Flachdachaufstellung der aroCOLLECT Außeneinheit bestehend aus: - 2 x Kieswanne - 2 x Anschlussrohre Flachdach Ø 28 mm x 1,5 mm, G 5/4 - 1 x Sockelblech für Flachdachaufstellung - 1 x Wärmedämmung für Anschlussrohre - 4 x Verbindungselemente zur Befestigung der Kieswanne mit der Außeneinheit - 2 x Messingverschraubungen, R 5/4	0020087826	AV	812,00
	Sockelerhöhung zur erhöhten Aufstellung der aroCOLLECT Außeneinheit Hinweis: maximal 2 Sockel dürfen pro Außeneinheit eingesetzt werden	0020093781	AV	377,00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

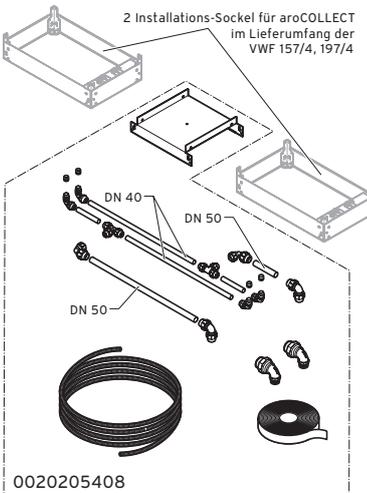
18

19



1

Zubehör (Außeneinheit)

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
 <p>2 Installations-Sockel für aroCOLLECT im Lieferumfang der VWF 157/4, 197/4</p> <p>0020205408</p>	<p>Installationsset mit Tichelmann System zur einfachen Installation von 2 aroCOLLECT</p> <p>1 x Verbindungsblech für zwei Rahmen 4 x Messing Winkelverschraubung 90°, 40 x R 1¼ für Anschluss an PE-Pohr 40 x 3,7 4 x Messingverlängerung , R 1¼ x 20 mm für Anschluss an Außeneinheit 2 x Messing Winkelverschraubung 90°, 50 x R 1½ für Anschluss an PE-Pohr 50 x 4,6 im Gebäude 2 x T-Stück für PE-Rohre 40 x 3,7 2 x PE-Winkeladapter 90° für Anschluss an T-Stück und PE-Rohr 50x4,6 2 x Winkelkupplung 90° für PE-Rohr 50x4,6 2 x PE-Rohr 260mm (40 x 3,7) 2 x PE-Rohr 1315mm (40 x 3,7) 1 x PE-Rohr 260mm (50 x 4,6) 1 x PE-Rohr 1300mm (50 x 4,6) 1 x Leerrohr zur Verlegung der E-Bus Kabel im Erdreich (30 m) 1 x Trassenband u. Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre</p> <p>verwendbar für flexoTHERM exclusive VWF 157/4 und VWF 197/4 mit 2 Außeneinheiten aroCOLLECT</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung dieses Sets ist das Installationsset 0020115491 nicht mehr notwendig.</p>	0020205408	AV	1.595,00
	<p>Vorinstallations-Sockel zur einfachen Vorinstallation des Luft/Sole-Kollektors aroCOLLECT VWL 11/4 SA</p>	0020213871	AV	428,00
	<p>VWZ AV Schnellentlüfter Hilfsset für Außeneinheit aroCOLLECT</p>	0020129148	AV	242,00
	<p>VWZ EH Heizelement Kondensatwanne für Außeneinheit aroCOLLECT Zur Vermeidung des Zufrierens des Wärmetauschers im unteren Bereich der Ansaugseite bei extremen Witterungsverhältnissen. 230 V/40 W</p>	0020136828	AV	229,00
	<p>Soleflüssigkeit Fertiggemisch Ethylenglycol 44% mit Frostschutz für Temperaturen bis -30°C. Inhalt 20 l Kennfarbe: grün</p> <p>Hinweis: für Luft/Wasser Wärmepumpen flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive</p>	0020096232	AV	109,00
	<p>Befülleinrichtung fahrbar Professionelles Befüll- und Spülcenter zur einfachen und sauberen Inbetriebnahme oder Wartung von Solar- und Wärmepumpenanlagen. Montiert auf einem Handwagen.</p>	0020145705	AF	1.245,00

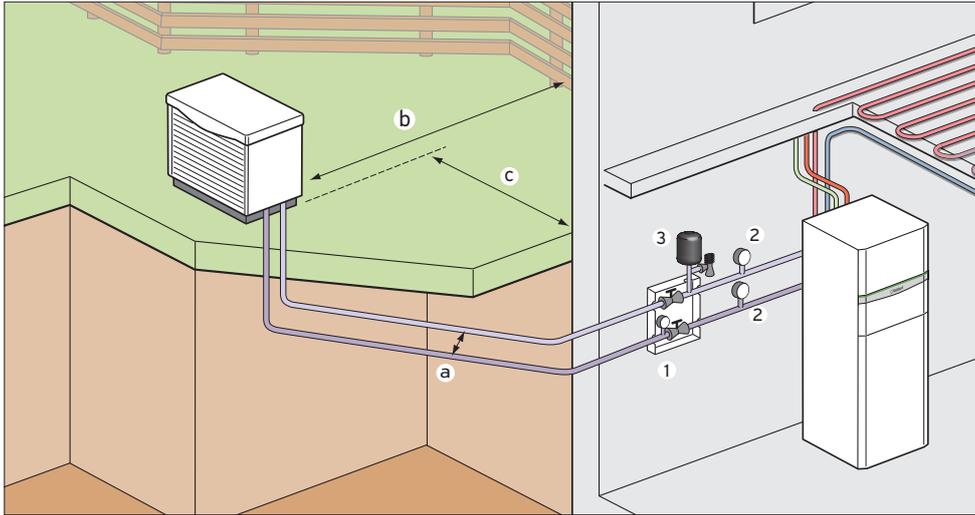


Planungshilfen

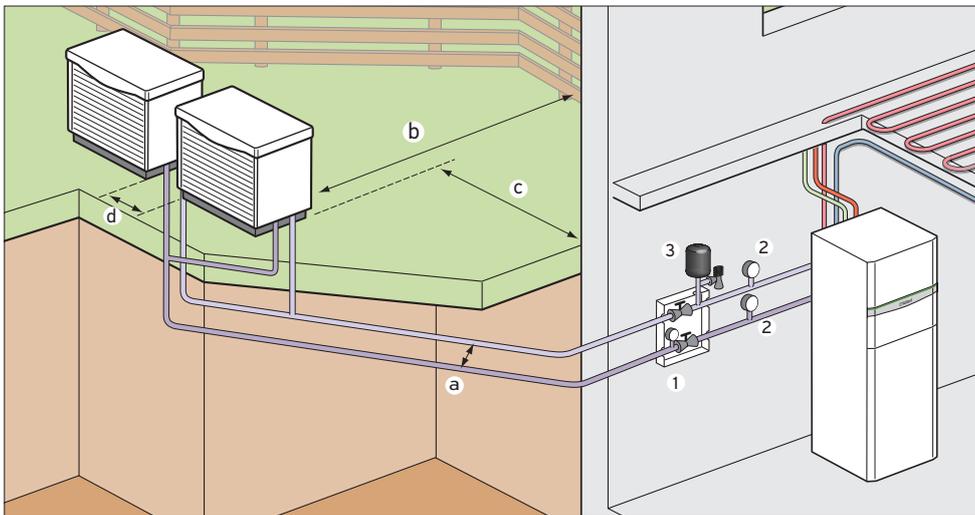
Auslegung von Luftkollektoren

Außenluft erfordert den geringsten Aufwand zur Erschließung einer Wärmequelle. Die Luft/Wasser-Wärmepumpe nutzt die von der Sonne erwärmte Außenluft. Diese steht überall und in unbegrenzter Menge zur Verfügung. Die Umgebungsluft unterliegt jahreszeitlich bedingt hohen Temperaturschwankungen. So liegt die Temperatur dieser Wärmequelle im Winter - also zu Zeiten des größten Heizbedarfs - recht niedrig, was die Luft/Wasser-Wärmepumpe etwas weniger effizient als erdgekoppelte Systeme macht. Dafür sind Luft/Wasser-Wärmepumpen in der Übergangszeit bzw. im Sommer gegenüber anderen Wärmepumpen effizienter, im Speziellen bei der Warmwasserbereitung.

flexoTHERM 6 bis 10 kW mit 1 Außeneinheit aroCOLLECT



flexoTHERM 14 bis 17 kW mit 2 Außeneinheiten aroCOLLECT



Empfehlung:

Verwenden Sie das Installationsset (0020205408) mit Tichelmann System zur einfachen Installation von 2 aroCOLLECT

- 1 Sole-Befüllstation mit Manometer
- 2 Temperaturanzeige
- 3 Sole-Druckausdehnungsgefäß mit Sicherheitsventil
- a Abstand der Leitungen zueinander: min. 0,7 m
- b Abstand der Außeneinheiten zur Grundstücksgrenze: min. 0,5 m. Abstimmung mit örtlicher Baubehörde.
Beachten Sie bitte die Grenzwerte "Schalldruckpegel" an Grundstücksgrenze.
- c Abstand der Außeneinheiten zum Gebäude: ca. 0,5 m
- d Abstand der Außeneinheiten zueinander: 0,5 - 5,0 m (bei 2 Außeneinheiten)

Die Verlegung der Soleleitung erfolgt in eine Tiefe von $\geq 0,8$ m.
Ein Ausblasen zur Wand oder in Richtung zweiter Außeneinheit ist nicht erlaubt.

Hinweis:

Der Mindestabstand zwischen 2 Außeneinheiten muss >500 mm sein.
Zur besseren Zugänglichkeit sollte der Abstand allerdings größer/gleich 1000 mm sein.



Planung des Installationsortes

Aus der Außenaufstellung der Heizungswärmepumpe Luft/Wasser **aroTHERM** sowie der Außeneinheit **aroCOLLECT** der Luft/Wasser Heizungswärmepumpen **flexoCOMPACT exclusive** und **flexoTHERM exclusive** ergeben sich einige Anforderungen, die bei der Planung des Aufstellortes zu beachten sind.

Hinweis:

Die erforderlichen Mindestabstände müssen unbedingt eingehalten werden (siehe Installationsanleitung/Kapitel Planung der Wärmequelle).

Die Wärmepumpe / Außeneinheit benötigt ein ausreichend tragfähiges, frostsicheres und waagrechtes Fundament nach den örtlichen Erfordernissen und den Regeln der Bautechnik. Es wird empfohlen, ein Leerrohr für Kondensatablauf vorzusehen. Für die Zuleitungen Solewarm, Solekalt, die Elektroleitungen sowie für den Kondensatablauf sind im Fundament entsprechende Aussparungen vorzusehen. Die Geräteausblasseite darf nicht zum Gebäude positioniert werden.

Installieren Sie die Wärmepumpe / Außeneinheit nicht:

- in der Nähe einer Wärmequelle
- in der Nähe von entflammaren Stoffen
- in der Nähe von Ventilationsöffnungen angrenzender Gebäude
- in staubiger und korrosiver Luft (z. B. in der Nähe von unbefestigten Straßen)
- und in der Nähe von Abluftschächten.

Beachten Sie außerdem folgende Punkte:

- vorherrschende Winde
- Geräuschemission des Ventilators und Kompressors
- optischer Eindruck auf die Umgebung

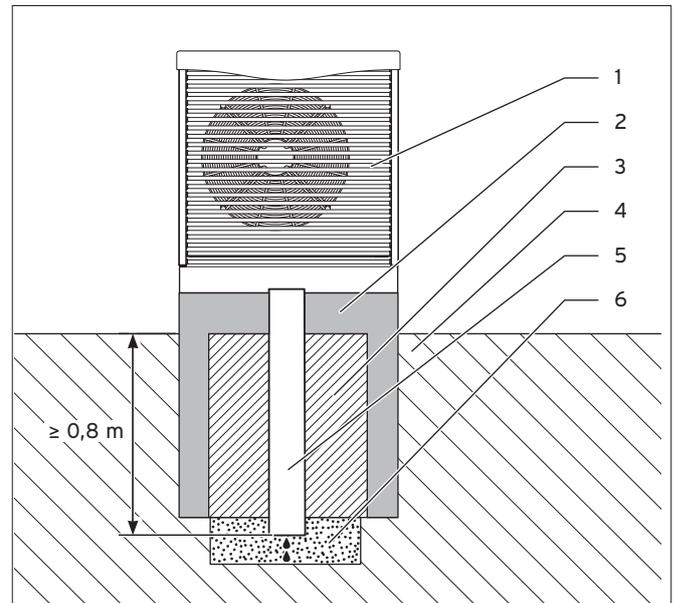
Vermeiden Sie Stellen, an denen starke Winde auf den Luftauslass der Wärmepumpe einwirken. Richten Sie den Ventilator nicht auf nahegelegene Fenster. Installieren Sie einen Lärmschutz, falls nötig.

Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass sich unter der Wärmepumpe kein Wasser ansammelt und der Untergrund vor der Wärmepumpe das Wasser gut aufnehmen kann, um Eisbildung zu vermeiden.

Die Kondensatmenge je Außeneinheit beträgt im Sommer bei hoher Luftfeuchtigkeit max. 20 l/h.

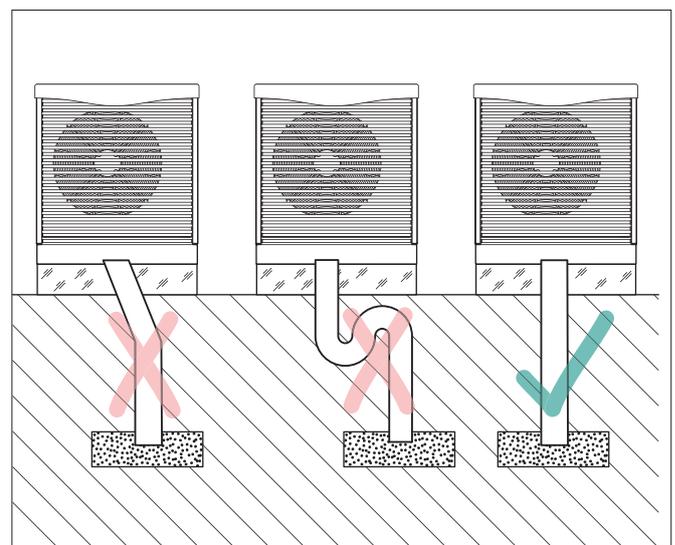
Fundament erstellen



Fundament Querschnitt

- 1 Luft-Sole-Kollektor
- 2 Fundament (Empfehlung bis in frostfreie Tiefe)
- 3 Verdichteter Schotter
- 4 Erdreich
- 5 Kondensatablaufrohr \varnothing 120 mm
- 6 Kiesbett im frostfreien Bereich

Bereiten Sie den Boden für das Fundament entsprechend der Abbildung vor.



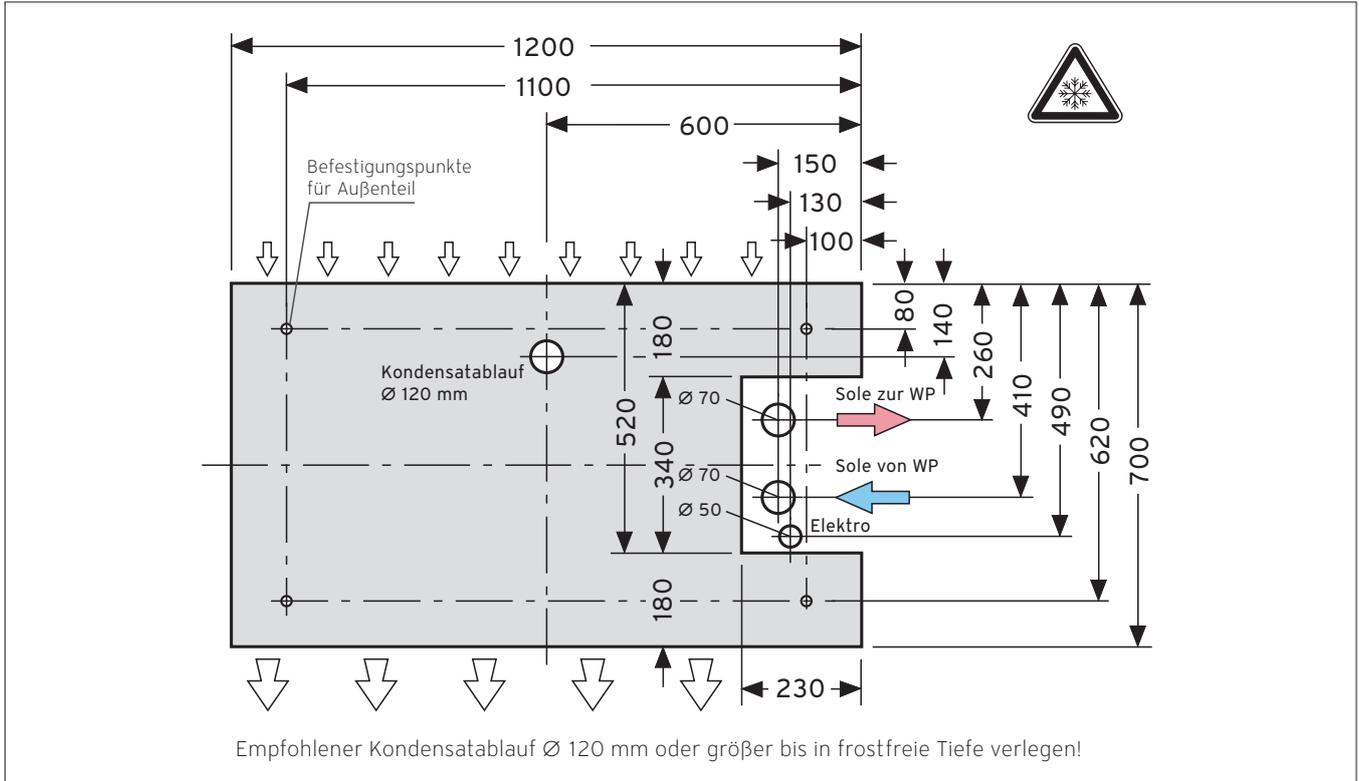
Kondensatablaufrohr verlegen

Verlegen Sie als Kondensatablaufrohr ein senkrecht fallendes Rohr $\geq \varnothing$ 120 mm bis in das frostfreie Erdreich. Verwenden Sie für eine ebenerdige Rohrverlegung seitlich aus dem Montagesockel heraus das erhältliche Zubehör.

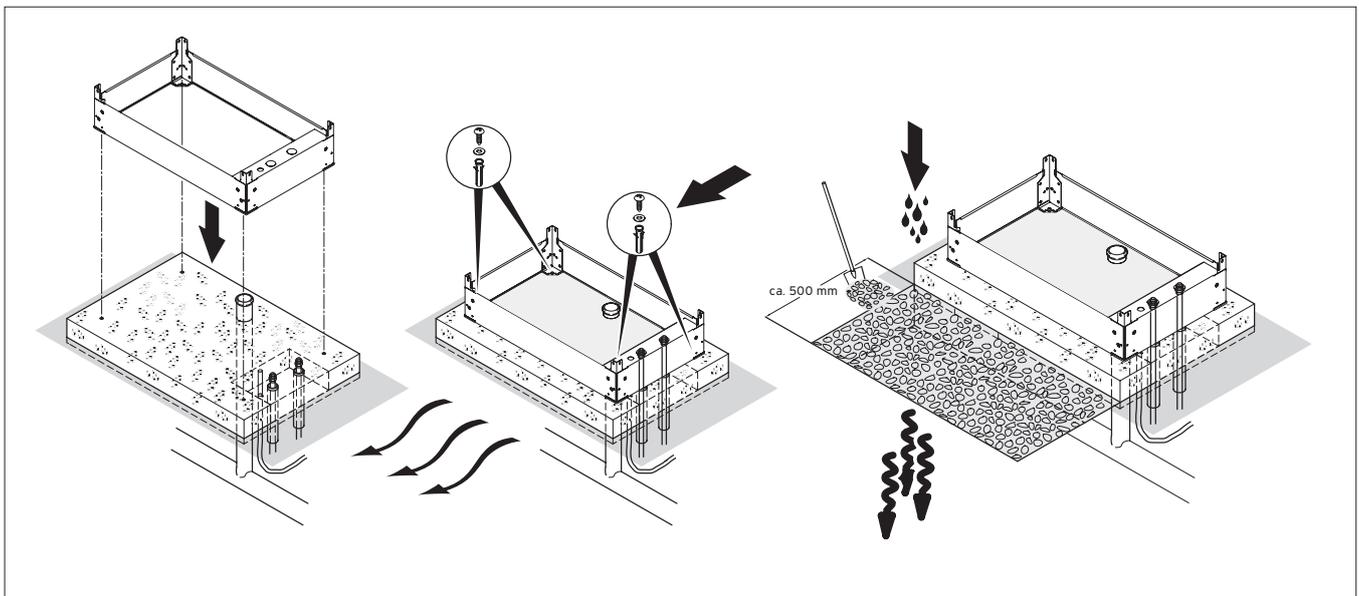


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

Fundament Anschlussmaße für Außeneinheit aroCOLLECT



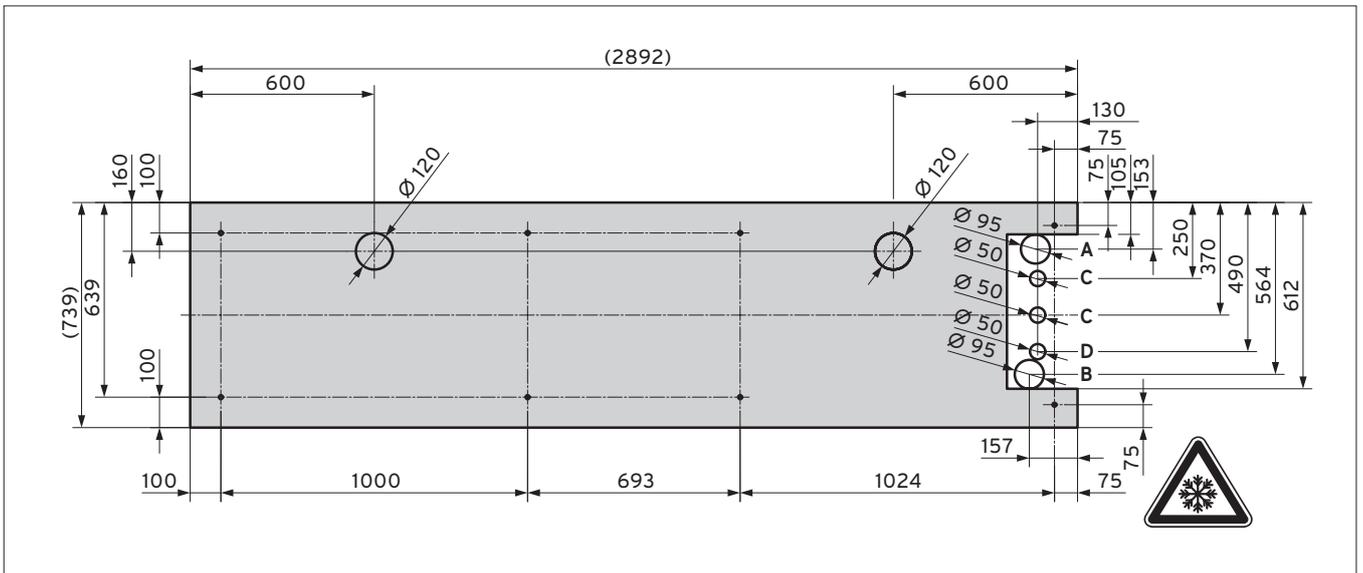
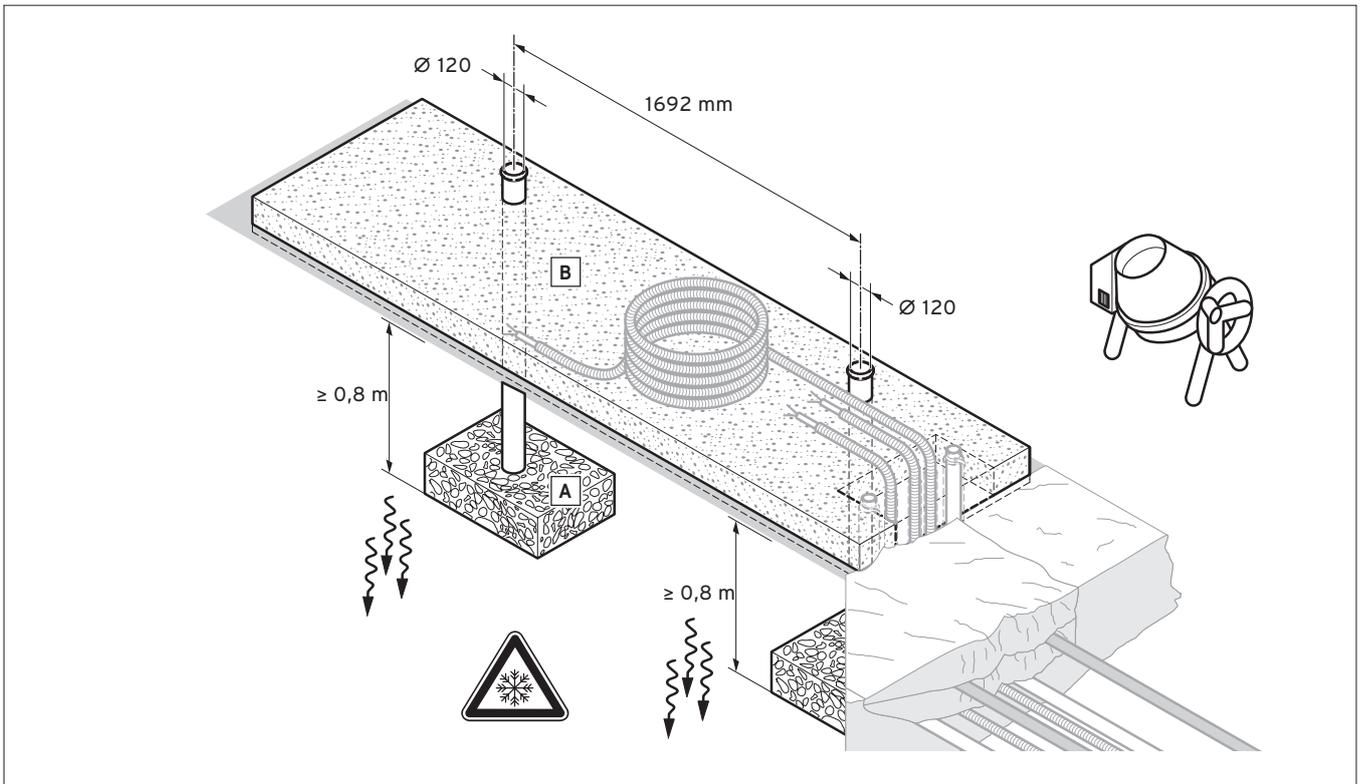
Erstellen Sie ein frostsicheres und tragfähiges Fundament. Beachten Sie hierbei die Regeln der Bautechnik sowie die den empfohlenen Installationssets für PE-Rohre beiliegenden Anleitungen.



Montage Grundsockel für Außeneinheit aroCOLLECT



Fundamentplan für 2 Außeneinheiten aroCOLLECT



Fundament Anschlussmaße für 2 Außeneinheiten aroCOLLECT für Installationsset (0020205408) mit Tichelmann System

- A Anschluss von Luft-Sole-Kollektor zur Wärmepumpe (Sole warm)
- B Anschluss von Wärmepumpe zum Luft-Sole-Kollektor (Sole kalt)
- C Elektroanschluss 400 V
- D eBUS

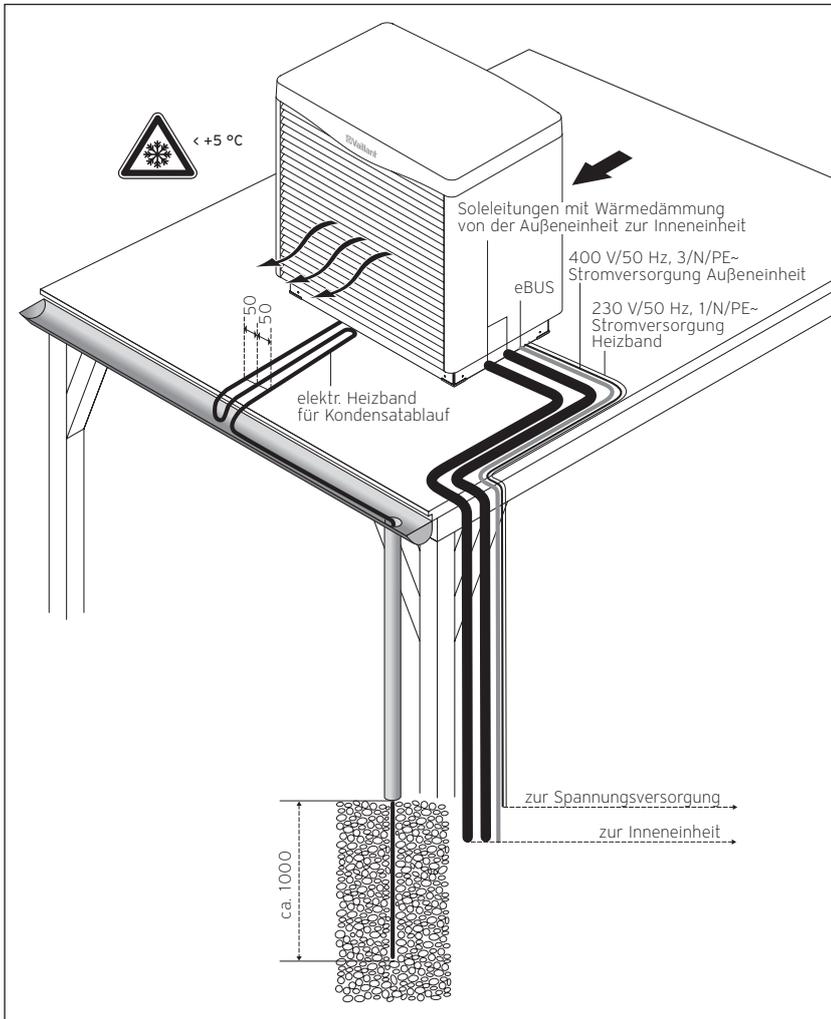
Hinweis:

Zur einfacheren Installation verwenden Sie das Installationsset nach Tichelmann (0020205408)



Flachdachaufstellung aroCOLLECT

Bei Flachdachaufstellung der Außeneinheit ist ein frostfreier Ablauf des Kondensats bis ca. 1 m unter Erdreichtniveau mittels elektrischer Begleitheizung erforderlich. Um Kondensatbildung bzw. im Winter auch Eisbildung an den Soleleitungen zu verhindern, sind bei dieser Installation die Soleleitungen im Außenbereich mit einer diffusionsdichten, wetterfesten Wärmedämmung mit ca. 10 mm Dämmstärke zu versehen.



Für ebenerdigen PE-Rohranschluss der Außeneinheit aroCOLLECT ist das **Montageset Best.-Nr. 0020112803** erforderlich, bestehend aus:

- 2 x Anschlussrohre Ø 28 x 1,5 mm G 5/4
- 1 x Sockelblech mit Aussparungen
- 2 x Messingverschraubung R 5/4

Auf ausreichende Befestigung und Sturm-sicherung achten.

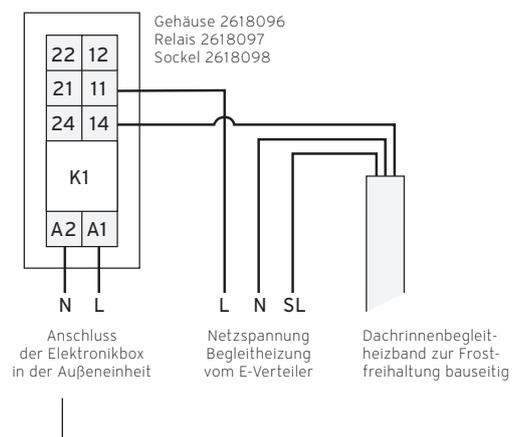
Für Flachdächer mit Kiesbeschüttung ist ein **Montageset für Flachdachaufstellung Best.-Nr. 0020087826** erhältlich, bestehend aus:

- 2 x Kieswanne
- 2 x Anschlussrohre Flachdach Ø 28 mm x 1,5 mm, G 5/4
- 1 x Sockelblech für Flachdachaufstellung
- 1 x Wärmedämmung für Anschlussrohre
- 4 x Verbindungselemente zur Befestigung der Kieswanne mit der Außeneinheit
- 2 x Messingverschraubungen, R 5/4

Die Regelung der elektrischen Dachrinnen-Begleitheizung erfolgt über ein Relais (Zubehör), das an die roten Klemmen der Außeneinheit angeschlossen wird (max. 200 W). Die Einschaltung der Begleitheizung erfolgt dann nur unter einer Luftansaugtemperatur von +5°C und nur während des Abtauvorganges. Die Begleitheizung kann bei einer Leistung bis 200 W direkt an der Platine angeschlossen werden. Empfohlen wird die Verwendung eines Relais.



Elektronikplatine der Außeneinheit aroCOLLECT





Installation der Außeneinheit aroCOLLECT 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 Mindestdurchstieg 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 offenbare 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 im Gerätepreis enthalten.



Verbindungsleitungen verlegen

Vorsicht!

Risiko eines Sachschadens durch Erdhebungen aufgrund gefrorenen Erdreichs!

Bei Betriebstemperaturen nahe der Frostgrenze kann das Erdreich im Bereich der PE-Rohre gefrieren und so das Bauwerk durch Erdhebungen beschädigen

Isolieren Sie alle unter Gebäuden, Terrassen, Gehwegen, etc. zu verlegende PE-Leitungen dampfdiffusionsdicht.

Verlegen Sie PE-Rohre im Erdreich nach Möglichkeit mit einem Abstand von 70 cm zueinander und zu benachbarten Versorgungsleitungen (ausgenommen elektrische Leitungen).

Die Gesamtlänge (Verbindungsleitungen von der Wärmepumpe zum Produkt und vom Produkt zur Wärmepumpe) darf maximal 60 m betragen.

Halten Sie den Abstand zwischen Produkt und Wärmepumpe so gering wie möglich und minimieren Sie die Verwendung von Bögen und Kniestücken, da jeder dadurch bedingte, zusätzliche Druckverlust die Effizienz mindert.

Verlegen Sie die PE-Rohre gemäß den gültigen technischen Richtlinien.

Verwenden Sie ab einer Gesamtleitungslänge ≥ 20 m bis 60 m PE-Rohr mit DA 50 (z. B. PE 80/100, Außendurchmesser 50 mm, Wandstärke 4,6 mm). Bis zu einer Gesamtleitungslänge ≤ 20 m kann auch PE-Rohr mit DA 40 (z. B. PE 80/100, Außendurchmesser 40 mm, Wandstärke 3,7 mm) verwendet werden.

Berechnen Sie beim Einsatz von mehr als 8 PE-Bögen 2 m Rohrleitung pro Bogen mehr.

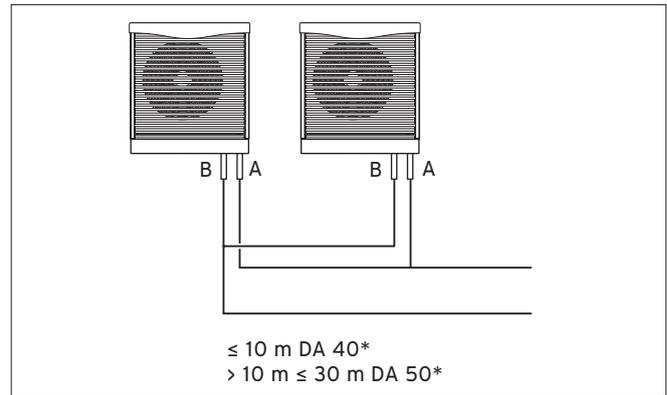
Verwenden Sie bei Einsatz von Cu-Rohr nur Cu-Rohr mit einem Querschnitt von ≥ 35 mm. Die Verwendung eines kleineren Querschnitts (z. B. Cu 28 mm) hat hohe Druckverluste zur Folge (2 m Cu 28 = 8 m Cu 35).

Hinweis:

Wenn die vorgeschriebenen Leitungsquerschnitte nicht eingehalten werden, dann sind Effizienzeinbußen und verminderte Jahresarbeitszahlen die Folge.

Sorgen Sie bei oberirdischer Verlegung der PE-Rohre ggf. für Schutz vor UV-Strahlung.

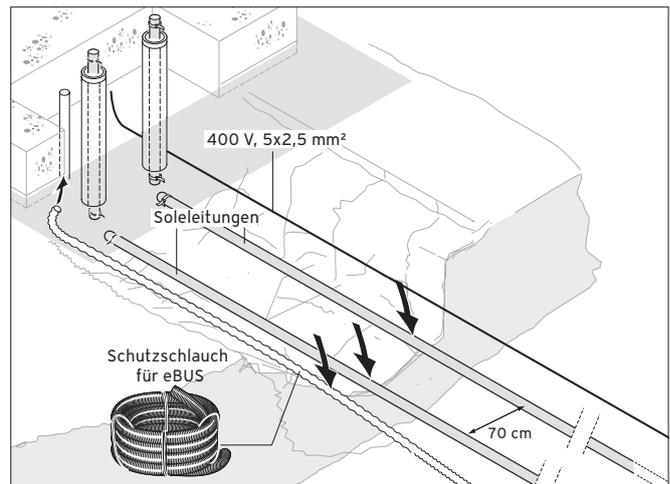
Bedingungen: Installation zweier Luft-Sole-Kollektoren



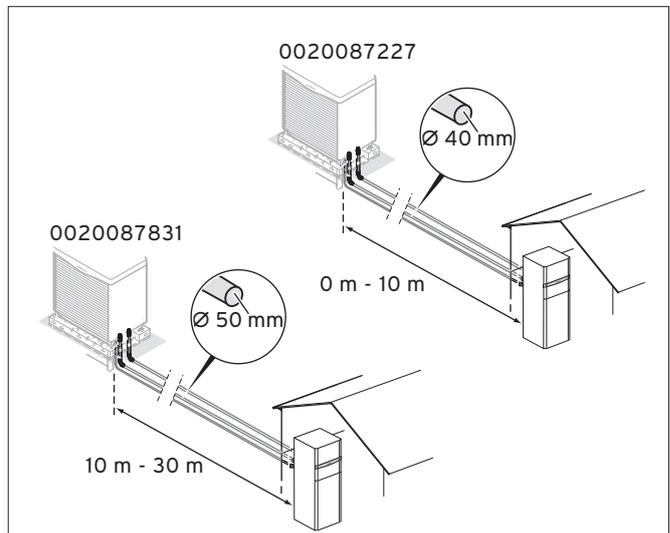
Installation zweier Luft-Sole-Kollektoren

* = einfache Strecke

Verschalten Sie die Luft-Sole-Kollektoren nach dem Tichelmann-Prinzip. Hierbei hat der Luft-Sole-Kollektor mit dem kürzeren Vorlauf den längeren Rücklauf.



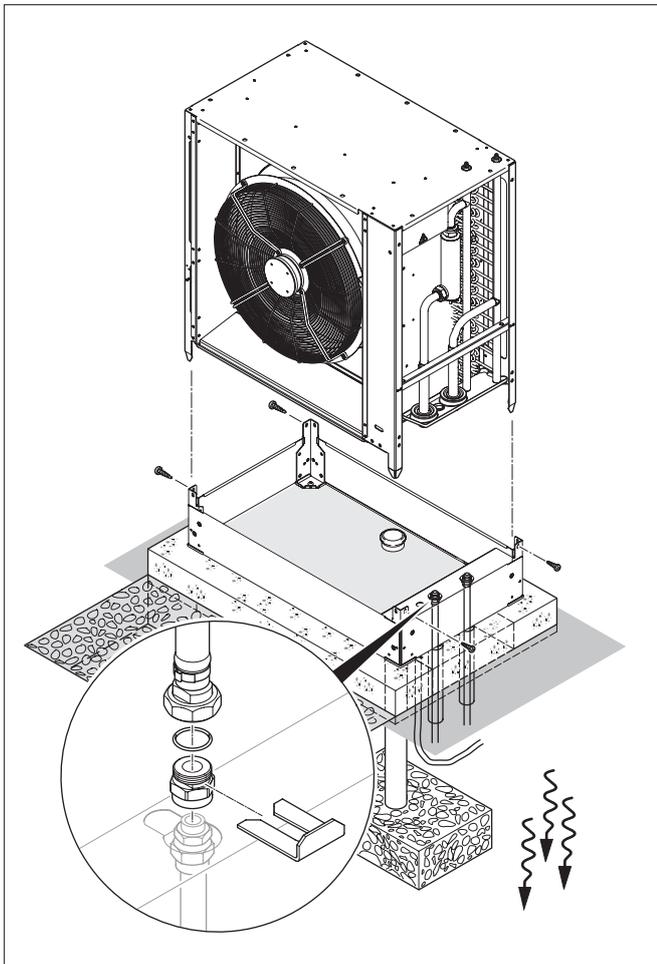
Installation mit Installationsset DA 40 (0020087227) bzw. DA 50 (0020087831) für aroCOLLECT (Zubehör)



Auswahl des Installationsstes aroCOLLECT



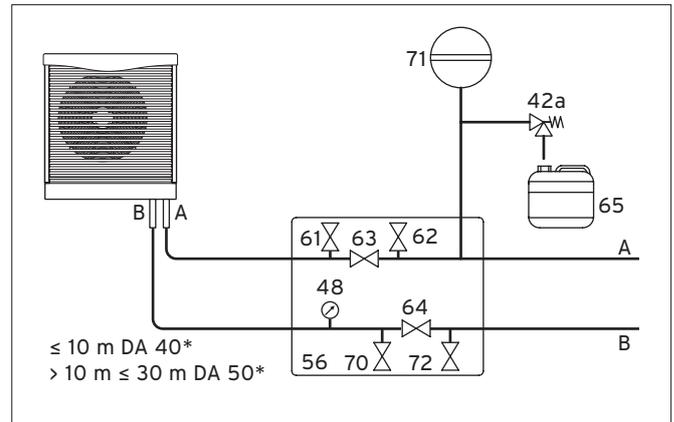
Produkt aufstellen



Produkt aufstellen

1. Stellen Sie das Produkt auf den als Zubehör erhältlichen Sockel.
2. Verbinden Sie die Soleleitungen mit dem Produkt wie dargestellt.
3. Verschrauben Sie das Produkt mit dem Sockel.

Soleleitungen im Gebäude montieren



Armaturen im Solekreis

- 42a Sicherheitsventil
- 48 Manometer
- 56 Wärmepumpen-Solebefüllstation (Zubehör)
- 61 Absperrventil
- 62 Absperrventil
- 63 Absperrventil
- 64 Absperrventil
- 65 Sole-Auffangbehälter
- 70 Absperrventil
- 71 Sole-Membranausdehnungsgefäß
- 72 Absperrventil
- A Von Wärmequelle zur Wärmepumpe (Sole warm)
- B Von Wärmepumpe zur Wärmequelle (Sole kalt)
- * einfache Strecke

1. Montieren Sie die Soleleitungen zwischen Produkt und Wärmepumpe innerhalb des Gebäudes mit allen zugehörigen Komponenten gemäß den gültigen technischen Richtlinien.

Hinweis

Installieren Sie keinen Schmutzfilter dauerhaft im Solekreis! Die Soleflüssigkeit wird bei der Befüllung gereinigt.

2. Reduzieren Sie den Vordruck des als Zubehör erhältlichen Sole-Membranausdehnungsgefäßes von 0,25 MPa (2,5 bar) auf 0,10 MPa (1,0 bar).

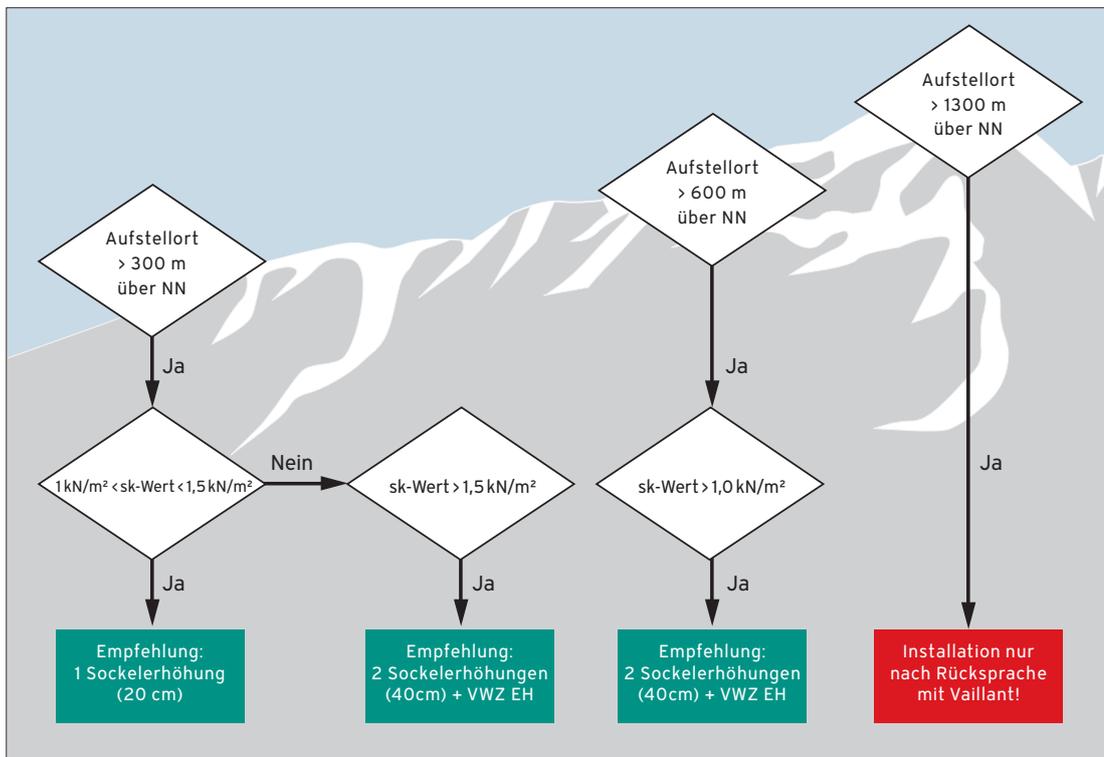
3. Isolieren Sie alle Soleleitungen sowie die Anschlüsse der Wärmepumpe und des Produkts dampfdiffusionsdicht.

Hinweis

Vaillant empfiehlt die Installation der Vaillant Wärmepumpen-Solebefüllstation. Dadurch ist eine vorbereitende Teilentlüftung des Solekreises, z. B. der Vor- und Rücklauf des Solekreises bis zum Produkt möglich.



Prüfung empfohlener Zubehöre nach Aufstellungsort, Schneelastzone und Höhe über mittlerem Meeresspiegel (NN)

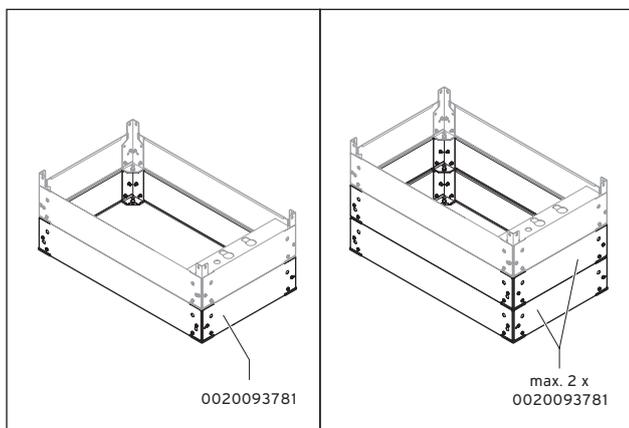


Hinweis zur Aufdachinstallation: Vaillant empfiehlt das Heizelement VWZ EH. Eine Installation von Sockelerhöhungen wird auf Grund von erhöhten Windlasten nicht empfohlen.

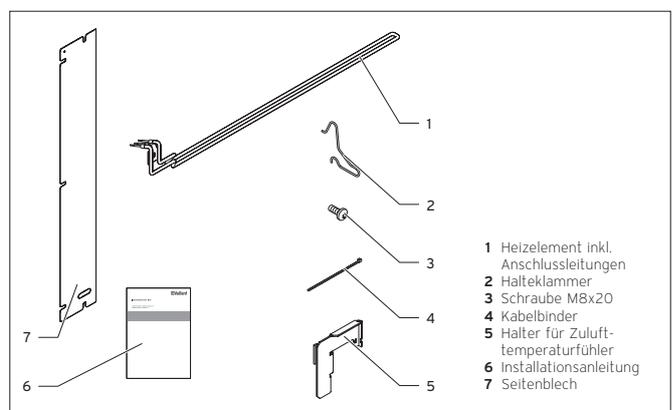
Schneelasten (sk-Wert) sind abhängig von Schneelastzone und Höhe über mittlerem Meeresspiegel (NN) nach ÖNORM B 1991-1-3. Angaben zur der in dieser Norm ausgewiesenen Schneelast der Ortschaften in Österreich erhalten Sie von Ihrem Vaillant Verkaufsberater.

Achtung!

Die Angaben zur Schneelast beziehen sich auf die angegebene Höhe über NN - bei Abweichungen ändert sich auch die Schneelast! 1 Meter um die Außeneinheit aroCOLLECT muss schneefrei gehalten werden.



Sockelerhöhung Bestell-Nr.: 0020093781



VWZ EH Heizelement Kondensatwanne Bestell-Nr.: 0020136828

Kondensatablauf

Das Kondensat wird zentral unter der Wärmepumpe / Außeneinheit abgeführt. Bereiten Sie den Kondensatablauf über einen Kondensatsiphon in eine Ablaufleitung oder in ein Kiesbett vor. Stellen Sie sicher, dass das ablaufende Kondensat nicht auf Gehwege gelangt und dort Eis bilden kann. Verlegen Sie die Kondensatablaufleitung mit Gefälle.



Maßnahmen zur Geräuschkinderung

Durch bewachsene Oberflächen (z. B. Rasen oder Buschflächen) kann der Schalldruckpegel hörbar geringer werden. Durch bauliche Hindernisse (z. B. Zäune, Mauern, Palisaden etc.) kann die direkte Schallausbreitung verringert werden. Für die Installation der Luft/Wasser-Wärmepumpe ist zu beachten, dass der Installationsort nicht direkt unterhalb von Fenstern geräuschsensibler Räume liegen sollte. Hilfe bei der Berechnung von Mindestabständen in Abhängigkeit der Aufstellbedingungen bietet die Vaillant Planungssoftware planSOFT.

Schallleistungspegel flexoTHERM und flexoCOMPACT

Für die Wärmepumpen flexoTHERM und flexoCOMPACT sind folgende Schallleistungspegel (Heizbetrieb) im Rahmen der Planung zu berücksichtigen.

VWF 5x/4 und VWL 11/4 SA			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q ²⁾	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	54	2	46	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		4	49	43	40	37	35	33	31	29	27	26
		8	52	46	43	40	38	36	34	32	30	29
60 ¹⁾ (40 % Reduzierung)	40	2	32	26	23	20	18	16	14	12	10	9
		4	35	29	26	23	21	19	17	15	13	12
		8	38	32	29	26	24	22	20	18	16	15
VWF 8x/4 und VWL 11/4 SA			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q ²⁾	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	61	2	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
		4	56	50	47	44	42	40	38	36	34	33
		8	59	53	50	47	45	43	41	39	37	36
60 ¹⁾ (40 % Reduzierung)	46	2	38	32	29	26	24	22	20	18	16	15
		4	41	35	32	29	27	25	23	21	19	18
		8	44	38	35	32	30	28	26	24	22	21
VWF 11x/4 und VWL 11/4 SA			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q ²⁾	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	66	2	59	53	50	47	45	42	41	39	37	36
		4	62	56	53	50	48	46	44	42	40	39
		8	65	59	56	53	51	49	47	45	43	42
60 ¹⁾ (40 % Reduzierung)	52	2	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
		4	48	42	39	36	34	32	30	28	26	25
		8	51	45	42	39	37	35	33	31	29	28
VWF 157/4 und 2x VWL 11/4 SA			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q ²⁾	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	62	2	54	48	45	42	40	38	36	34	32	31
		4	57	51	48	45	43	41	39	37	35	34
		8	60	54	51	48	46	44	42	40	38	37
60 ¹⁾ (40 % Reduzierung)	48	2	40	34	31	28	26	24	22	20	18	17
		4	43	37	34	31	29	27	25	23	21	20
		8	46	40	37	34	32	30	28	26	24	23
VWF 197/4 und 2x VWL 11/4 SA			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q ²⁾	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	67	2	59	53	50	47	45	43	41	39	37	36
		4	62	56	53	50	48	46	44	42	40	39
		8	65	59	56	53	51	49	47	45	43	42
60 ¹⁾ (40 % Reduzierung)	53	2	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
		4	48	42	39	36	34	32	30	28	26	25
		8	51	45	42	39	37	35	33	31	29	28

Hinweis: Alle Werte beziehen sich auf die jeweilige Ventilator Drehzahl bei einer Außentemperatur von -5 °C

¹⁾ Eine Reduktion der Ventilator Drehzahl ist eine schallmindernde Maßnahme. Bei 40 % Reduzierung der Ventilator Drehzahl, d.h. bei aktivierter Geräuschkinderfunktion reduziert sich die Heizleistung der Wärmepumpe um maximal 5 %.

²⁾ Richtfaktor Q gibt die Art der Aufstellung/Schallsituation der Außeneinheit an (2=Halb-, 4=Viertel- und 8=Achtelkugel).

Aufschlag für Tonhaltigkeit nach Terzbandmethode: 0 dB(A) (Angaben sind bei manchen Einreichungen erforderlich)



Geräuschkinderungsfunktion

Der Lüfter benötigt bis zu 1 min. und 40 sec. bevor die maximale Drehzahl erreicht wird. Dieser sanfte Lüfterstart sorgt für minimale Geräuschentwicklung. Mithilfe des multiMATIC 700 kann der Ventilator in drei (vom Kunden einstellbaren) Zeitfenstern um 0 % bis 40 % seiner Maximaldrehzahl reduziert werden. Damit werden Geräuschpegel und Heizleistung (diese jedoch nur bis maximal 5 %) der Wärmepumpe reduziert, die Effizienz des Wärmepumpensystems bleibt annähernd konstant. Die Aktivierung der Geräuschkinderung sollte vorzugsweise nachts erfolgen.

Im Sommer bei hohen Außentemperaturen ist die Geräuschentwicklung im Heizbetrieb und bei Speicherladung für ungestörten Aufenthalt im Garten ebenfalls sehr gering, da dem Lüfter niedrige Drehzahlen ausreichen um die benötigte Wärme aus der Quelle zu übertragen.

Beim Abtauvorgang herkömmlicher Wärmepumpen wird im Normalfall die Wärmepumpe bei Volllast reversibel betrieben. Dies führt zu erhöhter Schallemission. Dank der effizienten Abtauautomatik der aroCOLLECT mit passiver und aktiver Entreifungsfunktion wird die Schallemission auf ein absolutes Minimum reduziert. Liegt die Luftansaugtemperatur unter 10 °C aber oberhalb von 5 °C, erfolgt die Entreifung ausschließlich über den Ventilator und die Quellenpumpe. Die elektrische Zusatzheizung bleibt ausgeschaltet. Dabei wird die Quellenpumpe auf niedriger Drehzahl (9 - 39 %) betrieben. Der Kompressor ist abgeschaltet. Die auf den Lamellen des Wärmetauschers auftreffende Außenluft kondensiert und gibt somit die Kondensationswärme (Entreifungsenergie) ab. Beträgt die Luftansaugtemperatur ≤ 5 °C, schaltet sich bei einem Entreifungsvorgang der Ventilator ab, Defroster und Quellenpumpe werden eingeschaltet. Dadurch wird der Energieaufwand für die Abtauung bis um 50 % reduziert.

Des Weiteren wurde die neue aroCOLLECT psychoakustisch verbessert. Psychoakustik ist die Wissenschaft zur Wahrnehmung von Schall durch den Menschen.

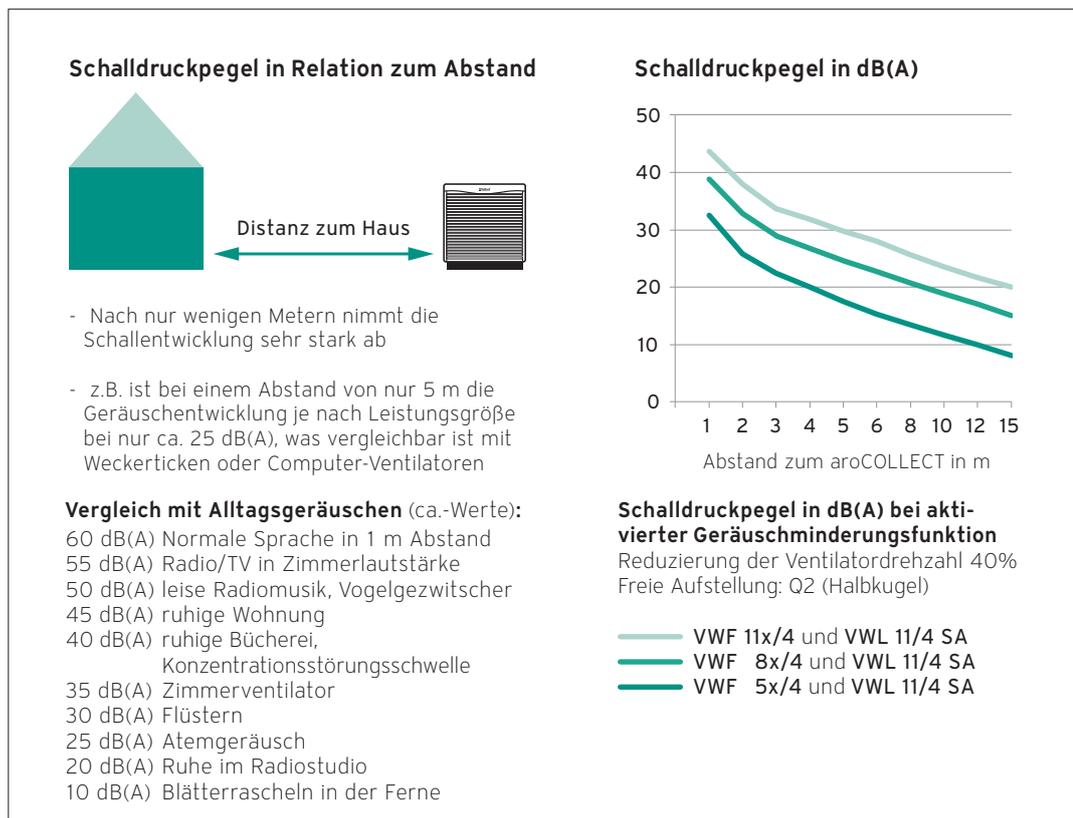
Diese Geräuschkinderungsfunktion ist generell dazu vorgesehen, dass bei schwierigen Umfeldbedingungen (sensible Nachbarn, relativ enge Bebauung mit ungünstiger Ausrichtung, etc.) noch Möglichkeiten zur Reduzierung von Geräuschen zur Verfügung stehen. Wenn diese „Reserve“ schon bei der Planung einkalkuliert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

Beispiel:

Wärmepumpe: flexoTHERM exclusive VWF 57/4 mit 1 Außeneinheit aroCOLLECT VWL 11/4 SA

Freie Aufstellung: Q2 (Halbkugel)

Schalldruckpegel in 3 m Abstand: 100 % Leistung = 36 dB(A)
60 % Leistung = 22 dB(A)



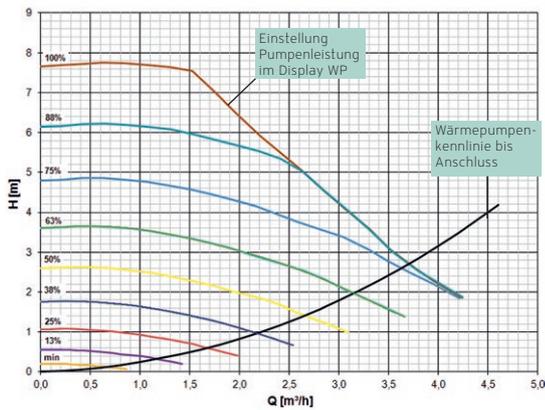


Übersicht geräteinterner Sole- und Heizkreispumpen flexoTHERM/COMPACT

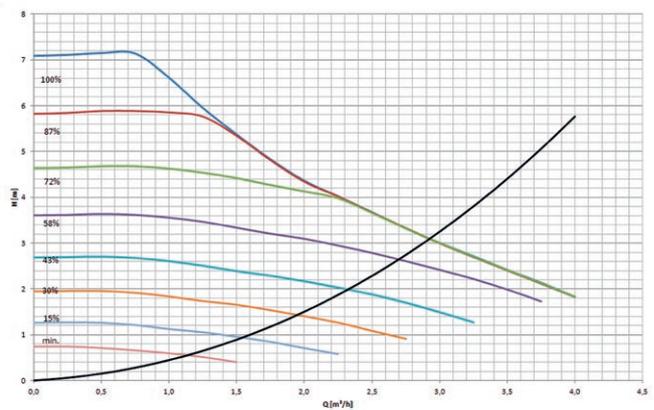
flexoTHERM/COMPACT	Sole	EEL	Heizkreis	EEL
VWF 57/4 / 58/4	Wilo Yonos Para GT 25/7.5 B - PWM	≤ 0,21	Grundfos UPM2 25-70 CH - PWM	≤ 0,23
VWF 87/4 / 88/4	Wilo Yonos Para GT 25/7.5 B - PWM	≤ 0,21	Grundfos UPM2 25-70 CH - PWM	≤ 0,23
VWF 117/4 / 118/4	Wilo Stratos Para 25/1-8 B - PWM	≤ 0,23	Grundfos UPM2 25-70 CH - PWM	≤ 0,23
VWF 157/4	Wilo Stratos Para 25/1-12 B - PWM	≤ 0,23	Grundfos UPML 25-105 CH - PWM	≤ 0,23
VWF 197/4	Wilo Stratos Para 25/1-12 B - PWM	≤ 0,23	Grundfos UPML 25-105 CH - PWM	≤ 0,23

Hinweis: diese Pumpen sind in OEM-Ausführung, d.h. speziell für Hersteller gefertigt.
z.B.: bei Wilo haben alle Pumpen mit dem Kürzel „Para“ den Empfänger für das 0-10 V-Signal (PWM) bereits integriert.
EEL = Energieeffizienzindex

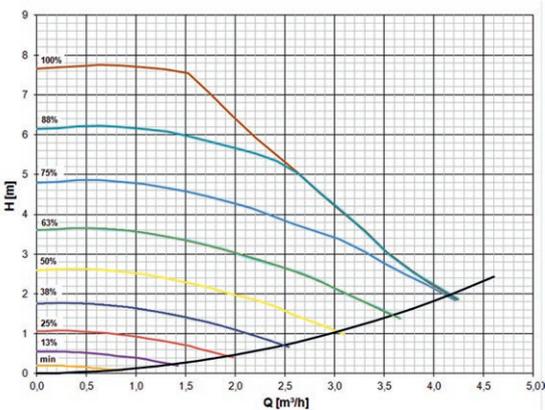
VWF 5x/4 - Soleseite - Yonos PARA 25/7.5



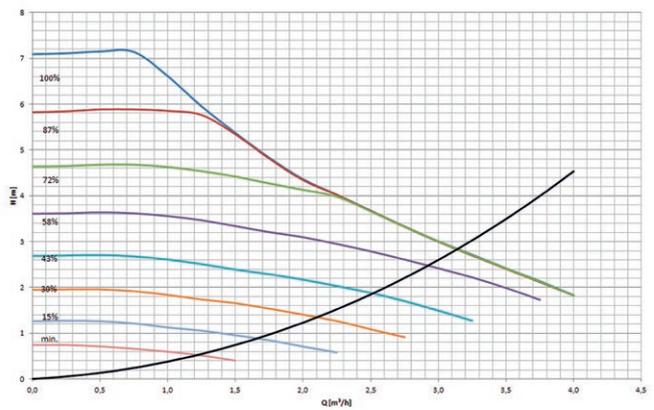
VWF 5x/4 - Heizkreisseite - UPM2 25-70



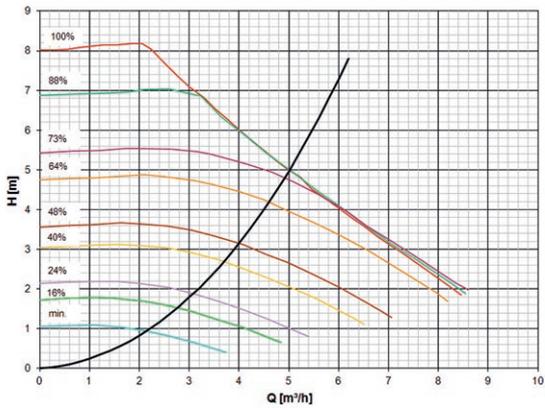
VWF 8x/4 - Soleseite - Yonos PARA 25/7.5



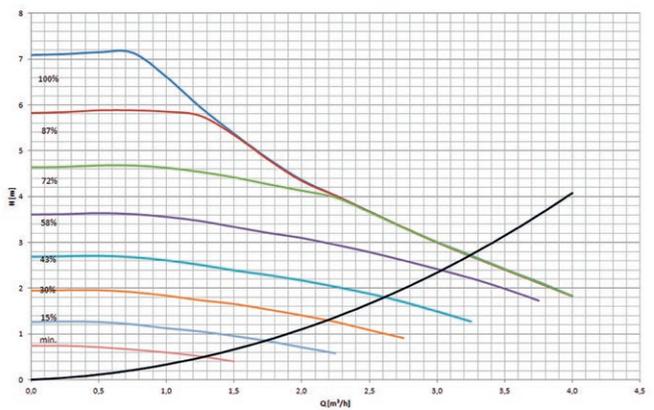
VWF 8x/4 - Heizkreisseite - UPM2 25-70



VWF 11x/4 - Soleseite - Stratos PARA 25/1-8

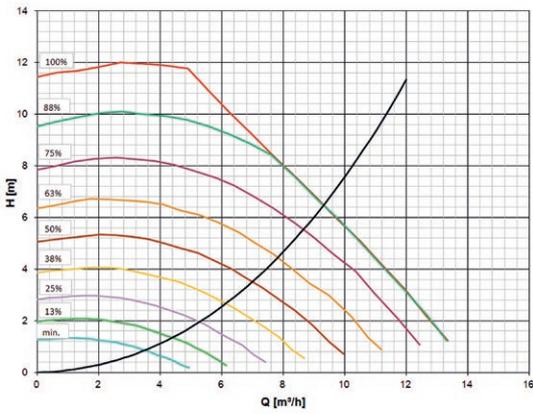


VWF 8x/4 - Heizkreisseite - UPM2 25-70

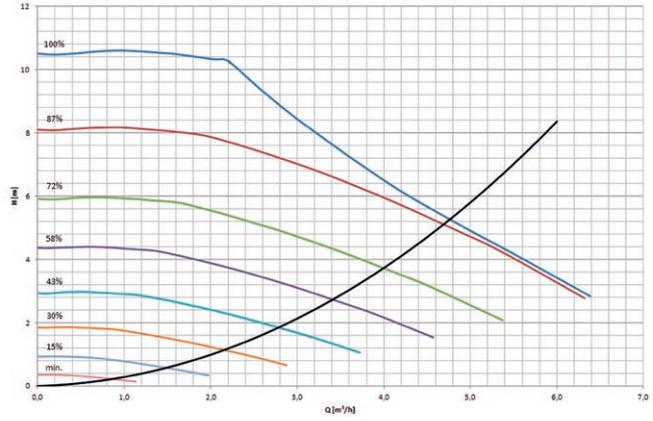




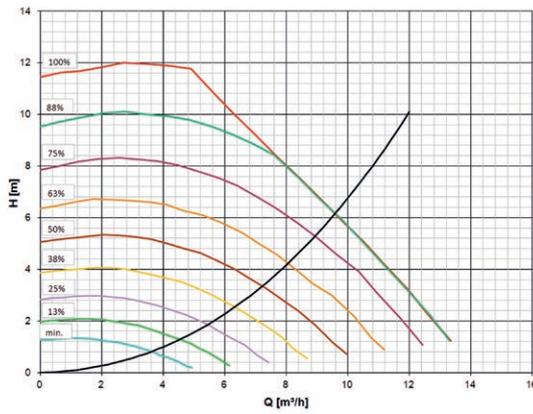
VWF 15x/4 - Soleseite - Stratos PARA 25/1-12



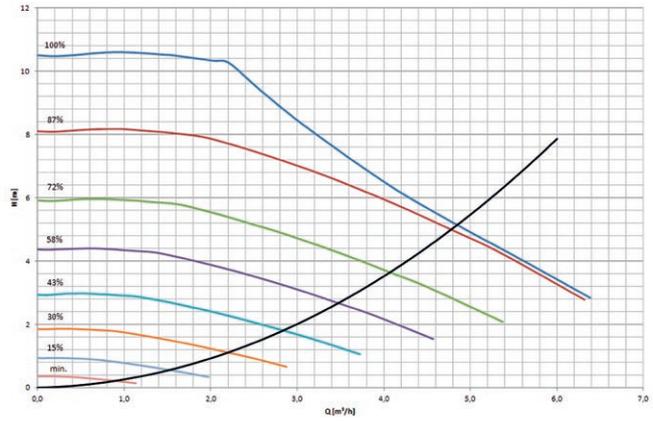
VWF 15x/4 - Heizkreisseite - UPML 25-105



VWF 19x/4 - Soleseite - Stratos PARA 25/1-12



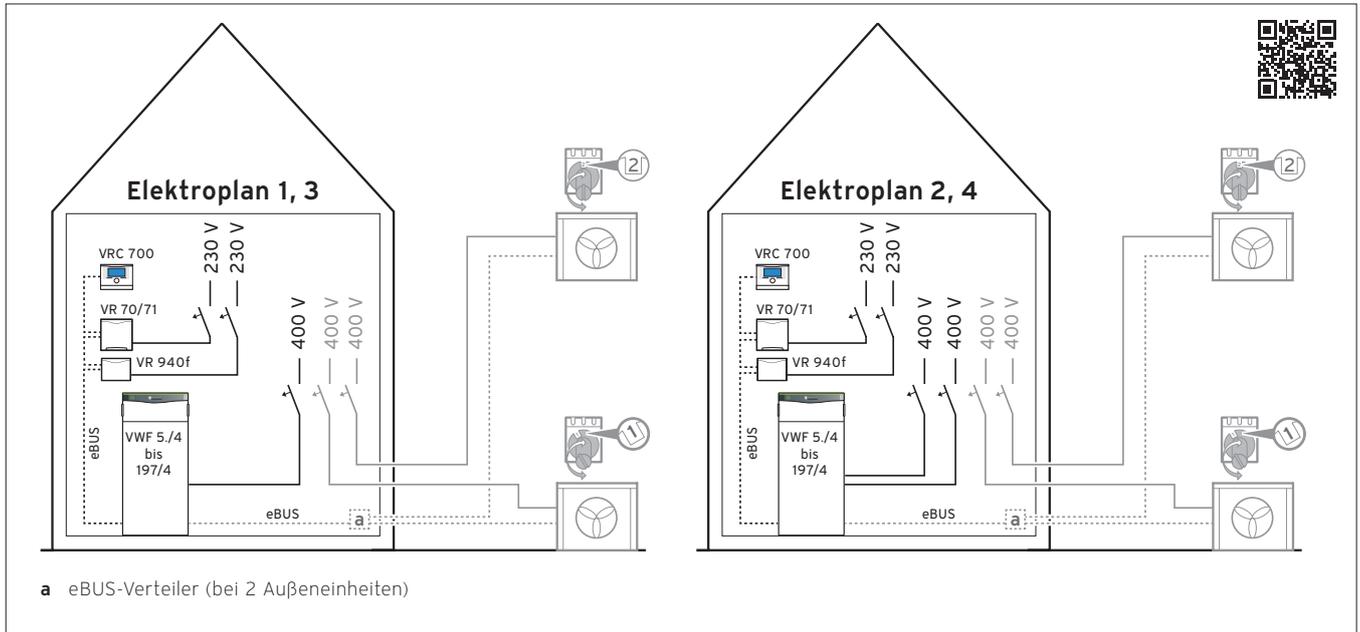
VWF 19x/4 - Heizkreisseite - UPML 25-105





Elektro-Anschlüsse

Die Inneneinheit sowie jede Außeneinheit benötigt eine eigene, separate Netzspannungsversorgung 400 V/50 Hz, 3~/N/PE~. Die Typen VWF 157/4 und VWF 197/4 haben 2 Stück Außeneinheiten - d.h. es werden insgesamt 3 Stück Netzspannungsversorgungen benötigt.



Elektrische Verdrahtung flexoTHERM/COMPACT exclusive mit bis zu 2 Außeneinheiten aroCOLLECT bei der Luft/Wasser-Variante

Elektrik	VWF 57/4 VWF 58/4	VWF 87/4 VWF 88/4	VWF 117/4 VWF 118/4	VWF157/4	VWF 197/4
Bemessungsspannung Kompressor/Heizkreis U_{VB}	3~/N/PE 400 V/50 Hz				
Bemessungsspannung Steuerkreis	1~/N/PE 230 V/50 Hz				
Bemessungsspannung Zusatzheizung	3~/N/PE 400 V/50 Hz				
Leistungsfaktor	$\cos \varphi = 0,75 \dots 0,9$				
Erforderliche Netzimpedanz Z_{max} mit Anlaufstrombegrenzer	$\leq 0,472 \Omega$				
Sicherungstyp C, träge, 3 + N schaltend (Unterbrechen der drei Netzleitungen durch einen Schaltvorgang)	25 A	25 A	25 A	32 A	32 A
Optionale bauseitige FI-Schutzschalter	RCCB Typ A (pulsstromsensitive FI-Schutzschalter Typ A) oder RCCB Typ B (allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B)				
FI-Schutzschalter Typ A	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
Anlaufstrom mit Anlaufstrombegrenzer I_{vA}	≤ 15 A	≤ 19 A	≤ 22 A	≤ 26 A	≤ 30 A
Bemessungsstrom, max. I_{vB} (Verdichter und Zusatzheizung)	20,2 A	21,2 A	24,4 A	26,1 A	31,2 A
Min. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	1,40 kW	2,00 kW	2,50 kW	3,30 kW	4,70 kW
Max. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	11,50 kW	12,80 kW	14,10 kW	15,60 kW	17,80 kW
Max. elektrische Leistungsaufnahme der Zusatzheizung	9 kW				
Schutzart EN 60529	IP 10B				
Wirkleistung Kompressor max.	2,2 kW	3,1 kW	3,9 kW	4,8 kW	6,5 kW
Durchschn. Schalthäufigkeit in 1h bei $t_n 0^\circ\text{C}$	1	1	1	1	1
Durchschn. Schalthäufigkeit in 24h bei $t_n 0^\circ\text{C}$	24	24	24	24	24
¹⁾ Gesamtleistung der Wärmepumpe (Kompressor, Ventilator, Umwälzpumpe, E-Patrone 9 kW)					

Hinweis:

VRC 700 kann entweder in die Wärmepumpe eingebaut oder in einem Referenzraum platziert werden. Im Kühlbetrieb muss der VRC 700 jedoch wegen der Taupunktabschaltung im Referenzraum positioniert werden. Der VRC 720 kann nicht im Gerät integriert werden.

Achtung! (siehe Elektropläne nächste Seite)

Schutzleiter nicht dargestellt! Alle elektrischen Arbeiten dürfen nur durch ein konzessioniertes Elektrounternehmen erfolgen. Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Hinweis: Für die eBUS-Leitung mindestens 2 x 0,75 mm² verwenden und kein CAT5 bzw. KNX-Kabel.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

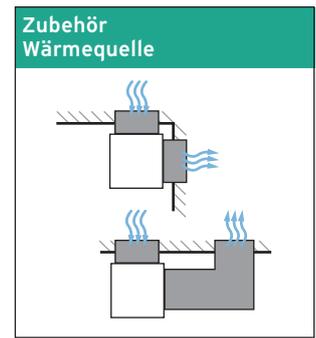
Elektroplan 1 Kompressor, ZH und Steuerung ungesperrt		VWF 57/4-117/4 VWF 58/4-118/4	VWF157/-197/4
<p>Netzplatine VWF ..7/4</p> <p>400V Kompressor</p>	LS-Schalter C; 3-polig + N Kompr. + Zusatzheizung	25 A	32 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N aroCOLLECT: 1(2)x	10 A	10 A
	Versorgungsleitung		
	○ Kompr. + ZH: 1x400V	5 x 4 mm ² oder 5 x 6 mm ² *)	5 x 6 mm ² oder 5 x 10 mm ² *)
	○ aroCOLLECT: 1(2)x400V	5 x 1,5 mm ² *)	5 x 1,5 mm ² *)
○ Komm.-Modul: 1x230V	3 x 1,5 mm ² *)	3 x 1,5 mm ² *)	
Elektroplan 2 Kompressor gesperrt, ZH und Steuerung ungesperrt		VWF 57/4-117/4 VWF 58/4-118/4	VWF157/-197/4
<p>Netzplatine VWF ..7/4</p> <p>400V Kompressor</p> <p>400V Zusatzheizung</p>	LS-Schalter C; 3-polig + N Kompressor	16 A	16 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N Zusatzheizung	16 A	16 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N aroCOLLECT: 1(2)x	10 A	10 A
	Versorgungsleitung		
	○ Kompressor : 1x400V	5 x 2,5 mm ² *)	5 x 2,5 mm ² *)
○ Zusatzheizung : 1x400V	5 x 2,5 mm ² *)	5 x 2,5 mm ² *)	
○ aroCOLLECT: 1(2)x400V	5 x 1,5 mm ² *)	5 x 1,5 mm ² *)	
○ Komm.-Modul: 1x230V	3 x 1,5 mm ² *)	3 x 1,5 mm ² *)	
Elektroplan 3 Kompressor und ZH gesperrt, Steuerung ungesperrt		VWF 57/4-117/4 VWF 58/4-118/4	VWF157/-197/4
<p>Netzplatine VWF ..7/4</p> <p>400V Kompressor</p> <p>230V Steuerung</p>	LS-Schalter C; 3-polig + N Kompr. + Zusatzheizung	25 A	32 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N aroCOLLECT: 1(2)x	10 A	10 A
	Versorgungsleitung		
	○ Kompr. + ZH: 1x400V	5 x 4 mm ² oder 5 x 6 mm ² *)	5 x 6 mm ² oder 5 x 10 mm ² *)
	○ aroCOLLECT: 1(2)x400V	5 x 1,5 mm ² *)	5 x 1,5 mm ² *)
○ Regler: 1x230V	3 x 1,5 mm ² *)	3 x 1,5 mm ² *)	
○ Komm.-Modul: 1x230V	3 x 1,5 mm ² *)	3 x 1,5 mm ² *)	
Elektroplan 3.1 mit separater Stromversorgung Kompressor und ZH gesperrt, Steuerung ungesperrt		VWF 57/4-117/4 VWF 58/4-118/4	VWF157/-197/4
<p>Netzplatine VWF ..7/4</p> <p>400V Kompressor</p> <p>230V Steuerung</p> <p>400V Zusatzheizung</p>	LS-Schalter C; 3-polig + N Kompressor	16 A	16 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N Zusatzheizung	16 A	16 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N aroCOLLECT: 1(2)x	10 A	10 A
	Versorgungsleitung		
	○ Kompressor : 1x400V	5 x 2,5 mm ² *)	5 x 2,5 mm ² *)
○ Zusatzheizung : 1x400V	5 x 2,5 mm ² *)	5 x 2,5 mm ² *)	
○ aroCOLLECT: 1(2)x400V	5 x 1,5 mm ² *)	5 x 1,5 mm ² *)	
○ Regler: 1x230V	3 x 1,5 mm ² *)	3 x 1,5 mm ² *)	
○ Komm.-Modul: 1x230V	3 x 1,5 mm ² *)	3 x 1,5 mm ² *)	
Elektroplan 4 Kompressor und Steuerung ungesperrt, ZH gesperrt		VWF 57/4-117/4 VWF 58/4-118/4	VWF157/-197/4
<p>Netzplatine VWF ..7/4</p> <p>400V Kompressor</p> <p>400V Zusatzheizung</p>	LS-Schalter C; 3-polig + N Kompressor	16 A	16 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N Zusatzheizung	16 A	16 A
	LS-Schalter C; 3-polig + N aroCOLLECT: 1(2)x	10 A	10 A
	Versorgungsleitung		
	○ Kompressor : 1x400V	5 x 2,5 mm ² *)	5 x 2,5 mm ² *)
○ Zusatzheizung : 1x400V	5 x 2,5 mm ² *)	5 x 2,5 mm ² *)	
○ aroCOLLECT: 1(2)x400V	5 x 1,5 mm ² *)	5 x 1,5 mm ² *)	
○ Komm.-Modul: 1x230V	3 x 1,5 mm ² *)	3 x 1,5 mm ² *)	

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



1

recoCOMPACT exclusive Bestellübersicht



Inklusive Systemregler und Internetkommunikation

sensoCOMFORT 720
nur Wandmontage

myVAILLANT connect VR 940f
WLAN Internetzugang bauseits

Inklusive Systemregler und Internetkommunikation

multiMATIC 700
Wand- oder Gerätemontage

myVAILLANT connect VR 940f
WLAN Internetzugang bauseits

Ergänzungsmodule für Systemregler

VR 71
Erweiterungsmodul für 3 Mischerkreise
Bestell-Nr.: 0020184846
EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10
Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787
EUR 75,00 (Seite 859)

**Für einen Fußboden-
heizungskreis mitbestellen!**

Anlegethermostat VRC 9642
Bestell-Nr.: 009642
EUR 100,00 (Seite 856)

Zubehör Wärmequelle

Eckinstallations-Set
Bestell-Nr.: 0020275553
EUR 728,00 (Seite 92)

Einwandinstallations-Set
Bestell-Nr.: 0020275554
EUR 1.084,00 (Seite 92)

VWZ Wanddurchführung Keller
Bestell-Nr.: 0010031010
EUR 657,00 (Seite 94)

Wetterschutzgitter
Bestell-Nr.: 0010023529
EUR 565,00 (Seite 93)

Nagerschutzgitter
Bestell-Nr.: 0010023530
EUR 250,00 (Seite 93)

VWZ Adapterset flexibel
für Austausch auf vorhandene Wanddurchbrüche einer geoTHERM VWL 71/91 oder als Übergang auf eine RDS-Durchführung DN500
Bestell-Nr.: 0010023531
EUR 2.138,00 (Seite 93)

VWZ Adapterset Außenluft
für EG Aufstellung mit nur 2 Wanddurchbrüchen
Bestell-Nr.: 0010045071
EUR 359,00 (Seite 93)

recoCOMPACT exclusive Luft/Wasser

VWL 39/5
Heizleistung (A-7/W35)
3,68 kW
Bestell-Nr.: 0010042263
EUR 22.576,00 (Seite 78)

VWL 59/5
Heizleistung (A-7/W35)
5,73 kW
Bestell-Nr.: 0010042264
EUR 23.578,00 (Seite 78)

VWL 79/5
Heizleistung (A-7/W35)
7,24 kW
Bestell-Nr.: 0010042265
EUR 24.579,00 (Seite 78)

Hinweis
Sowohl Links-als auch Rechtsaufstellung möglich!

recoCOMPACT exclusive Luft/Wasser

VWL 39/5
Heizleistung (A-7/W35)
3,68 kW
Bestell-Nr.: 0010023018
EUR 22.576,00 (Seite 78)

VWL 59/5
Heizleistung (A-7/W35)
5,73 kW
Bestell-Nr.: 0010023019
EUR 23.578,00 (Seite 78)

VWL 79/5
Heizleistung (A-7/W35)
7,24 kW
Bestell-Nr.: 0010023020
EUR 24.579,00 (Seite 78)

Hinweis
Sowohl Links-als auch Rechtsaufstellung möglich!

Fernbedienung für sensoCOMFORT 720

VR 92
mit TFT-Grafikdisplay
Bestell-Nr.: 0020260923
EUR 255,00 (Seite 847)

Fernbedienung für multiMATIC 700

VR 91
mit Klartextdisplay, beleuchtet
Bestell-Nr.: 0020171333
EUR 226,00 (Seite 853)



Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter

Wanddurchführung recoVAIR Zuluft
für EPP-Rohr Ø 210/180 mm,
Farbe anthrazit
Bestell-Nr.: 0010031861
EUR 183,00 (Seite 785)

für EPP-Rohr Ø 210/180 mm,
Farbe Aluminium-weiß
Bestell-Nr.: 0010031874
EUR 183,00 (Seite 785)

für EPP-Rohr Ø 180/150 mm,
Farbe anthrazit
Bestell-Nr.: 0010031856
EUR 124,00 (Seite 785)

für EPP-Rohr Ø 180/150 mm,
Farbe Aluminium-Weiß
Bestell-Nr.: 0010031872
EUR 124,00 (Seite 785)

Zubehör Lüftung

Enthalpie-Kreuzstrom-Wärmetauscher
Bestell-Nr.: 0020180798
EUR 1.374,00 (Seite 774)

CO₂-Luftqualitätssensor
Bestell-Nr.: 0020184869
EUR 595,00 (Seite 775)

Feinfilterset F7
Bestell-Nr.: 0020180809
EUR 76,00 (Seite 774)

Feinfilterset F9
Bestell-Nr.: 0020180873
EUR 100,00 (Seite 774)

Hinweis
weiteres Lüftungszubehör
finden Sie in Kapitel 11,
Seite 774



Zubehör Hydraulik

Anschluss-Set
für recoCOMPACT 10 bar
Bestell-Nr.: 0010023867
EUR 558,00 (Seite 95)

Kondensatpumpe
für Boden- oder Wand-
installation
Bestell-Nr.: 301368
EUR 530,00 (Seite 95)

Sammelsiphon
für recoCOMPACT
Bestell-Nr.: 0010028192
EUR 139,00 (Seite 95)

Zubehör Warmwasser

Zirkulations-Set mit Pumpe
für recoCOMPACT
Bestell-Nr.: 0010023869
EUR 479,00 (Seite 95)



Pufferspeicher

VP RW 45/2 B
Pufferspeicher für Wärme-
pumpen bis max. 12 kW
Bestell-Nr.: 0010034126
EUR 765,00 (Seite 830)

VPS R 100/1 M
Pufferspeicher für Wärme-
pumpen bis max. 11 kW Hzg./
15 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021456
EUR 984,00 (Seite 826)

VPS R 200/1 B
Pufferspeicher für Wärme-
pumpen bis max. 19 kW Hzg./
22 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021457
EUR 1.109,00 (Seite 826)



Hydraulikbaugruppen

Verteilerbalken
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken
für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597
EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

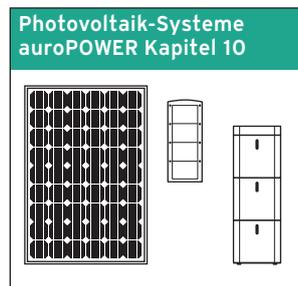
Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)





1

recoCOMPACT exclusive
Bestellübersicht

Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



**Aktivierung exklusiv
Gerät durch Vaillant
Kundendienst**

**Aktivierung Gerät der
exclusive-Linie**
Bestell-Nr.: 64100241
im Gerätepreis inkl.

(Seite 977)

**Wartungsvertrag mit
optionalen digitalen
Diensten**

Bestens betreut:
ein Geräteleben lang

recoCOMPACT exclusive

Basic-Modul

EUR 457,00

Comfort-Modul

EUR 594,00

Premium-Modul

EUR 804,00 (Seite 984)

Herstellergarantie

3 Jahre Herstellergarantie
bei Aktivierung durch den
Vaillant Kundendienst

Wärmegarantie^{plus}
für Geräte der exclusive-Linie

Wärmegarantie^{plus} mit kosten-
loser Aktivierung durch den
Vaillant Kundendienst.
3 Jahre Garantie und 365 Tage
online Anlagenmonitoring aus
der Ferne.
Kommunikationshardware
und Montage inklusive.
Internetzugang bauseits

(Seite 977)



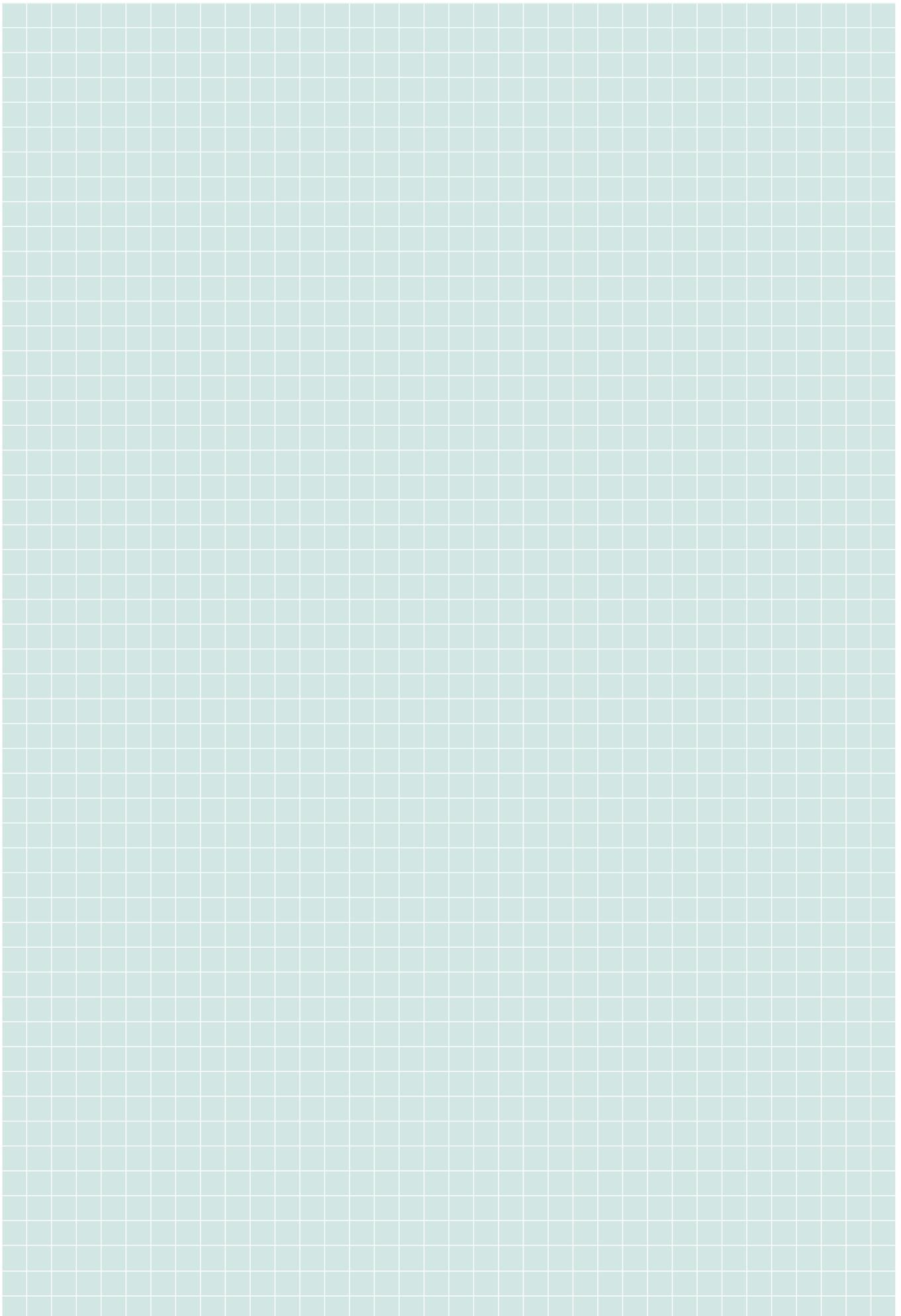
Hier geht's zum Vertragsab-
schluss mit Abschlussprämie
für Sie!

**24 Std Wärmegarantie
inkludiert**

Innerhalb der Garantiezeit
an 365 Tagen innerhalb von
24 Std. Kundendienst vor Ort.

(Seite 977)

Notizen



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1

mit integriertem 225 Liter Warmwasserspeicher und Lüftungsgerät

recoCOMPACT exclusive
VWL 39/5 - VWL 79/5



- 1 Installations- / Betriebsanleitung
- 1 Garantiekarte
- 1 Produktdatenblatt und Energieeffizienzlabel

Besondere Merkmale

- „All inclusive“ Lösung in Kompaktauführung
- Luft-Wärmepumpe innen aufgestellt mit WW-Speicher und zentralem Lüftungsgerät
- 2-stufige Wärmerückgewinnung
- Geringer Platzbedarf - Frontwartung
- Sehr leiser Betrieb
- Anspruchsvolle Optik
- Hoher Vorfertigungsgrad erlaubt einfachere Installation
- Mit GreenIQ ausgezeichnet
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Intelligente Nutzung von selbst erzeugter Energie (Smart Grid ready und PVready)
- Links- oder Rechtsaufstellung möglich
- Eck- und Einwandaufstellung möglich
- Modularer Aufbau

- **3 Jahre Wärmegarantie^{plus} - Paket** für Komfort auf höchstem Niveau. Aktivierung durch den Vaillant Werkskundendienst inkludiert.
Voraussetzung: Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung

- WW-Speicher mit Bruttovolumen 225l
- Lüftungsgerät recoVAIR
- Abluftbox
- Sensorgesteuerter modulierender Kompressor
- Hocheffizienz-Pumpe
- Membranausdehnungsgefäß 24l
- Reihenpufferspeicher 18l
- E-Heizstab 5,4 kW (400V)
- Umschaltventil
- Sound Safe System
- Integrierte Kühlfunktion

Hinweis

Der Systemregler sensoCOMFORT 720 ist nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich.

Hinweis

Lieferzeit auf Anfrage

Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 recoCOMPACT exclusive (2 Türme)
- 1 sensoCOMFORT 720 oder multiMATIC 700
- 1 Speicherfühler
- 1 90° EPP Bogen Ø 180 mm
- 1 Schalldämpfer flexibel Ø 180mm
- 1 Abluftbox
- 1 Kommunikationsmodul VR 940f

Paket	inkl.	recoCOMPACT exclusive		
		1x VWL 39/5	1x VWL 59/5	1x VWL 79/5
	inkl.	Systemregler und Kommunikationsmodul		
		1x VRC 720 oder 1x VRC 700 (je nach Bestell-Nr.) + 1x VR 940f		
Paket-Bezeichnung		VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5
Bestell-Nr. (mit sensoCOMFORT VRC 720)		0010042263	0010042264	0010042265
Bestell-Nr. (mit multiMATIC VRC 700)		0010023018	0010023019	0010023020
Listenpreis EUR ohne MwSt.		22.576,00	23.578,00	24.579,00
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 ηs	%	183 / 130	185 / 135	166/131
Klasse d. Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz /Zapfprofil		A / XL	A / XL	A / XL
Jahreszeitbed. Warmwasser-Energieeffizienz ηwh	%	102	102	96
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C		A+++ A++	A+++ A++	A++ A+
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C ηs *)	%	187 / 134	189 / 139	170 / 135
Paket-Energieeffizienzklasse /Zapfprofil		A / XL	A / XL	A / XL
Paket-Energieeffizienzklasse ηwh	%	102	102	96

*) Annahme: multiMATIC 700 als elektronischer Raumthermostat (Reglerklasse VI) erhöht die Effizienz um 4 %. In Kombination mit zwei zusätzlichen Raumtemperatursensoren wird der VRC 700 zu einem Regler der Klasse VIII und trägt 5 % zur Effizienzsteigerung bei.

Hinweis: Leistungsdiagramme recoCOMPACT exclusive bei Vorlauftemperatur 35°C bzw. 55°C siehe Seite 90.

mit integriertem 225 Liter Warmwasserspeicher und Lüftungsgerät

recoCOMPACT exclusive
VWL 39/5 - VWL 79/5

Technische Daten Wärmepumpe		VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5
Heizleistung (A2W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	3,26	3,26	4,14
Leistungsaufnahme	kW	0,81	0,81	1,03
Leistungszahl COP		4,0	4,0	4,0
Heizleistung (A2W55, ΔT8K n. EN 14511:2018)	kW	2,71	2,71	3,57
Leistungsaufnahme	kW	1,15	1,15	1,46
Leistungszahl COP		2,4	2,4	2,4
Heizleistung (A-7W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	3,68	5,73	7,24
Leistungsaufnahme	kW	1,19	2,00	2,66
Leistungszahl COP		3,1	2,9	2,7
Kühlleistung (A35W18, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	4,85	4,85	6,15
Leistungsaufnahme	kW	1,17	1,17	1,43
Leistungszahl COP		4,1	4,1	4,3
Nennspannung Regler optional ¹⁾			230 V/50 Hz, 1/N/PE~	
Nennspannung Kompressor			230 V/50 Hz, 1/N/PE~	
Nennspannung Zusatzheizung			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Nennspannung Lüftungsanlage			230 V/50 Hz, 1/N/PE~	
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	5,21	5,21	5,21
Bauseitige FI-Schutzschalter		RCCB Typ B (allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B)		
Sicherungstyp B, Regler optional ¹⁾	A		4	
Sicherungstyp C (träge), Kompressor	A		16	
Sicherungstyp B, Zusatzheizung	A		16	
Sicherungstyp B, Lüftungsanlage	A		4	
Betriebsdruck heizungsseitig max.	bar		3	
Temperatur Heizkreis Heizbetrieb (min./max.)	°C	20/55		
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	1900	1900	2200
Schalleistungspegel innen nach ErP	dB (A)	49	49	50
Schalleistungspegel innen (bei A7W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR)	dB (A)	56	56	61
Schalleistungspegel außen nach ErP	dB (A)	51	51	48
Schalleistungspegel außen (bei A7W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung)	dB (A)	55	55	59
Schalldruckpegel im SilentMode ³⁾	dB (A)	25	25	21
Höhe/ Breite/Tiefe (unverpackt mit Fortluftadapter)	mm	2170 / 1600 / 800		
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	354	354	373
Technische Daten Warmwasser		VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5
Zapfprofil DIN EN 16147			XL	
Speicher - Gesaminhalt brutto	l		225	
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 55°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle	l		310	
Technische Daten Lüftung (siehe auch Seite 772)		VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5
Lüftung eingebaut		recoVAIR 260 ²⁾	recoVAIR 260 ²⁾	recoVAIR 360 ²⁾
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	260	260	360
Max. Nennvolumenstrom	m³/h	200	200	277
Min. Nennvolumenstrom	m³/h	115	115	115
Verbliebener Förderdruck bei max. Volumenstrom	Pa	180	180	200
Aufstellort		Technikraum / Keller		
Zulässige Umgebungstemperatur am Aufstellort	°C	+10 / +40		
Kältemittel-Füllmenge R410A ⁴⁾	kg	1,4	1,4	1,8
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ⁵⁾		2088 (1920)		
CO ₂ Äquivalent	t	2,7	2,7	3,5

¹⁾ Die separate Stromversorgung für den Steuerkreis ist nur bei der VWL 79/5 oder bei einem Anschluss mit einem Wärmepumpentarif erforderlich.

²⁾ Detaillierte technische Daten zum Lüftungsgerät im Kapitel recoVAIR ab Seite 767.

³⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q4, Eckinstallation. Mit dem Zubehör VWZ Geräuschdämmung für Luftkanal 0010023379 ist eine weitere Reduktion möglich.

⁴⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

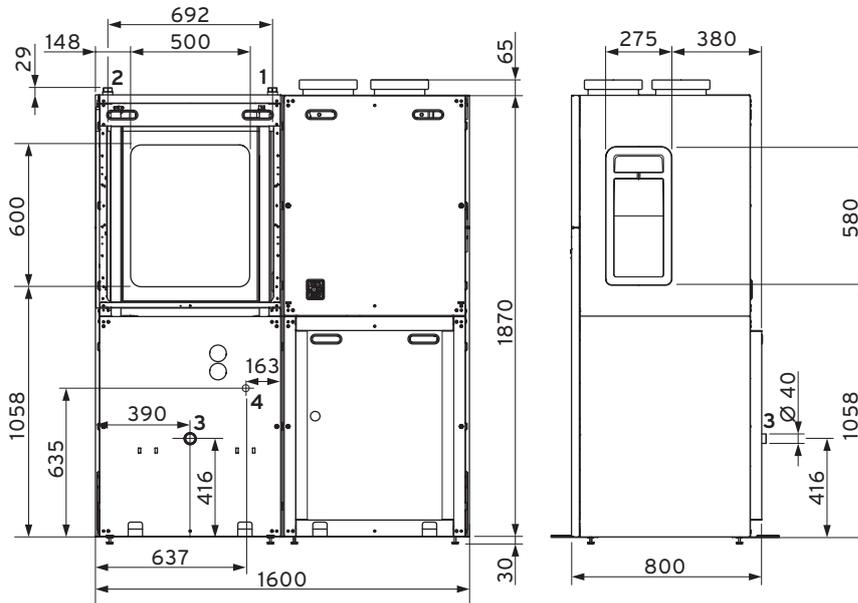
⁵⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen



1

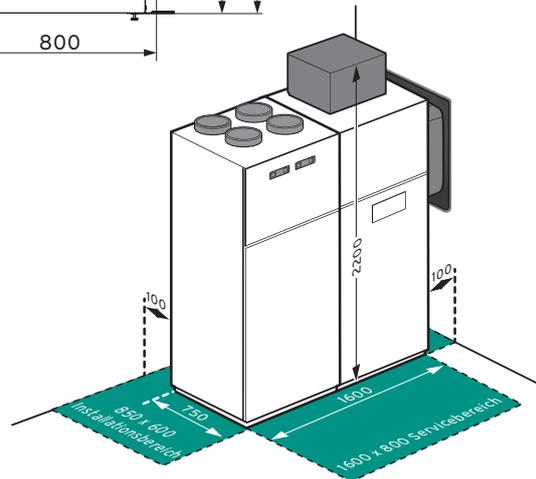
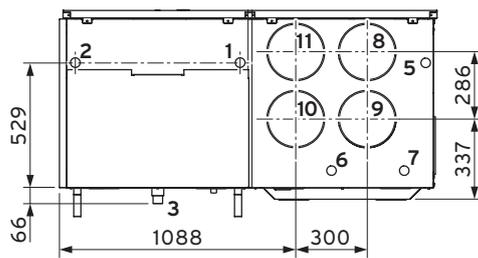
mit integriertem 225 Liter Warmwasserspeicher und Lüftungsgerät

recoCOMPACT exclusive
VWL 39/5 - VWL 79/5

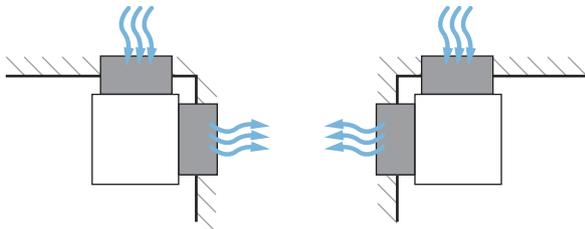


- 1 Vorlauf Heizung G1"
- 2 Rücklauf Heizung G1"
- 3 Kondensatablauf
- 4 Kondensatüberlauf
- 5 Warmwasser
- 6 Kaltwasser
- 7 Zirkulationsleitung
- 8 Abluft
- 9 Außenluft
- 10 Fortluft
- 11 Zuluft

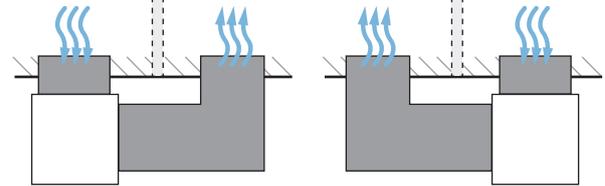
Maße in mm



Eckinstallation recoCOMPACT exclusive



Ein-Wandinstallation recoCOMPACT exclusive

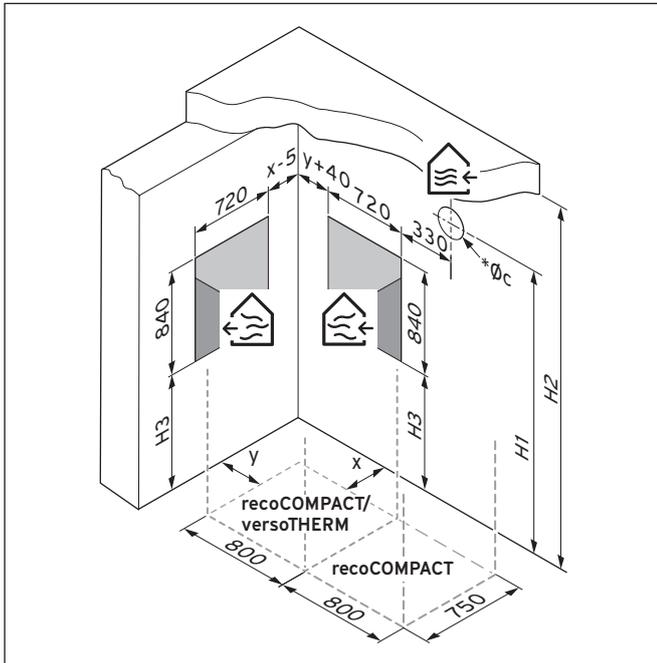


Hinweis: Bei einem Abstand < 0,5 m Trennwand mit 1m x 1m vorsehen, um Strömungs-Kurzschluss zu vermeiden

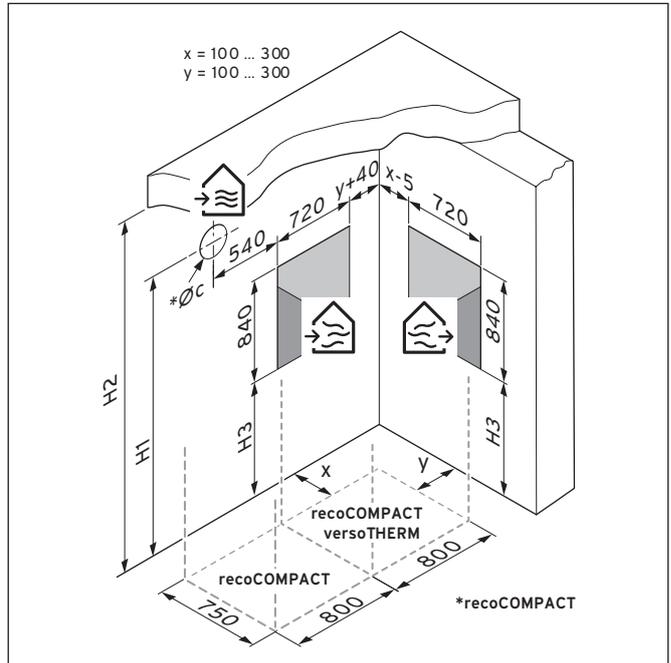
Sowohl Links- als auch Rechtsaufstellung möglich



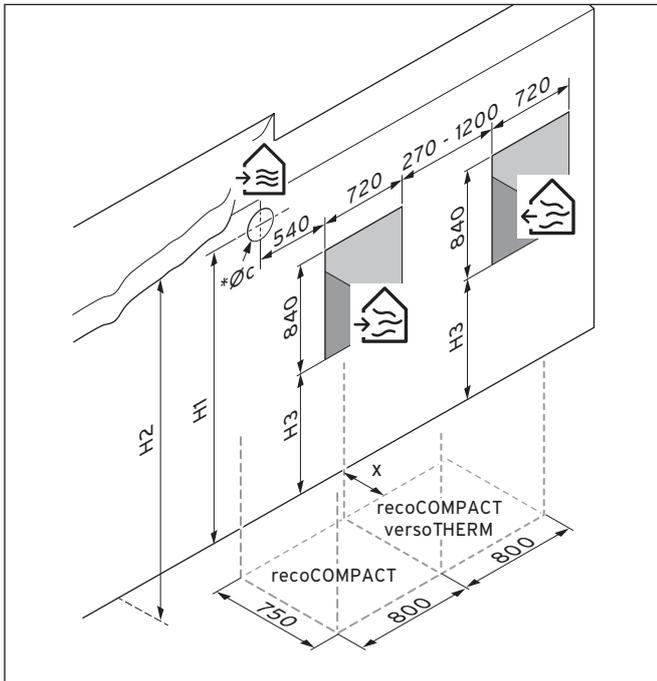
mit integriertem 225 Liter Warmwasserspeicher und Lüftungsgerät

recoCOMPACT exclusive
VWL 39/5 - VWL 79/5

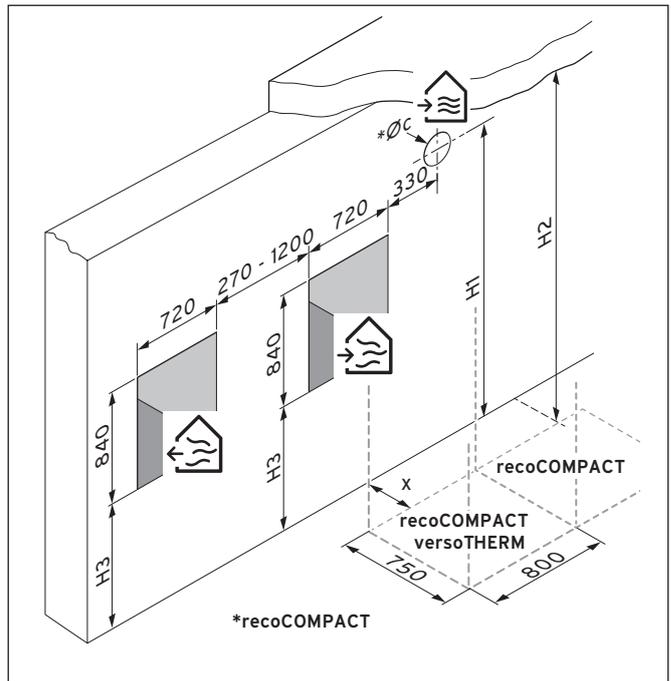
Eckinstallation links



Eckinstallation rechts



Ein-Wandinstallation Luftauslass links



Ein-Wandinstallation Luftauslass rechts

- x Variables Maß 100 bis 300 mm bzgl. Abstand zwischen Produkt und Wand
- y Variables Maß 100 bis 300 mm bzgl. Abstand zwischen Produkt und Wand
- H1 Höhe bis Mitte der Wandöffnung für Außenluft
- H2 Raumhöhe (min. 2,2 m)
- H3 967 mm ohne Kelleradapter, 1377 mm mit Kelleradapter
- c Durchmesser der Wandöffnung für Außenluft

	H1	H2	Øc
EPP Bogen 90°, Ø 150 mm (0020210950)	2110 mm	2220 mm	220 mm
EPP Bogen 90°, Ø 180 mm (0020210949)	2168 mm	2293 mm	250 mm
EPP Kompakt-Bogen 90° (0010023536)	2060 mm	2200 mm	280 mm

Die Planung

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

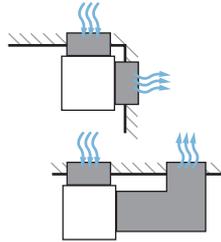


versoTHERM plus Bestellübersicht

Wärmepumpen



Zubehör Wärmequelle



Zubehör Hydraulik



Warmwasserspeicher



versoTHERM plus Luft/Wasser

VWL 37/5

Heizleistung (A-7/W35)
3,68 kW
Bestell-Nr.: 0010023000

EUR 12.345,00 (Seite 86)

VWL 57/5

Heizleistung (A-7/W35)
5,73 kW
Bestell-Nr.: 0010023001

EUR 13.089,00 (Seite 86)

VWL 77/5

Heizleistung (A-7/W35)
7,24 kW
Bestell-Nr.: 0010023002

EUR 13.833,00 (Seite 86)

Hinweis

Sowohl Links- als auch
Rechtsaufstellung möglich!

Kombination mit recoVAIR Lüftungssystem

für 2-stufige Wärmerückge-
winnung

Fortluftadapter

Bestell-Nr.: 0010023538

EUR 180,00 (Seite 94)

Hinweis

Lüftungsgeräte recoVAIR
und weitere Zubehöre siehe
Kapitel 11.

Zubehör Wärmequelle

Eckinstallations-Set

Bestell-Nr.: 0020275553

EUR 728,00 (Seite 92)

Einwandinstallations-Set

Bestell-Nr.: 0020275554

EUR 1.084,00 (Seite 92)

VWZ Wanddurchführung Keller

Bestell-Nr.: 0010031010

EUR 657,00 (Seite 94)

Wetterschutzgitter

Bestell-Nr.: 0010023529

EUR 565,00 (Seite 93)

Nagerschutzgitter

Bestell-Nr.: 0010023530

EUR 250,00 (Seite 93)

VWZ Adapterset flexibel

für Austausch auf vor-
handene Wanddurchbrüche
einer geoTHERM VWL 71/91
oder als Übergang auf eine
RDS-Durchführung DN500
Bestell-Nr.: 0010023531

EUR 2.138,00 (Seite 93)

Zubehör Hydraulik

Anschluss-Set

für versoTHERM
Bestell-Nr.: 0010023866

EUR 415,00 (Seite 95)

Kondensatpumpe

für Boden- oder Wand-
installation
Bestell-Nr.: 301368

EUR 530,00 (Seite 95)

Magnetitfilter Rp 1¼"

Bestell-Nr.: 0020249532

EUR 466,00 (Seite 95)

Warmwasserspeicher uniSTOR

VIH RW 200

Bestell-Nr.: 0020214407

EUR 1.960,00 (Seite 810)

Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive



VIH RW 300/3 MR

Bestell-Nr.: 0010020667

EUR 3.692,00 (Seite 814)

VIH RW 400/3 MR

Bestell-Nr.: 0010020668

EUR 4.106,00 (Seite 814)

VIH RW 500/3 MR

Bestell-Nr.: 0010020669

EUR 4.729,00 (Seite 814)

Warmwasserspeicher uniSTOR plus

VIH RW 300/3 BR

Bestell-Nr.: 0010020645

EUR 2.876,00 (Seite 816)

VIH RW 400/3 BR

Bestell-Nr.: 0010020646

EUR 3.207,00 (Seite 816)

VIH RW 500/3 BR

Bestell-Nr.: 0010020647

EUR 3.756,00 (Seite 816)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive



VIH SW 400/3 MR

Bestell-Nr.: 0010020670

EUR 4.207,00 (Seite 820)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR plus

VIH SW 400/3 BR

Bestell-Nr.: 0010020648

EUR 3.936,00 (Seite 822)



Zubehör Warmwasserspeicher

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar (über 200 l)
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 808)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler
erforderlich mit den Reglern multiMATIC 700(f) oder Raumtemperaturreglern
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Verlängerung 5 m
für Speicherfühler 306257
Bestell-Nr.: 306269
EUR 47,00 (Seite 802)

Multispeicher allSTOR plus

VPS 300/3-5
Bestell-Nr.: 0010015118
EUR 1.289,00 (Seite 834)

VPS 500/3-5
Bestell-Nr.: 0010015119
EUR 1.766,00 (Seite 834)

Zubehör allSTOR plus

Isolierkappen 1½"
Bestell-Nr.: 0010015141
EUR 47,00 (Seite 840)

Multispeicher allSTOR exklusiv

VPS 500/3-7
Bestell-Nr.: 0010015113
EUR 2.411,00 (Seite 832)

VPS 800/3-7
Bestell-Nr.: 0010015114
EUR 2.757,00 (Seite 832)

VPS 1000/3-7
Bestell-Nr.: 0010015115
EUR 3.141,00 (Seite 832)

Zubehör

3-Wege-Umschaltventil
Bestell-Nr.: 0020036743
EUR 233,00 (Seite 840))

Isolierkappen 1½"
Bestell-Nr.: 0010015141
EUR 47,00 (Seite 840)

für ungenutzte Anschlüsse VPS/3-7 und VPS/3-5

Trinkwasserstation

VPM 20/25/2 W
Bestell-Nr.: 0010014311
EUR 2.090,00 (Seite 836)

VPM 30/35/2 W
Bestell-Nr.: 0010014312
EUR 2.646,00 (Seite 836)

Zubehör Trinkwasserstation

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 837)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Zirkulationspumpen-Set
Bestell-Nr.: 0010015144
EUR 256,00 (Seite 841)

Zirkulationspumpen-Set extern (ohne Pumpe)
Bestell-Nr.: 0010015145
EUR 67,00 (Seite 841)

Solarladestation

VPM 20/2 S
Bestell-Nr.: 0010014314
EUR 2.198,00 (Seite 838)

Zubehör Solar-Warmwasserspeicher

Kompakt-Solarstation auroFLOW VMS 70
Bestell-Nr.: 0020193190
EUR 899,00 (Seite 752)

Warmwasserthermostatischer 3/4
Bestell-Nr.: 302040
EUR 211,00 (Seite 808)

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar (über 200 l)
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 808)

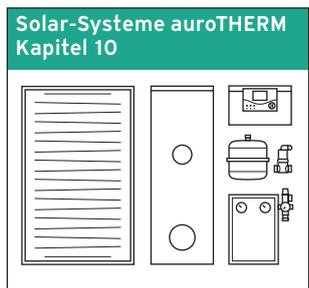
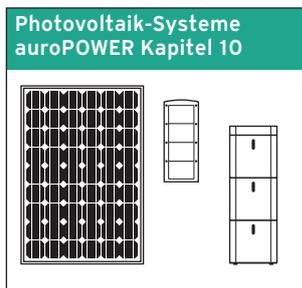
Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Pufferspeicher Heizung/ Kühlung

VP RW 45/2 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 12 kW
Bestell-Nr.: 0010034126
EUR 765,00 (Seite 830)

VPS R 100/1 M
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 11 kW Hg./ 15 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021456
EUR 984,00 (Seite 826)

VPS R 200/1 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 19 kW Hg./ 22 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021457
EUR 1.109,00 (Seite 826)





1

versoTHERM plus Bestellübersicht

Hydraulikbaugruppen



Regelungen



Hinweis: Systemregler für versoTHERM zwingend erforderlich.

Zubehör Regelungen



Hydraulikbaugruppen für Pufferspeicher

Verteilerbalken

für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556

EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken

für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597

EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer

Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817

EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R ½

Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814

EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R ¾

Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813

EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1

Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788

EUR 1.392,00 (Seite 873)

alternative Systemregler >

Witterungsgeführte Systemregler

Hinweis

Nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich

sensocomFORT 720

Systemregler mit TFT-Display
Bestell-Nr.: 0010045478

EUR 858,00 (Seite 846)

oder

sensocomFORT 720f

Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0010045481

EUR 1.154,00 (Seite 848)

Fernbedienung für Systemregler

VR 92 Fernbedienung

für sensocomFORT 720
Bestell-Nr.: 0020260923

EUR 255,00 (Seite 847)

VR 92f Fernbedienung

für sensocomFORT 720f
Bestell-Nr.: 0020260938

EUR 294,00 (Seite 849)

Witterungsgeführte Systemregler

multiMATIC 700/6

Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797

EUR 858,00 (Seite 852)

oder

multiMATIC 700/4f

Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0020218359

EUR 1.390,00 (Seite 854)

Fernbedienung für Systemregler

VR 91 Fernbedienung

für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020171333

EUR 226,00 (Seite 853)

VR 91f Fernbedienung

für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020231565

EUR 270,00 (Seite 855)

Ergänzungsmodul für Systemregler

VR 71

Erweiterungsmodul für 3 Mischerkreise
Bestell-Nr.: 0020184846

EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10

Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787

EUR 75,00 (Seite 859)

Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642

Bestell-Nr.: 009642

EUR 100,00 (Seite 856)

Internet Kommunikation



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Kommunikationseinheit

myVAILLANT connect VR 940f
 Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden
 Bestell-Nr.: 0010037342
EUR 147,00 (Seite 860)

Aktivierung versoTHERM
 Aktivierung versoTHERM
 Bestell-Nr.: 0020202765
EUR 753,00 (Seite 979)
 ab 2 Geräte vor Ort
 Bestell-Nr.: 0020218610 (P.p.G)
EUR 717,00 (Seite 979)

Comfort^{plus} Garantiepaket für Geräte der plus-Linie
 Bei Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst zusätzlich zu 24 Monaten Garantie 3 Monate extra. Gratis Kommunikationshardware und Montage, plus 36 Monate online Anlagenmonitoring 365 Tage aus der Ferne
 (Seite 979)

Garantierweiterung für plus-Wärmepumpen (5 Jahre sorglos Wartungspaket)
 Vollkasko-Schutz für 5 Jahre durch Verlängerung der Herstellergarantie auf 60 Monate inklusive Vor-Ort-Wartung im 3. Jahr, online-Check im 2. und 4. Jahr und 365 Tage online-Anlagenmonitoring aus der Ferne
versoTHERM plus
 Bestell-Nr.: 0010043865
EUR 1.428,50 (Seite 983)

Wartungsvertrag 365 mit täglichem Anlagenmonitoring
 Bestens betreut: ein Geräteleben lang
 Der Wartungsvertrag mit mehr Komfort und Sicherheit für alle Wärmepumpen, die online sind.
 365 Tage Wärmekomfort mit 24/7 online Live-Monitoring. Alle 2 Jahre Vor-Ort-Wartung, dazwischen online Energie- und Effizienz-Checks. Details siehe Kapitel 18.
versoTHERM plus Comfort365-Modul
EUR 435,00
Premium365-Modul
EUR 610,00 (Seite 985)

Wartungsvertrag mit optionalen digitalen Diensten
 Bestens betreut: ein Geräteleben lang
versoTHERM plus Basic-Modul
EUR 353,00
Comfort-Modul
EUR 457,00
Premium-Modul
EUR 632,00 (Seite 984)



Hier geht's zum Vertragsabschluss mit Abschlussprämie für Sie!



kombinierbar mit Warmwasserspeichern und Vaillant Systemkomponenten

versoTHERM plus
VWL 37/5 - VWL 77/5**Besondere Merkmale**

- Innen aufgestellte Luft-Wärmepumpe mit sehr hoher Effizienz
- Modulierender Kompressor mit Inverter-technik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Geringer Platzbedarf - Frontwartung
- Sehr leiser Betrieb
- Anspruchsvolle Optik
- Hoher Vorfertigungsgrad erlaubt einfachere Installation
- Links- oder Rechtsaufstellung möglich
- Eck- oder Einwandaufstellung möglich
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent, alternativ, parallel oder mit dem triVAI Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbst erzeugter Energie (Smart Grid ready und PVready)

Ausstattung

- Sensorgesteuerter modulierender Kompressor
- Hocheffizienz-Pumpe
- Membranausdehnungsgefäß 24l
- Reihenspufferspeicher 18l
- E-Heizstab 5,21kW (400V)
- Vorrang-Umschaltventil Warmwasser
- Sound Safe System
- Integrierte aktive Kühlfunktion

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden. sensoCOMFORT 720 ist nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich.

Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 versoTHERM VWL
- 1 Installations- / Betriebsanleitung
- 1 Garantiekarte
- 1 Produktdatenblatt und Energieeffizienzlabel

Bezeichnung		VWL 37/5 230 V	VWL 57/5 230 V	VWL 77/5 230 V
Bestell-Nr.		0010023000	0010023001	0010023002
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	12.345,00	13.089,00	13.833,00
Rabattgruppe		AV	AV	AV
Klasse d. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Jahreszeitbed. Raumheiz.-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	183 / 130	185 / 135	166 / 131

kombinierbar mit Warmwasserspeichern und Vaillant Systemkomponenten

**versoTHERM plus
VWL 37/5 - VWL 77/5**

Technische Daten				
Klasse d. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A** A**	A** A**	A** A**
Jahreszeitbed. Raumheiz.-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	183 / 130	185 / 135	166 / 131
Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ n. EN 14511:2018)	kW	3,68	5,73	7,24
Leistungszahl COP		3,1	2,9	2,7
Heizleistung (A2W35, $\Delta T5K$ n. EN 14511:2018)	kW	3,26	3,26	4,14
Leistungszahl COP		4,0	4,0	4,0
Heizleistung (A2/W55, $\Delta T8K$ n. EN 14511:2018)	kW	2,71	2,71	3,57
Leistungszahl COP		2,4	2,4	2,4
Kühlleistung (A35W18, $\Delta T5K$ n. EN 14511:2018)	kW	4,85	4,93	6,15
Leistungszahl EER		4,1	4,1	4,3
Nennspannung Regler optional ¹⁾		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
Nennspannung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
Nennspannung Zusatzheizung		400V/50 Hz, 3/N/PE~		
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	5,21		
Bauseitige FI-Schutzschalter		RCCB Typ B (allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B)		
Sicherungstyp B, Regler optional ¹⁾	A	4		
Sicherungstyp C (träge), Kompressor	A	16		
Sicherungstyp B, Zusatzheizung	A	16		
Sicherungstyp B, Lüftungsanlage	A	4		
Betriebsdruck heizungsseitig max.	bar	3		
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	20/55		
Maximaler Luftvolumenstrom	m ³ /h	1900	1900	2200
Schallleistungspegel innen (max.) ²⁾	dB (A)	54	54	54
Schallleistungspegel innen nach ErP	dB (A)	49	49	47
Schallleistungspegel außen (max.) ³⁾	dB (A)	55	55	57
Schallleistungspegel außen nach ErP	dB (A)	52	52	48
Schalldruckpegel im SilentMode ⁴⁾	dB (A)	25	25	24
Zulässige Umgebungstemperatur am Aufstellort	°C	+10 / +40		
Kältemittel-Füllmenge R410A ⁵⁾	kg	1,4	1,4	1,8
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ⁶⁾		2088 (1920)		
CO ₂ Äquivalent	t	2,7	2,7	3,5
Höhe/ Breite/Tiefe (unverpackt)	mm	1880 / 800 / 750		
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	180	180	199

¹⁾ Die separate Stromversorgung für den Steuerkreis ist nur bei der VWL 79/5 oder bei einem Anschluss mit einem Wärmepumpentarif erforderlich.

²⁾ nach EN 14511

³⁾ nach EN 14511 Eckaufstellung

⁴⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q4, Eckinstallation. Mit dem Zubehör VWZ Geräuschdämmung für Luftkanal 0010023379 ist eine weitere Reduktion möglich

⁵⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

⁶⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen

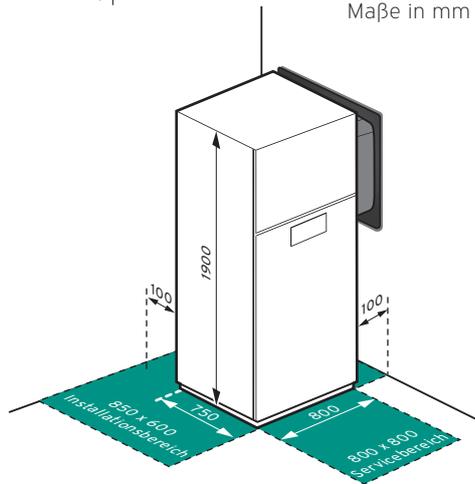
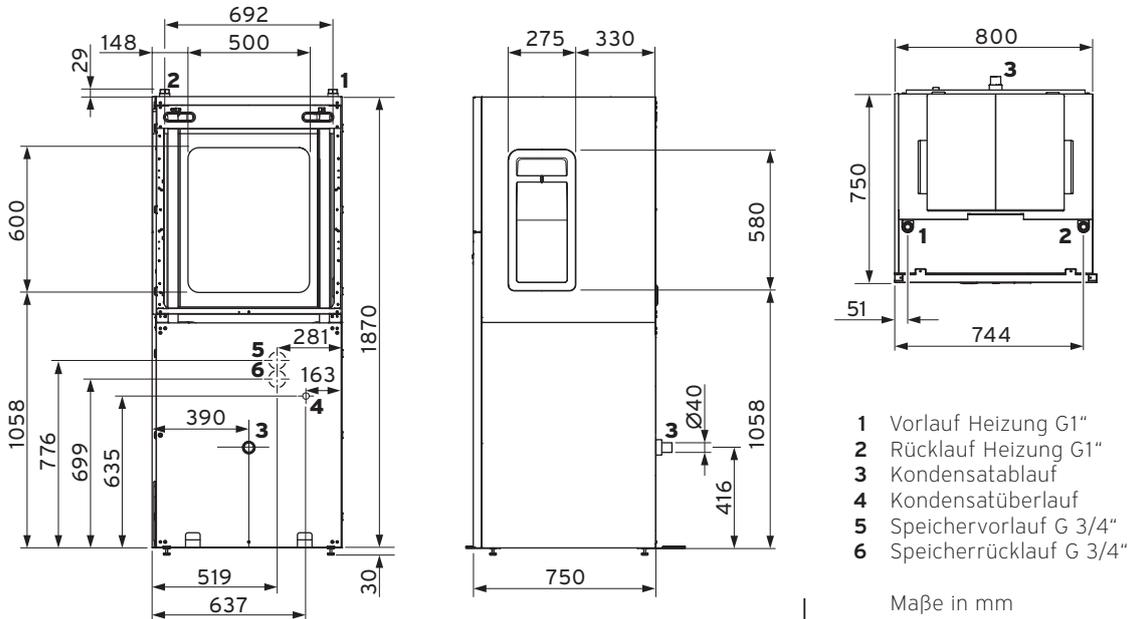
Hinweis: Leistungsdiagramme versoTHERM plus bei Vorlauftemperatur 35°C bzw. 55°C siehe Seite 90.



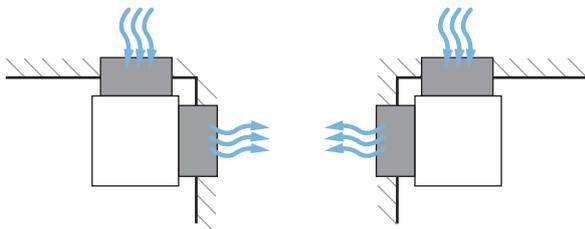
1

kombinierbar mit Warmwasserspeichern und Vaillant Systemkomponenten

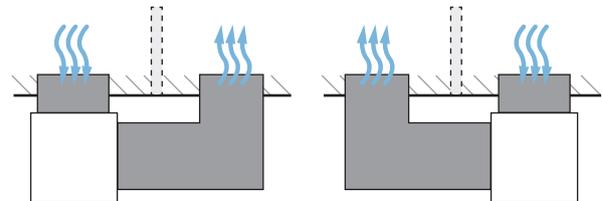
versoTHERM plus
VWL 37/5 - VWL 77/5



Eckinstallation versoTHERM plus



Ein-Wandinstallation versoTHERM plus



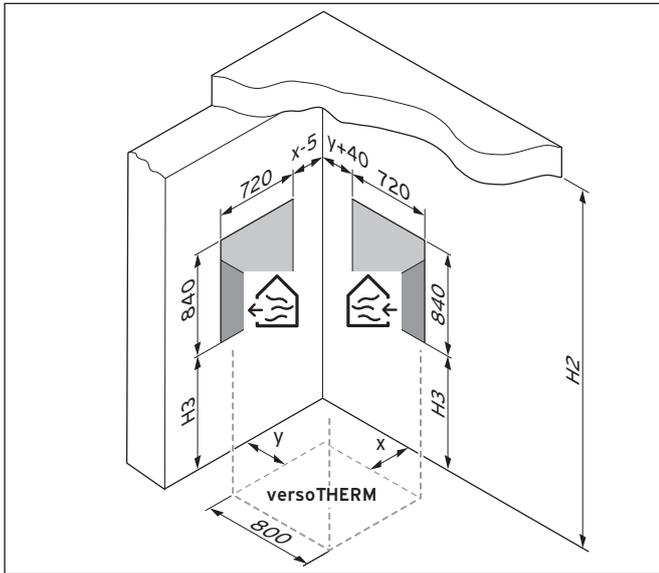
Hinweis: Bei einem Abstand < 0,5 m Trennwand mit 1m x 1m vorsehen, um Strömungs-Kurzschluss zu vermeiden

Sowohl Links- als auch Rechtsaufstellung möglich

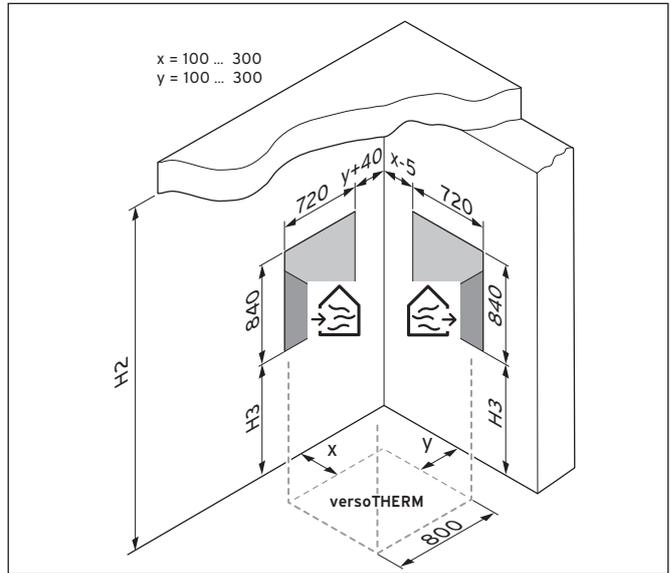


kombinierbar mit Warmwasserspeichern und Vaillant Systemkomponenten

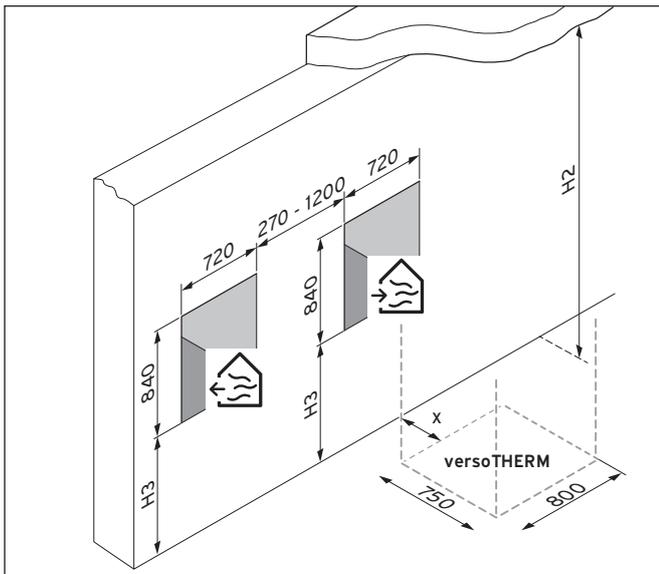
versoTHERM plus
VWL 37/5 - VWL 77/5



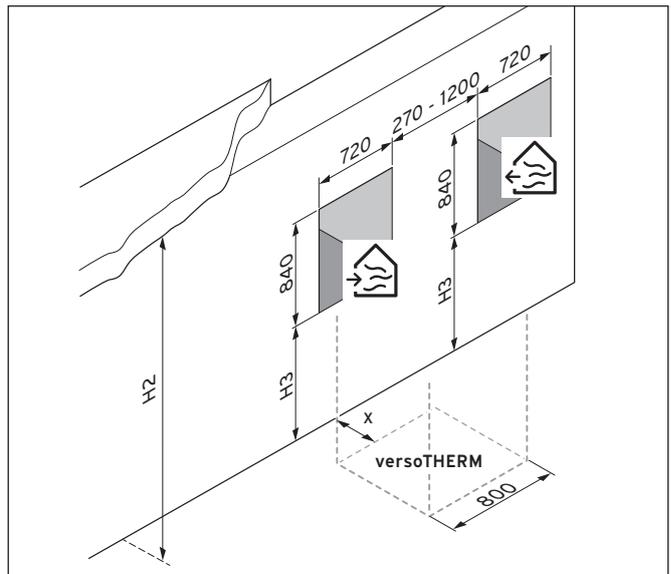
Eckinstallation Luftauslass links



Eckinstallation Luftauslass rechts



Ein-Wandinstallation Luftauslass links



Ein-Wandinstallation Luftauslass rechts

x Variables Maß 100 bis 300mm bzgl. Abstand zwischen Produkt und Wand

y Variables Maß 100 bis 300mm bzgl. Abstand zwischen Produkt und Wand

H2 Raumhöhe (min. 2,2m)

H3 967 mm ohne Kelleradapter,
1377 mm mit Kelleradapter

Die Planung

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

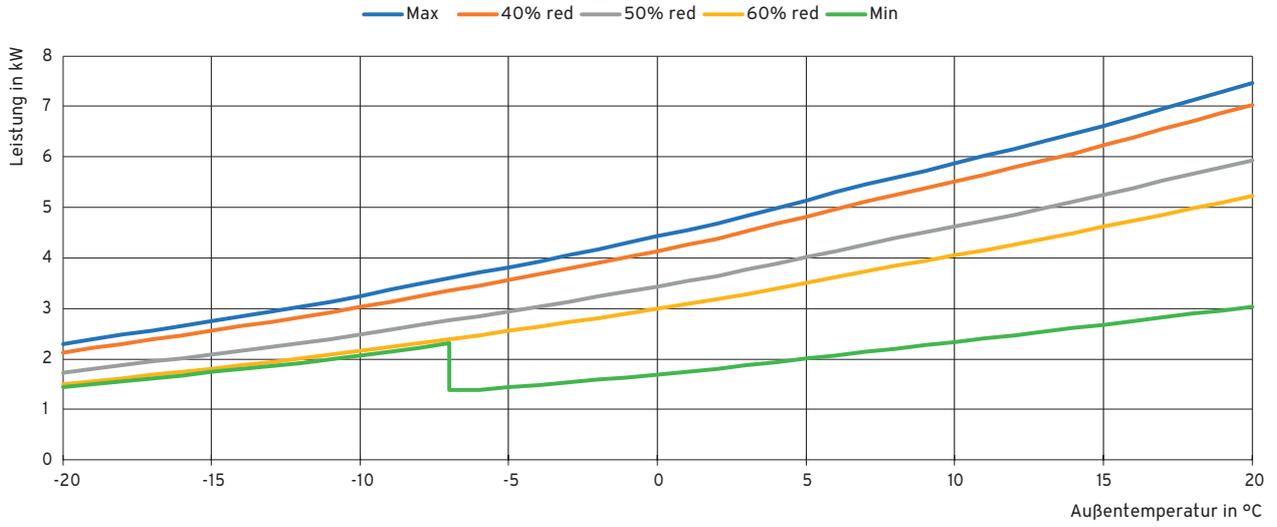




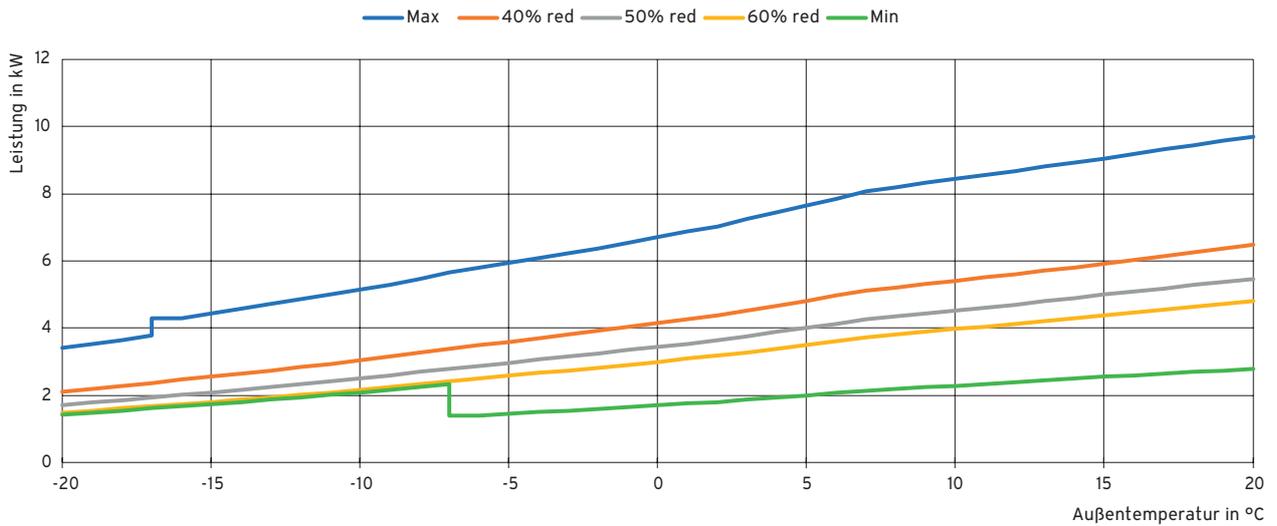
1

Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 35°C

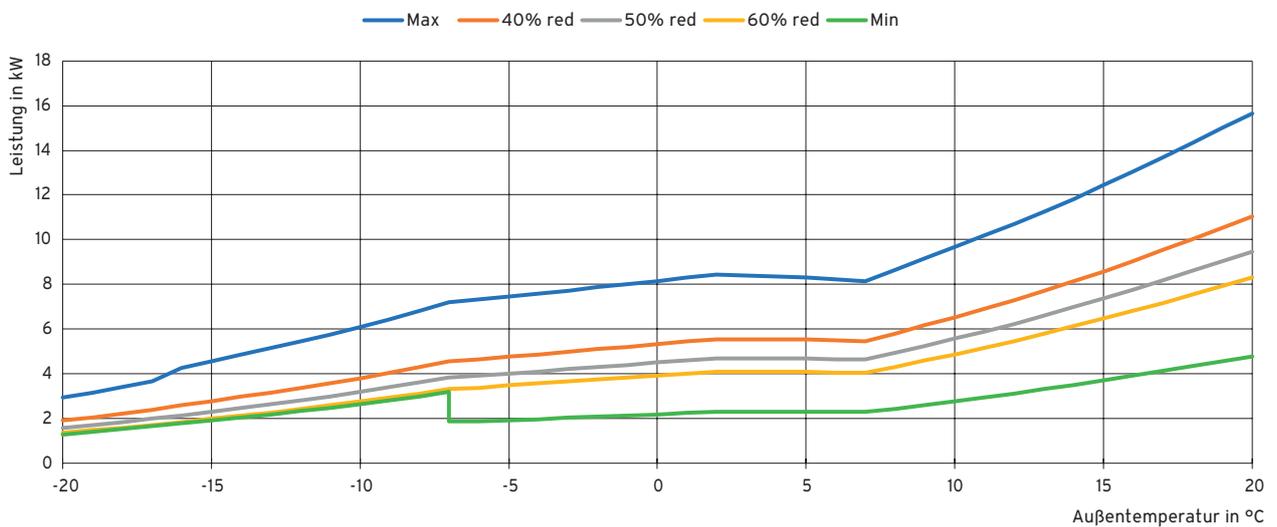
VWL 39/5 bzw. VWL 37/5 Heizleistung bei VL 35°C; ΔT 5K



VWL 59/5 bzw. VWL 57/5 Heizleistung bei VL 35°C; ΔT 5K



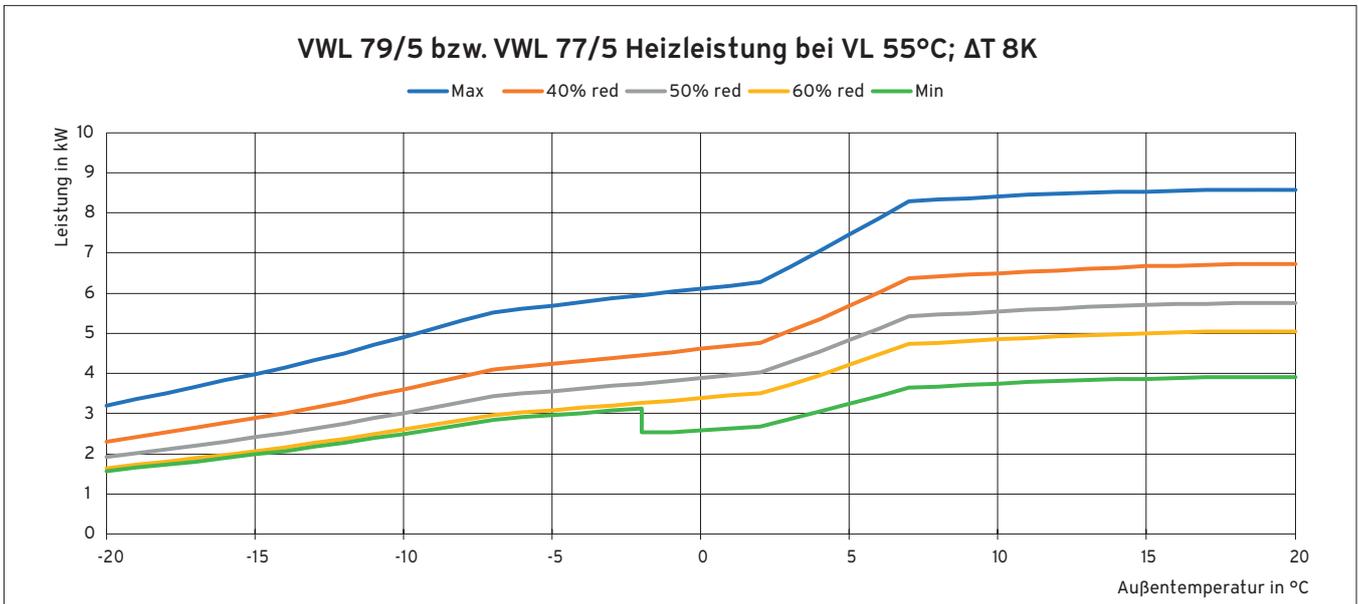
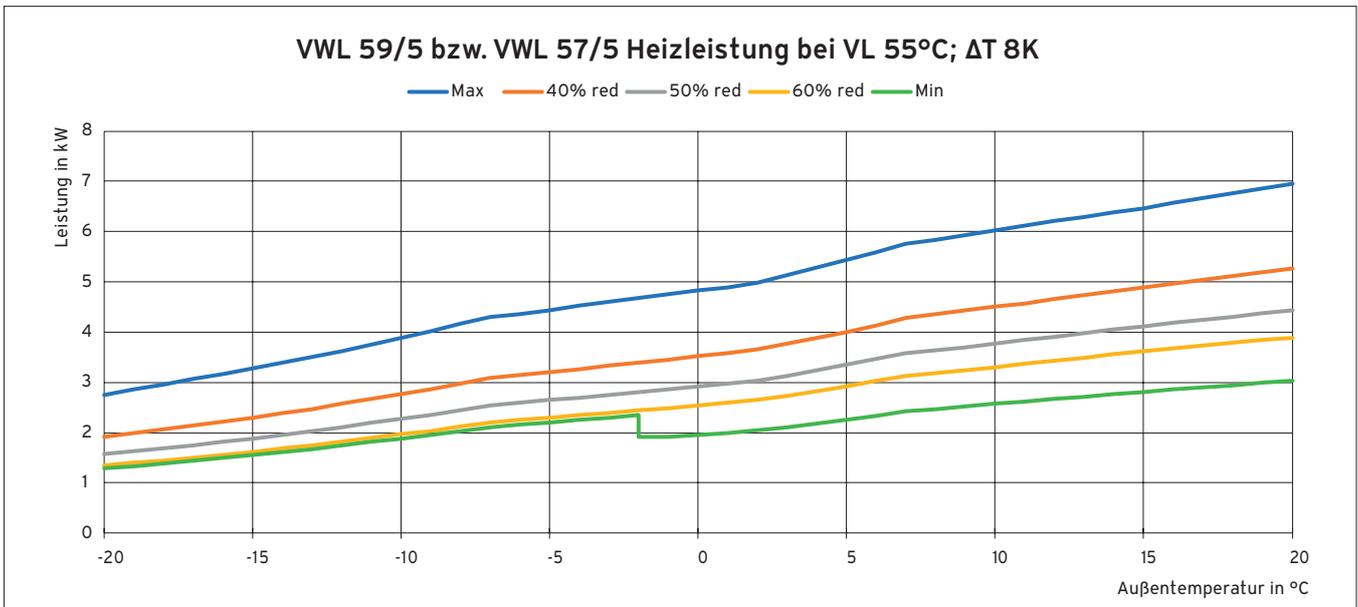
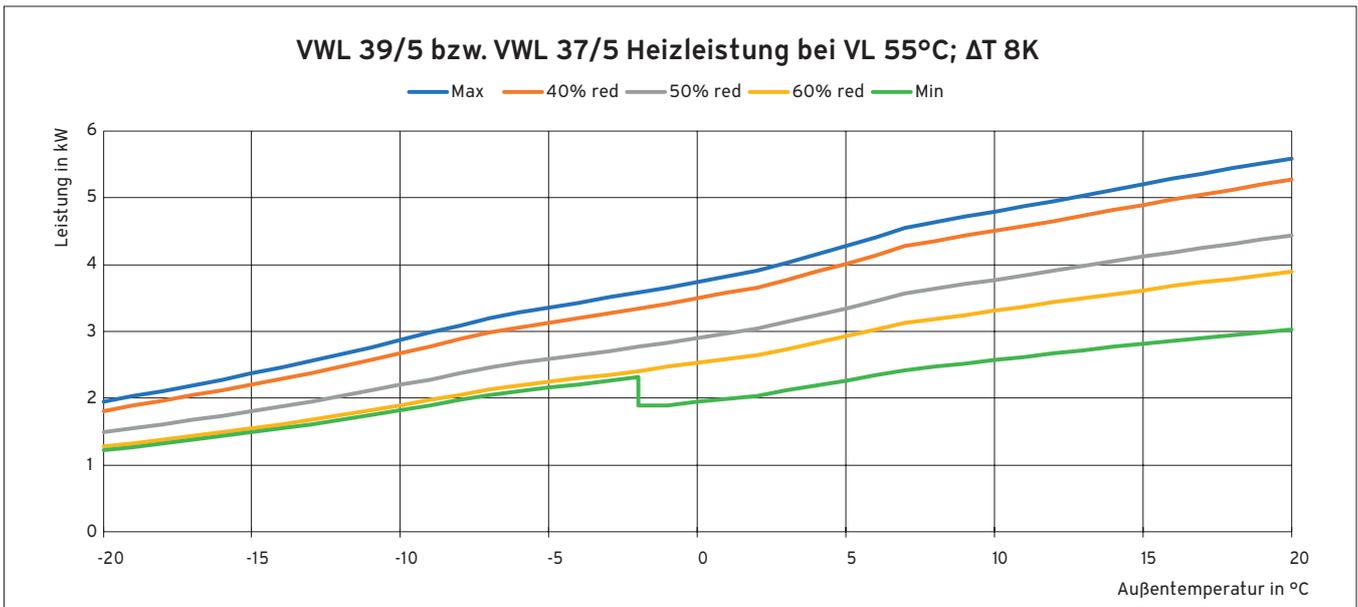
VWL 79/5 bzw. VWL 77/5 Heizleistung bei VL 35°C; ΔT 5K





Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 55°C

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19





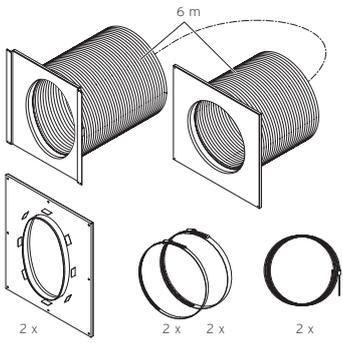
1

Zubehör Luftkanal für recoCOMPACT und versoTHERM

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	VWZ Wanddurchführung 680x780 Abmessungen außen: 680 x 780 mm Abmessungen innen: 590 x 690 mm Hinweis: Abmessung Wanddurchbruch: 720 x 820 mm 2 Wanddurchführungen notwendig! Wandstärke Mauer: 250 - 600 mm Keine zusätzlich Isolierung notwendig!	0010023377	AV	175,00
	VWZ Luftkanal 500x600 Abmessungen innen: 500 x 600 mm Abmessungen außen: 580 x 680 mm Hinweis: Mindestens 2 Luftkanäle notwendig. Keine zusätzlich Isolierung notwendig! Ermöglicht einen Wandabstand des Gerätes von 100 - 300 mm	0010023378	AV	189,00
	VWZ Geräuschkämmung für Luftkanal 500x600 Reduzierung der Schalleistung ca.: 3-4 dB Reduzierung der Schalleistung außen bei VWL 3x/5 und VWL 5x/5: 4 dB , bei VWL 7x/5: 3 dB im Innenbereich Reduktion um 1 dB Hinweis: Werkzeuglose Montage durch selbstklebende Folie	0010023379	AV	208,00
	VWZ Luftkanal Bogen 500x600 Hinweis: Bogenbreite: 754 mm Gesamt-Platzbedarf seitlich des Gerätes beachten!	0010023533	AV	244,00
	VWZ Luftkanal Muffe 500x600 Hinweis: Zur Verbindung des VWZ Luftkanal Bogens mit dem VWZ Luftkanal sowie von zwei VWZ Luftkanälen untereinander als Verlängerung. Zur Verbindung eines Bogens sind zwei Muffen notwendig.	0010023534	AV	56,00
	Eck-Installationsset links oder rechts zu recoCOMPACT Bestehend aus 2 x 0010023377 + 2 x 0010023378 Hinweis: Wetterschutzgitter oder Nagerschutz (Kellerinstallation) separat bestellbar	0020275553	AV	728,00
	Einwand-Installationsset - kleiner Gitterabstand Bestehend aus: 2 x 0010023377; 2 x 0010023378; 1 x 0010023533; 2 x 0010023534 Hinweis: Abstand der Luftauslässe/Wetterschutzgitter (Außenmaß) von 180 mm bis 220 mm zulässig, wenn eine Trennwand (Luftkurzschluss) zwischen den Wetterschutzgittern eingebracht wird. Mindestgröße der Trennwand 1 m tief und 1 m hoch. Bei Abständen >500 mm ist keine Trennwand notwendig	0020275554	AV	1.084,00



Zubehör Luftkanal für recoCOMPACT und versoTHERM

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Einwand-Installationsset - großer Gitterabstand Bestehend aus: 2 x 0010023377; 3 x 0010023378; 1 x 0010023533; 3 x 0010023534, wenn keine Wand zwischen Zu- und Abluftgitter montiert werden soll</p> <p>Hinweis: Abstand der Luftauslässe/Wetterschutzgitter (Außenmaß) zwischen 220 - 1240 mm. Eine Trennwand (1 m x 1 m) an der Außenwand ist bei <500 mm notwendig. Mit einem zusätzlichen Luftkanal kann der Abstand noch erweitert werden.</p>	0020275555	AV	1.329,00
	<p>VWZ Wetterschutzgitter 680x780 Wetterschutzgitter inkl. eines Nagerschutzgitters mit einer Maschenweite von 10 mm. Material: galvanisiertes Aluminium Je Auslass 1 Stück</p> <p>Hinweis: lackierbar</p>	0010023529	AV	565,00
	<p>VWZ Nagerschutzgitter 680x780 Maschenweite von 10 mm</p> <p>Hinweis: Einbau anstelle des Wetterschutzgitters im Lichtschacht, wenn dieser eine Abdeckung hat.</p>	0010023530	AV	250,00
	<p>VWZ Adapterset Flexibel (für VWL 71/91) Flexibler Luftkanal 500 mm innen, Ø 600 mm außen Länge: 6 m, individuell teilbar Inklusive: 2 Anschlussplatten für Wand, Anschlussplatten für Zu- und Abluft, 4 Schlauchschellen, 2 Aufhängungen für flexiblen Schlauch Min. Biegeradius gemessen auf Außen-Ø: 800mm</p> <p>Hinweis: Vorhandene Wanddurchführungen der VWL 71/91 können weiter genutzt werden. Wenn keine Wanddurchführungen vorhanden, werden zusätzlich zwei VWZ Wanddurchführungen 0010023377 benötigt. Anschluss an das Luftkanalsystem Ø 500mm von Rehau für eine druckwasserdichte Wanddurchführung möglich.</p>	0010023531	AV	2.138,00
	<p>VWZ Adapterset Außenluft - EPP Rohrsystem Ø 210/180 Bestehend aus: 1 x 0020210945 + 3 x 0020210949</p> <p>Hinweis: Bei Erdgeschoßinstallation kann dadurch auf den Wanddurchbruch der Außenluft für die Lüftung verzichtet werden. Achtung: Wandabstand hinten muss auf 300 mm vergrößert werden! Bei Kellerinstallation muss lt. EN1946-6 die Zuluft für Lüftung separat bewerkstelligt werden, dh. dieses Adapterset ist unzulässig! Einbau: Die Luftkanäle 0010023378 haben standardmäßig eine innenliegende Nut die durchschnitten werden kann.</p>	0010045071	AP	359,00
	<p>EPP Bogen 90° Ø 240/180 mm kompakt mit integrierter Verbindungsmuffe und Adapter Farbe: schwarz-grau</p>	0010023536	AP	86,00



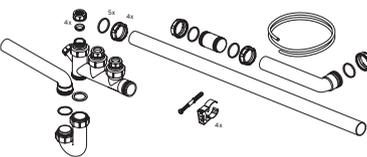
1

Zubehör für recoCOMPACT und versoTHERM

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
 	<p>VWZ Wanddurchführung Keller Zur Etagierung bei Halbkellern oder Hanglagen von 400 mm. Abmessungen Kanal außen: 580 x 680 mm Abmessungen Kanal innen: 500 x 600 mm</p> <p>Hinweis: Abmessung Wanddurchbruch: 720 x 820 mm 2 Wanddurchführungen notwendig! Wandstärke Mauer: 250 - 600 mm Keine zusätzlich Isolierung notwendig! Wandabstand von 400 mm notwendig!</p>	0010031010	AV	657,00
	<p>Fortluftadapter In Kombination von wandhängender recoVAIR und versoTHERM für eine zweistufige Wärmerückgewinnung</p> <p>Hinweis: Es können die Zubehöre/Luftverteilungssystem des recoVAIR verwendet werden. Geeignet für DN180 und DN150</p>	0010023538	AV	180,00



Zubehör Hydraulik für recoCOMPACT und versoTHERM

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Magnetitfilter für Anschlusssituation Aufputz inkl. Wärmedämmung (GEG). Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt. Anschlussmaß Rp 1 1/4" Abmessungen: 280 X 180 X 230 mm Hinweis: Geeignet bis max. 3,5 m³/h Wassermenge	0020249532	A0	466,00
	VWZ Anschlussset recoCOMPACT 10 bar Hydraulik & Warmwasser Heizung 1" Sicherheitsventil 3 bar, Wartungshähne 3/4" (KFE-Hahn) Manometer Entlüfter Kupferleitungen vorgebogen, EPS-Isolierschale für Ventilblock Warmwasser 3/4" Sicherheitsgruppe 10 bar, Abflussrohr für Sicherheitsventil EPS-Isolierschale für Ventilblock Hinweis: Installation flexibel horizontal zur Wand oder vertikal zur Decke möglich	0010023867	AV	558,00
	VWZ Anschlussset versoTHERM nur Hydraulik Heizung 1" Sicherheitsventil 3 bar, Wartungshähne 3/4" (KFE-Hahn) Manometer Entlüfter Kupferleitungen vorgebogen, EPS-Isolierschale für Ventilblock Hinweis: Installation flexibel horizontal zur Wand oder vertikal zur Decke möglich	0010023866	AV	415,00
	Kondenswasserförderpumpe Für Boden- oder Wandinstallation Nenninhalt: 1,7 l Elektrischer Anschluss: 1 x 230 V Höhe 180, Breite 126, Tiefe 280 mm	301368	A5	530,00
	VWZ Zirkulationsset recoCOMPACT direkt im Gerät einbaubar Bestehend aus: Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer, Verbindungsrohre, Anschlussfittings, Anschluss-T-Stück Messing G3/4" - G3/4" Überwurf mit integriertem Rückflussverhinderer, Rohrsatz mit Pumpe für Zirkulationsanschluss im Gerät Hinweis: Beim Einbau muss der Lüftungsturm mittels Split MountingConcept getrennt werden! Der elektrische Anschluss erfolgt direkt an der Wärmepumpenplatte.	0010023869	AV	479,00
	Sammelsiphon für recoCOMPACT zum Zusammenfassen aller Ablaufanschlüsse für die recoCOMPACT	0010028192	AV	139,00



Planungshilfen

Schalleistungspegel recoCOMPACT

Für die innen aufgestellten Wärmepumpen recoCOMPACT sind bei Eck- bzw. Einwandinstallation folgende Schalleistungspegel (Heizbetrieb) im Rahmen der Planung zu berücksichtigen.

VWL 39/5 & 59/5 Eckinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	56	4	51	45	42	39	37	35	33	31	29	28
		8	54	48	45	42	40	38	36	34	32	31
50 (50 % Reduzierung)	50	4	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
		8	48	42	39	36	34	32	30	28	26	25
40 (60 % Reduzierung)	48	4	43	36	34	31	29	27	24	23	21	20
		8	46	39	37	34	32	30	27	26	24	23
VWL 79/5 Eckinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	56	4	51	45	42	39	37	35	33	31	29	28
		8	54	48	45	42	40	38	36	34	32	31
50 (50 % Reduzierung)	47	4	42	36	33	30	28	26	24	22	20	19
		8	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
40 (60 % Reduzierung)	47	4	42	36	33	30	28	26	24	22	20	19
		8	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
VWL 39/5 & 59/5 Einwandinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	58	4	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
		8	56	50	47	44	42	40	38	36	34	33
50 (50 % Reduzierung)	52	4	47	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		8	50	44	41	38	36	34	32	30	28	27
40 (60 % Reduzierung)	50	4	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
		8	48	42	39	36	34	32	30	28	26	25
VWL 79/5 Einwandinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	58	4	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
		8	56	50	47	44	42	40	38	36	34	33
50 (50 % Reduzierung)	49	4	44	38	35	32	30	28	26	24	22	21
		8	47	41	38	35	33	31	29	27	25	24
40 (60 % Reduzierung)	49	4	44	38	35	32	30	28	26	24	22	21
		8	47	41	38	35	33	31	29	27	25	24

Hinweise:

Alle Werte beziehen sich auf die jeweilige Ventilator Drehzahl bei einer Außentemperatur von -7 °C.

Mit der VWZ Geräuschdämmung für Luftkanal Bestell-Nr. 0010023379 (Details auf Seite 92) ist eine Schallreduktion im Außenbereich von ca. 3-4 dB möglich.

Eine Reduktion der Ventilator Drehzahl ist eine schallmindernde Maßnahme. Bei 50 % Reduzierung der Ventilator Drehzahl, d.h. bei aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich die Heizleistung der Wärmepumpe, siehe Leistungsdiagramme Seite 90.

Richtfaktor Q gibt die Art der Aufstellung/Schallsituation an (4= Viertelkugeln, Wandauslass ebenerdig, 8=Achtelkugel, Wandauslass in einer Ecke oder in einem Lichtschacht).

Aufschlag für Tönhaltigkeit nach Terzbandmethode: 0 dB(A) (Angaben sind bei manchen Einreichungen erforderlich)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

Schalleistungspegel versoTHERM

Für die innen aufgestellten Wärmepumpen versoTHERM sind bei Eck- bzw. Einwandinstallation folgende Schalleistungspegel (Heizbetrieb) im Rahmen der Planung zu berücksichtigen.

VWL 37/5 & 57/5 Eckinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	4	50	44	41	38	36	34	32	30	28	27
		8	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
50 (50 % Reduzierung)	51	4	46	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		8	49	43	40	37	35	33	31	29	27	26
40 (60 % Reduzierung)	50	4	45	39	36	33	31	30	27	25	23	22
		8	48	42	39	36	34	32	30	28	26	25
VWL 77/5 Eckinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	57	4	52	46	43	40	38	36	34	32	30	29
		8	55	49	46	43	41	39	37	35	33	32
50 (50 % Reduzierung)	50	4	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
		8	48	42	39	36	34	32	30	28	26	25
40 (60 % Reduzierung)	47	4	42	36	33	30	28	26	24	22	20	19
		8	45	39	36	33	31	29	27	25	23	22
VWL 37/5 & 57/5 Einwandinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	57	4	52	46	43	40	38	36	34	32	30	29
		8	55	49	46	43	41	39	37	35	33	32
50 (50 % Reduzierung)	53	4	48	42	39	36	34	32	30	28	26	25
		8	51	45	42	39	37	35	33	31	29	28
40 (60 % Reduzierung)	52	4	47	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		8	50	44	41	38	36	34	32	30	28	27
VWL 77/5 Einwandinstallation			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	59	4	54	48	45	42	40	38	36	34	32	31
		8	57	51	48	45	43	41	39	37	35	34
50 (50 % Reduzierung)	51	4	46	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		8	49	43	40	37	35	33	31	29	27	26
40 (60 % Reduzierung)	48	4	43	37	34	31	29	27	25	23	21	20
		8	46	40	37	34	32	30	28	26	24	23

Hinweise:

Alle Werte beziehen sich auf die jeweilige Ventilatorumdrehzahl bei einer Außentemperatur von -7 °C.

Mit der VWZ Geräuschdämmung für Luftkanal Bestell-Nr. 0010023379 (Details auf Seite 92) ist eine Schallreduktion im Außenbereich von ca. 3-4 dB möglich.

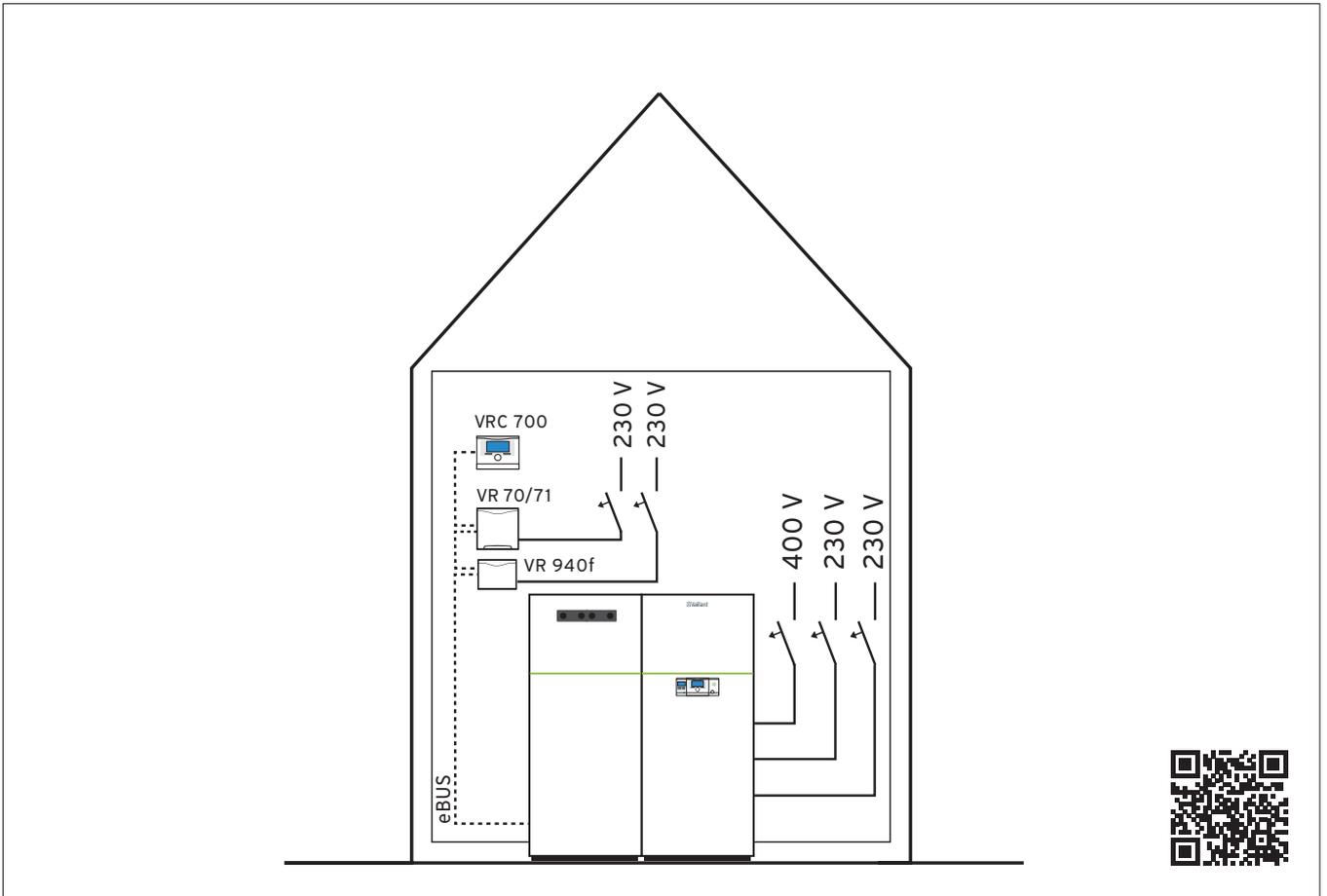
Eine Reduktion der Ventilatorumdrehzahl ist eine schallmindernde Maßnahme. Bei 50 % Reduzierung der Ventilatorumdrehzahl, d.h. bei aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich die Heizleistung der Wärmepumpe, siehe Leistungsdiagramme Seite 90.

Richtfaktor Q gibt die Art der Aufstellung/Schallsituation an (4= Viertelkugeln, Wandauslass ebenerdig, 8=Achtelkugel, Wandauslass in einer Ecke oder in einem Lichtschacht)

Aufschlag für Tonhaltigkeit nach Terzbandmethode: 0 dB(A) (Angaben sind bei manchen Einreichungen erforderlich)



Elektroplan - recoCOMPACT und versoTHERM



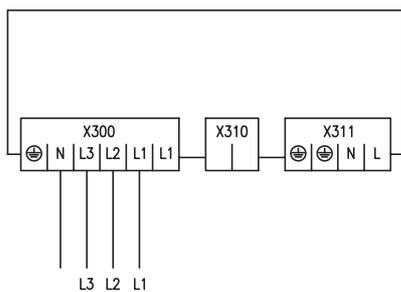
Elektrische Verdrahtung recoCOMPACT und versoTHERM



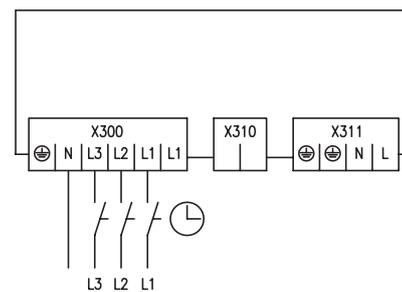
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpen recoCOMPACT		VWL 37/5 VWL 39/5	VWL 57/5 VWL 59/5	VWL 77/5 VWL 79/5
Spannungsversorgung Verdichter U _v B		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Sicherungstyp C (träge) 1+N	A	16	16	16
Betriebsstrom max. I _v B	A	5,5	10,2	15,1
Anlaufstrom max. I _v A	A	13	16	13
Leistungsfaktor		cos φ = 0,8 ...0,9	cos φ = 0,8 ...0,9	cos φ = 0,8 ...0,9
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30
Versorgungsleitung ^{*)} Kompressor	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Versorgungsleitung ^{*)} Regler optional	mm ²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75
Versorgungsleitung ^{*)} Zusatzheizung	mm ²	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
eBUS	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Max. elektrische Leistungsaufnahme Zusatzheizung	kW	5,21	5,21	5,21
Wirkleistung Kompressor max.	kW	1,78	2,86	3,97
Durchschn. Schalthäufigkeit in 1h bei t _n 0°C		1	1	1
Durchschn. Schalthäufigkeit in 24h bei t _n 0°C		24	24	24

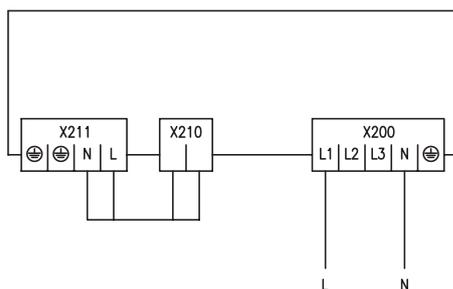
Anschluss Zusatzheizung Eintarifzähler 3~/400V



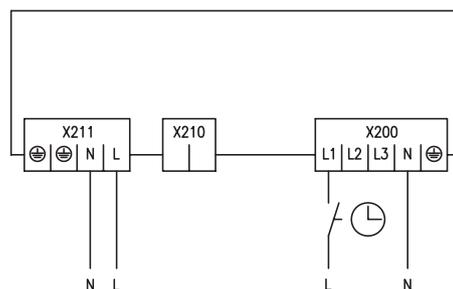
Anschluss Zusatzheizung Zweitarifzähler 3~/400V



Anschluss Wärmepumpe Eintarifzähler 1~/230V



Anschluss Wärmepumpe Zweitarifzähler 1~/230V



Achtung!

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

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



1

aroTHERM plus VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit uniTOWER VIH QW 190/6

Bestellübersicht

Wärmepumpen	Zubehör Wärmequelle	Zubehör Wärmequelle	Anschlusszubehör uniTOWER
<p>aroTHERM plus Luft/Wasser</p> <p>VWL 35/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 3,6 kW Bestell-Nr.: 0010031600 EUR 12.208,00 (Seite 104)</p> <p>VWL 55/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 5,4 kW Bestell-Nr.: 0010031601 EUR 12.704,00 (Seite 104)</p> <p>VWL 75/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 7,0 kW Bestell-Nr.: 0010031602 EUR 13.579,00 (Seite 104)</p> <p>VWL 105/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 9,2 kW Bestell-Nr.: 0010031603 EUR 16.360,00 (Seite 104)</p> <p>VWL 125/6 A mit uniTOWER Heizleistung (A-7/W35) 12,2 kW Bestell-Nr.: 0010031604 EUR 18.082,00 (Seite 104)</p>	<p>Installationssets Wärmequelle</p> <p>Installationskit-Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027971 EUR 361,00 (Seite 129)</p> <p>Installationskit-Erweiterung Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027972 EUR 90,00 (Seite 129)</p> <p>Installationskit-Wandaufstellung Bestell-Nr.: 0010027974 EUR 224,00 (Seite 129)</p> <p>Anschlussset - Glattrohr Bestell-Nr.: 0010027976 EUR 138,00 (Seite 129)</p> <p>Edelstahlwellrohr-Set DN32, Set inkl. VL/RL, inkl. Fittinge, vorisoliert 13 mm</p> <p>5 lfm Bestell-Nr.: 0020218594 EUR 600,00 (Seite 129)</p> <p>10 lfm Bestell-Nr.: 0020218595 EUR 1.009,00 (Seite 129)</p> <p>15 lfm Bestell-Nr.: 0020218596 EUR 1.426,00 (Seite 129)</p> <p>Adapter 6/4" AG auf 5/4" IG für Edelstahlwellrohr Bestell-Nr.: 0020234493 EUR 43,00 (Seite 129)</p> <p>Panzerschlauch 5/4" vorisoliert, flachdichtend Bestell-Nr.: 0020218598 EUR 236,00 (Seite 127)</p>	<p>Zubehör Wärmequelle</p> <p>Anschluss-Set uniTOWER für Wärmequellenkreis Bestell-Nr.: 0010027979 EUR 128,00 (Seite 127)</p> <p>Sole Ausdehnungsgefäß Bestell-Nr.: 302098 EUR 150,00 (Seite 127)</p> <p>Wandhalter und Kappenventil 3/4" Bestell-Nr.: 0020173592 EUR 99,00 (Seite 127)</p> <p>Anschluss-Set uniTOWER für Sole-ADG Bestell-Nr.: 0020229837 EUR 168,00 (Seite 127)</p> <p>Hinweis: Sole ADG am Rücklauf montieren</p>	<p>Zubehör uniTOWER</p> <p>Installations-Set uniTOWER für flexiblen Anschluss nach links oder rechts Bestell-Nr.: 0020250219 EUR 565,00 (Seite 125)</p> <p>Anschluss-Set an bauseitige Verrohrung für uniTOWER Bestell-Nr.: 0020221265 EUR 289,00 (Seite 125)</p> <p>Anschluss-Set für flexiblen Anschluss nach oben und unten für uniTOWER Bestell-Nr.: 0020221267 EUR 532,00 (Seite 125)</p> <p>Magnetitfilter Rp 1 1/4" Bestell-Nr.: 0020249532 EUR 466,00 (Seite 124)</p>
<p>Zubehör Montage</p> <p>Bodenkonsole lang 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020117747 EUR 270,00 (Seite 128)</p> <p>Bodenkonsole kurz 60 cm 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020250226 EUR 173,00 (Seite 128)</p> <p>Wandhalterung für Massivbau ohne Wärmeschutz Bestell-Nr.: 0020250225 EUR 292,00 (Seite 128)</p> <p>Wandhalterung bis VWL 75 für Vollwärmeschutz bis 16 cm Bestell-Nr.: 0020250224 EUR 586,00 (Seite 128)</p> <p>Schwingungsdämpfer für Bodenmontage erforderlich Bestell-Nr.: 0020252091 EUR 71,00 (Seite 128)</p>	<p>Hinweis: Wandhalterungen bei VWL 105/6 A und 125/6 A nicht einsetzbar.</p>	<p>Zubehör Frostschutz</p> <p>Solarflüssigkeit Fertigmisch 10 Liter für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302363 EUR 99,00 (Seite 130)</p> <p>Solarflüssigkeit Fertigmisch 20 Liter für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302498 EUR 185,00 (Seite 130)</p>	

Regelungen



Hinweis: Systemregler für aroTHERM zwingend erforderlich.

Zubehör Regelungen



Internet Kommunikation



alternative Systemregler >

Witterungsgeführte Systemregler

Hinweis
Nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich

sensoCOMFORT 720
Systemregler mit TFT-Display
Bestell-Nr.: 0010045478
EUR 858,00 (Seite 846)

oder

sensoCOMFORT 720f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0010045481
EUR 1.154,00 (Seite 848)

Fernbedienung für Systemregler

VR 92 Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720
Bestell-Nr.: 0020260923
EUR 255,00 (Seite 847)

VR 92f Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720f
Bestell-Nr.: 0020260938
EUR 294,00 (Seite 849)

Witterungsgeführte Systemregler

multiMATIC 700/6
Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797
EUR 858,00 (Seite 852)

oder

multiMATIC 700/4f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0020218359
EUR 1.390,00 (Seite 854)

Fernbedienung für Systemregler

VR 91 Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020171333
EUR 226,00 (Seite 853)

VR 91f Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020231565
EUR 270,00 (Seite 855)

Ergänzungsmodule für Systemregler

VR 71
Erweiterungsmodul für 3 Mischerkreise
Bestell-Nr.: 0020184846
EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10
Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787
EUR 75,00 (Seite 859)

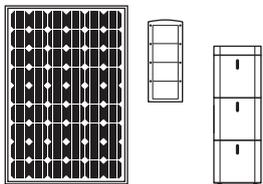
Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642
Bestell-Nr.: 009642
EUR 100,00 (Seite 856)

Kommunikationseinheit

myVAILLANT connect VR 940f
Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden
Bestell-Nr.: 0010037342
EUR 147,00 (Seite 860)

Photovoltaik-Systeme auroPOWER Kapitel 10





1

aroTHERM plus VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit uniTOWER VIH QW 190/6

Bestellübersicht

Hydraulikbaugruppen für internen Einbau



Anschlusszubehör Trinkwasser



Hydraulikbaugruppen



Vaillant Kundendienst



Hydraulik Einbau-Set für uniTOWER

Einbau-Set für einen unregulierten Heizkreis
für direkten Einbau in uniTOWER, VSC, VCC, VSC S
Bestell-Nr.: 0020170507
EUR 1.464,00 (Seite 125)

Erweiterungs-Set für einen regulierten Heizkreis
für direkten Einbau in uniTOWER, VSC, VCC, VSC S
nur in Verbindung mit 0020170507
Bestell-Nr.: 0020170508
EUR 1.005,00 (Seite 126)

Erweiterungs-Set für einen unregulierten Heizkreis
für direkten Einbau in uniTOWER nur in Verbindung mit 0020170507
Bestell-Nr.: 0020170509
EUR 464,00 (Seite 126)

Rücklauf-Pufferspeicher

Puffermodul 18 l
integrierbar in uniTOWER
Bestell-Nr.: 0020269273
EUR 593,00 (Seite 126)

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 487,00 (Seite 126)

Zirkulation-Set ohne Pumpe
für uniTOWER
Bestell-Nr.: 0020170502
EUR 186,00 (Seite 126)

Sicherheitsgruppen

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar
Bestell-Nr.: 0020060434
EUR 123,00 (Seite 800)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Hydraulische Verteiler

Verteilerbalken
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken
für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597
EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise unreguliert

Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)

Aktivierung aroTHERM

Aktivierung aroTHERM plus (R290) Monoblock
Bestell-Nr.: 0010035882
EUR 799,50 (Seite 979)

ab 2 Geräte vor Ort
Bestell-Nr.: 0010035884
(Preis pro Gerät)
EUR 763,00 (Seite 979)

Comfort^{plus} Garantiepaket für Geräte der plus-Linie

Bei Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst zusätzlich zu 24 Monaten Garantie 3 Monate extra. Gratis Kommunikationshardware und Montage, plus 36 Monate online Anlagenmonitoring 365 Tage aus der Ferne
(Seite 979)



Garantierweiterung für plus-Wärmepumpen (5 Jahre sorglos Wartungspaket)

Vollkasko-Schutz für 5 Jahre durch Verlängerung der Herstellergarantie auf 60 Monate inklusive Vor-Ort-Wartung im 3. Jahr, online-Check im 2. und 4. Jahr und 365 Tage online-Anlagenmonitoring aus der Ferne

aroTHERM plus 3 - 7 kW
Bestell-Nr.: 0010043863
5-Jahre-Preis
EUR 1.292,50 (Seite 983)

aroTHERM plus 10 - 12 kW
Bestell-Nr.: 0010043864
5-Jahre-Preis
EUR 1.564,50 (Seite 983)

Wartungsvertrag 365 mit täglichem Anlagenmonitoring

Bestens betreut: ein Geräteleben lang
Der Wartungsvertrag mit mehr Komfort und Sicherheit für alle Wärmepumpen, die online sind.
365 Tage Wärmekomfort mit 24/7 online Live-Monitoring. Alle 2 Jahre Vor-Ort-Wartung, dazwischen online Energie- und Effizienz-Checks. Details siehe Kapitel 18.

aroTHERM plus (Monoblock) (3 - 7 kW) inkl. uniTOWER
Comfort365-Modul
EUR 389,00
Premium365-Modul
EUR 563,50 (Seite 985)

aroTHERM plus (Monoblock) (10 - 12 kW) inkl. uniTOWER
Comfort365-Modul
EUR 435,00
Premium365-Modul
EUR 610,00 (Seite 985)

Wartungsvertrag mit optionalen digitalen Diensten

Bestens betreut: ein Geräteleben lang
aroTHERM plus (Monoblock) (3 - 7 kW) inkl. uniTOWER
Basic-Modul
EUR 319,00
Comfort-Modul
EUR 411,50
Premium-Modul
EUR 586,00 (Seite 984)

aroTHERM plus (Monoblock) (10 - 12 kW) inkl. uniTOWER
Basic-Modul
EUR 353,00
Comfort-Modul
EUR 457,00
Premium-Modul
EUR 632,00 (Seite 984)



Hier geht's zum Vertragsabschluss mit Abschlussprämie für Sie!



Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)

aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6



Besondere Merkmale

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehörteilen
- 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 selbst erzeugter Energie (PVready)

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein)
- Automatisches Entlüftungsventil
- Integrierter 185 Liter WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro Zusatzheizung 230V/400V bis 8,6 kW
- Vorrang-Umschaltventil Warmwasser
- Sicherheitsventil 3 bar für Solekreis Warmwasserladung
- Befülleinrichtung
- 18 Liter ADG für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- 2. Sensor für Sole- und Heizungsdruck
- Sicherheitswärmetauscher (doppelwandig) gilt für 35/6 bis 75/6

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

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.

Paket	inkl.	aroTHERM plus				
		1x VWL 35/6 A	1x VWL 55/6 A	1x VWL 75/6 A	1x VWL 105/6 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 35/6 A mit uniTOWER	VWL 55/6 A mit uniTOWER	VWL 75/6 A mit uniTOWER	VWL 105/6 A mit uniTOWER	VWL 125/6 A mit uniTOWER
Bestell-Nr.		0010031600	0010031601	0010031602	0010031603	0010031604
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	12.208,00	12.704,00	13.579,00	16.360,00	18.082,00
Rabattgruppe		AV	AV	AV	AV	AV
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C						
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	172/118	176/123	179/128	192/138	190/143
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz						
Lastprofil		L	L	XL	XL	XL

Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)

aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6

Technische Daten aroTHERM plus		VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Heizleistung bei A-7/W35 n. EN 14511:2018	kW	3,6	5,4	7,0	9,2	12,2
COP bei A-7/W35		2,7	2,6	2,8	2,7	2,7
Heizleistung bei A2/W35 n. EN 14511:2018	kW	2,0	2,0	3,1	5,8	5,9
COP bei A2/W35		3,9	3,9	4,1	4,6	4,6
Heizleistung bei A7/W35 n. EN 14511:2018	kW	3,3	3,4	4,6	8,1	8,5
COP bei A7/W35		4,8	4,8	4,8	5,3	5,4
Heizleistung bei A7/W55 n. EN 14511:2018	kW	4,8	4,8	5,0	9,1	9,1
COP bei A7/W55		2,8	2,8	2,9	3,1	3,1
Kühlleistung bei A35/W18 n. EN 14511:2018	kW	4,5	4,5	6,4	10,9	10,8
Leistungszahl bei A35/W18		4,3	4,3	4,2	4,6	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	16	16
Betriebsstrom max.	A	14,3	14,3	15	15	15
Anlaufstrom max.	A	14,3	14,3	15	15	15
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30	30	30
Heizungsseitiger Inhalt Außeneinheit	l	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3	3
Temperatur Heizkreis im Heizbetrieb (min./max.)	°C	22 / 75	22 / 75	22 / 75	22 / 75	22 / 75
Temperatur Warmwasser (Max / Max, mit Zusatzhzg.)	°C	70 / 75	70 / 75	70 / 75	70 / 75	70 / 75
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	2400	2400	2300	5100	5100
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55,4	55,4	57,0	60,5	60,5
Schalldruckpegel im Silent Mode (A-7/W35) ¹⁾	dB(A)	18	18	18	22	22
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4	G 5/4	G 5/4	G 5/4	G 5/4
Höhe	mm	834	765	965	1.565	1.565
Breite/Tiefe	mm	1100/450	1100/450	1100/450	1100/450	1100/450
Gewicht (betriebsbereit)	kg	123	123	155	218	218
Kältemittel-Füllmenge R290 ²⁾	kg	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾		3 (3)				

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen

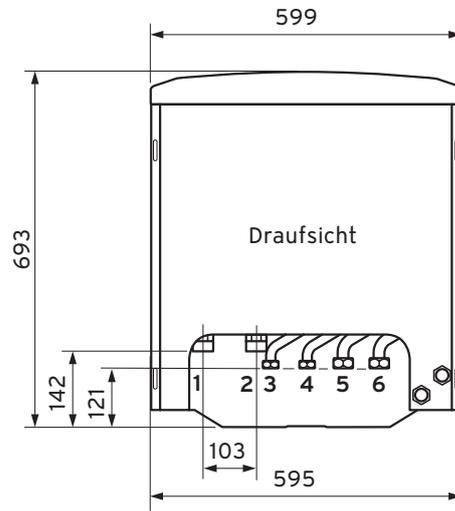
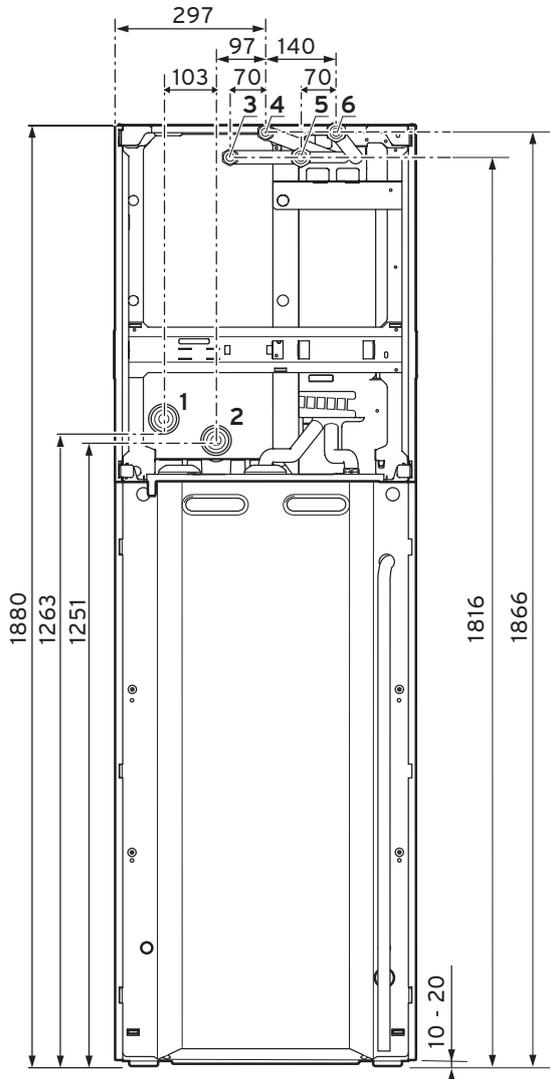
Technische Daten uniTOWER		VIH QW 190/6 E
Speicher-Gesamtinhalt	l	185
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91
Spannungsversorgung Hydrauliktower		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Schutzart		IPX4
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1
Vorlauf, Rücklauf Wärmepumpe		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



1

Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)

aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER
VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6



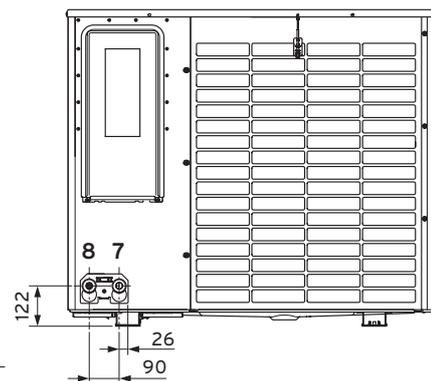
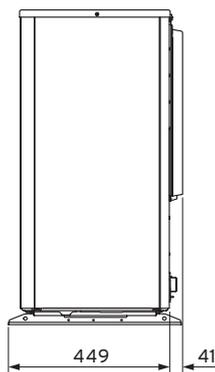
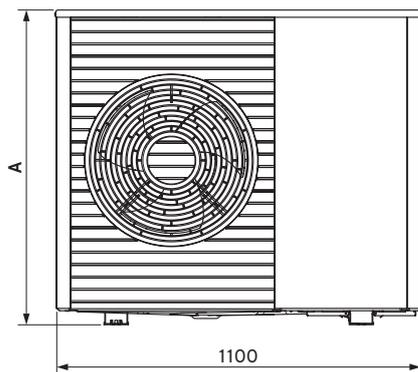
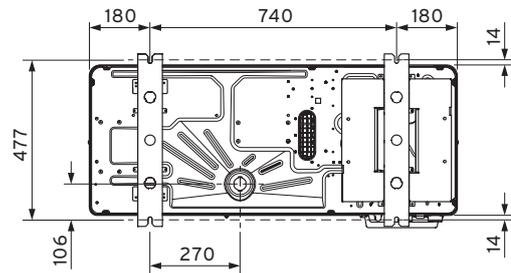
uniTOWER

- 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 35/6 A	765
VWL 55/6 A	765
VWL 75/6 A	965
VWL 105/6 A	1565
VWL 125/6 A	1565

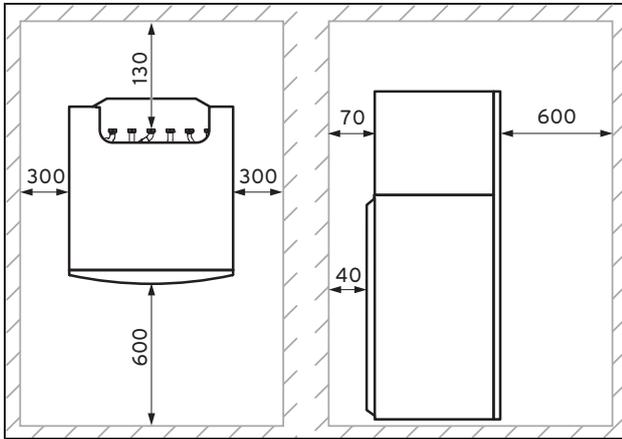




Kostengünstiger Komplettkomfort (Monoblock)

aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit VIH QW 190/6

Mindestabstände und Montagefreiräume

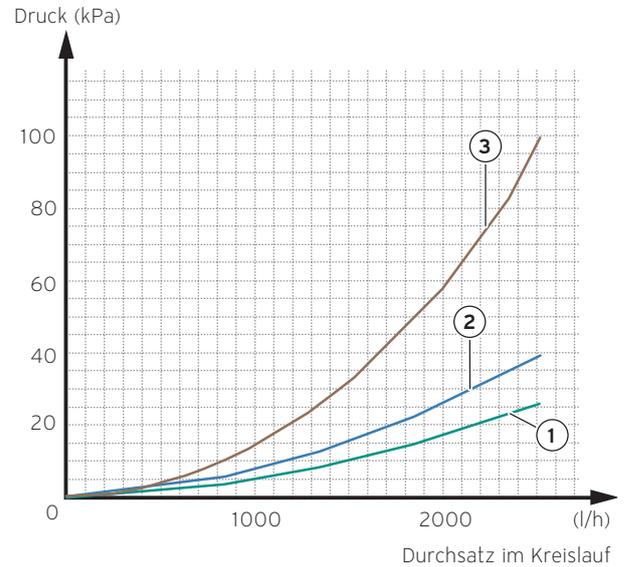


- Sehen Sie einen ausreichenden seitlichen Abstand (300 mm) auf mindestens einer Produktseite vor, um den Zugang bei Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern.

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

Kippmaß: 1985 mm

Gesamtdruckverluste uniTOWER - heizungsseitig



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

Die Planung

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



1

aroTHERM plus VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit Hydraulikstation VWZ MEH 97/6**Bestellübersicht**

Wärmepumpen	Zubehör Wärmepumpen	Zubehör für Wärmequelle	Systemtrennung
			
aroTHERM plus Luft/Wasser VWL 35/6 A Heizleistung (A-7/W35) 3,6 kW Bestell-Nr.: 0010021624 EUR 6.897,00 (Seite 112) VWL 55/6 A Heizleistung (A-7/W35) 5,4 kW Bestell-Nr.: 0010021625 EUR 7.393,00 (Seite 112) VWL 75/6 A Heizleistung (A-7/W35) 7,0 kW Bestell-Nr.: 0010021626 EUR 8.268,00 (Seite 112) VWL 105/6 A Heizleistung (A-7/W35) 9,2 kW Bestell-Nr.: 0010021628 EUR 10.916,00 (Seite 112) VWL 125/6 A Heizleistung (A-7/W35) 12,2 kW Bestell-Nr.: 0010021630 EUR 12.638,00 (Seite 112)	Zubehör Frostschutz Solarflüssigkeit Fertiggemisch 10 Liter für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302363 EUR 99,00 (Seite 130) Solarflüssigkeit Fertiggemisch 20 Liter für Frostschutz bis -28°C Bestell-Nr.: 302498 EUR 185,00 (Seite 130)	Zubehör Hydraulikstation VWZ MEH 97/6 Bestell-Nr.: 0010023611 EUR 1.761,00 (Seite 116)	Systemtrennung Zwischenwärmetauscher VWZ MWT 150 zur Trennung des Wärmepumpenkreislaufes vom Heizungskreislauf Bestell-Nr.: 0020143800 EUR 1.321,00 (Seite 118) Anschluss Set für VWZ MWT 150 Bestell-Nr.: 0020234491 EUR 160,00 (Seite 118)
Zubehör Montage Bodenkonsole lang 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020117747 EUR 270,00 (Seite 128) Bodenkonsole kurz 60 cm 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020250226 EUR 173,00 (Seite 128) Wandhalterung für Massivbau ohne Wärmeschutz Bestell-Nr.: 0020250225 EUR 292,00 (Seite 128) Wandhalterung bis VWL 75 für Vollwärmeschutz bis 16 cm Bestell-Nr.: 0020250224 EUR 586,00 (Seite 128) Schwingungsdämpfer für Bodenmontage erforderlich Bestell-Nr.: 0020252091 EUR 71,00 (Seite 128)	Installationssets Wärmequelle Installationskit-Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027971 EUR 361,00 (Seite 129) Installationskit-Erweiterung Bodenaufstellung Bestell-Nr.: 0010027972 EUR 90,00 (Seite 129) Installationskit-Wandaufstellung Bestell-Nr.: 0010027974 EUR 224,00 (Seite 129) Anschlussset - Glattrohr Bestell-Nr.: 0010027976 EUR 138,00 (Seite 129) Edelstahlwellrohr-Set DN32, Set inkl. VL/RL, inkl. Fittings, vorisoliert 13 mm 5 lfm Bestell-Nr.: 0020218594 EUR 600,00 (Seite 129) 10 lfm Bestell-Nr.: 0020218595 EUR 1.009,00 (Seite 129) 15 lfm Bestell-Nr.: 0020218596 EUR 1.426,00 (Seite 129) Solar/Sole Ausdehnungsgefäß 25 Liter Bestell-Nr.: 302098 EUR 150,00 (Seite 127)	Wandhalter und Kappenventil 3/4" Bestell-Nr.: 0020173592 EUR 99,00 (Seite 127) Adapter 6/4"AG auf 5/4"IG für Edelstahlwellrohr Bestell-Nr.: 0020234493 EUR 43,00 (Seite 129) Panzerschlauch 5/4" vorisoliert, flachdichtend Bestell-Nr.: 0020218598 EUR 236,00 (Seite 127)	
Hinweis: Wandhalterungen bei VWL 105/6 A und 125/6 A nicht einsetzbar.			



Warmwasserspeicher uniSTOR

VIH RW 200
Bestell-Nr.: 0020214407
EUR 1.960,00 (Seite 810)

Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive



VIH RW 300/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020667
EUR 3.692,00 (Seite 814)

VIH RW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020668
EUR 4.106,00 (Seite 814)

VIH RW 500/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020669
EUR 4.729,00 (Seite 814)

Warmwasserspeicher uniSTOR plus

VIH RW 300/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020645
EUR 2.876,00 (Seite 816)

VIH RW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020646
EUR 3.207,00 (Seite 816)

VIH RW 500/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020647
EUR 3.756,00 (Seite 816)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive



VIH SW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020670
EUR 4.207,00 (Seite 820)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR plus

VIH SW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020648
EUR 3.936,00 (Seite 822)

Zubehör Warmwasserspeicher

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar (über 200 l)
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 808)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler
mitbestellen
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Zubehör Warmwasserspeicher

Kompakt-Solarstation auroFLOW VMS 70
Bestell-Nr.: 0020193190
EUR 899,00 (Seite 752)

Warmwasserthermostatischer 3/4
Bestell-Nr.: 302040
EUR 211,00 (Seite 808)

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar (über 200 l)
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 808)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler
mitbestellen
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Pufferspeicher Heizung/ Kühlung

VP RW 45/2 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 12 kW
Bestell-Nr.: 0010034126
EUR 765,00 (Seite 830)

VPS R 100/1 M
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 11 kW Hzg./15 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021456
EUR 984,00 (Seite 826)

VPS R 200/1 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 19 kW Hzg./22 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021457
EUR 1.109,00 (Seite 826)

Hydraulische Verteiler

Verteilerbalken
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken
für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597
EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)

Magnetfilter Rp 1 1/4"
Bestell-Nr.: 0020249532
EUR 466,00 (Seite 124)



1

aroTHERM plus VWL 35/6 A - VWL 125/6 A mit Hydraulikstation VWZ MEH 97/6

Bestellübersicht

Regelungen



Hinweis: Systemregler für aroTHERM zwingend erforderlich.

Zubehör Regelungen



Internet Kommunikation



alternative Systemregler >

Witterungsgeführte Systemregler

Hinweis

Nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich

sensoCOMFORT 720

Systemregler mit TFT-Display
Bestell-Nr.: 0010045478

EUR 858,00 (Seite 846)

oder

sensoCOMFORT 720f

Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0010045481

EUR 1.154,00 (Seite 848)

Fernbedienung für Systemregler

VR 92 Fernbedienung

für sensoCOMFORT 720
Bestell-Nr.: 0020260923

EUR 255,00 (Seite 847)

VR 92f Fernbedienung

für sensoCOMFORT 720f
Bestell-Nr.: 0020260938

EUR 294,00 (Seite 849)

Witterungsgeführte Systemregler

multiMATIC 700/6

Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797

EUR 858,00 (Seite 852)

oder

multiMATIC 700/4f

Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0020218359

EUR 1.390,00 (Seite 854)

Fernbedienung für Systemregler

VR 91 Fernbedienung

für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020171333

EUR 226,00 (Seite 853)

VR 91f Fernbedienung

für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020231565

EUR 270,00 (Seite 855)

Ergänzungsmodule für Systemregler

VR 71

Erweiterungsmodul für
3 Mischerkreise
Bestell-Nr.: 0020184846

EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10

Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787

EUR 75,00 (Seite 859)

Für einen Fußboden- heizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642

Bestell-Nr.: 009642

EUR 100,00 (Seite 856)

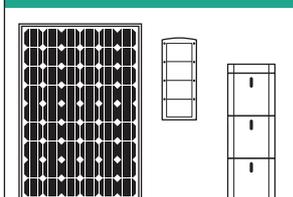
Kommunikationseinheit

myVAILLANT connect VR 940f

Internetzugang muss
bauseits zur Verfügung
gestellt werden
Bestell-Nr.: 0010037342

EUR 147,00 (Seite 860)

Photovoltaik-Systeme auroPOWER Kapitel 10



Solar-Systeme auroTHERM Kapitel 10



Zubehör Hybridanlagen und Kaskaden



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Zubehör Hybridanlagen und Kaskaden

Steuerungsmodul VWZ AI
für Erweiterung zur Hybrid-anlage oder Kaskade
Bestell-Nr.: 0010031645
EUR 462,00 (Seite 124)

Buskoppler VR 32/3
modulierend, für Anbin-dung eines weiteren Vaillant eBUS-Gerätes
Bestell-Nr.: 0020139895
EUR 204,00 (Seite 124)

Buskoppler VR 32/3 B
modulierend, mit Gehäuse für Kaskadierung weiterer aroTHERM Wärmepumpen
Bestell-Nr.: 0020235465
EUR 204,00 (Seite 124)

Aktivierung aroTHERM

Aktivierung aroTHERM plus (R290) Monoblock
Bestell-Nr.: 0010035882
EUR 799,50 (Seite 979)

ab 2 Geräte vor Ort
Bestell-Nr.: 0010035884 (Preis pro Gerät)
EUR 763,00 (Seite 979)

Comfort^{plus} Garantiepaket für Geräte der plus-Linie

Bei Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst zusätzlich zu 24 Monaten Garantie 3 Monate extra. Gratis Kommunikations-hardware und Montage, plus 36 Monate online Anlagen-monitoring 365 Tage aus der Ferne
(Seite 979)

Garantierweiterung für plus-Wärmepumpen (5 Jahre sorglos Wartungs-paket)

Vollkasko-Schutz für 5 Jahre durch Verlängerung der Herstellergarantie auf 60 Monate inklusive Vor-Ort-Wartung im 3. Jahr, online-Check im 2. und 4. Jahr und 365 Tage online-Anlagen-monitoring aus der Ferne

aroTHERM plus 3 - 7 kW
Bestell-Nr.: 0010043863
5-Jahre-Preis
EUR 1.292,50 (Seite 983)

aroTHERM plus 10 - 12 kW
Bestell-Nr.: 0010043864
5-Jahre-Preis
EUR 1.564,50 (Seite 983)

Wartungsvertrag 365 mit täglichem Anlagenmonitoring

Bestens betreut: ein Geräteleben lang
Der Wartungsvertrag mit mehr Komfort und Sicher-heit für alle Wärmepumpen, die online sind.
365 Tage Wärmekomfort mit 24/7 online Live-Monitoring. Alle 2 Jahre Vor-Ort-Wartung, dazwischen online Energie- und Effizienz-Checks. Details siehe Kapitel 18.

aroTHERM plus (Monoblock) (3 - 7 kW)
Comfort365-Modul
EUR 389,00
Premium365-Modul
EUR 563,50 (Seite 985)

aroTHERM plus (Monoblock) (10 - 12 kW)
Comfort365-Modul
EUR 435,00
Premium365-Modul
EUR 610,00 (Seite 985)

Hinweis
Wärmetauscher für Kaskaden finden Sie auf Seite 120/121 und Seite 130.

Hinweis
Weitere Informationen zur Kaskadierung finde Sie ab der Seite 120.

Wartungsvertrag mit optionalen digitalen Diensten

Bestens betreut: ein Geräteleben lang
aroTHERM plus (Monoblock) (3 - 7 kW)
Basic-Modul
EUR 319,00
Comfort-Modul
EUR 411,50
Premium-Modul
EUR 586,00 (Seite 984)

aroTHERM plus (Monoblock) (10 - 12 kW)
Basic-Modul
EUR 353,00
Comfort-Modul
EUR 457,00
Premium-Modul
EUR 632,00 (Seite 984)



Hier geht's zum Vertragsabschluss mit Abschlussprämie für Sie!



Moderne Wärmepumpe mit hohen Vorlauftemperaturen (Monoblock)

aroTHERM plus
VWL 35/6 A - 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
- Automatisches Entlüftungsventil
- Sicherheitswärmetauscher (doppelwandig) gilt für 35/6 bis 75/6

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Bestell-Nr.	0010021624	0010021625	0010021626	0010021628	0010021630
Listenpreis EUR ohne MwSt.	6.897,00	7.393,00	8.268,00	10.916,00	12.638,00
Rabattgruppe	AV	AV	AV	AV	AV

Technische Daten		VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C / 55°C		A+++ A+	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeff. 35°C/55°C η_s	%	177/124	183/129	184/134	198/143	195/147
Heizleistung bei A-7/W35 n. EN 14511:2018	kW	3,6	5,4	7,0	9,2	12,2
COP bei A-7/W35		2,7	2,6	2,8	2,7	2,7
Heizleistung bei A2/W35 n. EN 14511:2018	kW	2,0	2,0	3,1	5,8	5,9
COP bei A2/W35		3,9	3,9	4,1	4,6	4,6
Heizleistung bei A7/W35 n. EN 14511:2018	kW	3,3	3,4	4,6	8,1	8,5
COP bei A7/W35		4,8	4,8	4,8	5,3	5,4
Heizleistung bei A7/W55 n. EN 14511:2018	kW	4,8	4,8	5,0	9,1	9,1
COP bei A7/W55		2,8	2,8	2,9	3,1	3,1
Kühlleistung bei A35/W18 n. EN 14511:2018	kW	4,5	4,5	6,4	10,9	10,8
Leistungszahl bei A35/W18		4,3	4,3	4,2	4,6	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	16	16
Betriebsstrom max.	A	14,3	14,3	15	15	15
Anlaufstrom max.	A	14,3	14,3	15	15	15
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30	30	30
Inhalt heizungsseitig	l	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3	3
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	22 / 75	22 / 75	22 / 75	22 / 75	22 / 75
Temperatur Warmwasser (Max / Max, mit Zusatzhzg.)	°C	70 / 75	70 / 75	70 / 75	70 / 75	70 / 75
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	2400	2400	2300	5100	5100
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55,4	55,4	57,0	60,5	60,5
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	18	18	18	22	22
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4	G 5/4	G 5/4	G 5/4	G 5/4
Höhe	mm	765	765	965	1.565	1.565
Breite/Tiefe	mm	1100/450	1100/450	1100/450	1100/450	1100/450
Gewicht (betriebsbereit)	kg	123	123	155	218	218
Kältemittel-Füllmenge R290 ²⁾	kg	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾		3 (3)				

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

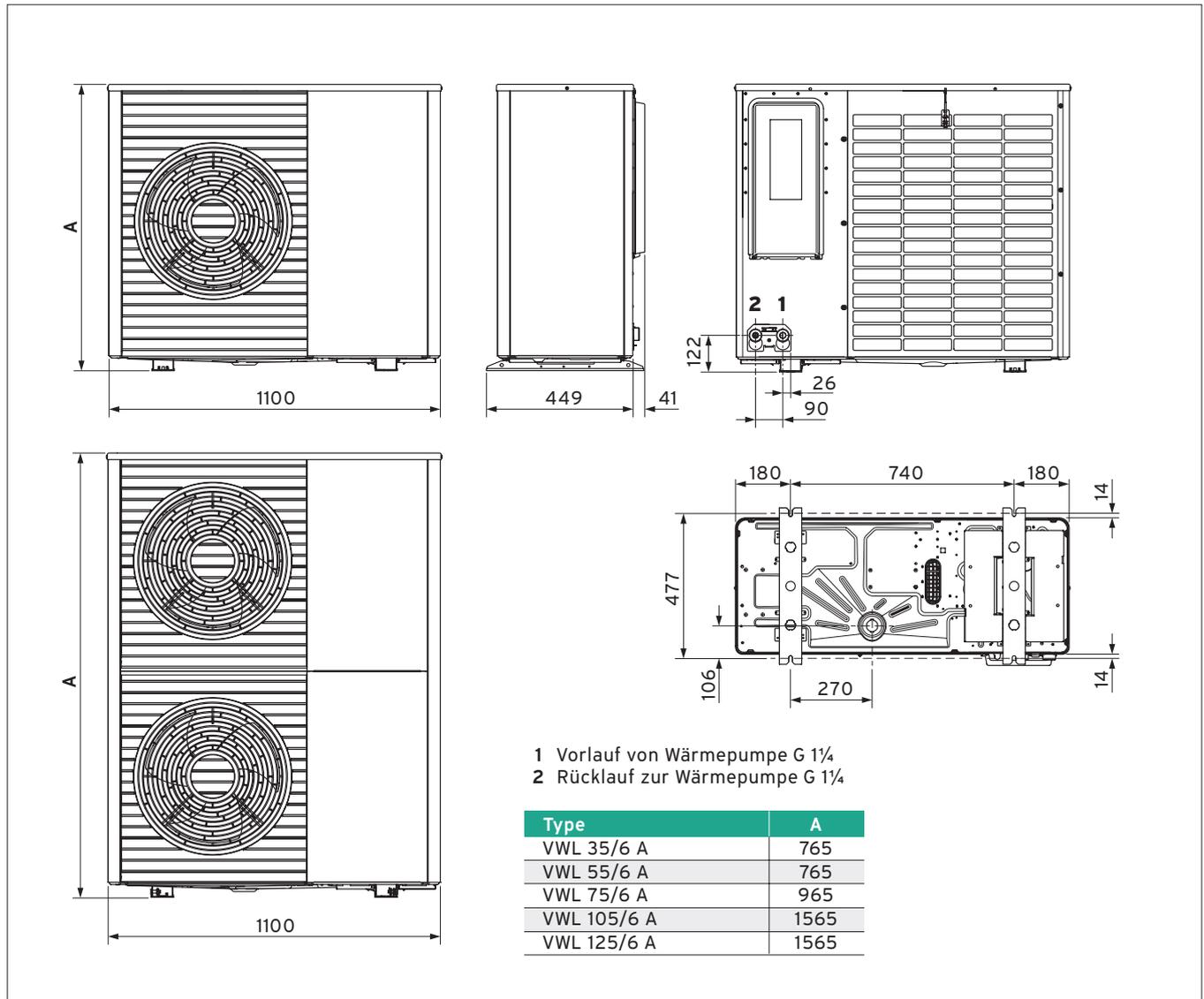
²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen



Moderne Wärmepumpe mit hohen Vorlauftemperaturen (Monoblock)

aroTHERM plus
VWL 35/6 A - VWL 125/6 A



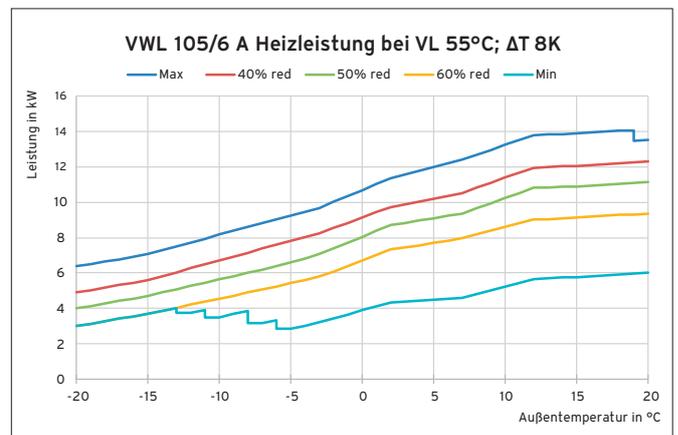
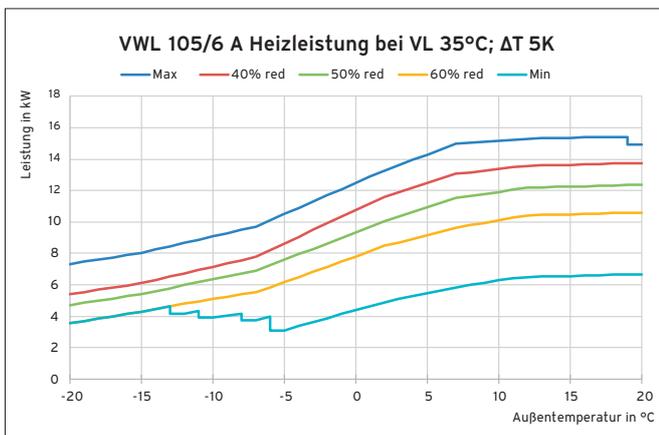
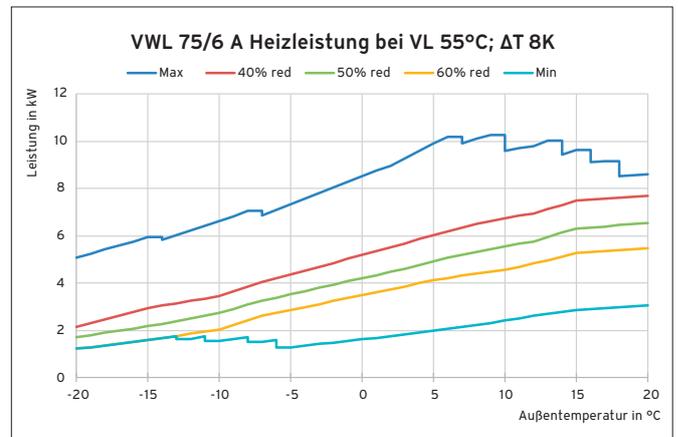
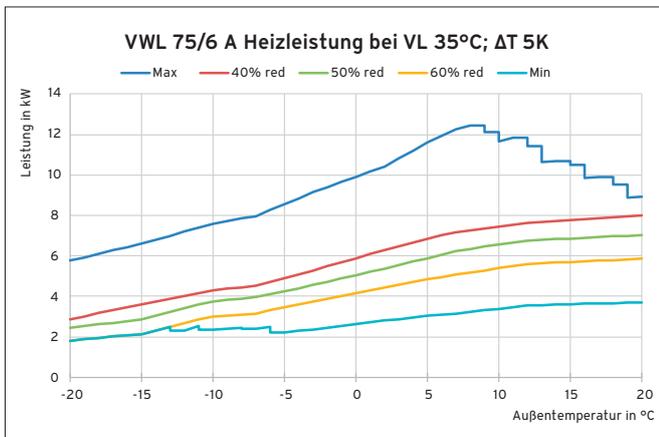
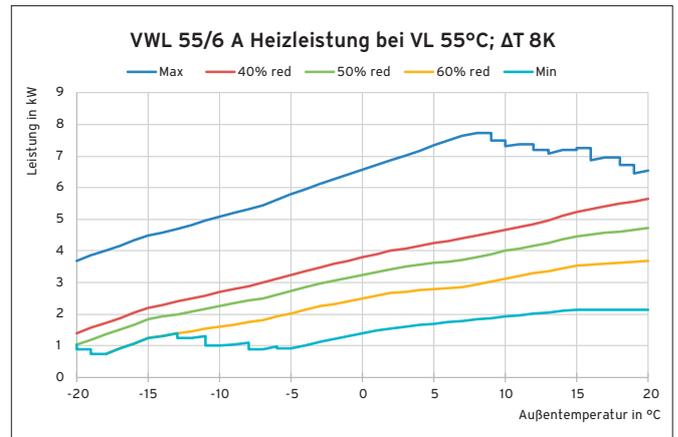
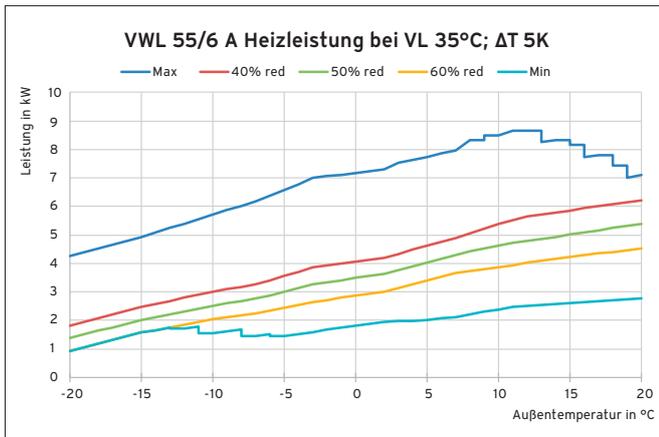
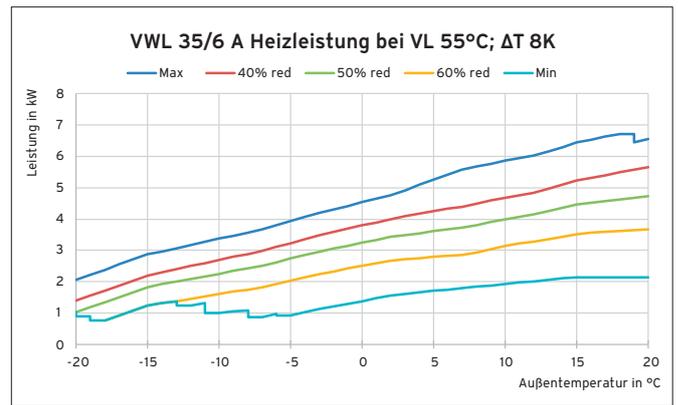
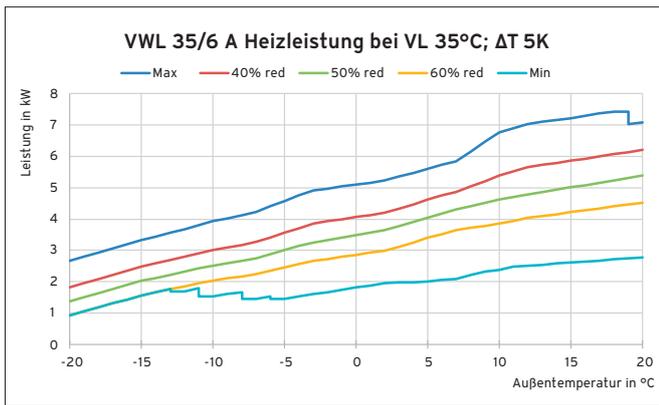
Die Planung

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



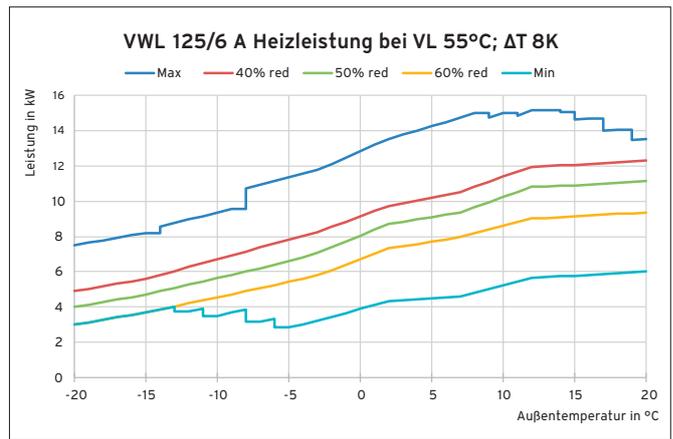
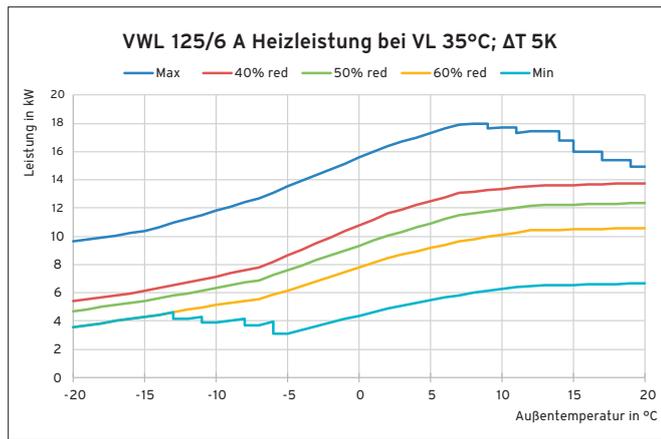
1

Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 35°C bzw 55°C - aroTHERM VWL 35/6 A - VWL 105/6 A





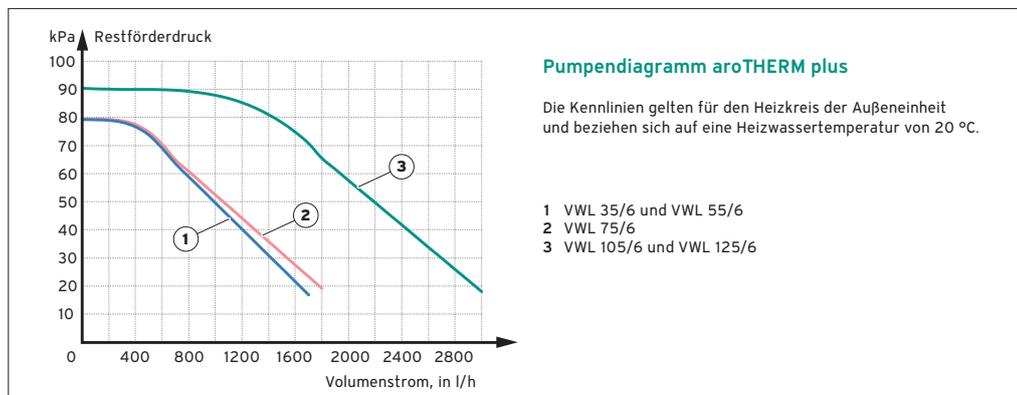
Leistungsdigramme bei Vorlauftemperatur 35°C bzw 55°C - aroTHERM VWL 125/6 A



Hinweis: Weitere Leistungsdiagramme mit anderen Vorlauftemperaturen können Sie bei unserer technischen Hotline unter bn@vaillant.at anfragen.

Technische Daten - aroTHERM VWL 35/6 A - VWL 125/6 A

Technische Daten aroTHERM plus		VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3	2,5	2,5
Volumenstrom min.	l/h	400	400	540	995	995
Volumenstrom max.	l/h	860	860	1.205	2.065	2.065
Wassermenge im Heizkreis min.	l	40	40	40	60	60
Differenzdruck hydraulisch	mbar	560	560	440	550	550



Bedarf Solarflüssigkeit

Inhalt Heizwasser Gerät bzw. Wärmetauscher	Liter Solarflüssigkeit
aroTHERM plus VWL 35/6 A	1,5
aroTHERM plus VWL 55/6 A	1,5
aroTHERM plus VWL 75/6 A	2,0
aroTHERM plus VWL 105/6 A	2,5
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



1

Hydraulikstation für aroTHERM plus (Monoblock)**Hydraulikstation
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

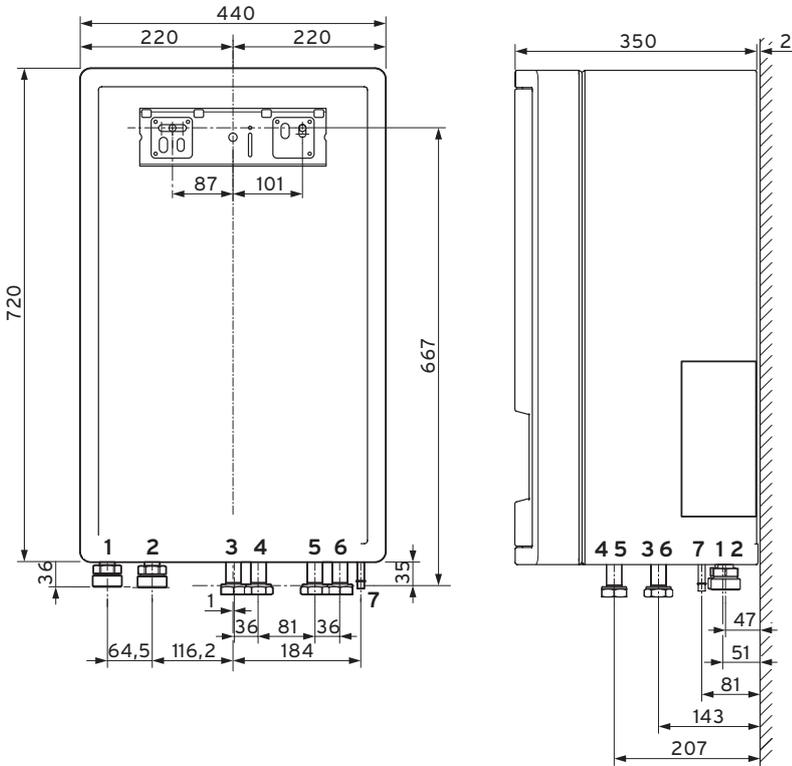
- Die Hydraulikstation besteht aus:
- eBUS-Schnittstelle
 - DIA-System mit Display und Bedientasten
 - Elektroheizstab mit Sicherheitstemperturbegrenzer
 - 10 l Ausdehnungsgefäß Solekreis
 - Dreiwegenventil
 - Wasserdrucksensor
 - Automatik-Entlüfter
 - Vorlauffühler

Bezeichnung		VWZ MEH 97/6
Bestell-Nr.		0010023611
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	1.761,00
Rabattgruppe		AV
Technische Daten		
Betriebsdruck max.	bar	3,0
Nennspannung		400 V 50 Hz
Anschlussleistung	kW	8,6
Schutzart		IP20
Heizung Vorlauf und Rücklauf, Warmwasser		G 1
Soleanschluss		G 1¼
Höhe/Breite/Tiefe	mm	720/440/350
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	20



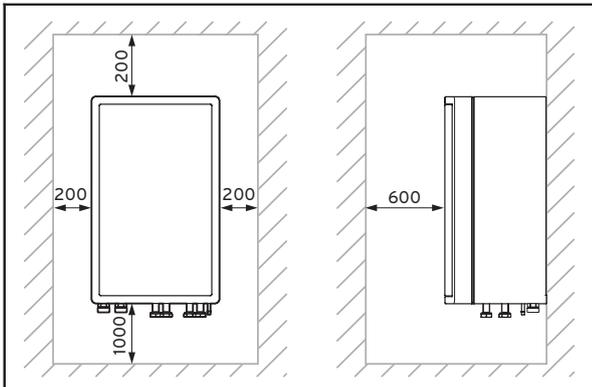
Hydraulikstation für aroTHERM plus (Monoblock)

Hydraulikstation VWZ MEH 97/6

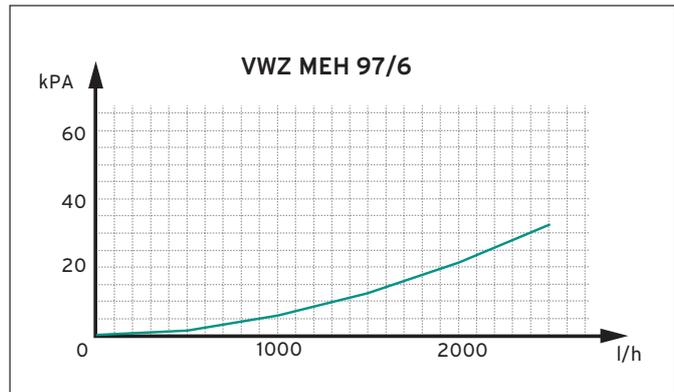


- 1 Vorlauf von der Wärmepumpe G 1¼
- 2 Rücklauf zur Wärmepumpe G 1¼
- 3 Rücklauf Warmwasserspeicher G 1
- 4 Vorlauf Warmwasserspeicher G 1
- 5 Vorlauf Gebäudekreis G 1
- 6 Rücklauf Gebäudekreis G 1
- 7 Ablauf Sicherheitsventil
Ø außen 18 mm

Mindestabstände und Montagefreiräume



Gesamtdruckverluste Heizkreis und Warmwasser



**Wärmetauschermodul - Trennung des Solekreislaufes zum Heizkreislauf für aroTHERM plus (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.	1.321,00
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	160,00



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

Zwischen-Wärmetauscher
VWZ MWT 150

1 180 180 452 447 87 101 250 500 40 81.5 40 40 81.5 1 2 3 4

- 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

20 min. 20 min. 20 min. 100 min. >600*

Pumpenkennlinie mit Restförderhöhe

Druck mbar 800 700 600 500 400 300 200 100 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 I/h

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

Die Planung

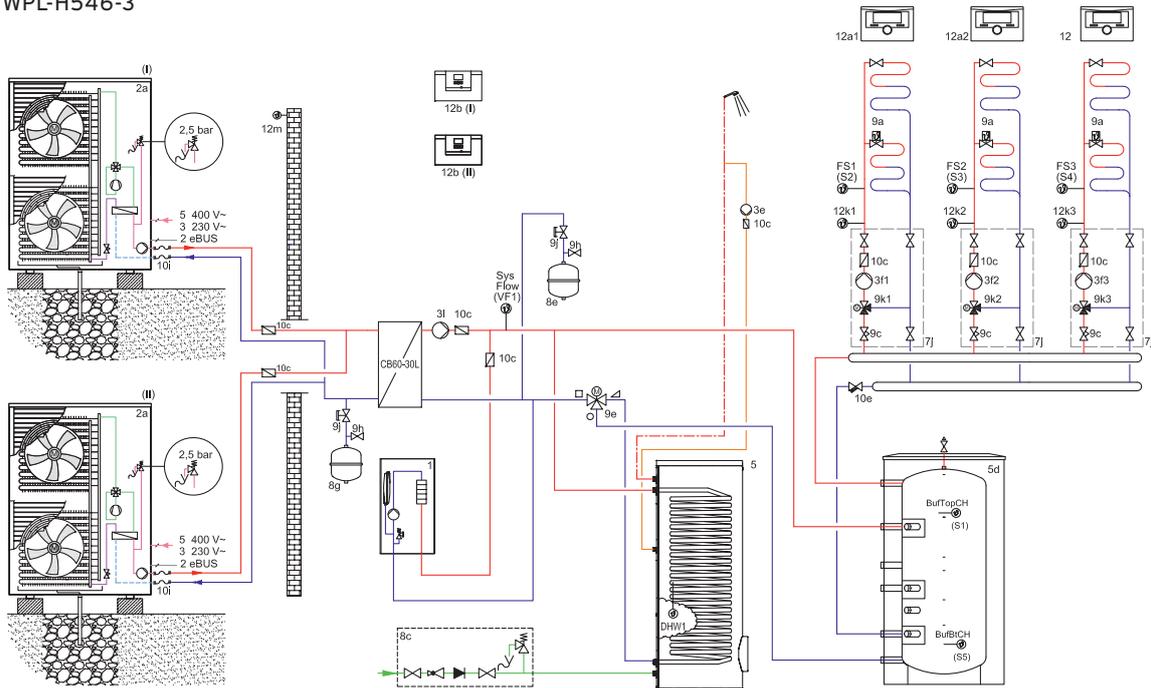
Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



Wärmepumpen-Kaskade

Schema: WPL-H546-3



Hinweis: Weitere Standardpläne finden Sie in unserem FachpartnerNET

Heizleistung A-7W35 - 2er Kaskade	kW	18,4	24,4
	erforderlich	aroTHERM plus	
		2x 0010021628 VWL 105/6 A	2x 0010021630 VWL 125/6 A
	erforderlich	sensocomFORT	
		1x 0010045478 VRC 720/3	1x 0010045478 VRC 720/3
	erforderlich	VR 32/3 B modulierender Buskoppler eBUS	
		1x 0020235465	1x 0020235465
	erforderlich	VWZ AI Wärmepumpen-Steuerungsmodul	
		2x 0010031645	2x 0010031645
Systemtrennung Wärmedämmung Bodenkonsole	empfohlen	Alfa Laval CB 60-30L	
		1x 0020143316	1x 0020143316
		1x 2641012	1x 2641012
		1x 0020130474	1x 0020130474
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	25.396,00	28.840,00

	empfohlen	Elektrische Zusatzheizung	
		1x 0010023691	1x 0010023692
		1x VE 9/14 EU I	1x VE 12/14 EU I
		1x 0020235465	1x 0020235465

Hinweis: Die tatsächlich benötigte Leistungsgröße des eloBLOCK Zusatzheizers ist individuell auf die Anlage abzustimmen



Heizleistung A-7W35 - 3er Kaskade		kW	27,6	36,6
	erforderlich	aroTHERM plus		
		3x 0010021628	3x 0010021630	
		VWL 105/6 A	VWL 125/6 A	
	erforderlich	sensoCOMFORT		
		1x 0010045478	1x 0010045478	
		VRC 720/3	VRC 720/3	
	erforderlich	VR 32/3 B modulierender Buskoppler eBUS		
		2x 0020235465	2x 0020235465	
	erforderlich	VWZ AI Wärmepumpen-Steuerungsmodul		
		3x 0010031645	3x 0010031645	
Systemtrennung Wärmedämmung Bodenkonsole	empfohlen	Alfa Laval CB 60-50L		Alfa Laval CB 60-50L
		1x 0020143317	1x 0020143317	
		1x 2641014	1x 2641014	
		2x 0020130474	2x 0020130474	
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	37.650,00	42.816,00	

	empfohlen	Elektrische Zusatzheizung		
		1x 0010023693	1x 0010023694	
		1x VE 14/14 EU I	1x VE 18/14 EU I	
		1x 0020235465	1x 0020235465	
Hinweis: Die tatsächlich benötigte Leistungsgröße des eloBLOCK Zusatzheizers ist individuell auf die Anlage abzustimmen				

Heizleistung A-7W35 - 4er Kaskade		kW	36,8	48,8
	erforderlich	aroTHERM plus		
		4x 0010021628	4x 0010021630	
		VWL 105/6 A	VWL 125/6 A	
	erforderlich	sensoCOMFORT		
		1x 0010045478	1x 0010045478	
		VRC 720/3	VRC 720/3	
	erforderlich	VR 32/3 B modulierender Buskoppler eBUS		
		3x 0020235465	3x 0020235465	
	erforderlich	VWZ AI Wärmepumpen-Steuerungsmodul		
		4x 0010031645	4x 0010031645	
Systemtrennung Wärmedämmung Bodenkonsole	empfohlen	Alfa Laval CB 60-60L		Alfa Laval CB 60-80L
		1x 0020159469	1x 0020159470	
		1x 2641014	1x 2641014	
		2x 0020130474	2x 0020130474	
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	49.519,00	56.997,00	

	empfohlen	Elektrische Zusatzheizung		
		1x 0010023694	1x 0010023696	
		1x VE 18/14 EU I	1x VE 24/14 EU I	
		1x 0020235465	1x 0020235465	
Hinweis: Die tatsächlich benötigte Leistungsgröße des eloBLOCK Zusatzheizers ist individuell auf die Anlage abzustimmen				



1

Planungshilfen für Wärmepumpen-Kaskade

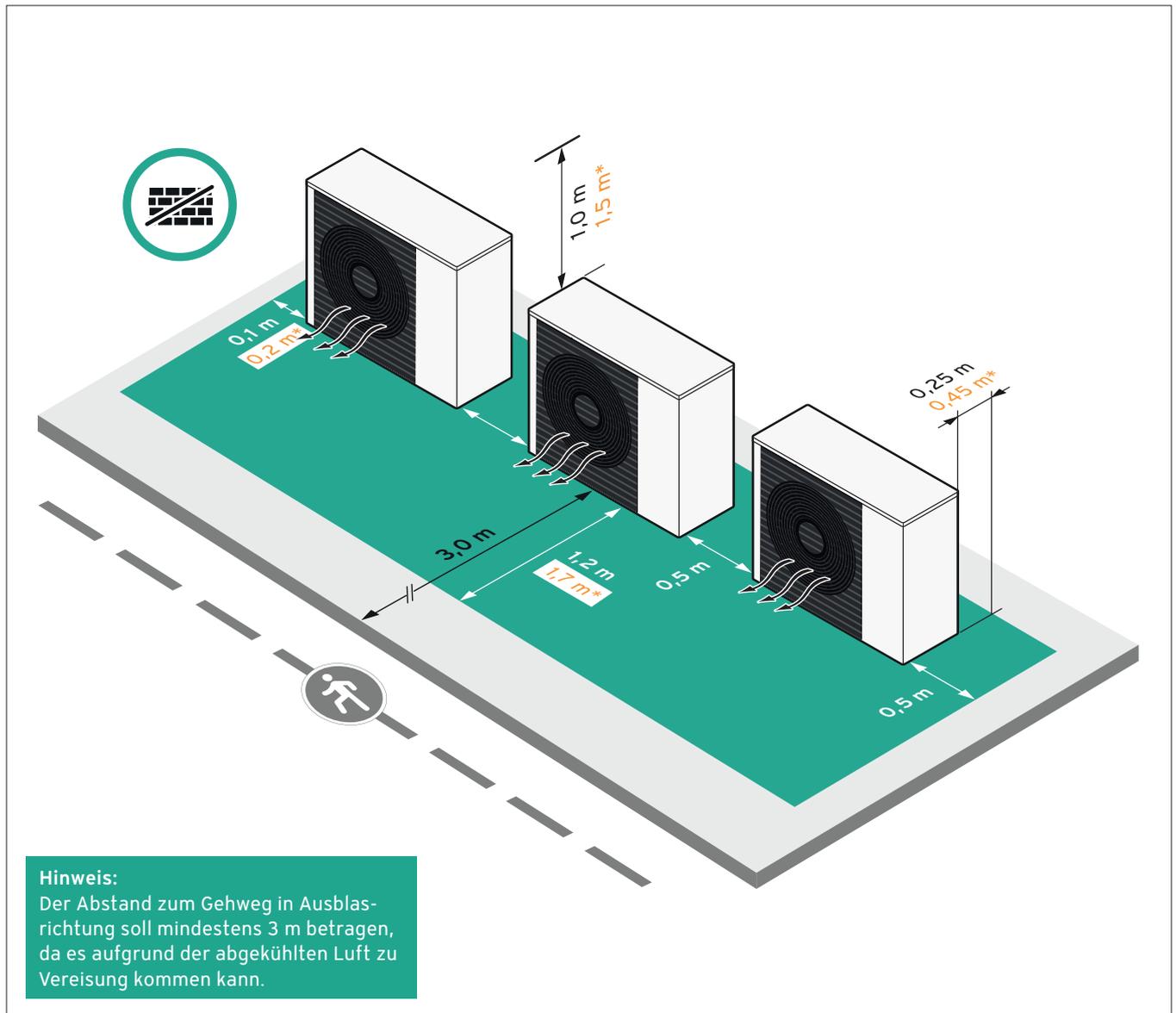
Hinweis:

Beachten Sie auch die Sicherheitsbereiche auf Seite 133 sowie unsere Broschüre:
[Grundlegendes zur Aufstellung von Wärmepumpen Außeneinheiten](#)



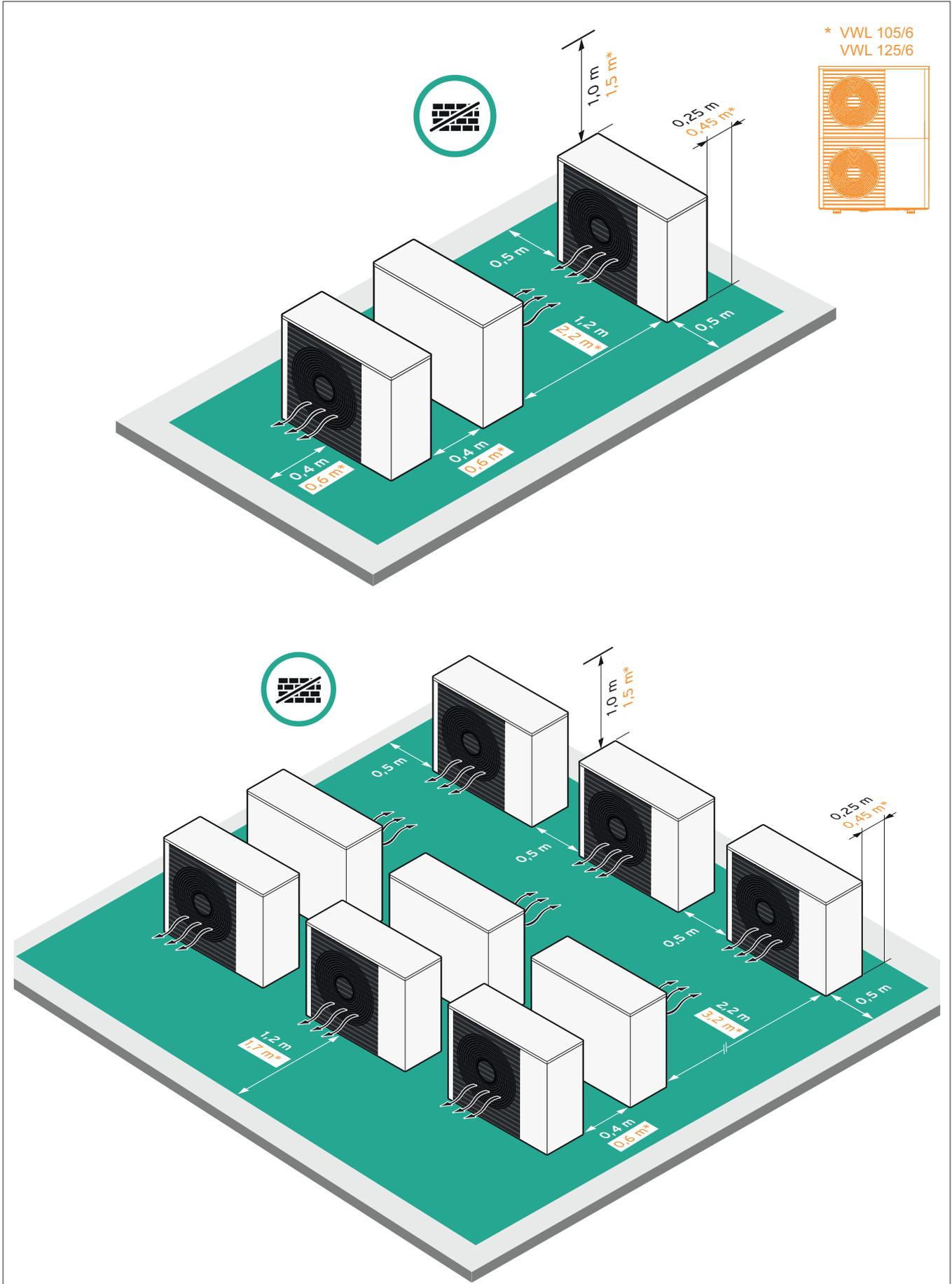
Broschüre zum Download

Mindestabstände für Kaskadenaufstellung





Mindestabstände für Kaskadenaufstellung





Zubehör aroTHERM plus

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>VR 32/3 B Modulierender Buskoppler zur Kaskadierung von aroTHERM und eloBLOCK</p> <p>Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle</p> <p>Einsatzmöglichkeiten - multiMATIC 700 und sensoCOMFORT 720 (max. 7 Buskoppler in einem System) sowie myVAILLANT connect VR 940f</p> <p>Hinweis: Ab dem 2. Wärmerezeuger ist der Einsatz eines Buskopplers für jedes weitere Heizgerät erforderlich.</p>	0020235465	AA	204,00
	<p>VR 32/3 Modulierender Buskoppler zur Kaskadierung von modulierenden Wärmerezeugern mit eBUS-Geräteelektronik</p> <p>Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle</p> <p>Einsatzmöglichkeiten - Nur als Zubehör zum Zentralregler multiMATIC 700 und sensoCOMFORT 720 (max. 7 Buskoppler in einem System) sowie myVAILLANT connect VR 940f - Erforderlich für Lüftungsgerät recoVAIR ../4 in Kombination mit Systemregler multiMATIC 700</p> <p>Hinweis: Ab dem 2. Wärmerezeuger ist der Einsatz eines Buskopplers für jedes weitere Heizgerät erforderlich.</p>	0020139895	AA	204,00
	<p>Wärmepumpen-Steuerungsmodul VWZ AI (VWL X/6)</p> <p>DIA System mit Klartextanzeige beleuchtet 2 Sensoren VR 10 1 Montagezubehör (Schrauben, Dübel) 1 Installationsanleitung verwendbar für aroTHERM plus VWL x/6</p> <p>Hinweis: z.B. für die Erweiterung eines bestehenden Heizsystems zum Hybridsystem. Wird nicht benötigt, wenn VWZ MEH 97/6 oder uniTOWER plus eingesetzt wird. Bei Kaskadenlösungen für jede aroTHERM plus Außeneinheit notwendig.</p>	0010031645	AV	462,00
	<p>Magnetitfilter für Anschlussituation Aufputz inkl. Wärmedämmung</p> <p>Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt. Anschlussmaß Rp 1 1/4" Abmessungen: 280 X 180 X 230 mm</p> <p>Hinweis Geeignet bis max. 3,5 m³/h Wasserumlaufmenge</p>	0020249532	AO	466,00



Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM plus

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Anschluss-Set für flexiblen Anschluss für uniTOWER Monoblock und Kältesplit verwendbar</p> <p>Strömungsoptimierte Hydraulik-Baugruppe für den aktiven Kühlbetrieb geeignet, GEG konforme Wärmedämmschalen, Glattrohr 28 mm zum Pressen. Für flexiblen Anschluss links oder rechts geeignet. 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	565,00
	<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	532,00
	<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	289,00
	<p>Einbau-Set für einen unregelmäßigten 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 unregelmäßigten Heizkreis nicht verwendet werden!</p>	0020170507	A5	1.464,00
	<p>Adapter Set G 3/4" auf G 1" für uniTOWER Einbausset unregelmäßigten Heizkreis</p> <p>Hinweis: Notwendig bei der Verwendung vom uniTOWER Einbausset (0020250219) in Verbindung mit dem unregelmäßigten Heizkreis (0020170507)</p>	0020269275	AV	49,00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1

Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM plus

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	1.005,00
	<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	464,00
	<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	487,00
	<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	186,00
	<p>Puffermodul für uniTOWER 18 I integrierbar in uniTOWER, zur Sicherstellung der Mindestlaufzeit der Wärmepumpen aroTHERM verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER max. Leistung prüfen</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	593,00

Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM plus

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 1¼", zweite Seite mit 90 mm geradem Rohrende. Außendurchmesser 35 mm. - 2 x Armaflex Wärmedämmung - GEG konform - Länge 500 mm	0010027979	AV	128,00
	Solar/Sole-Ausdehnungsgefäß 25 Liter wandhängend gegen Solarflüssigkeiten beständig für Anlagen bis 10 bar geeignet für Wärmepumpen flexoTHERM, flexoCOMPACT und aroTHERM Vordruck 2,5 bar (bei Verwendung mit Wärmepumpen auf 1,0 bar abzusenken)	302098	AF	150,00
	Solar/Sole-Ausdehnungsgefäß 18 Liter wandhängend gegen Solarflüssigkeiten beständig für Anlagen bis 10 bar geeignet für Wärmepumpen flexoTHERM, flexoCOMPACT und aroTHERM Vordruck 2,5 bar (bei Verwendung mit Wärmepumpen auf 1,0 bar abzusenken)	302097	AF	133,00
	Wandhalter und Kappenventil 3/4" für Ausdehnungsgefäß	0020173592	AF	99,00
	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	168,00
ohne Abb.	Ausdehnungsgefäß Sole 2 Liter für uniTOWER VIH QW 190/6	0010030975	AV	147,00
	Panzerschlauch 5/4" (Solange der Vorrat reicht) vorisoliert, flachdichtend, 13 mm L = 80 cm	0020218598	AV	236,00



1

Zubehör aroTHERM plus

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 plus VWL 35/6 A, 55/6 A, 75/6 A aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS	0020250225	AV	292,00
	Wandhalterung (Massivbau mit Vollwärmeschutz) für die Montage der Wärmepumpe an der Wand mit Vollwärmeschutz bis 16 cm verwendbar für: aroTHERM plus VWL 35/6 A, 55/6 A, 75/6 A aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS	0020250224	AV	586,00
	Sockelerhöhung 40 cm für aroTHERM für die um 40cm erhöhte Aufstellung. Schwingungsdämpfer zur Reduktion der Körperschallübertragung sind im Lieferumfang enthalten	0010027984	AV	403,00
	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	270,00
	Dämpfungssockel 60 cm (2 Stk.) zur Entkopplung der Wärmepumpe	0020250226	AV	173,00
	Schwingungsdämpfer (4 Stück) für Bodenmontage erforderlich	0020252091	AV	71,00



Zubehör aroTHERM plus

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Installationskit Bodenaufstellung - 2 x gewelltes Edelstahlrohr 125 mm, - einseitig mit Flachdichtungsfläche DN25, beidseitig Überwurfmutter G 1¼" - 2x Beulco-Anschlüsse, passend für 40 mm PE-Rohre - EPP- Gehäuse - GEG-konform - für verschiedene Anwendungsfälle (Wandhalterung, Gummifüße) - Vogelpicksicher und wetterbeständig Hinweis: In Kombination mit dem Edelstahlwellrohr-Set DN 32, 1x Adapter 6/4" auf 5/4" 0020234493 bestellen	0010027971	AV	361,00
	Installationskit Bodenaufstellung - Erweiterung - EPP- Gehäuse - GEG-konform - für verschiedene Anwendungsfälle (Schneeerhöhung, individuelle Lösung) - Vogelpicksicher und wetterbeständig	0010027972	AV	90,00
	Installationskit Wandaufstellung - 2 x gewelltes Edelstahlrohr 125 mm - einseitig mit Flachdichtungsfläche DN25 und Überwurfmutter G 1¼" - Glattrrohr 35 mm zum Verpressen - EPP- Gehäuse - für verschiedene Anwendungsfälle (Wandhalterung, Gummifüße, Sockel) - Vogelpicksicher und wetterbeständig	0010027974	AV	224,00
	Anschlusset Glattrrohr - 2 x gewelltes Edelstahlrohr 425 mm - Glattrrohr 35 mm zum Verpressen - einseitig mit Flachdichtungsfläche DN35 und Überwurfmutter G 1¼" - 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	138,00
	Edelstahlwellrohr-Set DN32 Set VL/RL inkl. Fittinge, 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	600,00 1.009,00 1.426,00
ohne Abb.	Fittingssatz für Edelstahlwellrohr-Set DN32 Hinweis: im Edelstahlwellrohr-Set DN32 enthalten. Bei Verlust auf Baustelle nachbestellbar.	0020218597	AV	134,00
	Adapter 6/4"AG auf 5/4"IG für Edelstahlwellrohr bei aroTHERM Bestehend aus 2 Stück Reduziernippel G 6/4" AG flachdichtend auf 5/4" IG flachdichtend inkl. Dichtungen Hinweis: wird 2x benötigt, wenn nur mit Edelstahlwellrohr-Set DN 32 angeschlossen wird	0020234493	AV	43,00
	Anschluss Bogen Set 90° mit Überwurfmutter 5/4" auf aroTHERM Bestehend aus 2 Stück Bogen 90° mit 5/4" Überwurfmutter und 5/4"-AG inkl. Dichtungen	0020234494	AV	86,00



Zubehör

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Hochleistungs-Solarflüssigkeit Fertiggemisch auf Propylenglykolbasis Frostschutz für Temperaturen bis -28°C Fertiggemisch 10 Liter Fertiggemisch 20 Liter	 302363 302498	 AF AF	 99,00 185,00
ohne Abb.	Wärmetauscher zur Systemtrennung bei aroTHERM plus Kaskaden R 1 Heizungsseite R 1 1/4 für Solesseite Alfa Laval CB 60-30L zur Kaskadierung von 2x VWL 105/6 A oder 2x VWL 125/6 A Anschlussgröße primär / sekundär R1 / R 1 1/4 Abmessungen ohne Isolierung H/B/T (mm): 527x113x128	0020143316	A5	1.378,00
ohne Abb.	Alfa Laval CB 60-50L zur Kaskadierung von 3x VWL 105/6 A oder 3x VWL 125/6 A Anschlussgröße primär / sekundär R1 / R 1 1/4 Abmessungen ohne Isolierung H/B/T (mm): 527x113x174	0020143317	A5	1.973,00
ohne Abb.	Alfa Laval CB 60-60L zur Kaskadierung von 4x VWL 105/6 A Anschlussgröße primär / sekundär R1 / R 1 1/4 Abmessungen ohne Isolierung H/B/T (mm): 527x113x197	0020159469	A5	2.260,00
ohne Abb.	Alfa Laval CB 60-80L zur Kaskadierung von 4x VWL 125/6 A Anschlussgröße primär / sekundär R1 / R 1 1/4 Abmessungen ohne Isolierung H/B/T (mm): 527x113x527	0020159470	A5	2.850,00
ohne Abb.	Isolierung zu CB 60 Plattenwärmetauschern aus Polyurethan mit blauer ABS Abdeckung Isolierung klein bis 40 Platten	2641012	A5	130,00
ohne Abb.	Isolierung zu CB 60 Plattenwärmetauschern aus Polyurethan mit blauer ABS Abdeckung Isolierung mittel bis 80 Platten	2641014	A5	137,00
ohne Abb.	Bodenkonsole für Wärmetauscher passend zu CB 60 bestehen aus: - 2 Haltebügel - 2 Klemm-Muttern Hinweis: ab CB 60-50 sind 2 Bodenkonsolen erforderlich	0020130474	A5	70,00
	Anschlussset zu CB 60 Wärmetauschereinbindungs- und Wartungsset gemäß ÖNORM H 5195-1, bestehend aus: 1 Wartungsarmatur 1", Griff Rot 1 Wartungsarmatur 1", Griff Blau 2 Eckverschraubung 1" AG auf 1" Überwurfmutter mit 1/2" IG 1 Fühlertauchhülse 1/2" AG mit Kabelfixierung 2 Quetschdichtung für 1" Flachdichtung 1 Wartungsarmatur 5/4", Griff Rot 1 Wartungsarmatur 5/4", Griff Blau 2 Eckverschraubung 5/4" AG auf 5/4" Überwurfmutter mit 1/2" IG 1 Quetschdichtung für 5/4" Flachdichtung 3 Blindstopfen mit O-Ring 1/2"	0020055897	A5	912,00

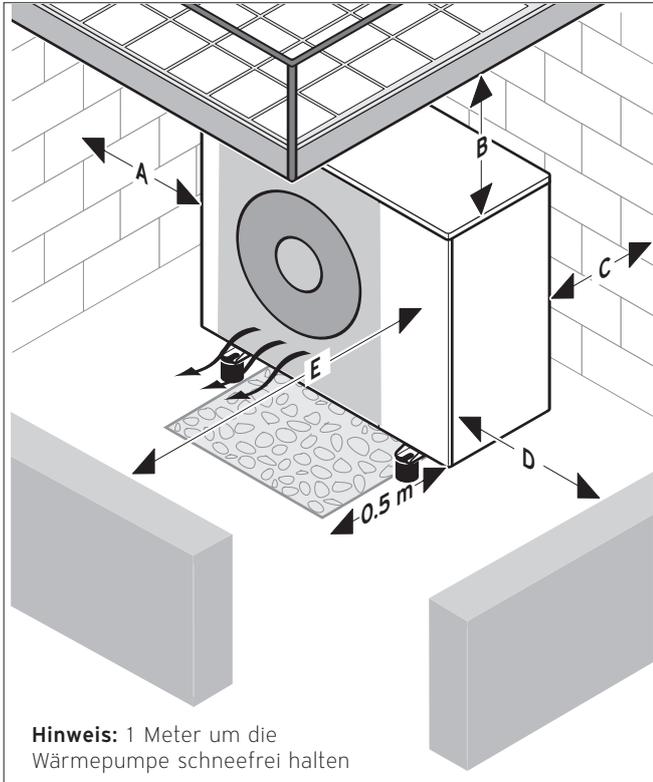


Planungshilfen

Außenaufstellung der Luft/Wasser Wärmepumpen

Hinweis:Siehe auch Quick Guides für aroTHERM im Fachpartnerbereich www.vaillant.at

Montagefreiräume aroTHERM



Mindestabstand	Heizbetrieb	Heiz- und Kühlbetrieb
A	100 mm	100 mm
B	1000 mm	1000 mm
C	200 mm ¹⁾	250 mm
D	500 mm	500 mm
E	600 mm	600 mm

¹⁾ Für das Maß C wird 250 mm empfohlen, um eine gute Zugänglichkeit bei der Elektroinstallation zu gewährleisten.

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 Erdreichtniveau mittels elektrischer Begleitheizung (bauseits) empfohlen.

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 Mindestdurchstieg 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 öffnere 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.

ACHTUNG

Bei Windbelastung kann das Produkt umkippen. Verwenden Sie zwei Betonsockel und eine rutschsichere Schutzmatte. Verschrauben Sie das Produkt mit den Betonsockeln.



Broschüre zum Download

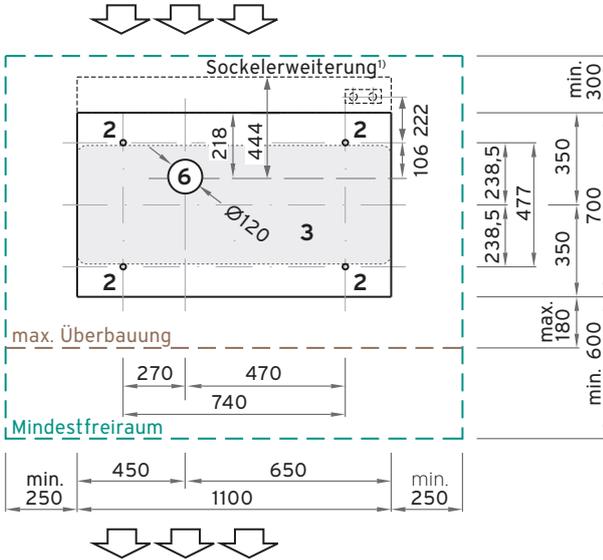
Beachten Sie auch unsere Broschüre:

[Grundlegendes zur Aufstellung von Wärmepumpen Außeneinheiten](#)



Plan Betonsockel

Fundamentplanung aroTHERM



Fundament und Mindestfreiraum
Maße in mm

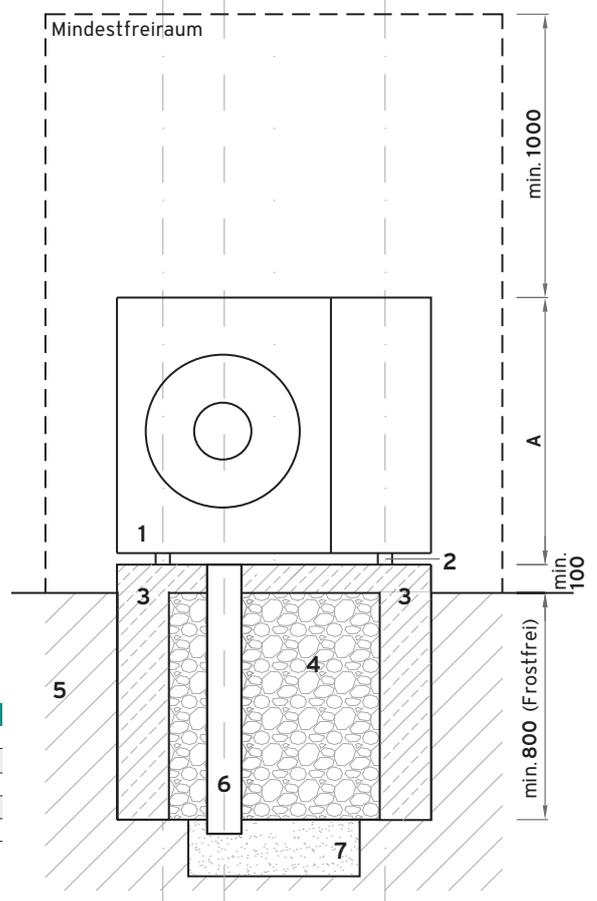
¹⁾ Sockelerweiterung:
bei Verwendung Installationskit
Bodenaufstellung (0010027971)

Legende:

- 1 aroTHERM
- 2 Schwingungsdämpfer
- 3 Betonfundament (Empfehlung bis in frostfreie Tiefe)
- 4 verdichteter Schotter
- 5 Erdreich
- 6 Kondensatleitung (gerades Rohr \varnothing 120 mm)
- 7 Kiesbett im frostfreien Bereich

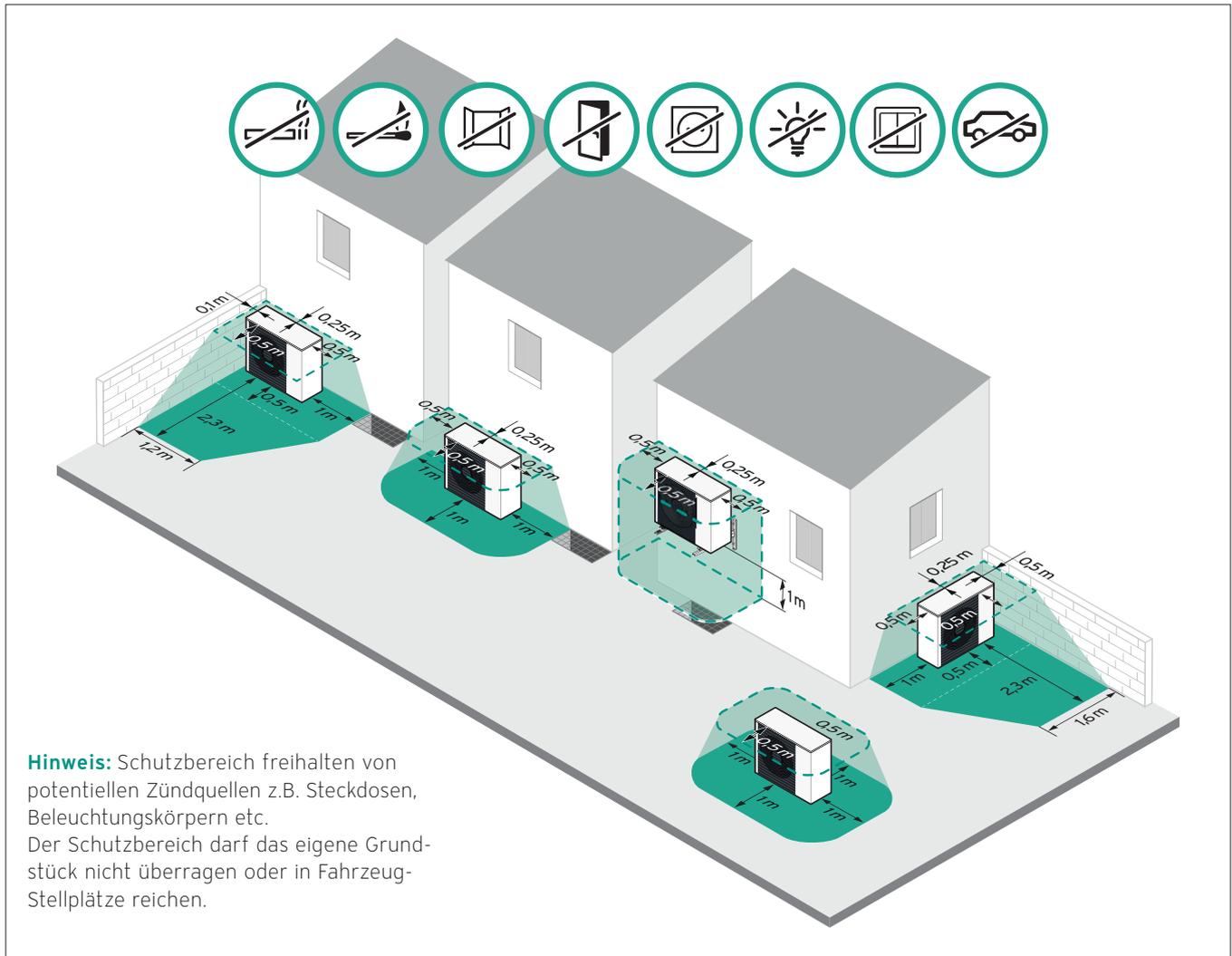
aroTHERM plus	aroTHERM	A
VWL 35/6 A	VWL 35/5 AS	765
VWL 55/6 A	VWL 55/5 AS	765
VWL 75/6 A	VWL 75/5 AS	965
VWL 105/6 A	VWL 105/5 AS	1565
VWL 125/6 A	VWL 125/5 AS	1565

Schnitt (von Vorne):





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



Vorgangsweise bei nicht Einhalten der Aufstellungsbedingungen

Wir möchten festhalten, dass ein ordnungsgemäßer und sicherer Betrieb einer Wärmepumpe mit dem Kältemittel R290 nur dann erfolgen kann, wenn die Aufstellungsbedingungen, welche die Vaillant Group in Ihren Installationsanleitungen publiziert, auch eingehalten werden. Es ist uns ohne weiterer Prüfung mit den zuständigen Stellen in der Vaillant Group oder extern herangezogenen Sachverständigen nicht möglich, abweichende Aufstellungen zur Installationsanleitung zu genehmigen.

Die Vaillant Group Austria GmbH wird bei nicht korrekter Aufstellung ohne weitere Nachbesserungen durch die Fachhandwerkerin oder den Fachhandwerker keine Tätigkeiten/Einsätze durchführen, auch keine Garantie oder Gewährleistungsarbeiten.



Wärmequellen

Schallleistungspegel aroTHERM plus

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

VWL 35/6 A			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	2	47	41	38	35	33	32	29	27	26	24
		4	50	44	41	38	36	35	32	30	29	27
		8	53	47	44	41	39	38	35	33	32	30
40 (60 % Reduzierung)	46	2	38	32	29	26	24	23	20	19	17	15
		4	41	35	32	29	27	26	23	21	20	18
		8	44	38	35	32	30	29	26	24	23	21
VWL 55/6 A			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	2	47	41	38	35	33	32	29	27	26	24
		4	50	44	41	38	36	35	32	30	29	27
		8	53	47	44	41	39	38	35	33	32	30
40 (60 % Reduzierung)	46	2	38	32	29	26	24	23	20	19	17	15
		4	41	35	32	29	27	26	23	21	20	18
		8	44	38	35	32	30	29	26	24	23	21
VWL 75/6 A			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	57	2	49	43	40	37	35	33	31	29	27	26
		4	52	46	43	40	38	36	34	32	30	29
		8	55	49	46	43	41	39	37	35	33	32
40 (60 % Reduzierung)	46	2	38	32	29	26	24	23	20	18	17	15
		4	41	35	32	29	27	26	23	21	20	18
		8	44	38	35	32	30	29	26	24	23	21
VWL 105/6 A 400V			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	61	2	53	47	43	41	39	37	34	33	31	29
		4	56	50	46	44	42	40	37	36	34	32
		8	59	53	49	47	45	43	40	39	37	35
40 (60 % Reduzierung)	51	2	43	37	33	31	29	27	25	23	21	19
		4	46	40	36	34	32	30	28	26	24	22
		8	49	43	39	37	35	33	31	29	27	25
VWL 125/6 A 400V			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schallleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	61	2	53	47	43	41	39	37	34	33	31	29
		4	56	50	46	44	42	40	37	36	34	32
		8	59	53	49	47	45	43	40	39	37	35
40 (60 % Reduzierung)	51	2	43	37	33	31	29	27	25	23	21	19
		4	46	40	36	34	32	30	28	26	24	22
		8	49	43	39	37	35	33	31	29	27	25

Aufschlag für Tonhaltigkeit nach Terzbandmethode: 0 dB(A) bei VWL 35/6 A - 125/6 A
(Angaben sind bei manchen Einreichungen erforderlich)

Geräuschminderungsfunktion

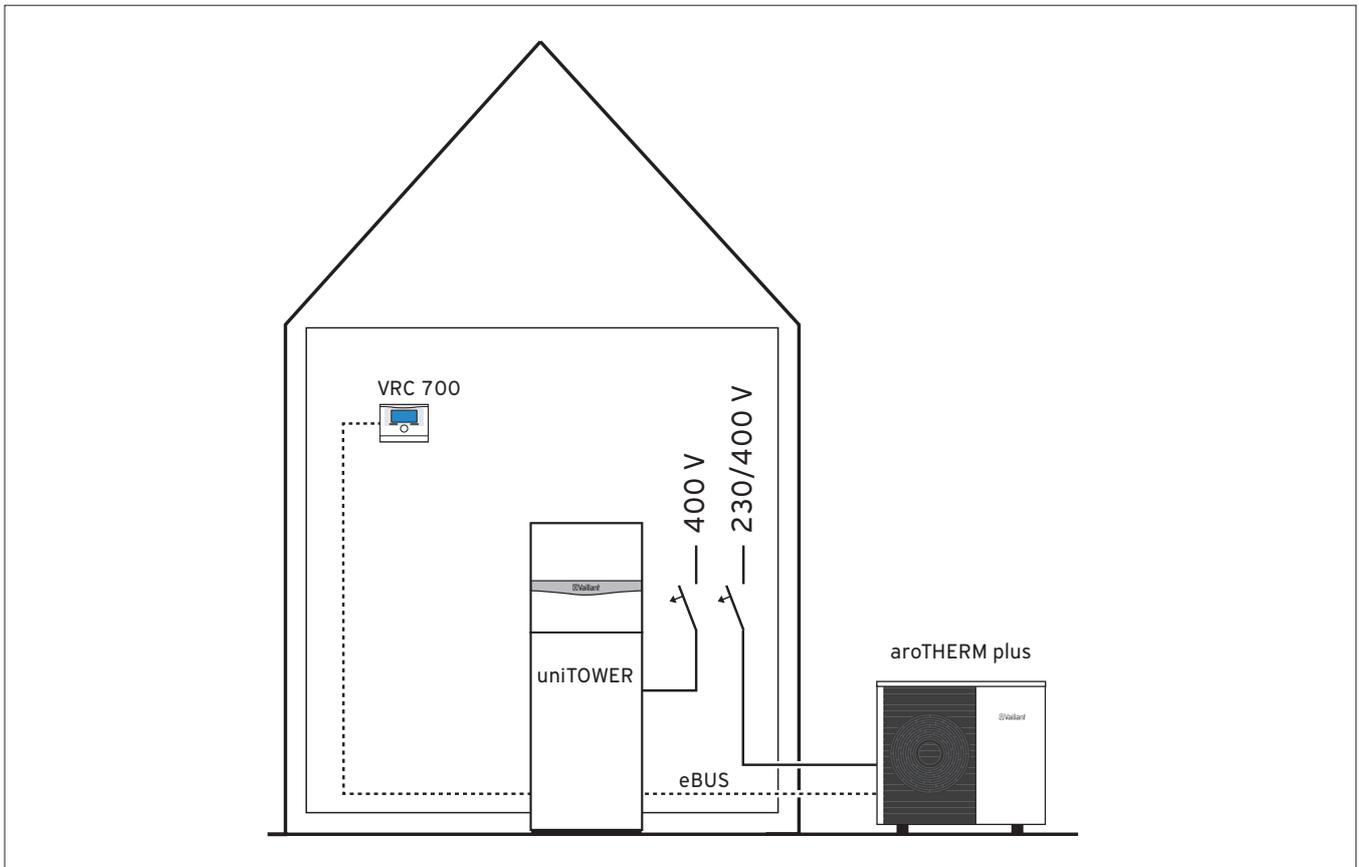
Das System ist mit einer Geräuschminderungsfunktion ausgestattet, über die die Kompressor- und Ventilatorzahl im Nachtbetrieb reduziert werden kann, um unzulässig hohen Schallemissionen entgegen zu wirken.

Am Systemregler sensoCOMFORT 720 können bis zu drei Zeitfenster für die Geräuschminderung eingestellt werden. Bei aktiver Geräuschminderungsfunktion reduziert sich die Heizleistung der Wärmepumpe.

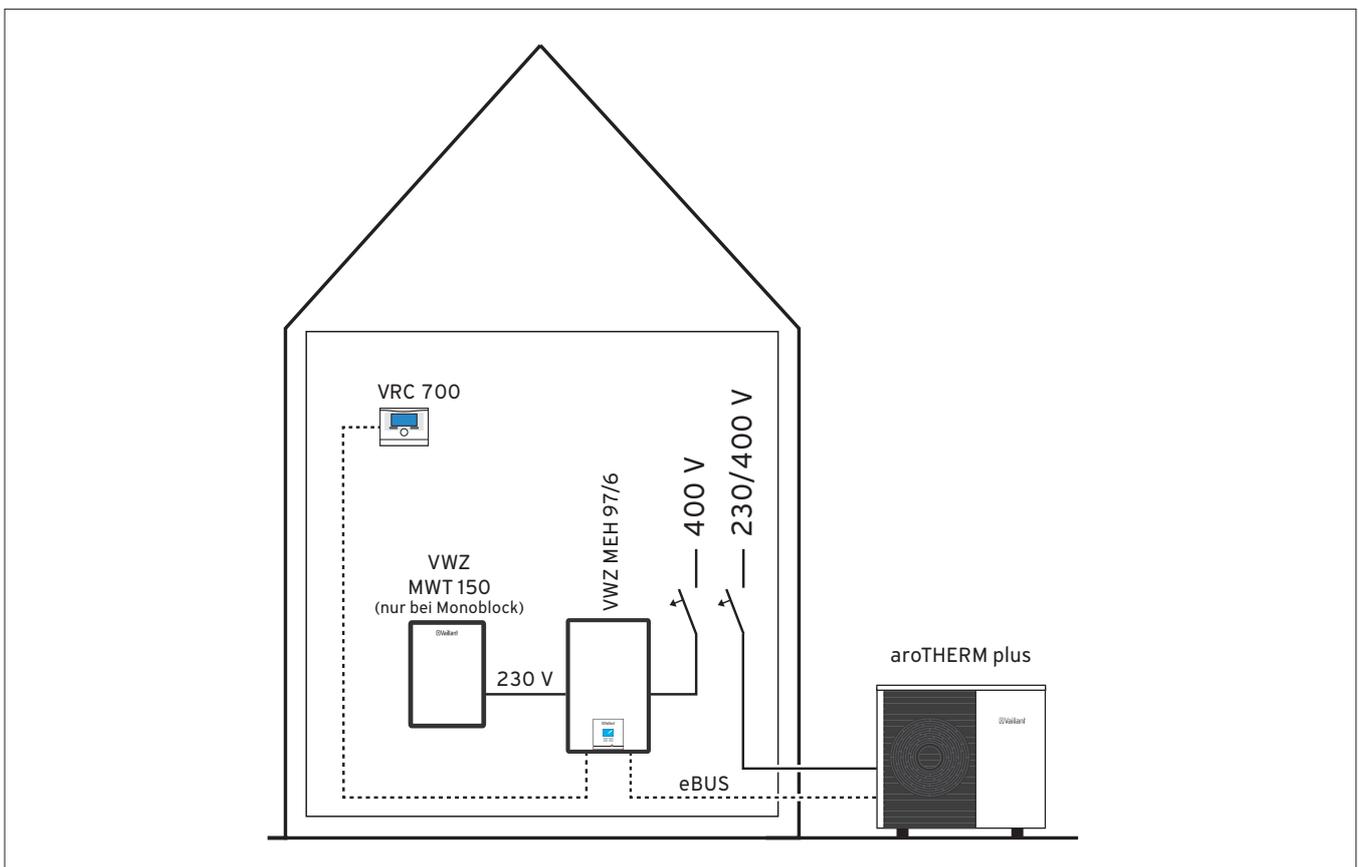
Diese Geräuschminderungsfunktion ist generell dazu vorgesehen, dass bei schwierigen Umfeldbedingungen (sensible Nachbarn, relativ enge Bebauung mit ungünstiger Ausrichtung, etc.) noch Möglichkeiten zur Reduzierung von Geräuschen zur Verfügung stehen. Wenn diese „Reserve“ schon bei der Planung einkalkuliert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



Elektroplan



Elektrische Verdrahtung aroTHERM plus mit uniTOWER



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



Technische Daten

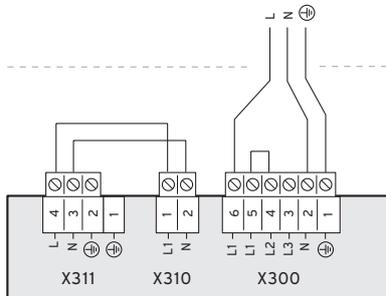
Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM plus		VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Spannungsversorgung Verdichter U _v B		230V/50Hz			400V/50Hz	
Sicherungstyp C (träge) 1+N bzw. 3+N	A	16	16	16	16	16
Betriebsstrom max. I _v B	A	14,3	14,3	15	15	15
Anlaufstrom max. I _v A	A	14,3	14,3	15	15	15
Leistungsfaktor		cos φ = 1,0				
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30				
Versorgungsleitung ¹⁾	mm ²	3 x 2,5			5 x 2,5	
eBUS	mm ²	2 x 0,75				
Min. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	1,3	1,3	1,5	2,4	2,4
Max. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	3,4	3,4	3,5	8,0	8,0
Durchschn. Schalthäufigkeit in 1h bei t _n 0°C		1				
Durchschn. Schalthäufigkeit in 24h bei t _n 0°C		24				

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

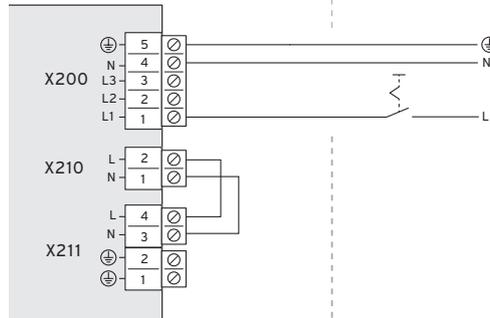


Elektroplan

Anschluss 230 V - möglich

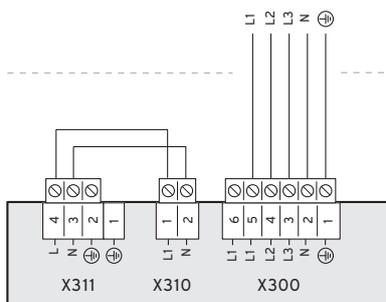


Anschluss Inneneinheit

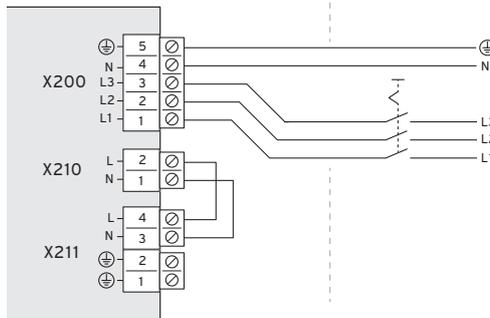


Anschluss Außeneinheit

Anschluss 400 V - empfohlen ²⁾



Anschluss Inneneinheit



Anschluss Außeneinheit



Achtung!

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

Zubehör Wärmepumpen aroTHERM	uniTOWER		Wandmodule	
	zu aroTHERM plus		zu aroTHERM plus	
	VIH QW 190/6 E	VWZ MEH 97/6	VWZ MWT 150	
Nennspannung		400V/50Hz ²⁾	400V/50Hz ²⁾	230V/50Hz
Bemessungsleistung max.	kW	8,6	8,6	0,045
Versorgungsleitung ¹⁾	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	-

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

²⁾ 400 V empfohlen, um volle Leistung bei der Zusatzheizung zu gewährleisten. 230 V-Anschluss auch möglich, maximale Anschlussleistung beachten!



1

aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS mit uniTOWER VWL .../5 IS

Bestellübersicht



aroTHERM split mit uniTOWER Luft/Wasser

VWL 35/5 AS
Heizleistung (A-7/W35)
3,56 kW
Bestell-Nr.: 0020242338
EUR 11.338,00 (Seite 142)

VWL 55/5 AS
Heizleistung (A-7/W35)
4,88 kW
Bestell-Nr.: 0020242339
EUR 11.852,00 (Seite 142)

aroTHERM split mit uniTOWER Luft/Wasser

VWL 75/5 AS
Heizleistung (A-7/W35)
6,68 kW
Bestell-Nr.: 0020242340
EUR 12.724,00 (Seite 142)

VWL 105/5 AS
Heizleistung (A-7/W35)
10,15 kW
Bestell-Nr.: 0020242341
EUR 15.433,00 (Seite 142)

VWL 125/5 AS
Heizleistung (A-7/W35)
11,8 kW
Bestell-Nr.: 0020242342
EUR 16.648,00 (Seite 142)

Kältemittelleitungen 1/4"

5 m
Bestell-Nr.: 0020003485
EUR 139,00 (Seite 164)

10 m
Bestell-Nr.: 0010035542
EUR 191,00 (Seite 164)

25 m
Bestell-Nr.: 0020250311
EUR 310,00 (Seite 164)

SAE-Schraubverbindung 1/4"
Bestell-Nr.: 0010030970
EUR 15,00 (Seite 164)

Kältemittelleitungen 1/2"

5 m
Bestell-Nr.: 0020003491
EUR 179,00 (Seite 164)

10 m
Bestell-Nr.: 0010035543
EUR 310,00 (Seite 164)

25 m
Bestell-Nr.: 0020250312
EUR 563,00 (Seite 164)

SAE-Schraubverbindung 1/2"
Bestell-Nr.: 0010030972
EUR 19,00 (Seite 164)

Twin-Kältemittelleitungen 2in1: 1/4" und 1/2"

inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 35/5 AS - VWL 55/5 AS

5 m-Set
Bestell-Nr.: 0020250307 **EUR 380,00** (Seite 164)

10 m-Set
Bestell-Nr.: 0020250308 **EUR 552,00** (Seite 164)

Kältemittelleitungen 3/8"

10 m
Bestell-Nr.: 0010035544
EUR 250,00 (Seite 164)

25 m
Bestell-Nr.: 0020250309
EUR 445,00 (Seite 164)

SAE-Schraubverbindung 3/8"
Bestell-Nr.: 0010030971
EUR 17,00 (Seite 164)

Kältemittelleitungen 5/8"

10 m
Bestell-Nr.: 0010035545
EUR 478,00 (Seite 164)

25 m
Bestell-Nr.: 0020250310
EUR 843,00 (Seite 164)

SAE-Schraubverbindung 5/8"
Bestell-Nr.: 0010030973
EUR 27,00 (Seite 164)

Twin-Kältemittelleitungen 2in1: 3/8" und 5/8"

inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 75/5 AS - VWL 125/5 AS

5 m-Set
Bestell-Nr.: 0020250305 **EUR 523,00** (Seite 164)

10 m-Set
Bestell-Nr.: 0020250306 **EUR 800,00** (Seite 164)

Zubehör Montage

Bodenkonsole lang
2 x Dämpfungssockel
Bestell-Nr.: 0020117747
EUR 270,00 (Seite 161)

Bodenkonsole kurz 60 cm
2 x Dämpfungssockel
Bestell-Nr.: 0020250226
EUR 173,00 (Seite 161)

Wandhalterung
für Massivbau ohne Wärmeschutz
Bestell-Nr.: 0020250225
EUR 292,00 (Seite 160)

Wandhalterung bis VWL 75
für Vollwärmeschutz bis 16 cm
Bestell-Nr.: 0020250224
EUR 586,00 (Seite 160)

Schwingungsdämpfer
für Bodenmontage erforderlich
Bestell-Nr.: 0020252091
EUR 71,00 (Seite 161)

Hinweis
Wandhalterungen bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS nicht einsetzbar.

Regelungen



Hinweis: Systemregler für aroTHERM zwingend erforderlich.

Zubehör Regelungen



Internet Kommunikation



▼ alternative Systemregler >

Witterungsgeführte Systemregler

Hinweis
Nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich

sensoCOMFORT 720
Systemregler mit TFT-Display
Bestell-Nr.: 0010045478
EUR 858,00 (Seite 846)

oder

sensoCOMFORT 720f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0010045481
EUR 1.154,00 (Seite 848)

Fernbedienung für Systemregler

VR 92 Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720
Bestell-Nr.: 0020260923
EUR 255,00 (Seite 847)

VR 92f Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720f
Bestell-Nr.: 0020260938
EUR 294,00 (Seite 849)

Witterungsgeführte Systemregler

multiMATIC 700/6
Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797
EUR 858,00 (Seite 852)

oder

multiMATIC 700/4f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0020218359
EUR 1.390,00 (Seite 854)

Fernbedienung für Systemregler

VR 91 Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020171333
EUR 226,00 (Seite 853)

VR 91f Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020231565
EUR 270,00 (Seite 855)

Ergänzungsmodule für Systemregler

VR 71
Erweiterungsmodul für 3 Mischerkreise
Bestell-Nr.: 0020184846
EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10
Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787
EUR 75,00 (Seite 859)

Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642
Bestell-Nr.: 009642
EUR 100,00 (Seite 856)

Kommunikationseinheit

myVAILLANT connect VR 940f
Internetzugang muss bauseits zur Verfügung gestellt werden
Bestell-Nr.: 0010037342
EUR 147,00 (Seite 860)



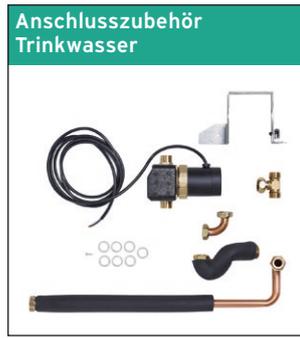
1

aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS mit uniTOWER VWL .../5 IS

Bestellübersicht



Hydraulikbaugruppen für internen Einbau



Anschlusszubehör Trinkwasser



Hydraulikbaugruppen



Vaillant Kundendienst

Hydraulik Einbau-Set für uniTOWER

Einbau-Set für einen unregelmäßigten Heizkreis für direkten Einbau in uniTOWER, VSC, VCC, VSC S Bestell-Nr.: 0020170507

EUR 1.464,00 (Seite 125)

Erweiterungs-Set für einen geregelten Heizkreis für direkten Einbau in uniTOWER, VSC, VCC, VSC S, nur in Verbindung mit 0020170507 Bestell-Nr.: 0020170508

EUR 1.005,00 (Seite 126)

Erweiterungs-Set für einen unregelmäßigten Heizkreis für direkten Einbau in uniTOWER nur in Verbindung mit 0020170507 Bestell-Nr.: 0020170509

EUR 464,00 (Seite 126)

Installations-Set uniTOWER für flexiblen Anschluss Bestell-Nr.: 0020250219

EUR 565,00 (Seite 125)

Adapter Set

notwendig bei Verwendung Einbauset (0020250219) in Verbindung mit unregelmäßigtem Heizkreis (0020170507) Bestell-Nr.: 0020269275

EUR 49,00 (Seite 125)

Rücklauf-Pufferspeicher

Puffermodul 18 l

integrierbar in uniTOWER Bestell-Nr.: 0020269273

EUR 593,00 (Seite 126)

Hinweis

Notwendig bei Einzelraumregelung

Zubehör Trinkwasser für internen Einbau

Zirkulation-Set mit Pumpe für uniTOWER Bestell-Nr.: 0020170503

EUR 487,00 (Seite 126)

Zirkulation-Set ohne Pumpe für uniTOWER Bestell-Nr.: 0020170502

EUR 186,00 (Seite 126)

Sicherheitsgruppen

Sicherheitsgruppe

bis 10 bar Bestell-Nr.: 0020060434

EUR 123,00 (Seite 800)

Ablauftrichter

Bestell-Nr.: 000376

EUR 55,00 (Seite 801)

Hydraulische Verteiler

Verteilerbalken

für 2 Heizkreise Bestell-Nr.: 307556

EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken

für 3 Heizkreise Bestell-Nr.: 307597

EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise unregelmäßig

Rohrgruppe ohne Mischer

Hocheffizienz-Pumpe Rp1 Bestell-Nr.: 0020191817

EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2

Hocheffizienz-Pumpe Rp1 Bestell-Nr.: 0020191814

EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4

Hocheffizienz-Pumpe Rp1 Bestell-Nr.: 0020191813

EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1

Hocheffizienz-Pumpe Rp1 Bestell-Nr.: 0020191788

EUR 1.392,00 (Seite 873)

Magnetitfilter Rp 1 1/4"

Bestell-Nr.: 0020249532

EUR 466,00 (Seite 160)

Aktivierung aroTHERM split

Aktivierung aroTHERM split Bestell-Nr.: 0020272180

EUR 943,00 (Seite 979)

ab 2 Geräte vor Ort Bestell-Nr.: 0010035883 (Preis pro Gerät)

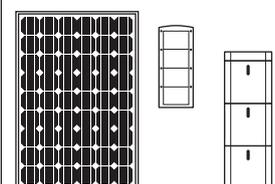
EUR 906,00 (Seite 979)

Comfort^{plus} Garantiepaket für Geräte der plus-Linie

Bei Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst zusätzlich zu 24 Monaten Garantie 3 Monate extra. Gratis Kommunikationshardware und Montage, plus 36 Monate online Anlagenmonitoring 365 Tage aus der Ferne

(Seite 979)

Photovoltaik-Systeme auroPOWER Kapitel 10



Hinweis

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



Vollkasko-Schutz für 5 Jahre durch Verlängerung der Herstellergarantie auf 60 Monate inklusive Vor-Ort-Wartung im 3. Jahr, online-Check im 2. und 4. Jahr und 365 Tage online-Anlagenmonitoring aus der Ferne

aroTHERM split 3 - 5 kW
Bestell-Nr.: 0010043861
5-Jahre-Preis
EUR 1.292,50 (Seite 983)

Bestens betreut: ein Geräteleben lang
Der **Wartungsvertrag 365 mit täglichem Anlagenmonitoring** mit mehr Komfort und Sicherheit für alle Wärmepumpen, die online sind.
365 Tage Wärmekomfort mit 24/7 online Live-Monitoring. Alle 2 Jahre Vor-Ort-Wartung, dazwischen online Energie- und Effizienz-Checks. Details siehe Kapitel 18.

aroTHERM split 3 - 7 kW
Comfort365-Modul
EUR 389,00
Premium365-Modul
EUR 563,50 (Seite 985)

Hinweis
Sollte der Kunde den **Wartungsvertrag 365** für eine online Wärmepumpe neuester Generation abschließen, so ist zu prüfen, ob diese Wärmepumpe neuester Generation das CO₂-Äquivalent von ≤ 5 Tonnen erfüllt.

Vollkasko-Schutz für 5 Jahre durch Verlängerung der Herstellergarantie auf 60 Monate inklusive Vor-Ort-Wartung im 3. Jahr sowie jeweils eine Kältekreis-Überprüfung im 2. und 4. Jahr der Wartungsperiode gemäß Verordnung (EU) Nr. 517/2014 und 365 Tage online-Anlagen-Monitoring aus der Ferne

aroTHERM split 7 - 12 kW
Bestell-Nr.: 0010043862
5-Jahre-Preis
EUR 1.564,50 (Seite 983)

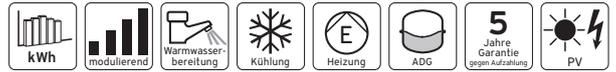
Bestens betreut: ein Geräteleben lang

aroTHERM split 3 - 7 kW
Basic-Modul
EUR 319,00
Comfort-Modul
EUR 411,50
Premium-Modul
EUR 586,00 (Seite 984)

aroTHERM split 10 - 12 kW
Basic-Modul
EUR 353,00
Comfort-Modul
EUR 457,00
Premium-Modul
EUR 632,00 (Seite 984)



Hier geht's zum Vertragsabschluss mit Abschlussprämie für Sie!

**aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)****aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS
mit uniTOWER VWL 58/5 IS - VWL 128/5 IS****Besondere Merkmale**

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM AS Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch kompakte Split-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehörteilen
- Hohe Vorlauftemperaturen
- 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 selbst-erzeugter Energie (PVready)

Einsatzmöglichkeiten

- Der uniTOWER VWL ..8/5 IS wird nur in Kombination mit einer aroTHERM AS-Wärmepumpe eingesetzt und dient als Bindeglied zwischen Wärmepumpe, Heizungs- und Warmwasseranlage

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein)
- Integrierter 185 Liter WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 0,69 bis 5,4 kW (128/5 IS bis 8,5 kW) mit STB und Elektro-Anschlusskasten
- Entlüftung und Entleerung Zusatzheizung
- 3-Wege Umschaltventil Heizung/Warmwasser
- Füllanschluss
- Hocheffizienz-Pumpe
- 15 Liter ADG für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.

Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 uniTOWER VIH WL ..8/5 IS
- 1 aroTHERM VWL AS
- Beutel mit Installationsmaterial, Bedienungs- und Installations-/Wartungsanleitung jeweils für uniTOWER und aroTHERM, Garantiekarte, Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

Paket	inkl.	aroTHERM				
		1x VWL35/5 AS	1x VWL 55/5 AS	1x VWL 75/5 AS	1x VWL 105/5 AS	1x VWL 125/5 AS
	inkl.	uniTOWER				
		1x VWL 58/5 IS	1x VWL 58/5 IS	1x VWL 78/5 IS	1x VWL 128/5 IS	1x VWL 128/5 IS
Paket-Bezeichnung		VWL 35/5 AS mit uniTOWER	VWL 55/5 AS mit uniTOWER	VWL 75/5 AS mit uniTOWER	VWL 105/5 AS mit uniTOWER	VWL 125/5 AS mit uniTOWER
Bestell-Nr.		0020242338	0020242339	0020242340	0020242341	0020242342
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	11.338,00	11.852,00	12.724,00	15.433,00	16.648,00
Rabattgruppe		AV	AV	AV	AV	AV
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++ A++	A+++ A++	A++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	185 / 130	175 / 135	173 / 133	180 / 128	175 / 133
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS
mit uniTOWER VWL 58/5 IS - VWL 128/5 IS

Technische Daten aroTHERM split		VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511:2018	kW	3,56	4,88	6,68	10,15	11,8
Leistungsaufnahme	kW	1,15	1,83	2,53	3,65	4,81
COP bei A-7/W35		3,11	2,67	2,64	2,78	2,46
Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511:2018	kW	2,46	3,37	4,51	8,2	8,23
Leistungsaufnahme	kW	0,66	0,92	1,23	2,12	2,26
COP bei A2/W35		3,75	3,67	3,68	3,87	3,69
Heizleistung bei A7/W35 Δt 5 nach EN 14511:2018	kW	3,13	4,42	5,78	9,7	10,25
Leistungsaufnahme	kW	0,64	0,95	1,26	2,12	2,26
COP bei A7/W35		4,89	4,68	4,58	4,57	4,61
Heizleistung bei A7/W55 Δt 8 nach EN 14511:2018	kW	2,73	3,69	4,95	10,35	10,9
Leistungsaufnahme	kW	1,05	1,38	1,84	3,74	3,94
COP bei A7/W55		2,62	2,67	2,69	2,77	2,78
Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511:2018	kW	4,83	4,83	6,3	12,78	12,78
Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,29	1,76	3,9	3,9
Leistungszahl EER		3,76	3,76	3,58	3,28	3,36
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16	16	16	16
Betriebsstrom max.	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30	30	30
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3	3
min./max. Außentemperatur im Heizbetrieb	°C	-20 / 20				
min./max. Außentemperatur im Warmwasserbetrieb	°C	-20 / 46				
min./max. Außentemperatur im Kühlbetrieb	°C	-15 / 46				
Temperatur Heizkreis min./max. (mit Zusatzheizung)	°C	20 / 55 (70)				
Temperatur Warmwasser min./max. (mit Zusatzheizung)	°C	5 / 62 (75)				
Temperatur Kühlung min./max.	°C	5 / 30				
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	2300	2300	2300	5100	5100
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55	55	56	62	62
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	19	19	20	26	26
Flüssig-/ Sauggasleitung		1/4" und 1/2"		3/8" und 5/8"		
Einfache Länge, Kältemittelleitung (min./max.)	m	3/40				
Zulässiger Höhenunterschied zw. Außen- und Inneneinheit	m	10 (bei mehr als 10 m über Innenteil siehe Planungskapitel Seite 168)				
Höhe	mm	765	965	1565		
Breite/Tiefe	mm	1100/450				
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	80	80	100	191	191
Kältemittel-Füllmenge R410A ²⁾	kg	1,5	2,4	3,6		
benötigte zusätzl. Kältemittelmenge ab 15 m Abstand	g/m	30	70	70		
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾		2088 (1920)				

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schallleistungspegel um max. 8 dB(A). Nähere Informationen siehe Planungsinformation. Aufschlag für Tönhaltigkeit: 0 dB(A) bei VWL 35/5 AS - 75/5 AS und +3dB(A) bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS

²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen

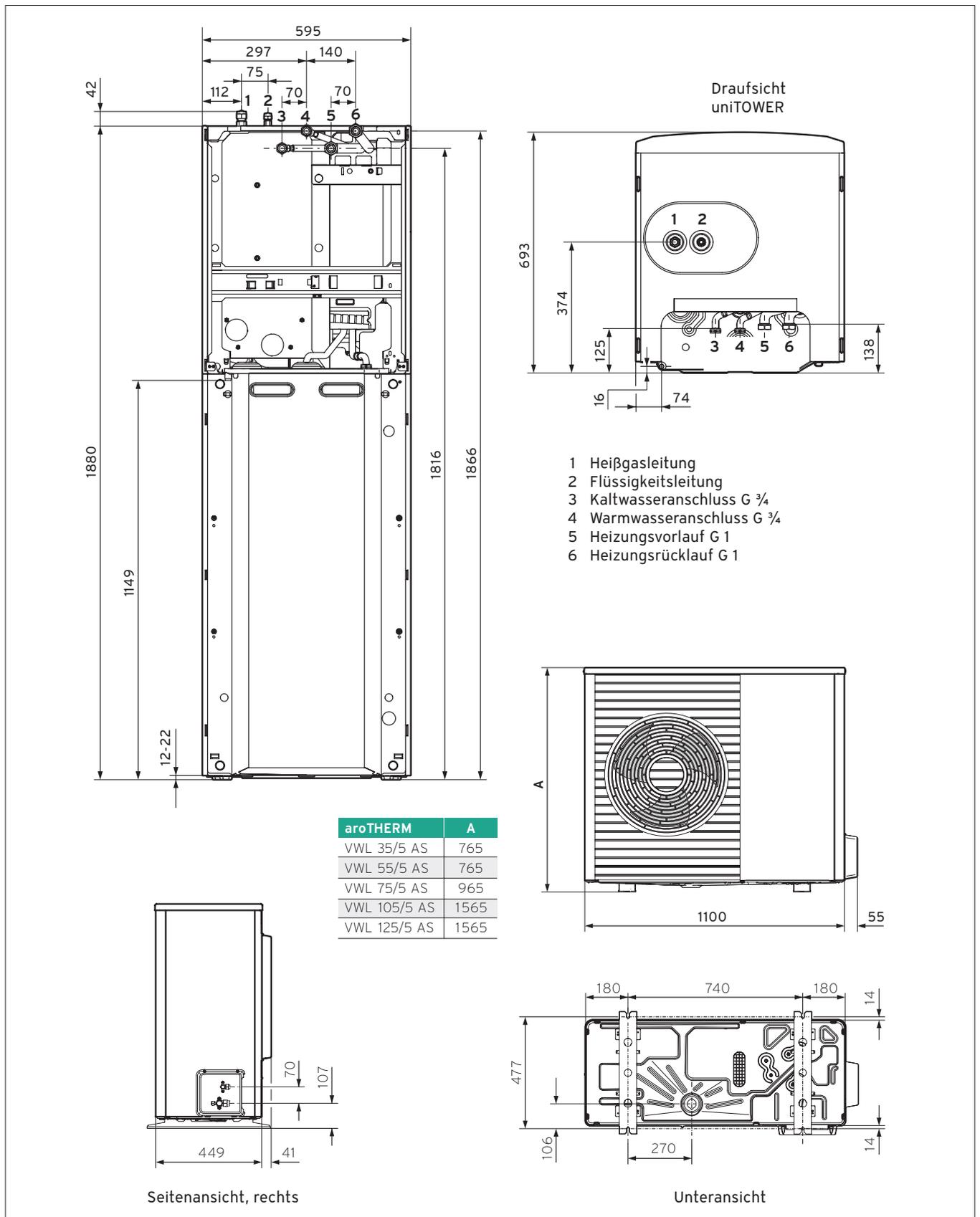
Technische Daten uniTOWER		VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	
Speicher-Gesamthalt	l	185			
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91			
Spannungsversorgung Hydrauliktower		1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~			
Schutzart		IPX4			
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3			
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10			
Flüssig-/ Sauggasleitung	Zoll	1/4" und 1/2"	3/8" und 5/8"		
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	Zoll	G 1 (Überwurfmutter)			
Anschluss Kalt-/Warmwasser		G 1 (Überwurfmutter)			
Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER	mm	1880/599/693			
Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung)	kg	172	175	175	
Minimaler Aufstellungsraum	m³	3,41	5,45	8,18	



1

aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS
mit uniTOWER VWL 58/5 IS - VWL 128/5 IS



Die Planung

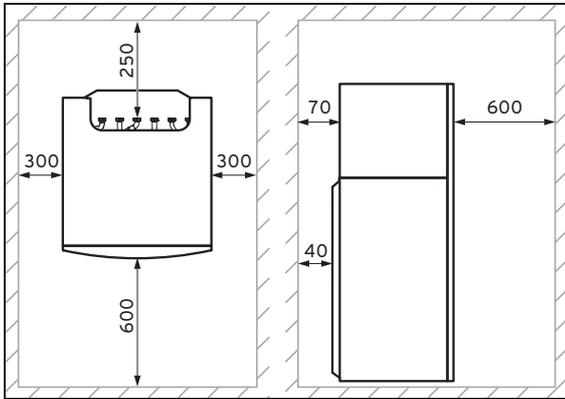
Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

**aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS
mit uniTOWER VWL 58/5 IS - VWL 128/5 IS**

Mindestabstände und Montagefreiräume

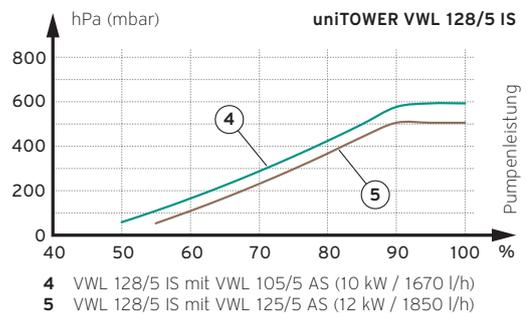
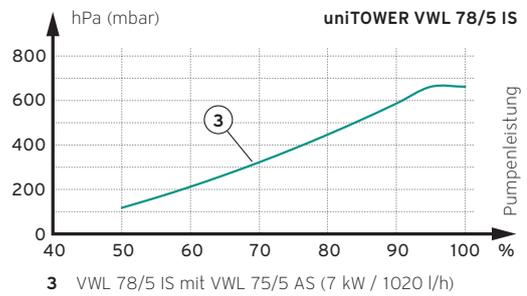
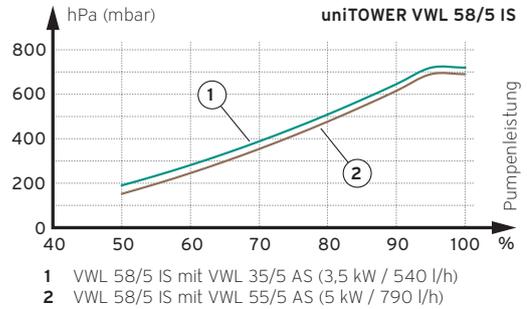


- Sehen Sie einen ausreichenden seitlichen Abstand (300 mm) auf mindestens einer Produktseite vor, um den Zugang bei Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern.
- Achten Sie bei Verwendung der Zubehöre auf die Mindestabstände/Montagefreiräume.

**Hinweis für Arbeiten im Kältekreislauf:
Kältemittelleitungen**

Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innen- als auch bei der Außeneinheit dicht zu verschließen.
Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.

Restförderhöhen bei Nennvolumenstrom





1

aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS mit Hydraulikstation VWL .../5 IS

Bestellübersicht

Wärmepumpen	Kältemittelleitungen	Kältemittelleitungen	Hydraulikstation
			
aroTHERM split Luft/Wasser VWL 35/5 AS Heizleistung (A-7/W35) 3,56 kW Bestell-Nr.: 0010021617 EUR 5.480,00 (Seite 150) VWL 55/5 AS Heizleistung (A-7/W35) 4,88 kW Bestell-Nr.: 0010021618 EUR 5.994,00 (Seite 150) aroTHERM split Luft/Wasser VWL 75/5 AS Heizleistung (A-7/W35) 6,68 kW Bestell-Nr.: 0010021619 EUR 6.651,00 (Seite 150) VWL 105/5 AS Heizleistung (A-7/W35) 10,15 kW Bestell-Nr.: 0010021621 EUR 9.154,00 (Seite 150) VWL 125/5 AS Heizleistung (A-7/W35) 11,8 kW Bestell-Nr.: 0010021623 EUR 10.369,00 (Seite 150)	Kältemittelleitungen 1/4" 5 m Bestell-Nr.: 0020003485 EUR 139,00 (Seite 164) 10 m Bestell-Nr.: 0010035542 EUR 191,00 (Seite 164) 25 m Bestell-Nr.: 0020250311 EUR 310,00 (Seite 164) SAE-Schraubverbindung 1/4" Bestell-Nr.: 0010030970 EUR 15,00 (Seite 164)	Kältemittelleitungen 1/2" 5 m Bestell-Nr.: 0020003491 EUR 179,00 (Seite 164) 10 m Bestell-Nr.: 0010035543 EUR 310,00 (Seite 164) 25 m Bestell-Nr.: 0020250312 EUR 563,00 (Seite 164) SAE-Schraubverbindung 1/2" Bestell-Nr.: 0010030972 EUR 19,00 (Seite 164)	Wandmodul VWL 75/5 IS passend für VWL 35/5 AS und VWL 55/5 AS Bestell-Nr.: 0010023502 EUR 2.718,00 (Seite 154)
	Twin-Kältemittelleitungen 2in1: 1/4" und 1/2" inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 35/5 AS - VWL 55/5 AS 5 m-Set Bestell-Nr.: 0020250307 EUR 380,00 (Seite 164) 10 m-Set Bestell-Nr.: 0020250308 EUR 552,00 (Seite 164)		
Zubehör Montage Bodenkonsole lang 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020117747 EUR 270,00 (Seite 161) Bodenkonsole kurz 60 cm 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020250226 EUR 173,00 (Seite 161) Wandhalterung für Massivbau ohne Wärme- schutz Bestell-Nr.: 0020250225 EUR 292,00 (Seite 160) Wandhalterung bis VWL 75 für Vollwärmeschutz bis 16 cm Bestell-Nr.: 0020250224 EUR 586,00 (Seite 160) Schwingungsdämpfer für Bodenmontage erforderlich Bestell-Nr.: 0020252091 EUR 71,00 (Seite 161)	Kältemittelleitungen 3/8" 10 m Bestell-Nr.: 0010035544 EUR 250,00 (Seite 164) 25 m Bestell-Nr.: 0020250309 EUR 445,00 (Seite 164) SAE-Schraubverbindung 3/8" Bestell-Nr.: 0010030971 EUR 17,00 (Seite 164)	Kältemittelleitungen 5/8" 10 m Bestell-Nr.: 0010035545 EUR 478,00 (Seite 164) 25 m Bestell-Nr.: 0020250310 EUR 843,00 (Seite 164) SAE-Schraubverbindung 5/8" Bestell-Nr.: 0010030973 EUR 27,00 (Seite 164)	Wandmodul VWL 77/5 IS passend für VWL 75/5 AS Bestell-Nr.: 0010023504 EUR 2.788,00 (Seite 154) VWL 127/5 IS passend für VWL 105/5 AS und VWL 125/5 AS Bestell-Nr.: 0010023525 EUR 3.004,00 (Seite 154)
	Twin-Kältemittelleitungen 2in1: 3/8" und 5/8" inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 75/5 AS - VWL 125/5 AS 5 m-Set Bestell-Nr.: 0020250305 EUR 523,00 (Seite 164) 10 m-Set Bestell-Nr.: 0020250306 EUR 800,00 (Seite 164)		
	Hinweis Wandhalterungen bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS nicht einsetzbar.		



Warmwasserspeicher uniSTOR

VIH RW 200
Bestell-Nr.: 0020214407
EUR 1.960,00 (Seite 810)

Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

VIH RW 300/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020667
EUR 3.692,00 (Seite 814)

VIH RW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020668
EUR 4.106,00 (Seite 814)

VIH RW 500/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020669
EUR 4.729,00 (Seite 814)

Warmwasserspeicher uniSTOR plus

VIH RW 300/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020645
EUR 2.876,00 (Seite 816)

VIH RW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020646
EUR 3.207,00 (Seite 816)

VIH RW 500/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020647
EUR 3.756,00 (Seite 816)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive

VIH SW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020670
EUR 4.207,00 (Seite 820)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR plus

VIH SW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020648
EUR 3.936,00 (Seite 822)

Hinweis
Beachten Sie die Kombinationsübersicht für Warmwasser- und Pufferspeicher auf Seite 24!

Zubehör Warmwasserspeicher

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 837)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler

erforderlich mit dem Regler multiMATIC 700
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Verlängerung 5 m
für Speicherfühler 306257
Bestell-Nr.: 306269
EUR 47,00 (Seite 802)

Zubehör Solar-Warmwasserspeicher

Kompakt-Solarstation auroFLOW VMS 70
Bestell-Nr.: 0020193190
EUR 899,00 (Seite 752)

Warmwasserthermostatischer 3/4
Bestell-Nr.: 302040
EUR 211,00 (Seite 808)

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 837)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler

erforderlich mit dem Regler multiMATIC 700
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Verlängerung 5 m
für Speicherfühler 306257
Bestell-Nr.: 306269
EUR 47,00 (Seite 802)

Pufferspeicher Heizung/ Kühlung

VP RW 45/2 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 12 kW
Bestell-Nr.: 0010034126
EUR 765,00 (Seite 830)

VPS R 100/1 M
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 11 kW Hzg./15 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021456
EUR 984,00 (Seite 826)

VPS R 200/1 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 19 kW Hzg./22 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021457
EUR 1.109,00 (Seite 826)

Hydraulikbaugruppen für Pufferspeicher

Verteilerbalken
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)

Magnetitfilter Rp 1 1/4"
Bestell-Nr.: 0020249532
EUR 466,00 (Seite 160)



1

aroTHERM split VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS mit Hydraulikstation VWL .../5 IS

Bestellübersicht

Regelungen



Hinweis: Systemregler für aroTHERM zwingend erforderlich.

Zubehör Regelungen



Internet Kommunikation



alternative Systemregler >

Witterungsgeführte Systemregler

Hinweis

Nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich

sensoCOMFORT 720

Systemregler mit TFT-Display
Bestell-Nr.: 0010045478

EUR 858,00 (Seite 846)

oder

sensoCOMFORT 720f

Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0010045481

EUR 1.154,00 (Seite 848)

Fernbedienung für Systemregler

VR 92 Fernbedienung

für sensoCOMFORT 720
Bestell-Nr.: 0020260923

EUR 255,00 (Seite 847)

VR 92f Fernbedienung

für sensoCOMFORT 720f
Bestell-Nr.: 0020260938

EUR 294,00 (Seite 849)

Witterungsgeführte Systemregler

multiMATIC 700/6

Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797

EUR 858,00 (Seite 852)

oder

multiMATIC 700/4f

Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0020218359

EUR 1.390,00 (Seite 854)

Fernbedienung für Systemregler

VR 91 Fernbedienung

für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020171333

EUR 226,00 (Seite 853)

VR 91f Fernbedienung

für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020231565

EUR 270,00 (Seite 855)

Ergänzungsmodule für Systemregler

VR 71

Erweiterungsmodul für
3 Mischerkreise
Bestell-Nr.: 0020184846

EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10

Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787

EUR 75,00 (Seite 859)

Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642

Bestell-Nr.: 009642

EUR 100,00 (Seite 856)

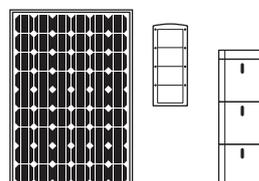
Kommunikationseinheit

myVAILLANT connect VR 940f

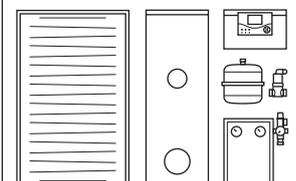
Internetzugang muss
bauseits zur Verfügung
gestellt werden
Bestell-Nr.: 0010037342

EUR 147,00 (Seite 860)

Photovoltaik-Systeme auroPOWER Kapitel 10



Solar-Systeme auroTHERM Kapitel 10



Zubehör Hybridanlagen und Kaskaden



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Zubehör Hybridanlagen und Kaskaden

Buskoppler VR 32/3
modulierend, für Anbin-
dung eines weiteren Vaillant
eBUS-Gerätes
Bestell-Nr.: 0020139895
EUR 204,00 (Seite 124)

Buskoppler VR 32/3 B
modulierend, mit Gehäuse
für Kaskadierung weiterer
aroTHERM Wärmepumpen
Bestell-Nr.: 0020235465
EUR 204,00 (Seite 124)

Aktivierung aroTHERM split

Aktivierung aroTHERM split
Bestell-Nr.: 0020272180
EUR 943,00 (Seite 979)

ab 2 Geräte vor Ort
Bestell-Nr.: 0010035883
(Preis pro Gerät)
EUR 906,00 (Seite 979)

**Comfort^{plus} Garantiepaket
für Geräte der plus-Linie**

Bei Aktivierung durch den
Vaillant Kundendienst
zusätzlich zu 24 Monaten
Garantie 3 Monate extra.
Gratis Kommunikations-
hardware und Montage, plus
36 Monate online Anlagen-
monitoring 365 Tage aus der
Ferne
(Seite 979)

**Garantierweiterung für
split-Wärmepumpen (5 Jahre
sorglos Wartungspaket)**

Vollkasko-Schutz für 5 Jahre
durch Verlängerung der
Herstellergarantie auf
60 Monate inklusive Vor-Ort-
Wartung im 3. Jahr, online-
Check im 2. und 4. Jahr und
365 Tage online-Anlagen-
monitoring aus der Ferne

aroTHERM split 3 - 5 kW
Bestell-Nr.: 0010043861
5-Jahre-Preis
EUR 1.292,50 (Seite 983)

**Garantierweiterung für
split-Wärmepumpen (5 Jahre
sorglos Wartungspaket)**

Vollkasko-Schutz für 5 Jahre
durch Verlängerung der
Herstellergarantie auf
60 Monate inklusive Vor-
Ort-Wartung im 3. Jahr so-
wie jeweils eine Kältekreis-
Überprüfung im 2. und 4.
Jahr der Wartungsperi-
ode gemäß Verordnung (EU)
Nr. 517/2014 und 365 Tage
online-Anlagen-Monitoring
aus der Ferne

aroTHERM split 7 - 12 kW
Bestell-Nr.: 0010043862
5-Jahre-Preis
EUR 1.564,50 (Seite 983)

**Wartungsvertrag mit Vor-
Ort-Betreuung
für indirekt beheizbare
Speicher uniSTOR**

Bestens betreut:
ein Geräteleben lang

Indirekt beheizbarer Speicher
uniSTOR
Wartung in Verbindung mit
Wärmepumpe

Basic-Modul
EUR 76,00
Comfort-Modul
EUR 92,00
Premium-Modul
EUR 160,00 (Seite 984)

**Wartungsvertrag 365
mit täglichem
Anlagenmonitoring**

Bestens betreut:
ein Geräteleben lang
Der Wartungsvertrag mit
mehr Komfort und Sicher-
heit für alle Wärmepumpen,
die online sind.
365 Tage Wärmekomfort mit
24/7 online Live-Monitoring.
Alle 2 Jahre Vor-Ort-Wartung,
dazwischen online Energie-
und Effizienz-Checks. Details
siehe Kapitel 18.

aroTHERM split 3 - 7 kW
Comfort365-Modul
EUR 389,00
Premium365-Modul
EUR 563,50 (Seite 985)

Hinweis
Sollte der Kunde den
Wartungsvertrag 365 für
eine online Wärmepumpe
neuester Generation ab-
schließen, so ist zu prüfen,
ob diese Wärmepumpe neu-
ester Generation das CO₂-
Äquivalent von ≤ 5 Tonnen
erfüllt.

**Wartungsvertrag mit
optionalen digitalen
Diensten**

Bestens betreut:
ein Geräteleben lang

aroTHERM split 3 - 7 kW
Basic-Modul
EUR 319,00
Comfort-Modul
EUR 411,50
Premium-Modul
EUR 586,00 (Seite 984)

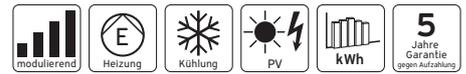
aroTHERM split 10 - 12 kW
Basic-Modul
EUR 353,00
Comfort-Modul
EUR 457,00
Premium-Modul
EUR 632,00 (Seite 984)



Hier geht's zum Vertragsab-
schluss mit Abschlussprämie
für Sie!



Moderne Heiztechnik mit integrierter Kühlfunktion (Kältesplit)

aroTHERM split
VWL 35/5 AS - VWL 125/5 AS

Besondere Merkmale

- Hohe Vorlauftemperaturen
- Modulierender Kompressor mit Inverter-technologie passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit dem triVAI Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbst-erzeugter Energie (PVready)

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf

Lieferumfang

- 1 aroTHERM VWL, 1 Installations-/ Betriebsanleitung, 1 Garantiekarte, 1 Kondensatablauf, 1 Beutel mit Dichtungen, 1 Entlüftungsschlauch

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.

Bezeichnung	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Bestell-Nr.	0010021617	0010021618	0010021619	0010021621	0010021623
Listenpreis EUR ohne MwSt.	5.480,00	5.994,00	6.651,00	9.154,00	10.369,00
Rabattgruppe	AV	AV	AV	AV	AV

Technische Daten						
Klasse d. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A A ⁺	A ⁺ A ⁺	A ⁺ A ⁺	A ⁺ A ⁺	A ⁺ A ⁺
Jahreszeitbed. Raumheiz.-Energieeffizienz 35°C/55°C η _s	%	185 / 130	175 / 135	173 / 133	180 / 128	175 / 133
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A-7/W35	kW	3,56/1,15	4,88/1,83	6,68/2,53	10,15/3,65	11,8/4,81
COP bei A-7/W35 nach EN 14511:2018		3,11	2,67	2,64	2,78	2,46
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A2/W35	kW	2,46/0,66	3,37/0,92	4,51/1,23	8,2/2,12	8,23/2,26
COP bei A2/W35 nach EN 14511:2018		3,75	3,67	3,68	3,87	3,69
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A7/W35 Δt 5	kW	3,13/0,64	4,42/0,95	5,78/1,26	9,7/2,12	10,25/2,26
COP bei A7/W35 nach EN 14511:2018		4,89	4,68	4,58	4,57	4,61
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A7/W55 Δt 8	kW	2,73/1,05	3,69/1,38	4,95/1,84	10,35/3,74	10,9/3,94
COP bei A7/W55 nach EN 14511:2018		2,62	2,67	2,69	2,77	2,78
Kühlleistung/Leistungsaufnahme bei A35/W18	kW	4,83/1,29	4,83/1,29	6,3/1,76	12,78/3,9	12,78/3,9
Leistungszahl EER nach EN 14511:2018		3,76	3,76	3,58	3,28	3,36
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16	16	16	16
Betriebsstrom max.	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30	30	30
min./max. Außentemperatur im Heizbetrieb	°C	-20 / 20				
min./max. Außentemperatur im Warmwasserbetrieb	°C	-20 / 46				
min./max. Außentemperatur im Kühlbetrieb	°C	-15 / 46				
Temperatur Heizkreis min./max. (rein mit Zusatzheiz.)	°C	20 / 55 (70)				
Temperatur Warmwasser min./max. (rein mit Zusatzheiz.)	°C	5 / 62 (75)				
Temperatur Kühlung min./max.	°C	5 / 30				
Maximaler Luftvolumenstrom	m ³ /h	2300	2300	2300	5100	5100
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55	55	56	62	62
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	19	19	20	26	26
Flüssig-/ Sauggasleitung		1/4" und 1/2"		3/8" und 5/8"		
Einfache Länge, Kältemittelleitung (min./max.)	m	3/20				
Zulässig. Höhenunterschied zw. Außen- u. Inneneinheit	m	10 (bei mehr als 10 m über Innenteil siehe Planungskapitel Seite 168)				
Höhe/Breite/Tiefe	mm	765/1100/450		965/1100/450	1565/1100/450	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	80	80	100	191	191
Kältemittel-Füllmenge R410A ²⁾	kg	1,5		2,4	3,6	
benötigte zusätzl. Kältemittelmenge ab 15 m Abstand	g/m	30		70	70	
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾		2088 (1920)				

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schallleistungspegel um max. 8 dB(A). Nähere Informationen siehe Planungsinformation. Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A) bei VWL 35/5 AS - 75/5 AS und +3dB(A) bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS

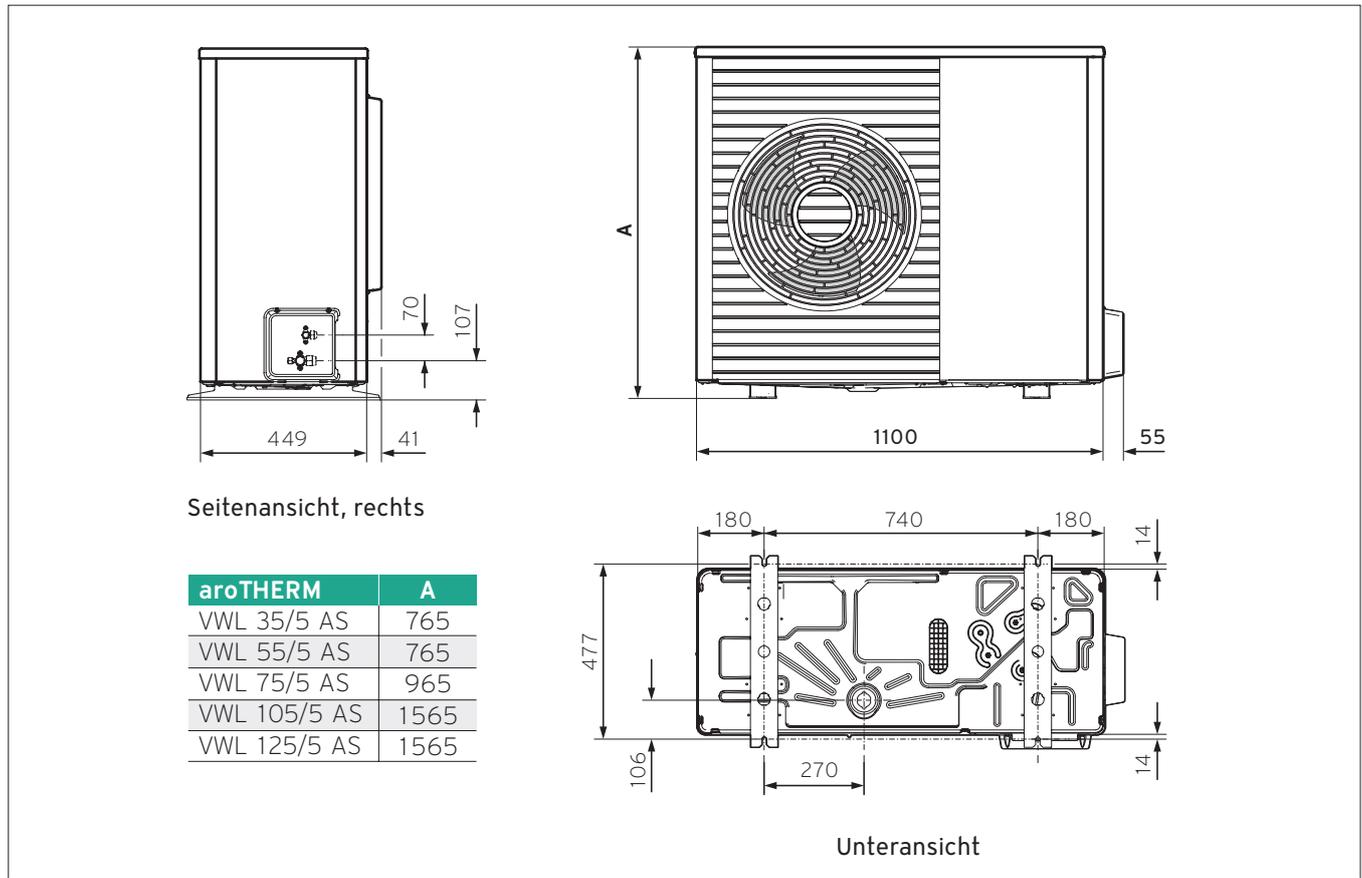
²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen



Moderne Heiztechnik mit integrierter Kühlfunktion (Kältesplit)

aroTHERM split
VWL 35/5 AS bis VWL 125/5 AS



Hinweis für Arbeiten im Kältekreislauf: Kältemittelleitungen

Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innen- als auch bei der Außen-einheit dicht zu verschließen. Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.

Die Planung

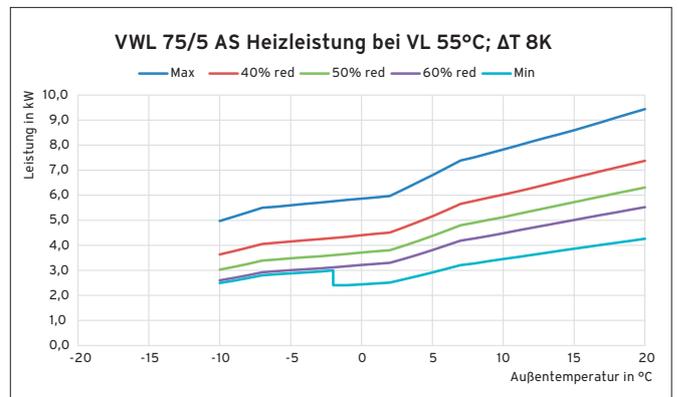
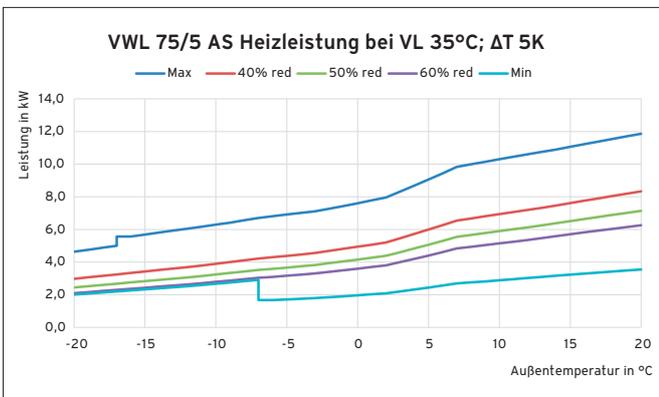
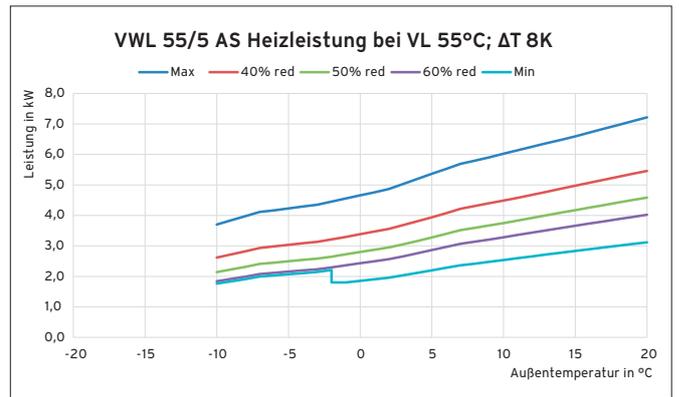
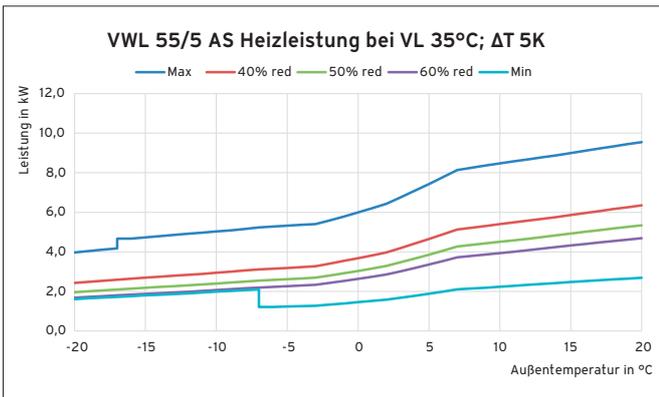
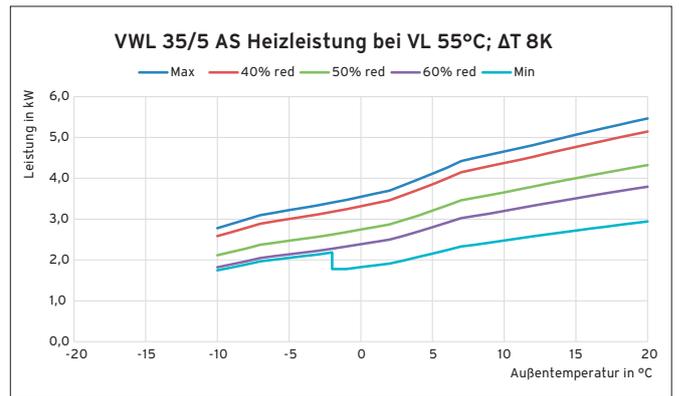
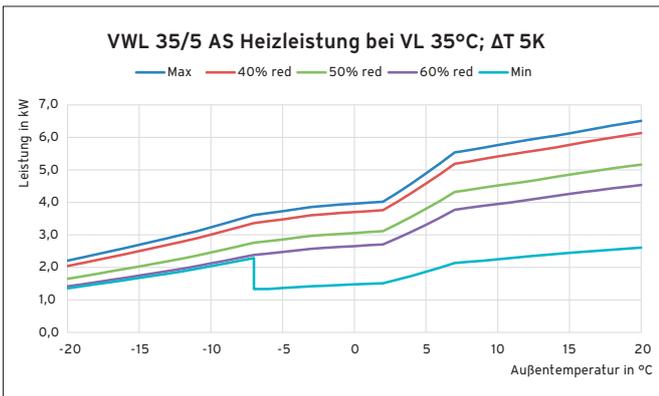
Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.





1

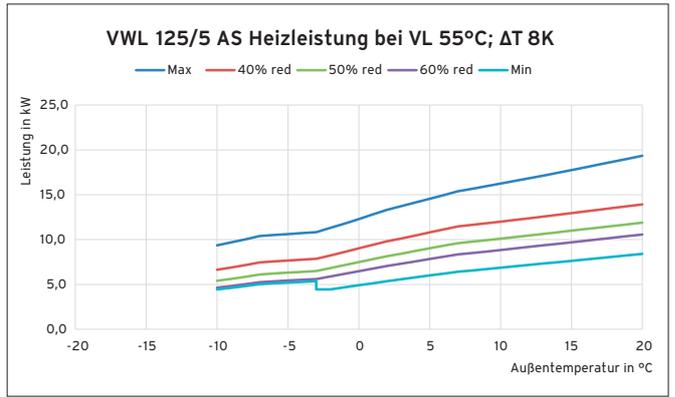
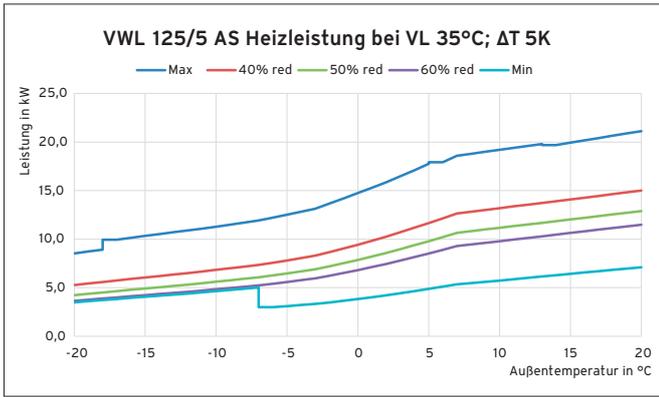
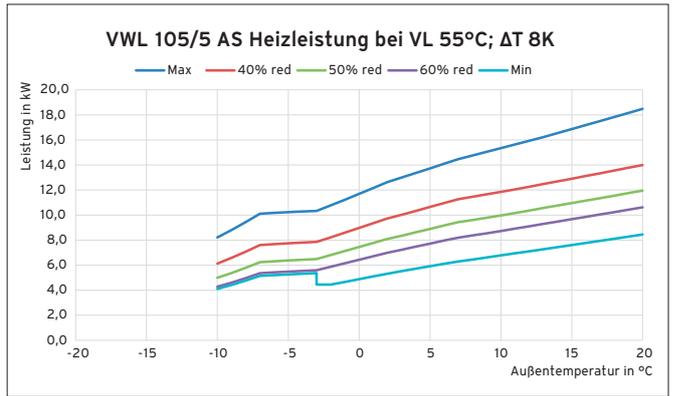
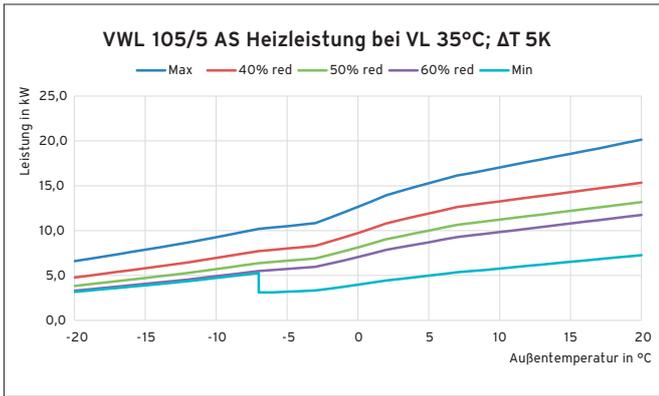
Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 35°C bzw 55°C





Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 35°C bzw 55°C

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19





Hydraulikstation für aroTHERM split (Kältesplit)

Hydraulikstation
VWL 57/5 IS bis VWL 127/5 IS

Besondere Merkmale

- Die Hydraulikstation VWL ..7/5 IS ist ein elektrisches Nachheiz-Modul mit integriertem Wärmepumpen-Steuerungsmodul und Umschaltventil für das Heizungssystem aroTHERM AS
- Unterstützung der Wärmepumpe bei der Wärmeversorgung je nach Systemauslegung und Konfiguration
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 0,69 bis 5,4 kW (127/5 bis 8,5 kW)
- Elektrisch wird die Station mit 230 V oder 400 V angeschlossen.

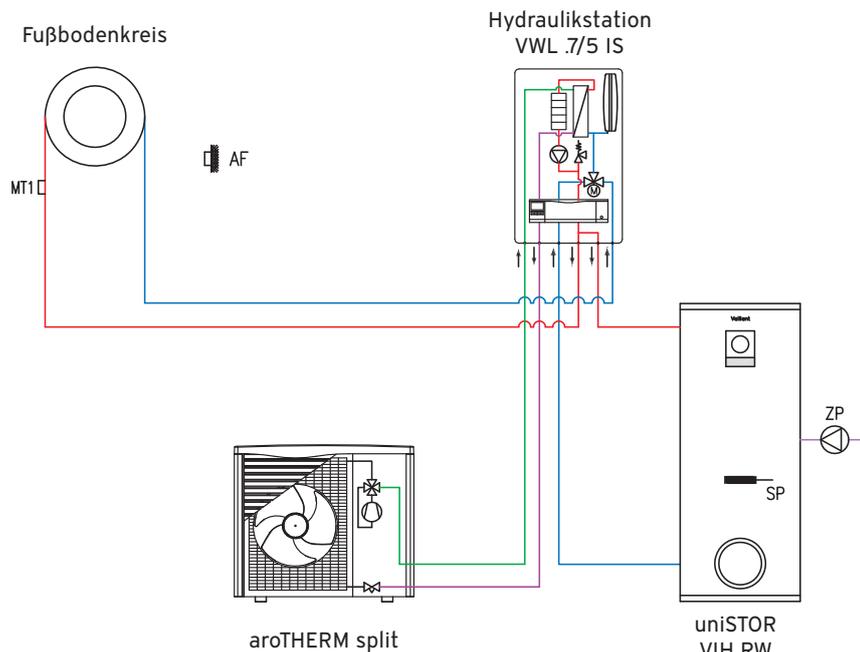
Ausstattung

- Die Hydraulikstation besteht aus:
- eBUS-Schnittstelle
 - Appliance Interface mit Display und Bedientasten
 - Elektroheizstab mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
 - 10 l Ausdehnungsgefäß Heizung
 - Dreiwegenventil
 - Wasserdrucksensor
 - Hocheffizienz-Pumpe
 - Sicherheitsventil Heizung
 - Temperaturfühler VF1
 - Anschlusskabel

Bezeichnung	VWL 57/5 IS für VWL 35/5 u. 55/5 AS	VWL 77/5 IS für VWL 75/5 AS	VWL 127/5 IS für VWL 105/5 u. 125/5 AS
Bestell-Nr.	0010023502	0010023504	0010023525
Listenpreis EUR ohne MwSt.	2.718,00	2.788,00	3.004,00
Rabattgruppe	AV	AV	AV

Technische Daten					
Betriebsdruck max.	bar	3,0			
Nennspannung		1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~			
Anschlussleistung	kW	5,4		8,5	
Schutzart		IPX4			
Heizung Vorlauf und Rücklauf, Warmwasser	Zoll	G 1" (Überwurfmutter)			
Dimension Flüssig-/Sauggasleitung	Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"
Höhe/Breite/Tiefe	mm	720/440/350			
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	30	32		32
Minimaler Aufstellungsraum	m ³	3,41	5,45		8,18

Anschluss-Schema



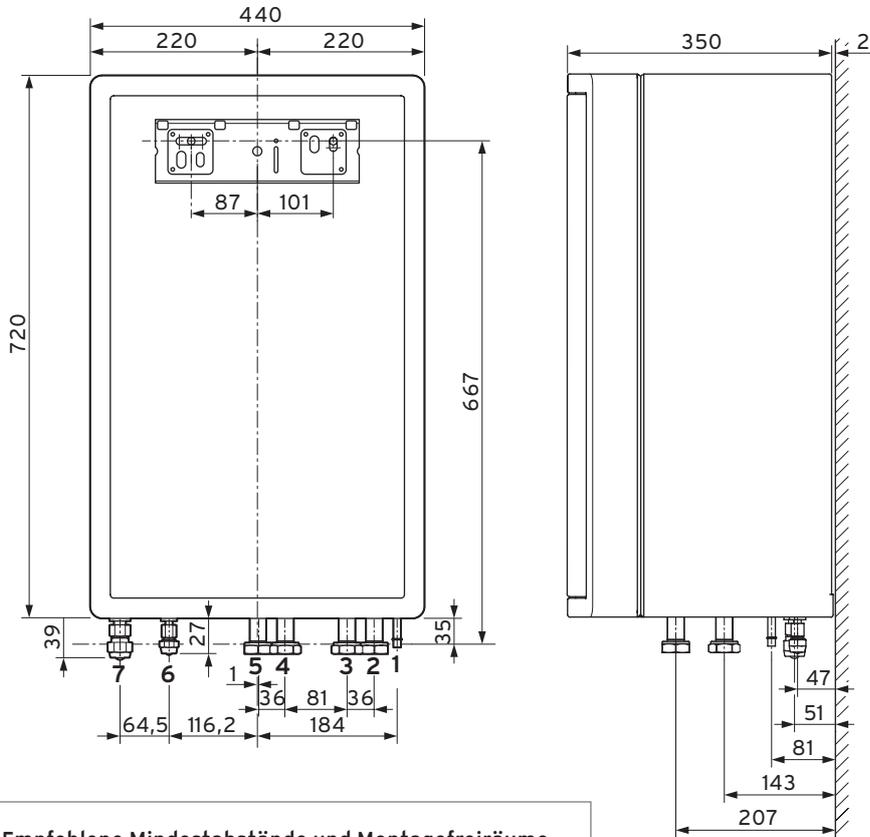
Die Planung

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



Hydraulikstation für aroTHERM split (Kältesplit)

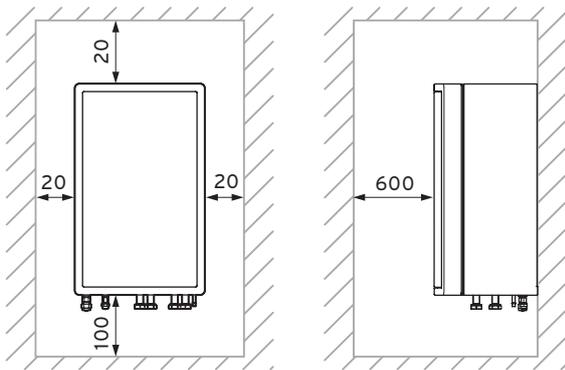
Hydraulikstation VWL 57/5 IS bis VWL 127/5 IS



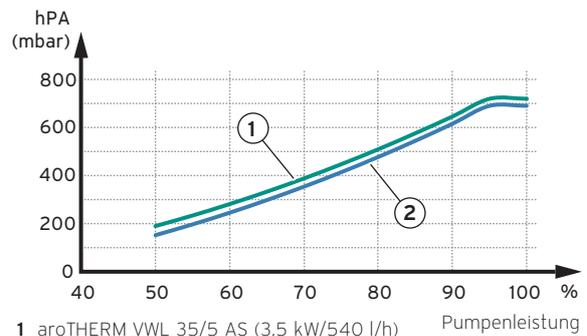
- 1 Ablauf-Sicherheitsventil
Ø außen 18 mm
- 2 Heizungs-Rücklauf G1
- 3 Heizungs-Vorlauf G1
- 4 Speicher-Vorlauf G1
- 5 Speicher- Rücklauf G1
- 6 Flüssigkeitsleitung
- 7 Heißgasleitung

Maße in mm

Empfohlene Mindestabstände und Montagefreiräume

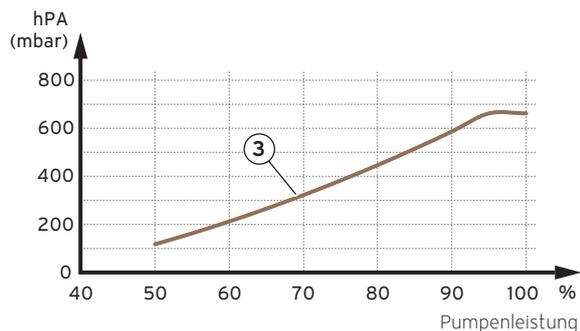


Restförderhöhe VWL 57/5 IS bei Nennvolumenstrom



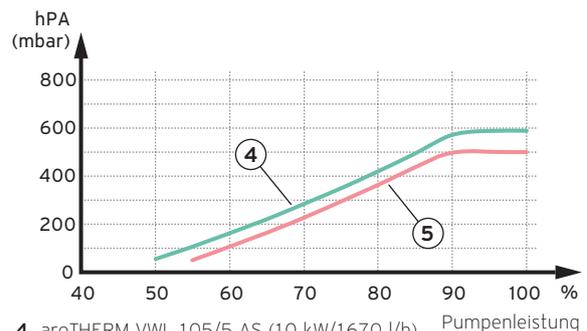
- 1 aroTHERM VWL 35/5 AS (3,5 kW/540 l/h)
- 2 aroTHERM VWL 55/5 AS (5 kW/790 l/h)

Restförderhöhe VWL 77/5 IS bei Nennvolumenstrom



- 3 aroTHERM VWL 75/5 AS (7 kW/1020 l/h)

Restförderhöhe VWL 127/5 IS bei Nennvolumenstrom



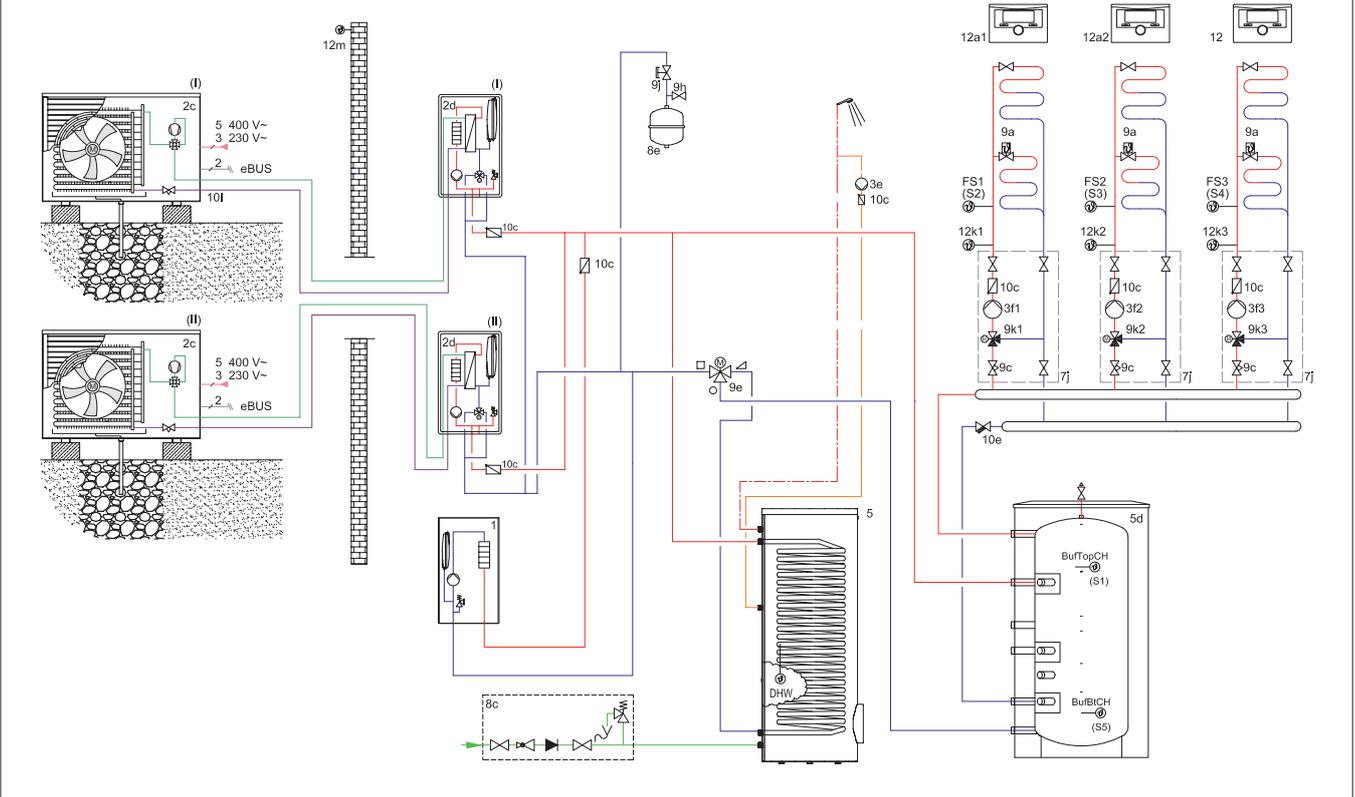
- 4 aroTHERM VWL 105/5 AS (10 kW/1670 l/h)
- 5 aroTHERM VWL 125/5 AS (12 kW/1850 l/h)



1

Wärmepumpen-Kaskade

Schema: WPL-H576-3



Hinweis: Weitere Standardpläne finden Sie in unserem FachpartnerNET

Heizleistung A-7W35 - 2er Kaskade	kW	20,3	23,6
	erforderlich	aroTHERM AS	
		2x 0010021621	2x 0010021623
		VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
	erforderlich	sensocomFORT	
		1x 0010045478	1x 0010045478
		VRC 720/3	VRC 720/3
	erforderlich	VR 32/3 B modulierender Buskoppler eBUS	
		1x 0020235465	1x 0020235465
	erforderlich	VWL 127/5 IS Wandmodul	
		2x 0010023525	2x 0010023525
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	25.378,00	27.808,00

	empfohlen	Elektrische Zusatzheizung	
		1x 0010023691	1x 0010023692
		1x VE 9/14 EU I	1x VE 12/14 EU I
		1x 0020235465	1x 0020235465

Hinweis: Die tatsächlich benötigte Leistungsgröße des eloBLOCK Zusatzheizers ist individuell auf die Anlage abzustimmen



Heizleistung A-7W35 - 3er Kaskade		kW	30,45	35,4
	erforderlich	aroTHERM AS		
		3x 0010021621	3x 0010021623	
		VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS	
	erforderlich	sensoCOMFORT		
		1x 0010045478	1x 0010045478	
		VRC 720/3	VRC 720/3	
	erforderlich	VR 32/3 B modulierender Buskoppler eBUS		
		2x 0020235465	2x 0020235465	
	erforderlich	VWL 127/5 IS Wandmodul		
		3x 0010023525	3x 0010023525	
Listenpreis	EUR ohne MwSt.		37.740,00	41.385,00
	empfohlen	Elektrische Zusatzheizung		
		1x 0010023693	1x 0010023694	
		1x VE 14/14 EU I	1x VE 18/14 EU I	
		1x 0020235465	1x 0020235465	
Hinweis: Die tatsächlich benötigte Leistungsgröße des eloBLOCK Zusatzheizers ist individuell auf die Anlage abzustimmen				
Heizleistung A-7W35 - 4er Kaskade		kW	40,6	47,2
	erforderlich	aroTHERM AS		
		4x 0010021621	4x 0010021623	
		VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS	
	erforderlich	sensoCOMFORT		
		1x 0010045478	1x 0010045478	
		VRC 720/3	VRC 720/3	
	erforderlich	VR 32/3 B modulierender Buskoppler eBUS		
		3x 0020235465	3x 0020235465	
	erforderlich	VWL 127/5 IS Wandmodul		
		4x 0010023525	4x 0010023525	
Listenpreis	EUR ohne MwSt.		50.102,00	54.962,00
	empfohlen	Elektrische Zusatzheizung		
		1x 0010023694	1x 0010023696	
		1x VE 18/14 EU I	1x VE 24/14 EU I	
		1x 0020235465	1x 0020235465	
Hinweis: Die tatsächlich benötigte Leistungsgröße des eloBLOCK Zusatzheizers ist individuell auf die Anlage abzustimmen				

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1

Planungshilfen für Wärmepumpen-Kaskade

Hinweis:

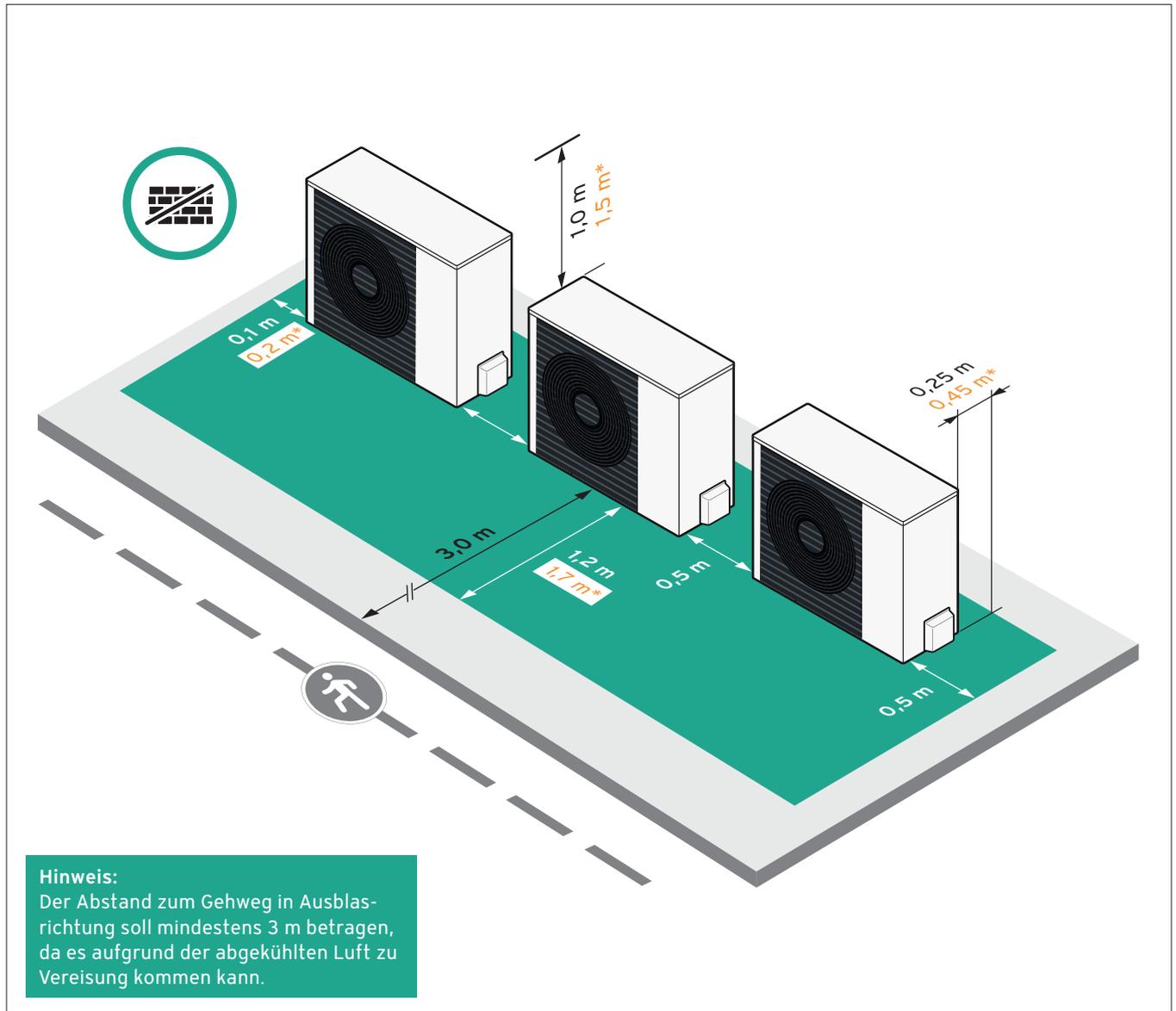
Beachten Sie auch unsere Broschüre:

[Grundlegendes zur Aufstellung von Wärmepumpen Außeneinheiten](#)



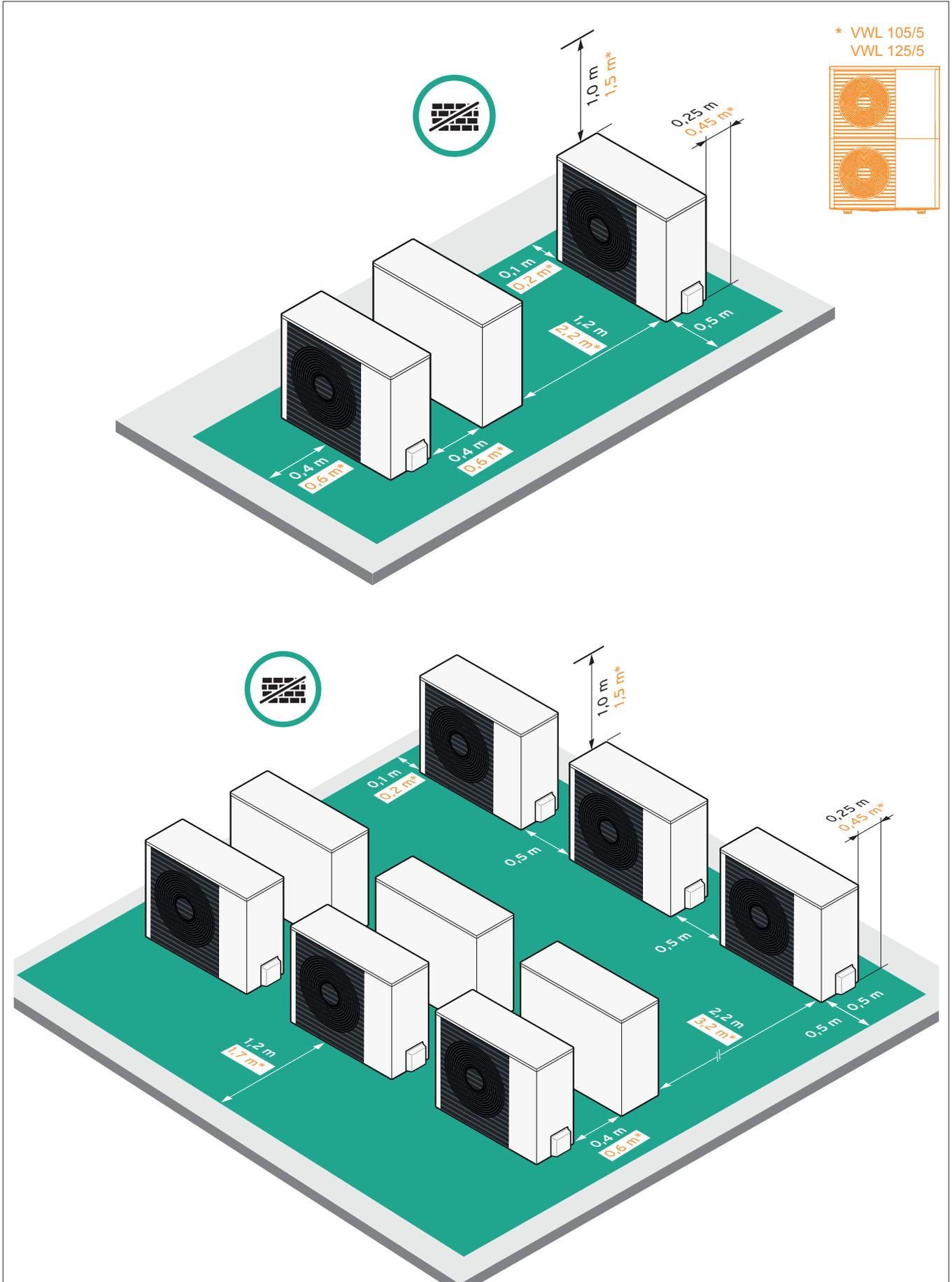
Broschüre zum Download

Mindestabstände für Kaskadenaufstellung





Mindestabstände für Kaskadenaufstellung



1 **Zubehör aroTHERM split**

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>VR 32/3 B Modulierender Buskoppler zur Kaskadierung von aroTHERM und eloBLOCK</p> <p>Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle</p> <p>Einsatzmöglichkeiten - multiMATIC 700 (max. 7 Buskoppler in einem System) und VR 940f</p> <p>Hinweis: Ab dem 2. Wärmerezeuger ist der Einsatz eines Buskopplers für jedes weitere Heizgerät erforderlich. Bei Verwendung von VR 940f ist für jedes Heizgerät ein Buskoppler VR 32/3 B erforderlich.</p>	0020235465	AA	204,00
	<p>VR 32/3 Modulierender Buskoppler zur Kaskadierung von modulierenden Wärmerezeugern mit eBUS-Geräteelektronik</p> <p>Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle</p> <p>Einsatzmöglichkeiten - Nur als Zubehör zum Zentralregler multiMATIC 700 (max. 7 Buskoppler in einem System) und VR 940f - Erforderlich für Lüftungsgerät recoVAIR ../4 in Kombination mit Systemregler multiMATIC 700</p> <p>Hinweis: Ab dem 2. Wärmerezeuger ist der Einsatz eines Buskopplers für jedes weitere Heizgerät erforderlich. Bei Verwendung von VR 940f ist für jedes Heizgerät ein Buskoppler VR 32/3 erforderlich.</p>	0020139895	AA	204,00
	<p>Magnetitfilter für Anschlussituation Aufputz inkl. Wärmedämmung (GEG).</p> <p>Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt.</p> <p>Anschlussmaß Rp 1 1/4" Abmessungen: 280 X 180 X 230 mm</p> <p>Hinweis Geeignet bis max. 3,5 m³/h Wasserumlaufmenge</p>	0020249532	AO	466,00
	<p>Wandhalterung (Massivbau ohne Wärmeschutz) für die Montage der Wärmepumpe an der Wand ohne Vollwärmeschutz</p> <p>verwendbar für: aroTHERM plus VWL 35/6 A, 55/6 A, 75/6 A aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS</p>	0020250225	AV	292,00
	<p>Wandhalterung (Massivbau mit Vollwärmeschutz) für die Montage der Wärmepumpe an der Wand mit Vollwärmeschutz bis 16 cm</p> <p>verwendbar für: aroTHERM plus VWL 35/6 A, 55/6 A, 75/6 A aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS</p>	0020250224	AV	586,00



Zubehör aroTHERM split

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Sockelerhöhung 40 cm für aroTHERM für die um 40cm erhöhte Aufstellung. Schwingungsdämpfer zur Reduktion der Körperschallübertragung sind im Lieferumfang enthalten	0010027984	AV	403,00
	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	270,00
	Dämpfungssockel 60 cm (2 Stk.) zur Entkopplung der Wärmepumpe	0020250226	AV	173,00
	Schwingungsdämpfer (4 Stück) für Bodenmontage erforderlich	0020252091	AV	71,00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

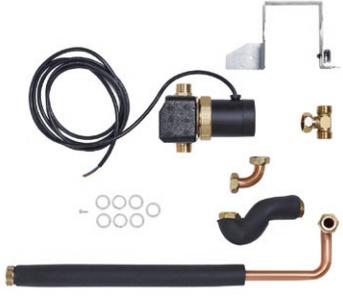


Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM Kältesplit

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Anschluss-Set für flexiblen Anschluss für uniTOWER Monoblock und Kältesplit verwendbar</p> <p>Strömungsoptimierte Hydraulik-Baugruppe für den aktiven Kühlbetrieb geeignet, GEG konforme Wärmedämmschalen, Glattrohr 28 mm zum Pressen. Für flexiblen Anschluss links oder rechts geeignet. 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	565,00
	<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	532,00
	<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	289,00
	<p>Einbau-Set für einen unregulierten 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 regulierten Heizkreis erweitert werden. Bei Installation des Puffermodules im uniTOWER (Bestell-Nr.: 0020220483) kann das Einbau-Set für einen unregulierten Heizkreis nicht verwendet werden!</p>	0020170507	A5	1.464,00
	<p>Adapter Set G 3/4" auf G 1" für uniTOWER Einbauset unregulierter Heizkreis</p> <p>Hinweis: Notwendig bei der Verwendung vom uniTOWER Einbauset (0020250219) in Verbindung mit dem unregulierten Heizkreis (0020170507)</p>	0020269275	AV	49,00
	<p>Erweiterungs-Set für einen regulierten Heizkreis (nur in Verbindung mit Art. 0020170507)</p> <p>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 unregulierten Heizkreis Bestell-Nr.: 0020170507 muss vorhanden sein. Bei Installation des Puffermodules im uniTOWER (Bestell-Nr.: 0020220483) kann das Einbau-Set für einen regulierten Heizkreis nicht verwendet werden!</p>	0020170508	A5	1.005,00



Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM Kältesplit

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>Erweiterungs-Set für einen unregelmäßigten 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 unregelmäßigten Heizkreis Bestell-Nr.: 0020170507 muss vorhanden sein. Bei Installation des Puffermoduls im uniTOWER (Bestell-Nr.: 0020220483) kann das Einbau-Set für einen unregelmäßigten Heizkreis nicht verwendet werden!</p>	0020170509	AV	464,00
	<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 Geräteplatine oder über das Zusatzmodul 2 aus 7 (Bestell-Nr.: 0020017744) realisiert werden</p>	0020170503	A5	487,00
	<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	186,00
	<p>Puffermodul für uniTOWER 18 l integrierbar in uniTOWER, zur Sicherstellung der Mindestlaufzeit der Wärmepumpen aroTHERM verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER max. Leistung prüfen</p> <p>Hinweis uniTOWER: Bei Installation des Einbau-Sets für einen unregelmäßigten Heizkreis (Bestell-Nr.: 0020170507) im uniTOWER kann das Puffermodul nicht verwendet werden!</p> <p>Hinweis: Notwendig bei Einzelraumregelung</p>	0020269273	AV	593,00

1 **Zubehör aroTHERM split**

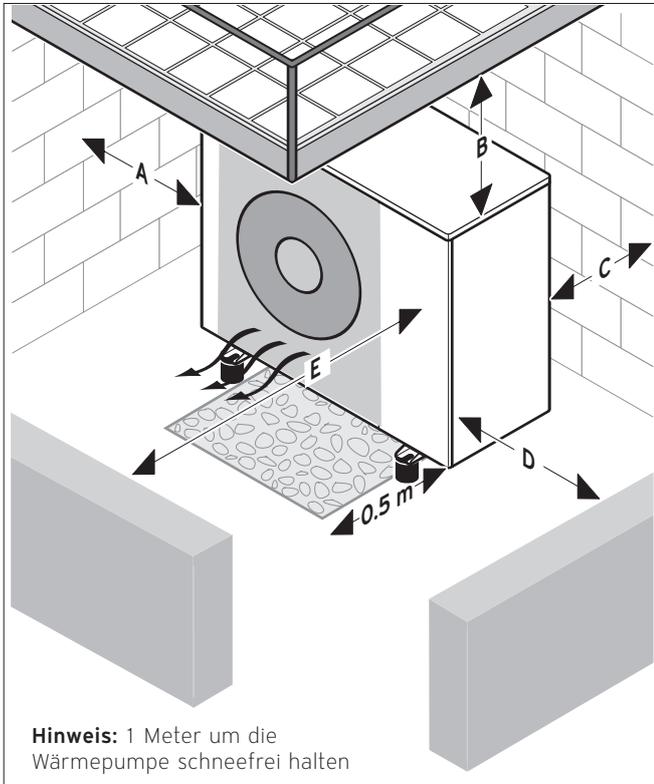
Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
ohne Abb.	Isolierband 10 Meter verwendbar für Kälteisolierungen	0020252090	AV	27,00
	Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 1/4" u. 1/2" inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 35/5 AS - VWL 55/5 AS			
	5 m Länge	0020250307	AV	380,00
	10 m Länge	0020250308	AV	552,00
	Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 3/8" u. 5/8" inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 75/5 AS - VWL 125/5 AS			
	5 m Länge	0020250305	AV	523,00
	10 m Länge	0020250306	AV	800,00
 Hinweis Kältemittelleitungen: Arbeiten im Kältekreislauf Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innenseite als auch bei der Außenseite dicht zu verschließen. Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.	Kältemittelleitungen 5 m (Solange der Vorrat reicht)			
	1/4", Wandstärke 0,8 mm, Länge 5 m	0020003485	AY	139,00
	1/2", Wandstärke 0,8 mm, Länge 5 m	0020003491	AY	179,00
	Kältemittelleitungen 10 m			
	1/4", Wandstärke 0,8 mm, Länge 10 m	0010035542	AY	191,00
	3/8", Wandstärke 0,8 mm, Länge 10 m	0010035544	AY	250,00
	1/2", Wandstärke 0,8 mm, Länge 10 m	0010035543	AY	310,00
	5/8", Wandstärke 1,0 mm, Länge 10 m	0010035545	AY	478,00
	Kältemittelleitungen 25 m			
	1/4", Wandstärke 0,8 mm, Länge 25 m	0020250311	AY	310,00
3/8", Wandstärke 0,8 mm, Länge 25 m	0020250309	AY	445,00	
1/2", Wandstärke 0,8 mm, Länge 25 m	0020250312	AY	563,00	
5/8", Wandstärke 1,0 mm, Länge 25 m	0020250310	AY	843,00	
	SAE-Schraubverbindungen Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage			
	1/4"	0010030970	AY	15,00
	3/8"	0010030971	AY	17,00
	1/2"	0010030972	AY	19,00
	5/8"	0010030973	AY	27,00
	SAE Kalibrierungs-Set für 1/4", 1/2", 3/8", 5/8"	0020252903	AY	296,00



Planungshilfen

Außenaufstellung der Luft/Wasser Wärmepumpen

Montagefreiräume aroTHERM

**Hinweis:**

Siehe auch Quick Guides für aroTHERM im Fachpartnerbereich www.vaillant.at

Mindestabstand	Heizbetrieb	Heiz- und Kühlbetrieb
A	100 mm	100 mm
B	1000 mm	1000 mm
C	200 mm ¹⁾	250 mm
D	500 mm	500 mm
E	600 mm	600 mm

¹⁾ Für das Maß C wird 250 mm empfohlen, um eine gute Zugänglichkeit bei der Elektroinstallation zu gewährleisten.

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 Erdreichtniveau mittels elektrischer Begleitheizung (bauseits) empfohlen.

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 öffnere 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.

ACHTUNG

Bei Windbelastung kann das Produkt umkippen.

Verwenden Sie zwei Betonsockel und eine rutschsichere Schutzmatte.

Verschrauben Sie das Produkt mit den Betonsockeln.

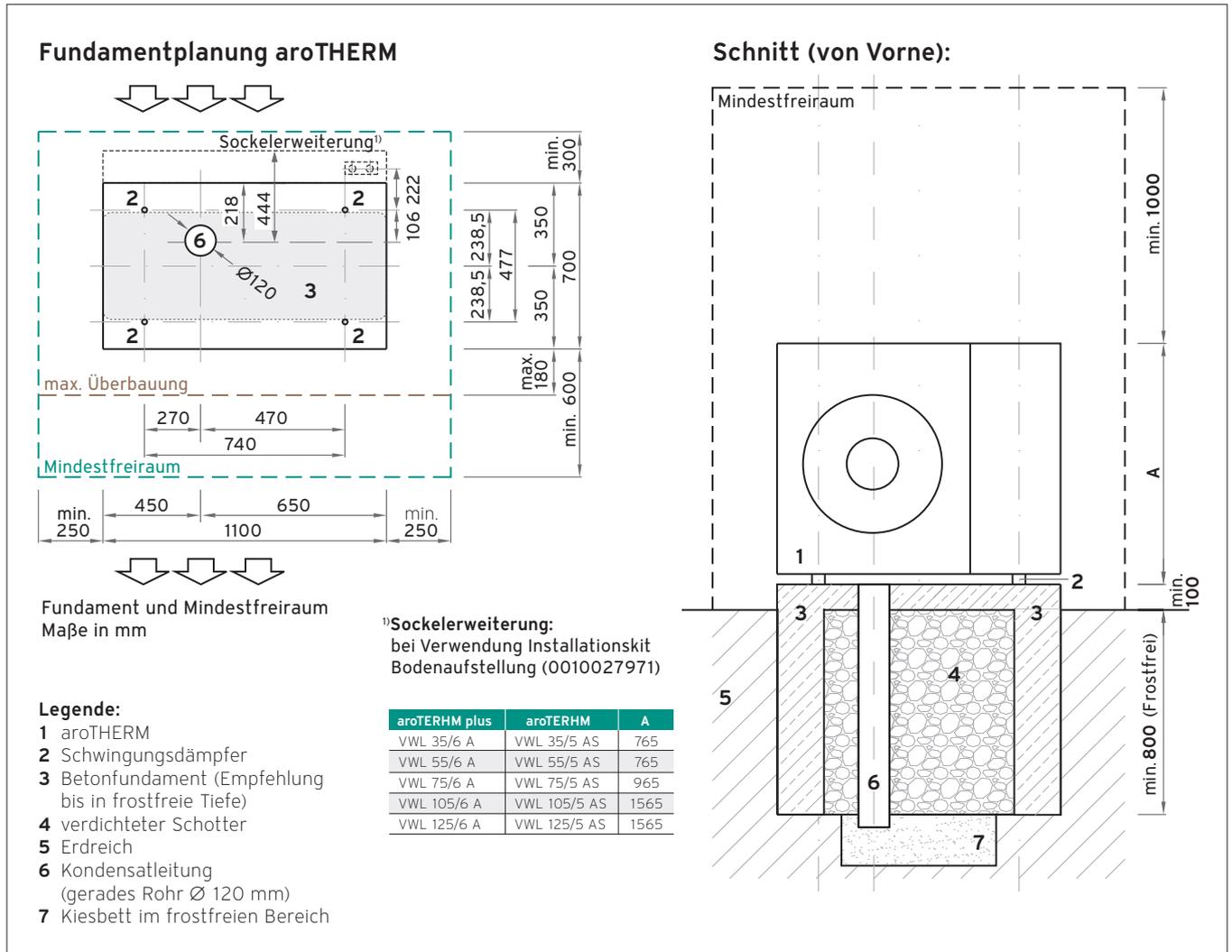


Broschüre zum Download

Beachten Sie auch unsere Broschüre:
[Grundlegendes zur Aufstellung von Wärmepumpen Außeneinheiten](#)



Plan Betonsockel



Technische Daten

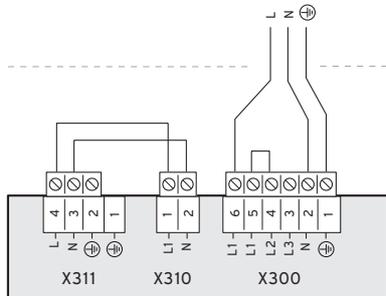
Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM split	Einheit	VWL 35/5 AS 230 V	VWL 55/5 AS 230 V	VWL 75/5 AS 230 V	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Spannungsversorgung Verdichter U _v B		230V/50Hz			400V/50Hz	
Sicherungstyp C (träge) 1+N bzw. 3+N	A	16				
Betriebsstrom max. I _v B	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
Anlaufstrom max. I _v A	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
Leistungsfaktor		cos φ = 1				
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30				
Versorgungsleitung ¹⁾	mm ²	3 x 2,5			5 x 2,5	
eBUS	mm ²	2 x 0,75				
Min. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	0,50	0,50	0,60	0,8	0,8
Max. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	2,65	2,65	3,40	7,6	7,6
Wirkleistung Kompressor max.	kW	2,55	2,55	3,30	5,20	5,20
Durchschn. Schalldämmigkeit in 1h bei tn 0°C		1				
Durchschn. Schalldämmigkeit in 24h bei tn 0°C		24				

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

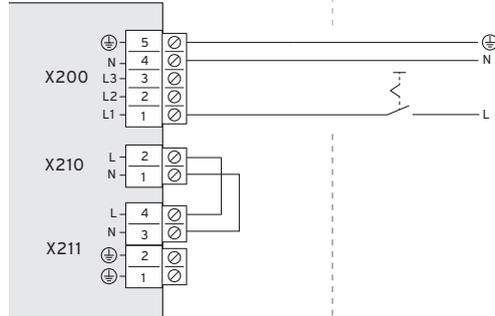


Elektro-Installation

Anschluss 230 V - möglich

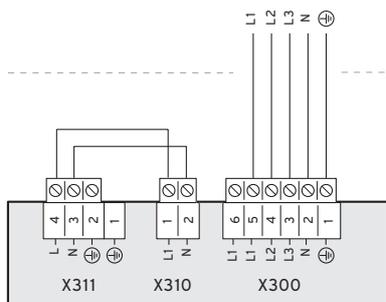


Anschluss Inneneinheit

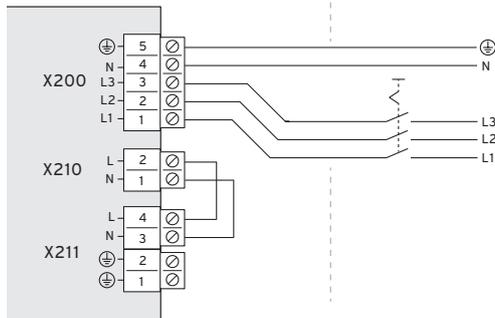


Anschluss Außeneinheit

Anschluss 400 V - empfohlen ²⁾



Anschluss Inneneinheit



Anschluss Außeneinheit



Achtung!

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

Zubehör Wärmepumpen aroTHERM		uniTOWER		Wandmodule	
		zu aroTHERM split		zu aroTHERM split	
		VWL 58/5 IS VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 57/5 IS VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Nennspannung		400V/50Hz ²⁾	400V/50Hz ²⁾	400V/50Hz ²⁾	400V/50Hz ²⁾
Bemessungsleistung max.	kW	5,4	8,8	5,4	8,8
Versorgungsleitung ¹⁾	mm ²	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 1,5	5 x 2,5
eBUS	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75

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

²⁾ 400V empfohlen, um volle Leistung bei der Zusatzheizung zu gewährleisten. 230V Anschluss auch möglich, maximale Anschlussleistung beachten!

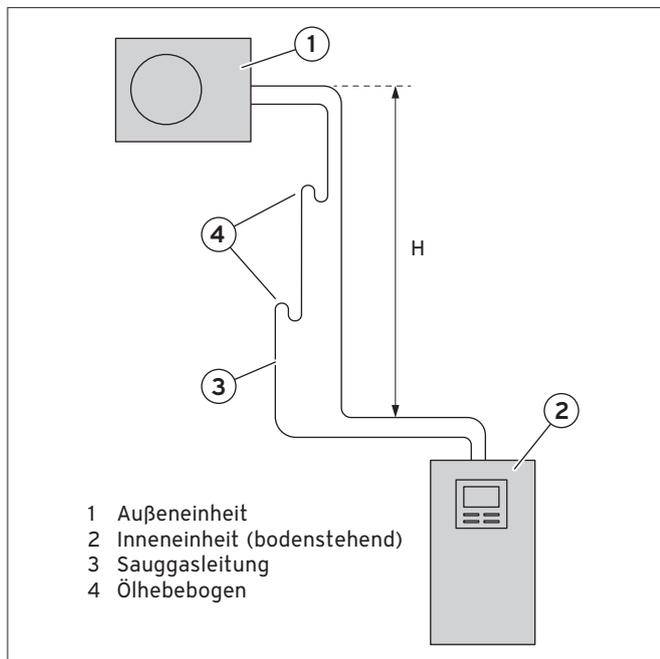


Verlegung der Kältemittelleitungen planen

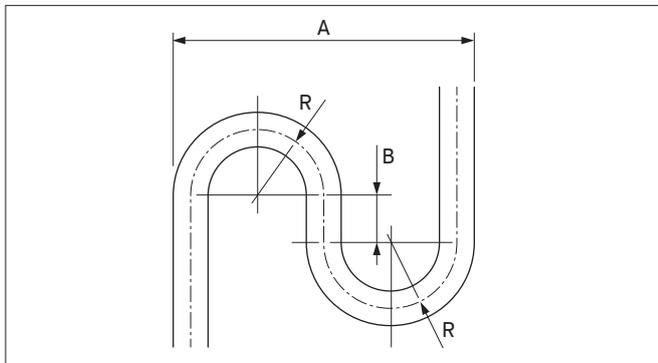
Außeneinheit oberhalb Inneneinheit

Sie können die Außeneinheit bis zu einer Höhe von 30 m oberhalb der Inneneinheit installieren. Bei dieser Installationsart ist eine Kältemittelleitung von maximal 40 m einfacher Länge erlaubt. Abhängig von der Montagehöhe müssen Sie Ölhebepögen in der Sauggasleitung installieren, damit die Ölschmierung und Ölrückführung zum Kompressor sichergestellt werden.

Höhendifferenz	Ölhebepögen
bis 10 m	kein Ölhebepögen erforderlich
bis 20 m	ein Ölhebepögen in 10 m Höhe
über 20 m	ein Ölhebepögen in 10 m Höhe, ein weiterer Ölhebepögen in 20 m Höhe



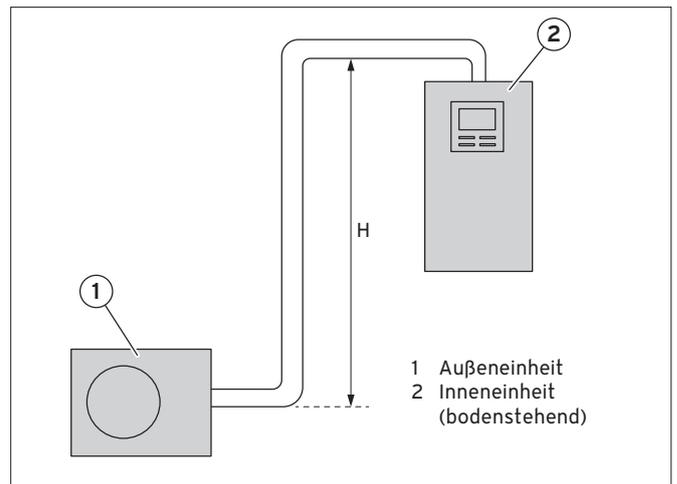
Abhängig vom Produkt, beziehungsweise vom Außendurchmesser der Sauggasleitung, muss der Ölhebepögen bestimmte geometrische Anforderungen erfüllen.



Produkt	Außendurchmesser, Sauggasleitung	A	B	R
VWL 35/5 und VWL 55/5	1/2"	173	40	40
VWL 75/5 bis VWL 125/5	5/8"	256	40	60

Inneneinheit oberhalb Außeneinheit

Sie können die Inneneinheit bis zu einer Höhe von 10 m oberhalb der Außeneinheit installieren. Eine Höhe über 10 m ist für diesen Fall nicht zulässig. Es ist hierfür kein Ölhebepögen erforderlich. Bei dieser Installationsart ist eine Kältemittelleitung von maximal 25 m einfacher Länge erlaubt.



Kältemittelleitungen zum Produkt verlegen

Verlegen Sie die Kältemittelleitungen durch die Wanddurchführung zum Produkt.

Zusätzliches Kältemittel einfüllen



Gefahr durch austretendes Kältemittel!

Kann bei Berührung zu Verletzungen führen.

Tragen Sie Schutzbrille und Handschuhe!

Ermitteln Sie die einfache Länge der Kältemittelleitung. Kalkulieren Sie die benötigte Menge an zusätzlichem Kältemittel.

Benötigte Menge Kältemittel:

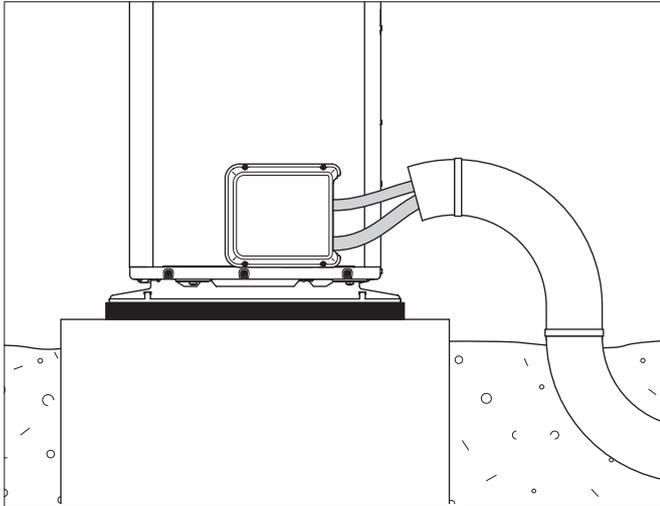
Produkt	Einfache Länge	Kältemittelmenge
VWL 35/5 und VWL 55/5	<15 m	Keines
	15 m bis 25 m	30 g je weiterem Meter (über 15 m)
	25 m bis 40 m	300 g + 47 g je weiterem Meter (über 25 m)
VWL 75/5	<15 m	Keines
	15 m bis 25 m	70g je weiterem Meter (über 15 m)
	25 m bis 40 m	700 g + 107 g je weiterem Meter (über 25 m)
VWL 105/5 und VWL 125/5	<15 m	Keines
	15 m bis 25 m	70 g je weiterem Meter (über 15 m)
	25 m bis 40 m	700 g + 83 g je weiterem Meter (über 25 m)

Hinweis:

Beachten Sie anhand der tatsächlichen Kältemittelfüllmenge die Vorgaben in der F-Gase Verordnung z. B. jährliche Dichtheitsprüfung!

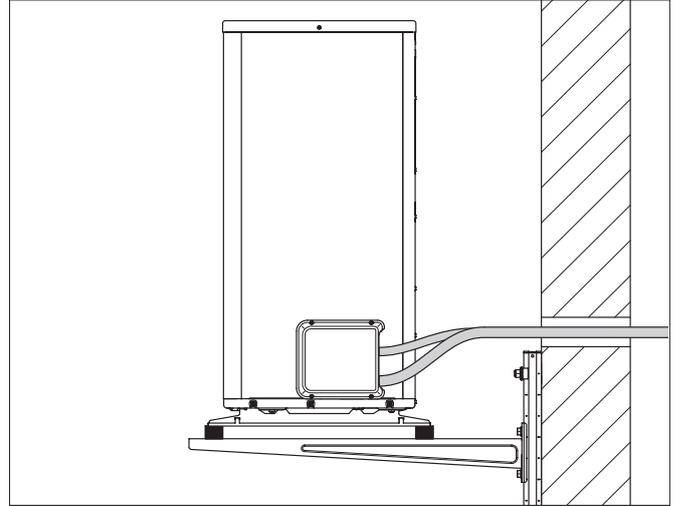


Verlegung der Kältemittelleitungen im Erdreich



1. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen durch die Wanddurchführung zum Produkt.
2. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen durch ein geeignetes Schutzrohr im Erdreich, wie in der Abbildung dargestellt.
3. Biegen Sie die Rohre nur einmal in ihre endgültige Position. Verwenden Sie eine Biegefeder oder ein Biegewerkzeug, um Knicke zu vermeiden.
4. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen in der Wanddurchführung mit leichtem Gefälle nach außen.
5. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen zentrisch durch die Wanddurchführung, ohne dass die Leitungen die Wand berühren.

Verlegung der Kältemittelleitungen durch die Wand



1. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen durch die Wanddurchführung zum Produkt.
2. Biegen Sie die Rohre nur einmal in ihre endgültige Position. Verwenden Sie eine Biegefeder oder ein Biegewerkzeug, um Knicke zu vermeiden.
3. Stellen Sie sicher, dass die Kältemittelleitungen die Wand und die Verkleidungsteile des Produkts nicht berühren.
4. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen in der Wanddurchführung mit leichtem Gefälle nach außen.
5. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen zentrisch durch die Wanddurchführung, ohne dass die Leitungen die Wand berühren.

Hinweis:

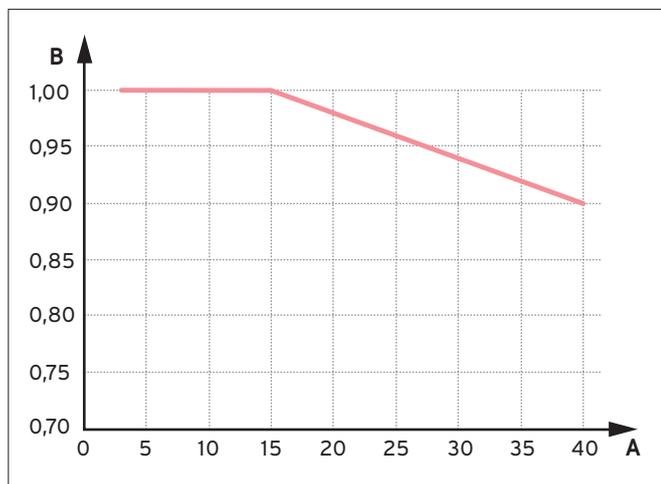
Durch Verbesserungen in der Vibrationsübertragung, ist der bis dato von uns empfohlene 360°-Bogen zum Vibrationsausgleich in Zukunft nicht mehr erforderlich.

Alle Produkte, welche ab Kalenderwoche 21 des Jahres 2021 produziert wurden, können ohne 360° Bogen installiert werden. Das Produktionsdatum ist anhand der Seriennummer zu erkennen:

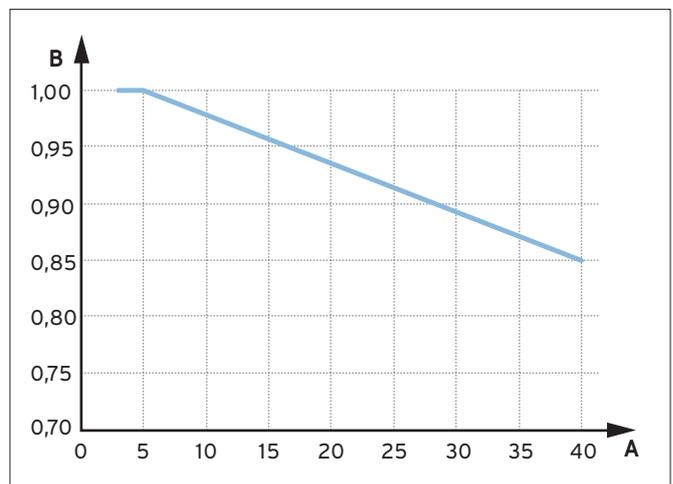
3+4 Stelle = Produktionsjahr

5+6 Stelle = Produktionswoche

Heizleistung



Kühlleistung





Wärmequelle

Schalleistungspegel aroTHERM split (Kältesplit)

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

VWL 35/5 AS			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	2	47	40	38	35	33	31	29	27	25	24
		4	50	44	41	38	36	34	32	30	28	27
		8	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
40 (60 % Reduzierung)	46	2	38	32	29	26	24	22	20	18	16	15
		4	41	35	32	29	27	25	23	21	19	18
		8	44	38	35	32	30	28	26	25	22	21

VWL 55/5 AS			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	2	47	40	38	35	33	31	29	27	25	24
		4	50	44	41	38	36	34	32	30	28	27
		8	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
40 (60 % Reduzierung)	46	2	38	32	29	26	24	22	20	18	16	15
		4	41	35	32	29	27	25	23	21	19	18
		8	44	38	35	32	30	28	26	25	22	21

VWL 75/5 AS			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	56	2	48	41	39	36	34	32	30	28	26	25
		4	51	45	42	39	37	35	33	31	29	28
		8	54	48	45	42	40	38	36	34	32	31
40 (60 % Reduzierung)	48	2	40	34	31	28	26	24	22	20	18	17
		4	43	37	34	31	29	27	25	23	21	20
		8	46	40	37	34	32	30	28	26	24	23

VWL 105/5 AS 400V *			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	61	2	56	50	47	44	42	40	38	36	34	33
		4	59	53	50	47	45	43	41	39	37	36
		8	62	56	53	50	48	46	44	42	40	39
40 (60 % Reduzierung)	55	2	50	44	41	38	36	34	32	30	28	27
		4	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
		8	56	50	47	44	42	40	38	36	34	33

VWL 125/5 AS 400V *			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	61	2	56	50	47	44	42	40	38	36	34	33
		4	59	53	50	47	45	43	41	39	37	36
		8	62	56	53	50	48	46	44	42	40	39
40 (60 % Reduzierung)	55	2	50	44	41	38	36	34	32	30	28	27
		4	53	47	44	41	39	37	35	33	31	30
		8	56	50	47	44	42	40	38	36	34	33

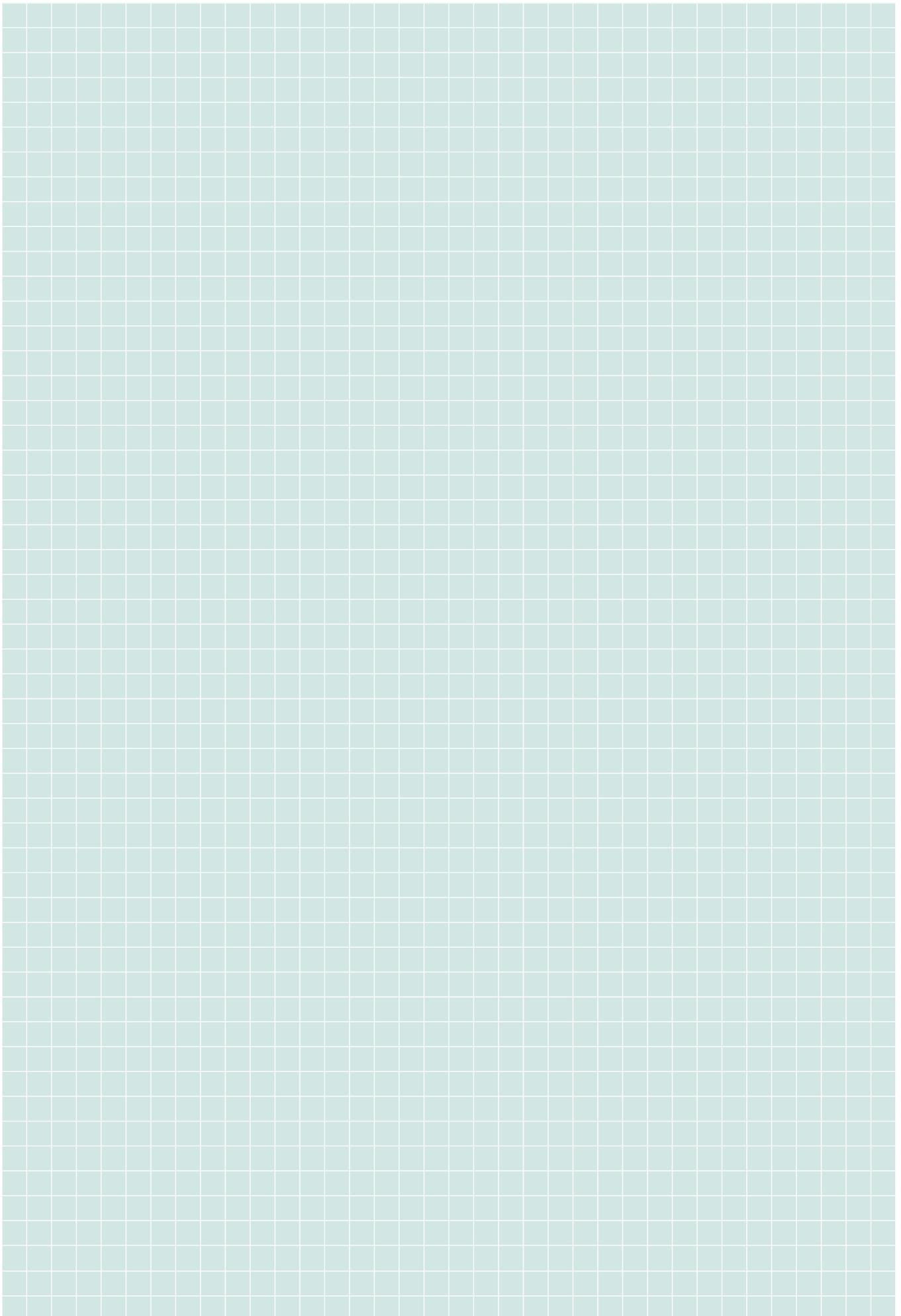
* Aufschlag für Tonhaltigkeit nach Terzbandmethode: 0 dB(A) bei VWL 35/5 AS-75/5 AS und +3dB(A) bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS (Angaben sind bei manchen Einreichungen erforderlich)

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 - siehe Diagramme Seite 152.

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.

Notizen



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1

aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS mit uniTOWER Bestellübersicht

NEU
IV.Q

Wärmepumpen



Kältemittelleitungen



Kältemittelleitungen



Zubehör Wärmepumpen Montage



aroTHERM split plus mit uniTOWER Luft/Wasser

VWL 35/8.2 AS

Heizleistung (A-7/W35)
4,0 kW
Bestell-Nr.: 8000029578

EUR 11.338,00 (Seite 176)

VWL 55/8.2 AS

Heizleistung (A-7/W35)
5,3 kW
Bestell-Nr.: 8000029579

EUR 11.852,00 (Seite 176)

VWL 75/8.2 AS

Heizleistung (A-7/W35)
7,1 kW
Bestell-Nr.: 8000029581

EUR 12.724,00 (Seite 176)

Kältemittelleitungen 1/4"

5 m
Bestell-Nr.: 0020003485
EUR 139,00 (Seite 194)

10 m
Bestell-Nr.: 0010035542
EUR 191,00 (Seite 194)

25 m
Bestell-Nr.: 0020250311
EUR 310,00 (Seite 194)

SAE-Schraubverbindung 1/4"
Bestell-Nr.: 0010030970
EUR 15,00 (Seite 194)

Kältemittelleitungen 1/2"

5 m
Bestell-Nr.: 0020003491
EUR 179,00 (Seite 194)

10 m
Bestell-Nr.: 0010035543
EUR 310,00 (Seite 194)

25 m
Bestell-Nr.: 0020250312
EUR 563,00 (Seite 194)

SAE-Schraubverbindung 1/2"
Bestell-Nr.: 0010030972
EUR 19,00 (Seite 194)

Twin-Kältemittelleitungen 2in1: 1/4" und 1/2"

ACHTUNG: Inkl. Modbus Verbindungsleitungen und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS

5 m-Set
Bestell-Nr.: 0010039725 **EUR 305,00** (Seite 194)

10 m-Set
Bestell-Nr.: 0010039727 **EUR 420,00** (Seite 194)

Modbus Kabel 50 m 2 x 0,34 mm
Bestell-Nr.: 0010039719 **EUR 121,00** (Seite 193)

Zubehör Montage

Bodenkonsole lang
2 x Dämpfungssockel
Bestell-Nr.: 0020117747
EUR 270,00 (Seite 191)

Bodenkonsole kurz 60 cm
2 x Dämpfungssockel
Bestell-Nr.: 0020250226
EUR 173,00 (Seite 191)

Wandhalterung
für Massivbau ohne Wärme-
schutz
Bestell-Nr.: 0020250225
EUR 292,00 (Seite 191)

Wandhalterung bis VWL 75
für Vollwärmeschutz bis 16 cm
Bestell-Nr.: 0020250224
EUR 586,00 (Seite 191)

Schwingungsdämpfer
für Bodenmontage erforder-
lich
Bestell-Nr.: 0020252091
EUR 71,00 (Seite 191)

Beheizter Kondensatablauf
bis 1,5 m
Bestell-Nr.: 0010039083
EUR 240,00 (Seite 192)

**Adapter für Kondensat-
ablauf**
Bestell-Nr.: 0010046426
EUR 20,00 (Seite 193)

Regelungen



Hinweis: Systemregler für arOTHERM zwingend erforderlich.

Zubehör Regelungen



weiter auf der nächsten Seite

▼ alternative Systemregler >

Witterungsgeführte Systemregler

Hinweis
Nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich

sensoCOMFORT 720
Systemregler mit TFT-Display
Bestell-Nr.: 0010045478
EUR 858,00 (Seite 846)

oder
sensoCOMFORT 720f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0010045481
EUR 1.154,00 (Seite 848)

Fernbedienung für Systemregler

VR 92 Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720
Bestell-Nr.: 0020260923
EUR 255,00 (Seite 847)

VR 92f Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720f
Bestell-Nr.: 0020260938
EUR 294,00 (Seite 849)

Witterungsgeführte Systemregler

multiMATIC 700/6
Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797
EUR 858,00 (Seite 852)

oder
multiMATIC 700/4f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0020218359
EUR 1.390,00 (Seite 854)

Fernbedienung für Systemregler

VR 91 Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020171333
EUR 226,00 (Seite 853)

VR 91f Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020231565
EUR 270,00 (Seite 855)

Ergänzungsmodule für Systemregler

VR 71
Erweiterungsmodul für 3 Mischerkreise
Bestell-Nr.: 0020184846
EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10
Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787
EUR 75,00 (Seite 859)

Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642
Bestell-Nr.: 009642
EUR 100,00 (Seite 856)

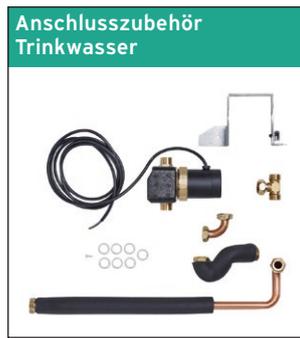


1

aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS mit uniTOWER

Bestellübersicht

NEU
IV.Q



Hydraulik Einbau-Set für uniTOWER

Installations-Set uniTOWER (niedriger Aufbau)
Bestell-Nr.: 0010039993
EUR 207,00 (Seite 192)

Anschlussset uniTOWER Rechts
Bestell-Nr.: 8000012566
EUR 480,00 (Seite 192)

Anschlussset uniTOWER Links
Bestell-Nr.: 8000012577
EUR 480,00 (Seite 192)

Fülleinrichtung uniTOWER /8.2
Bestell-Nr.: 0010038388
EUR 100,00 (Seite 192)

Zubehör Trinkwasser für internen Einbau

Zirkulation-Set mit Pumpe für uniTOWER
Bestell-Nr.: 0010038384
EUR 450,00 (Seite 193)

Zirkulation-Set ohne Pumpe für uniTOWER
Bestell-Nr.: 0010042664
EUR 85,00 (Seite 193)

Sicherheitsgruppen

Sicherheitsgruppe bis 7 bar
Bestell-Nr.: 0010040739
EUR 48,00 (Seite 193)

Sonstiges Zubehör

Adapter für Kondensatablauf
Bestell-Nr.: 0010046426
EUR 20,00 (Seite 193)

Adapter 1 Zoll IG auf 28 mm CU
Bestell-Nr.: 0010038385
EUR 36,00 (Seite 193)

Adapter 1 Zoll AG auf 28 mm CU
Bestell-Nr.: 0010039178
EUR 80,00 (Seite 193)

Max. Temp. Thermostat inkl. Fülleinrichtung
Bestell-Nr.: 0010038386
EUR 280,00 (Seite 192)

Beheizter Kondensatablauf bis 1,5 m
Bestell-Nr.: 0010039083
EUR 240,00 (Seite 192)

Überströmventil DN25 (50-500 mbar)
Bestell-Nr.: 0010039715
EUR 146,00 (Seite 192)

Isolierung für Serviceventile
Bestell-Nr.: 0010042662
EUR 129,00 (Seite 193)

Hydraulische Verteiler

Verteilerbalken für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597
EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)

Magnetitfilter Rp 1 1/4"
Bestell-Nr.: 0020249532
EUR 466,00 (Seite 190)

Photovoltaik-Systeme auroPOWER Kapitel 10



Aktivierung aroTHERM split plus

Aktivierung aroTHERM split plus
Bestell-Nr.: 8700000772
EUR 1.002,00 (Seite 979)

ab 2 Geräte vor Ort
Bestell-Nr.: 8700000773
(Preis pro Gerät)
EUR 965,50 (Seite 979)

Comfort^{plus} Garantiepaket für Geräte der plus-Linie

Bei Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst zusätzlich zu 24 Monaten Garantie 3 Monate extra. plus 36 Monate online Anlagenmonitoring 365 Tage aus der Ferne

(Seite 979)



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

NEU
IV.Q

aroTHERM split plus mit uniTOWER
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS



Besondere Merkmale

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM split plus Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch kompakte Split-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehören
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 62 °C
- 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 selbst-erzeugter Energie (PVready)

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein)
- Integrierter 185 Liter WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 1,4 bis 5,4 kW mit STB und Elektro-Anschlusskasten
- Entlüftung und Entleerung Zusatzheizung
- 3-Wege Umschaltventil Heizung/Warmwasser
- Füllanschluss
- Hocheffizienz-Pumpe
- 15 Liter ADG für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet

Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 uniTOWER VIH WL ..8/8.2 IS
- 1 aroTHERM VWL split plus AS
- Beutel mit Installationsmaterial, Bedienungs- und Instandhaltungs-/Wartungsanleitung jeweils für uniTOWER und aroTHERM split plus, Garantiekarte, Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber
- 1 Kommunikationsmodul VR 940

Einsatzmöglichkeiten

- Der uniTOWER VWL ..8/8.2 IS wird nur in Kombination mit einer aroTHERM split plus AS-Wärmepumpe eingesetzt und dient als Bindeglied zwischen Wärmepumpe, Heizungs- und Warmwasseranlage

Achtung

**Dimension der Kältemittelleitungen beachten (75/8.2 AS)!
Zwischen Außeneinheit und Inneneinheit ist eine geschirmte Modbusleitung (Art.-Nr.0010039719) zu verwenden!**

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.
Angebote ab Q3/2024

Paket	inkl.	aroTHERM		
		1x VWL 35/8.2 AS	1x VWL 55/8.2 AS	1x VWL 75/8.2 AS
	inkl.	uniTOWER		
		1x VWL 58/8.2 IS	1x VWL 58/8.2 IS	1x VWL 78/8.2 IS
Paket-Bezeichnung		VWL 35/8.2 AS mit uniTOWER	VWL 55/8.2 AS mit uniTOWER	VWL 78/8.2 AS mit uniTOWER
Bestell-Nr.		8000029578	8000029579	8000029581
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	11.338,00	11.852,00	12.724,00
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	%	191 / 130	191 / 135	187 / 133
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A

Hinweis

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



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

NEU
IV.Q

Hinweis

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

aroTHERM split plus mit uniTOWER
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS

Technische Daten aroTHERM split		VWL 35/8.2 AS	VWL 55/8.2 AS	VWL 78/8.2 AS
Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511:2018	kW	4,0	5,3	7,1
Leistungsaufnahme	kW	1,15	1,83	2,53
COP bei A-7/W35		3,1	2,9	2,8
Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511:2018	kW	2,46	3,37	4,51
Leistungsaufnahme	kW	0,66	0,92	1,23
COP bei A2/W35		3,75	3,67	3,68
Heizleistung bei A7/W35 Δt 5 nach EN 14511:2018	kW	3,13	4,42	5,78
Leistungsaufnahme	kW	0,64	0,95	1,26
COP bei A7/W35		4,89	4,68	4,58
Heizleistung bei A7/W55 Δt 8 nach EN 14511:2018	kW	2,73	3,69	4,95
Leistungsaufnahme	kW	1,05	1,38	1,84
COP bei A7/W55		2,62	2,67	2,69
Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511:2018	kW	4,83	4,83	6,3
Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,29	1,76
Leistungszahl EER		3,76	3,76	3,58
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16	16
Betriebsstrom max.	A	11,5	11,5	14,9
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3
min./max. Außentemperatur im Heizbetrieb	°C	-25 / 20		
min./max. Außentemperatur im Warmwasserbetrieb	°C	-20 / 46		
min./max. Außentemperatur im Kühlbetrieb	°C	-15 / 46		
Temperatur Heizkreis min./max. (mit Zusatzheizung)	°C	20 / 62 (65)		
Temperatur Warmwasser min./max. (mit Zusatzheizung)	°C	5 / 62 (75)		
Temperatur Kühlung min./max.	°C	5 / 30		
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	2300	2300	2300
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55	55	56
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	19	19	20
Flüssig-/ Sauggasleitung		1/4" und 1/2"		
Einfache Länge, Kältemittelleitung (min./max.)	m	3/40 (31) ⁴⁾		3/50 (27) ⁴⁾
Zulässiger Höhenunterschied zw. Außen- und Inneneinheit	m	40 (Raumrestriktionen beachten)		
Höhe	mm	765		965
Breite/Tiefe	mm	1100/449		
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	80	80	100
Kältemittel-Füllmenge R32 ²⁾	kg	1,4		1,5
benötigte zusätzl. Kältemittelmenge ab 15 m Abstand	g/m	27		
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾		677 (675)		

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schallleistungspegel um max. 8 dB(A). Nähere Informationen siehe Planungsinformation. Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A) bei VWL 35/8.2 AS - 75/8.2 AS

²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen⁴⁾ ohne Raumrestriktionen

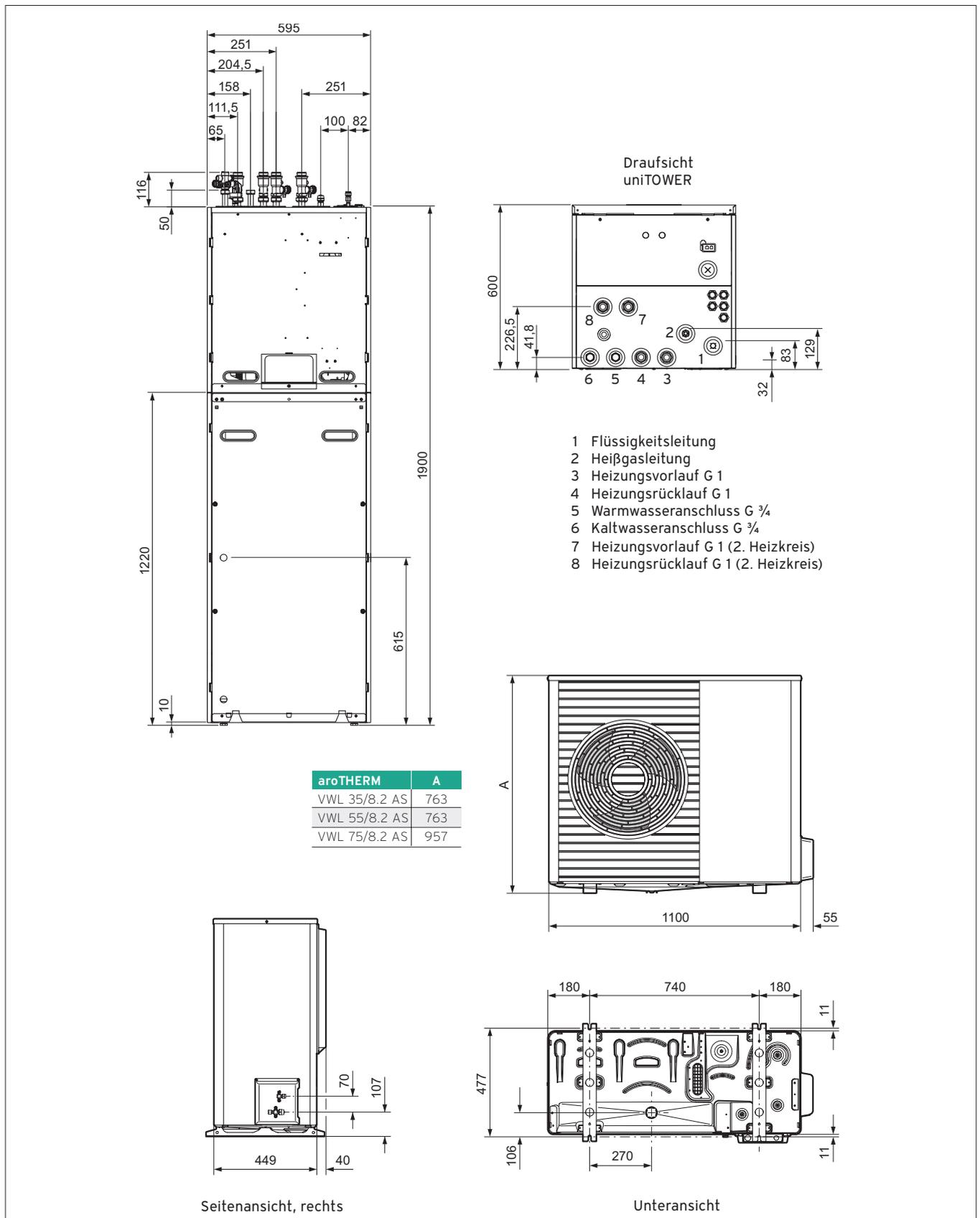
Technische Daten uniTOWER		VWL 58/8.2 IS	VWL 78/8.2 IS
Speicher-Gesamthalt	l	188	
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91	
Spannungsversorgung Hydrauliktower		1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~	
Schutzart		IPX4	
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10	
Flüssig-/ Sauggasleitung	Zoll	1/4" und 1/2"	
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	Zoll	G 1 (Überwurfmutter)	
Anschluss Kalt-/Warmwasser		G 1 (Überwurfmutter)	
Höhe/Breite/Tiefe uniTOWER	mm	1880/599/693	
Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung)	kg	172	175
Minimaler Aufstellungsraum	m³	3,41	5,45



aroTHERM split plus mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)



aroTHERM split plus mit uniTOWER
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS



Die Planung

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



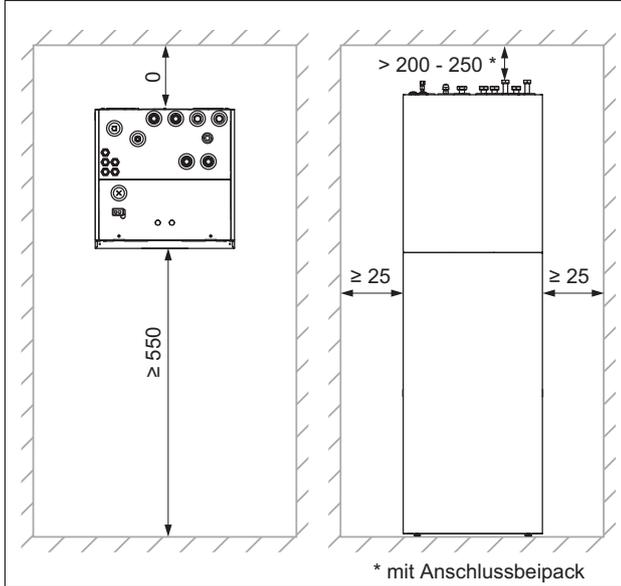
aroTHERM split plus mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)



1

aroTHERM split plus mit uniTOWER
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS

Mindestabstände und Montagefreiräume

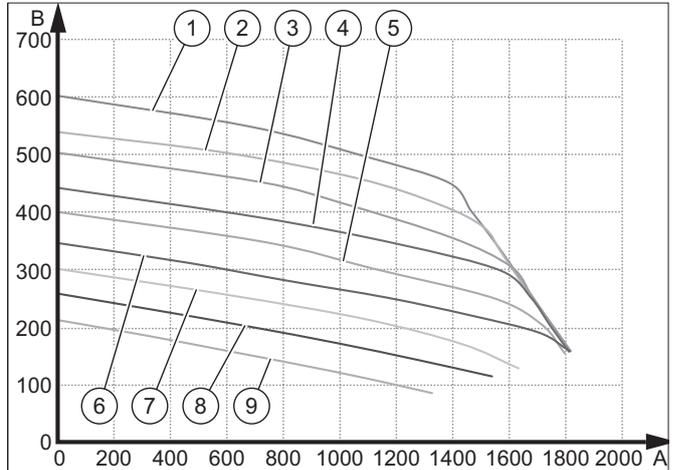


- Sehen Sie einen ausreichenden seitlichen Abstand (300 mm *) auf mindestens einer Produktseite vor, um den Zugang bei Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern.
- Achten Sie bei Verwendung der Zubehöre auf die Mindestabstände/Montagefreiräume.
- * 100 mm bei Verwendung der Anschlusssets: 0010039993, 8000012566, oder 8000012577

**Hinweis für Arbeiten im Kältekreislauf:
Kältemittelleitungen**

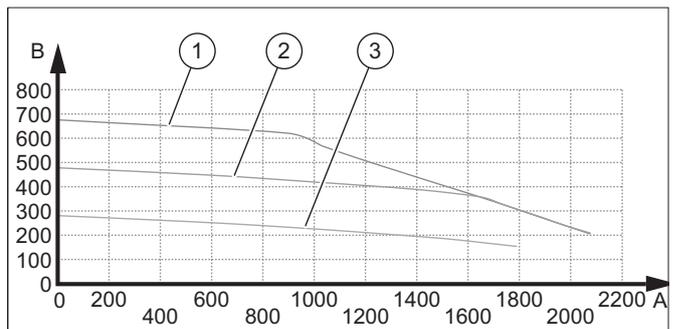
Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innen- als auch bei der Außeneinheit dicht zu verschließen.
Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.

Max. Restförderhöhe im Heizkreis 1 mit verschiedenen Einstellungen des Überströmventils, Heizkreispumpe HK1: 100 % PWM



A Volumenstrom (l/h)	5 300 mbar
B Restförderhöhe (mbar)	6 250 mbar
1 500 mbar	7 200 mbar
2 450 mbar	8 150 mbar
3 400 mbar	9 100 mbar
4 350 mbar	

Max. Restförderhöhe im Heizkreis 2 bei Regelungsart „Differenzdruck konstant“ mit verschiedenen Kennlinien



A Volumenstrom (l/h)	
B Restförderhöhe (mbar)	
1 Konstantdruck Stufe III	
2 Konstantdruck Stufe II	
3 Konstantdruck Stufe I	

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1

aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS

Bestellübersicht

NEU
IV.Q

Wärmepumpen	Kältemittelleitungen	Kältemittelleitungen	Hydraulikstation
			
aroTHERM split plus Luft/Wasser VWL 35/8.2 AS Heizleistung (A-7/W35) 4,0 kW Bestell-Nr.: 0010039756 EUR 5.358,00 (Seite 184) VWL 55/8.2 AS Heizleistung (A-7/W35) 5,3 kW Bestell-Nr.: 0010039757 EUR 5.872,00 (Seite 184) VWL 75/8.2 AS Heizleistung (A-7/W35) 7,1 kW Bestell-Nr.: 0010039758 EUR 6.393,00 (Seite 184)	Kältemittelleitungen 1/4" 5 m Bestell-Nr.: 0020003485 EUR 139,00 (Seite 194) 10 m Bestell-Nr.: 0010035542 EUR 191,00 (Seite 194) 25 m Bestell-Nr.: 0020250311 EUR 310,00 (Seite 194) SAE-Schraubverbindung 1/4" Bestell-Nr.: 0010030970 EUR 15,00 (Seite 194)	Kältemittelleitungen 1/2" 5 m Bestell-Nr.: 0020003491 EUR 179,00 (Seite 194) 10 m Bestell-Nr.: 0010035543 EUR 310,00 (Seite 194) 25 m Bestell-Nr.: 0020250312 EUR 563,00 (Seite 194) SAE-Schraubverbindung 1/2" Bestell-Nr.: 0010030972 EUR 19,00 (Seite 194)	Hydraulikstation VWL 57/8.2 IS passend für VWL 35/8.2 AS und VWL 55/8.2 AS Bestell-Nr.: 0010039117 EUR 2.800,00 (Seite 188) VWL 77/8.2 IS passend für VWL 75/5 AS Bestell-Nr.: 0010039573 EUR 3.000,00 (Seite 188)
Zubehör Montage Bodenkonsole lang 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020117747 EUR 270,00 (Seite 191) Bodenkonsole kurz 60 cm 2 x Dämpfungssockel Bestell-Nr.: 0020250226 EUR 173,00 (Seite 191) Wandhalterung für Massivbau ohne Wärme- schutz Bestell-Nr.: 0020250225 EUR 292,00 (Seite 191) Wandhalterung bis VWL 75 für Vollwärmeschutz bis 16 cm Bestell-Nr.: 0020250224 EUR 586,00 (Seite 191) Schwingungsdämpfer für Bodenmontage erforderlich Bestell-Nr.: 0020252091 EUR 71,00 (Seite 191) Beheizter Kondensatablauf bis 1,5 m Bestell-Nr.: 0010039083 EUR 240,00 (Seite 192) Adapter für Kondensat- ablauf Bestell-Nr.: 0010046426 EUR 20,00 (Seite 193)	Twin-Kältemittelleitungen 2in1: 1/4" und 1/2" ACHTUNG: Inkl. Modbus Verbindungsleitungen und beidseitiger SAE- Verschraubung für VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS 5 m-Set Bestell-Nr.: 0010039725 EUR 305,00 (Seite 194) 10 m-Set Bestell-Nr.: 0010039727 EUR 420,00 (Seite 194) Modbus Kabel 50 m 2 x 0,34 mm Bestell-Nr.: 0010039719 EUR 121,00 (Seite 193)		



Warmwasserspeicher uniSTOR

VIH RW 200
Bestell-Nr.: 0020214407
EUR 1.960,00 (Seite 810)

Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

VIH RW 300/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020667
EUR 3.692,00 (Seite 814)

VIH RW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020668
EUR 4.106,00 (Seite 814)

VIH RW 500/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020669
EUR 4.729,00 (Seite 814)

Warmwasserspeicher uniSTOR plus

VIH RW 300/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020645
EUR 2.876,00 (Seite 816)

VIH RW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020646
EUR 3.207,00 (Seite 816)

VIH RW 500/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020647
EUR 3.756,00 (Seite 816)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive

VIH SW 400/3 MR
Bestell-Nr.: 0010020670
EUR 4.207,00 (Seite 820)

Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR plus

VIH SW 400/3 BR
Bestell-Nr.: 0010020648
EUR 3.936,00 (Seite 822)

Hinweis
Beachten Sie die Kombinationsübersicht für Warmwasser- und Pufferspeicher auf Seite 24!

Zubehör Warmwasserspeicher

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 837)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler

erforderlich mit dem Regler multiMATIC 700
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Verlängerung 5 m
für Speicherfühler 306257
Bestell-Nr.: 306269
EUR 47,00 (Seite 802)

Zubehör Solar-Warmwasserspeicher

Kompakt-Solarstation auroFLOW VMS 70
Bestell-Nr.: 0020193190
EUR 899,00 (Seite 752)

Warmwasserthermostatischer 3/4
Bestell-Nr.: 302040
EUR 211,00 (Seite 808)

Sicherheitsgruppe
bis 10 bar
Bestell-Nr.: 305827
EUR 249,00 (Seite 837)

Ablauftrichter
Bestell-Nr.: 000376
EUR 55,00 (Seite 801)

Speicherfühler

erforderlich mit dem Regler multiMATIC 700
Bestell-Nr.: 306257
EUR 56,00 (Seite 802)

Verlängerung 5 m
für Speicherfühler 306257
Bestell-Nr.: 306269
EUR 47,00 (Seite 802)

Pufferspeicher Heizung/ Kühlung

VP RW 45/2 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 12 kW
Bestell-Nr.: 0010034126
EUR 765,00 (Seite 830)

VPS R 100/1 M
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 11 kW Hzg./15 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021456
EUR 984,00 (Seite 826)

VPS R 200/1 B
Pufferspeicher für Wärmepumpen bis max. 19 kW Hzg./22 kW Kühlleistung
Bestell-Nr.: 0010021457
EUR 1.109,00 (Seite 826)

Hydraulikbaugruppen für Pufferspeicher

Verteilerbalken
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken
für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597
EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R 1/2
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 3/4
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)

Magnetitfilter Rp 1 1/4"
Bestell-Nr.: 0020249532
EUR 466,00 (Seite 190)



1

aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS - VWL 75/8.2 AS

Bestellübersicht

Regelungen



Hinweis: Systemregler für aroTHERM zwingend erforderlich.

Zubehör Regelungen



Zubehör Hybridanlagen und Kaskaden



alternative Systemregler >

Witterungsgeführte Systemregler

Hinweis
Nicht im Gerät integrierbar, nur Wandaufbau möglich

sensoCOMFORT 720
Systemregler mit TFT-Display
Bestell-Nr.: 0010045478
EUR 858,00 (Seite 846)

oder
sensoCOMFORT 720f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0010045481
EUR 1.154,00 (Seite 848)

Fernbedienung für Systemregler

VR 92 Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720
Bestell-Nr.: 0020260923
EUR 255,00 (Seite 847)

VR 92f Fernbedienung
für sensoCOMFORT 720f
Bestell-Nr.: 0020260938
EUR 294,00 (Seite 849)

Witterungsgeführte Systemregler

multiMATIC 700/6
Systemregler
Bestell-Nr.: 0020266797
EUR 858,00 (Seite 852)

oder
multiMATIC 700/4f
Systemfunkregler
Bestell-Nr.: 0020218359
EUR 1.390,00 (Seite 854)

Fernbedienung für Systemregler

VR 91 Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020171333
EUR 226,00 (Seite 853)

VR 91f Fernbedienung
für multiMATIC 700/6
Bestell-Nr.: 0020231565
EUR 270,00 (Seite 855)

Ergänzungsmodule für Systemregler

VR 71
Erweiterungsmodul für 3 Mischkreise
Bestell-Nr.: 0020184846
EUR 543,00 (Seite 856)

Zubehör Regelungstechnik

VR 10
Standardfühler
Bestell-Nr.: 306787
EUR 75,00 (Seite 859)

Für einen Fußbodenheizungskreis mitbestellen!

Anlegethermostat VRC 9642
Bestell-Nr.: 009642
EUR 100,00 (Seite 856)

Zubehör Hybridanlagen und Kaskaden

Buskoppler VR 32/3
modulierend, für Anbindung eines weiteren Vaillant eBUS-Gerätes
Bestell-Nr.: 0020139895
EUR 204,00 (Seite 190)

Buskoppler VR 32/3 B
modulierend, mit Gehäuse für Kaskadierung weiterer aroTHERM Wärmepumpen
Bestell-Nr.: 0020235465
EUR 204,00 (Seite 190)



Aktivierung aroTHERM split plus

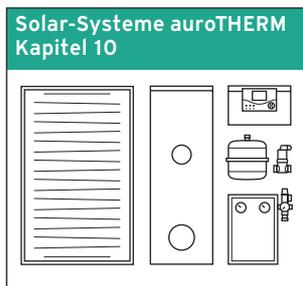
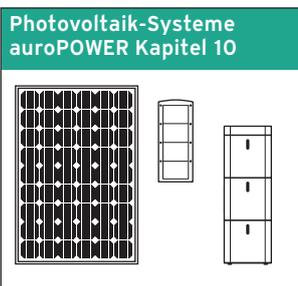
Aktivierung aroTHERM split plus
Bestell-Nr.: 8700000772
EUR 1.002,00 (Seite 979)

ab 2 Geräte vor Ort
Bestell-Nr.: 8700000773
(Preis pro Gerät)
EUR 965,50 (Seite 979)

Comfort^{plus} Garantiepaket für Geräte der plus-Linie

Bei Aktivierung durch den Vaillant Kundendienst zusätzlich zu 24 Monaten Garantie 3 Monate extra. Gratis Kommunikationshardware und Montage, plus 36 Monate online Anlagenmonitoring 365 Tage aus der Ferne

(Seite 979)





Moderne Heiztechnik mit integrierter Kühlfunktion (Kältesplit)

NEU
IV.QaroTHERM split plus
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V

Besondere Merkmale

- Hohe Vorlauftemperaturen bis 63 °C
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Serienmäßig integr. aktive Kühlfunktion
- Auch in ein best. Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit dem triVAI Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)

Achtung

Dimension der Kältemittelleitungen beachten (75/8.2 AS)! Zwischen Außeneinheit und Inneneinheit ist eine geschirmte Modbusleitung (Art.-Nr.0010039719) zu verwenden!

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf

Lieferumfang

- 1 aroTHERM VWL, 1 Installations-/ Betriebsanleitung, 1 Garantiekarte, 1 Kondensatablauf, 1 Beutel mit Dichtungen, 1 Entlüftungsschlauch

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.

Da zur Druckauflage noch keine finalen Prüfdaten vorliegen, können sich die Angaben noch verändern. Angebote ab Q3/2024

Bezeichnung	VWL 35/8.2 AS	VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS
Bestell-Nr.	0010039756	0010039757	0010039758
Listenpreis	5.358,00	5.872,00	6.393,00
Rabattgruppe	AV	AV	AV
Technische Daten			
Klasse d. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C Jahreszeitbed. Raumheiz.-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s			
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A-7/W35	kW 4,0/1,15	5,3/1,83	7,1/2,53
COP bei A-7/W35 nach EN 14511:2018	3,1	2,9	2,8
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A2/W35	kW 2,46/0,66	3,37/0,92	4,51/1,23
COP bei A2/W35 nach EN 14511:2018	3,75	3,67	3,68
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A7/W35 Δt 5	kW 3,13/0,64	4,42/0,95	5,78/1,26
COP bei A7/W35 nach EN 14511:2018	4,89	4,68	4,58
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A7/W55 Δt 8	kW 2,73/1,05	3,69/1,38	4,95/1,84
COP bei A7/W55 nach EN 14511:2018	2,62	2,67	2,69
Kühlleistung/Leistungsaufnahme bei A35/W18	kW 4,83/1,29	4,83/1,29	6,3/1,76
Leistungszahl EER nach EN 14511:2018	3,76	3,76	3,58
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~	
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16
Betriebsstrom max.	A	11,5	11,5
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30
min./max. Außentemperatur im Heizbetrieb	°C	-25 / 20	
min./max. Außentemperatur im Warmwasserbetrieb	°C	-20 / 46	
min./max. Außentemperatur im Kühlbetrieb	°C	-15 / 46	
Temperatur Heizkreis min./max. (rein mit Zusatzheiz.)	°C	20 / 62 (65)	
Temperatur Warmwasser min./max. (rein mit Zusatzheiz.)	°C	5 / 62 (75)	
Temperatur Kühlung min./max.	°C	5 / 30	
Maximaler Luftvolumenstrom	m ³ /h	2300	2300
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55	55
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	19	19
Flüssig-/ Sauggasleitung		1/4" und 1/2"	
Einfache Länge, Kältemittelleitung (min./max.)	m	3/40 (31) ⁴⁾	
Zulässig. Höhenunterschied zw. Außen- u. Inneneinheit	m	40 (Raumrestriktionen beachten)	
Höhe/Breite/Tiefe	mm	765/1100/449	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	80	80
Kältemittel-Füllmenge R32 ²⁾	kg	1,4	1,5
benötigte zusätzl. Kältemittelmenge ab 15 m Abstand	g/m	27	70
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾		677 (675)	

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2. Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schallleistungspegel um max. 8 dB(A). Nähere Informationen siehe Planungsinformation. Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A) bei VWL 35/8.2 AS - 75/8.2 AS

²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

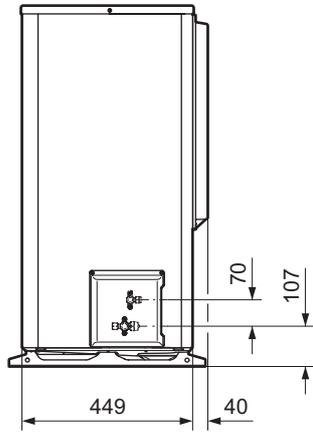
³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen ⁴⁾ ohne Raumrestriktionen



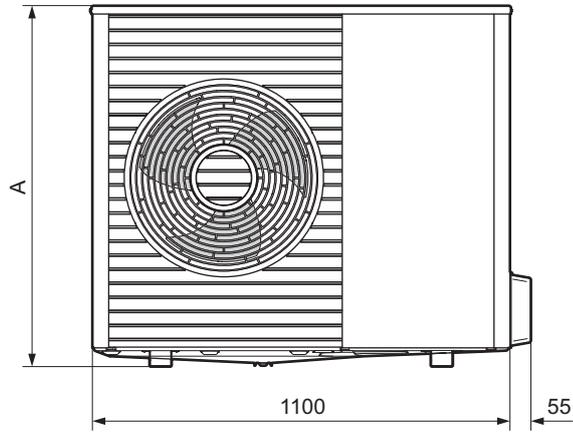
Moderne Heiztechnik mit integrierter Kühlfunktion (Kältesplit)



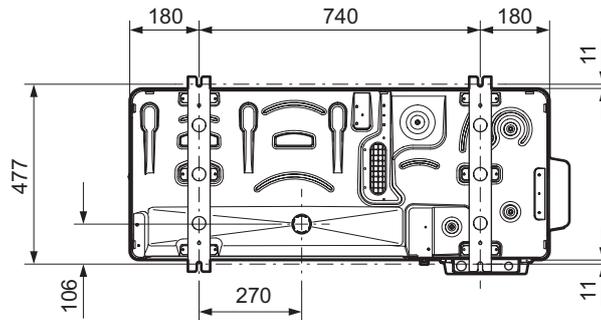
aroTHERM split plus
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V



Seitenansicht, rechts



aroTHERM	A
VWL 35/8.2 AS	763
VWL 55/8.2 AS	763
VWL 75/8.2 AS	957



Untersicht

Hinweis für Arbeiten im Kältekreislauf: Kältemittelleitungen

Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innen- als auch bei der Außeneinheit dicht zu verschließen. Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.

Die Planung

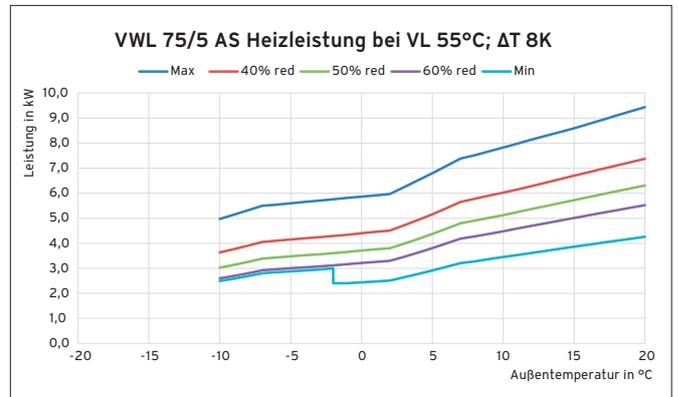
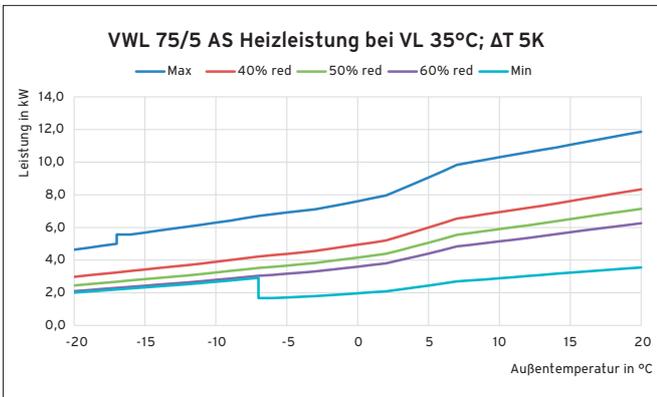
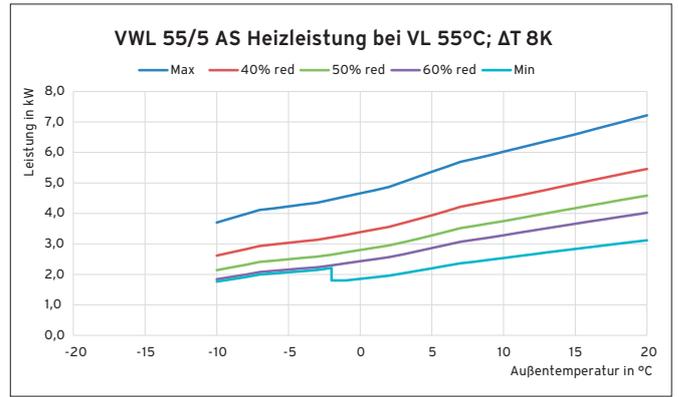
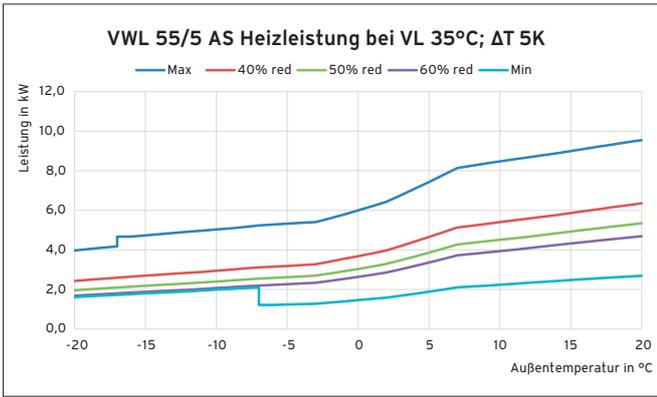
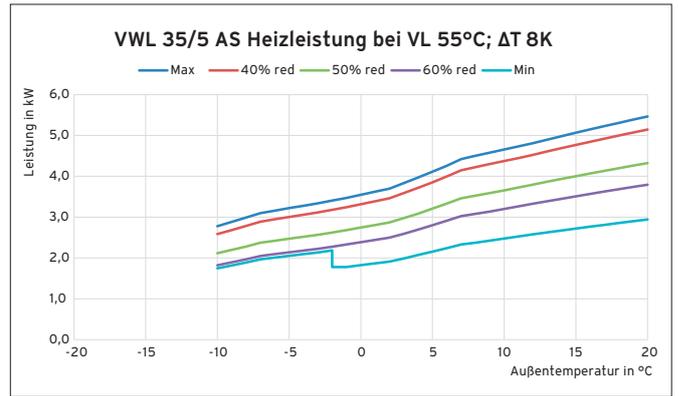
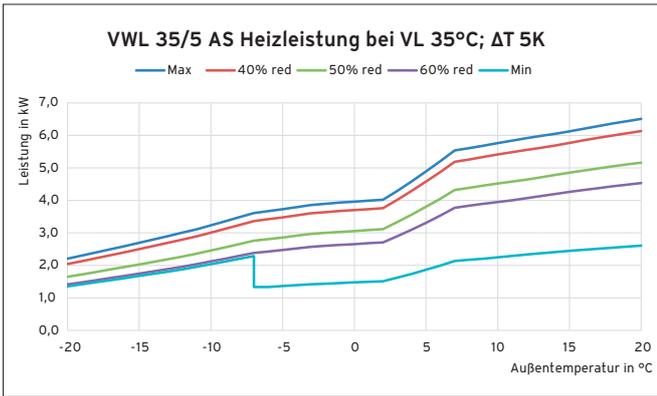
Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



1

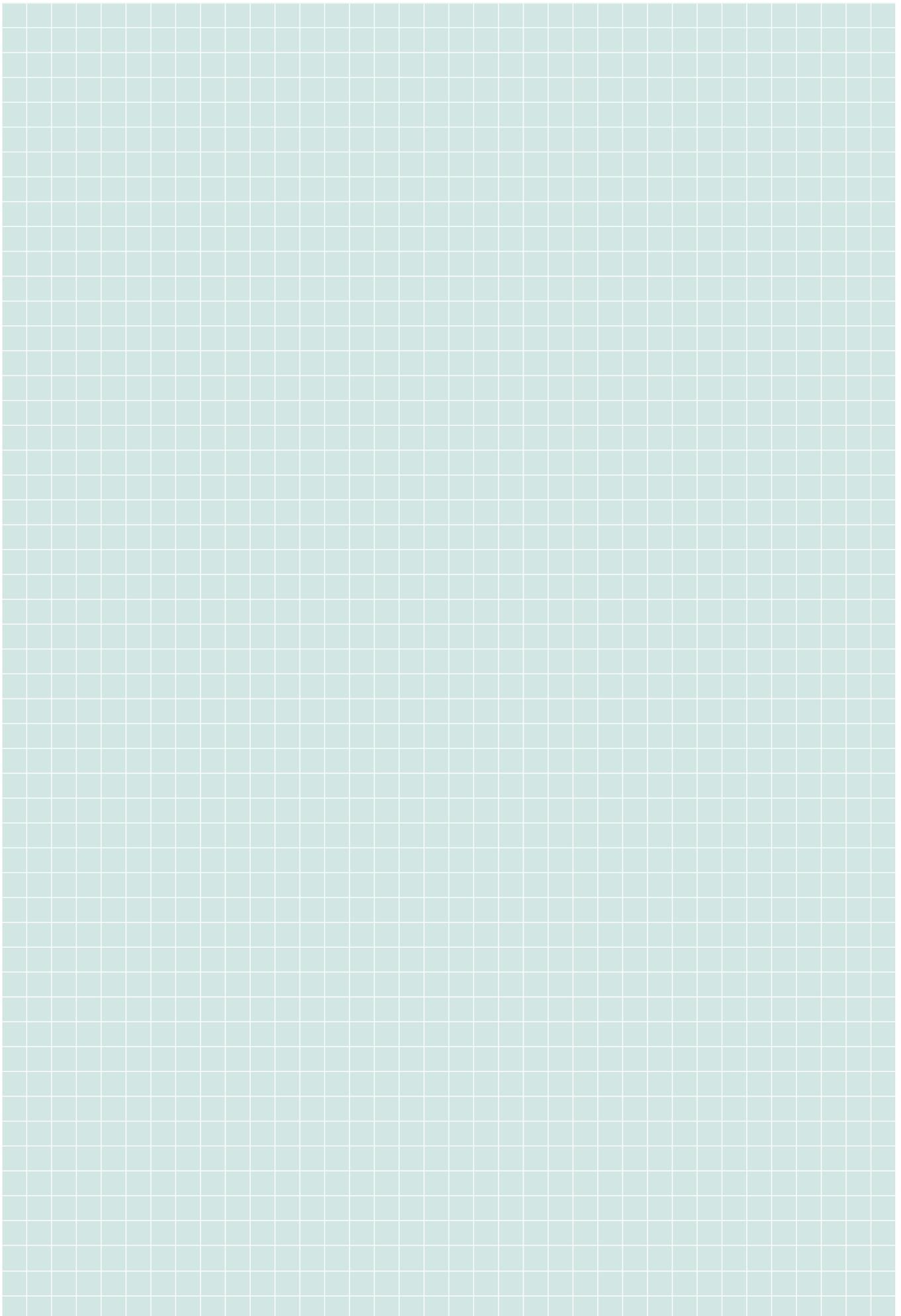
Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 35°C bzw 55°C



Hinweis

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

Notizen



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

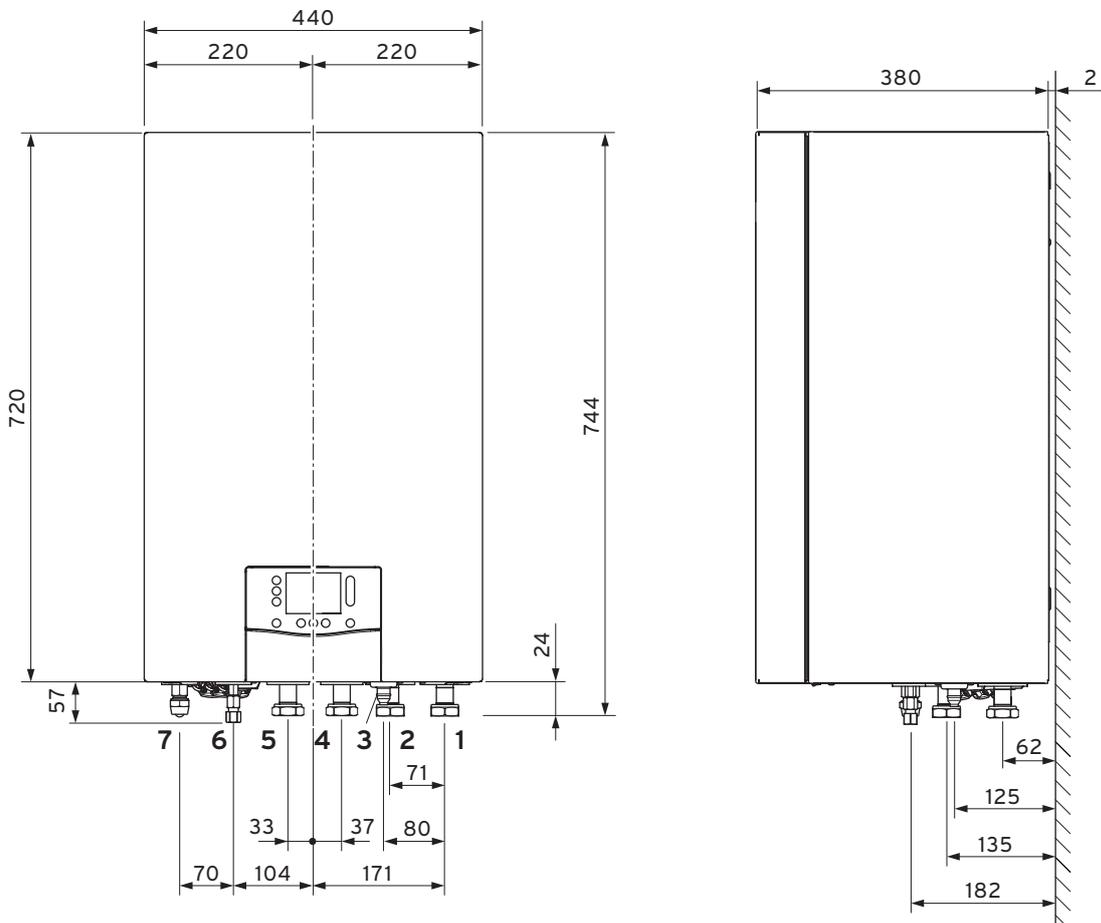
18

19

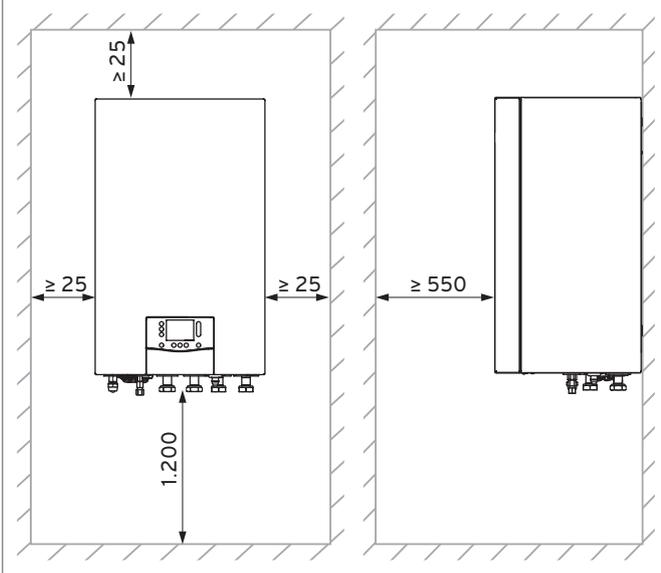


Hydraulikstation für aroTHERM split plus (Kältesplit)

Hydraulikstation VWL 57/8.2 IS bis VWL 127/8.2 IS



Empfohlene Mindestabstände und Montagefreiräume



- 1 Heizungs-Vorlauf, Überwurf 1" Innengewinde flachdichtend
- 2 Vorlauf Warmwasserspeicher, Überwurf 1" Innengewinde flachdichtend
- 3 Ablauf Kondensatwanne
- 4 Heizungs-Rücklauf Überwurf 1" Innengewinde flachdichtend
- 5 Rücklauf Warmwasserspeicher, Überwurf 1" Innengewinde flachdichtend
- 6 Anschluss Flüssigkeitsleitung 1/4"
- 7 Anschluss Heißgasleitung 1/2"

Maße in mm

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



1

Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM split plus

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	<p>VR 32/3 B Modulierender Buskoppler zur Kaskadierung von aroTHERM und eloBLOCK</p> <p>Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle</p> <p>Einsatzmöglichkeiten - multiMATIC 700 (max. 7 Buskoppler in einem System) und VR 940f</p> <p>Hinweis: Ab dem 2. Wärmerezeuger ist der Einsatz eines Buskopplers für jedes weitere Heizgerät erforderlich. Bei Verwendung von VR 940f ist für jedes Heizgerät ein Buskoppler VR 32/3 B erforderlich.</p>	0020235465	AA	204,00
	<p>VR 32/3 Modulierender Buskoppler zur Kaskadierung von modulierenden Wärmerezeugern mit eBUS-Geräteelektronik</p> <p>Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle</p> <p>Einsatzmöglichkeiten - Nur als Zubehör zum Zentralregler multiMATIC 700 (max. 7 Buskoppler in einem System) und VR 940f - Erforderlich für Lüftungsgerät recoVAIR ../4 in Kombination mit Systemregler multiMATIC 700</p> <p>Hinweis: Ab dem 2. Wärmerezeuger ist der Einsatz eines Buskopplers für jedes weitere Heizgerät erforderlich. Bei Verwendung von VR 940f ist für jedes Heizgerät ein Buskoppler VR 32/3 erforderlich.</p>	0020139895	AA	204,00
	<p>Magnetitfilter für Anschlussituation Aufputz inkl. Wärmedämmung (GEG). Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt. Anschlussmaß Rp 1 1/4" Abmessungen: 280 X 180 X 230 mm</p> <p>Hinweis Geeignet bis max. 3,5 m³/h Wasserumlaufmenge</p>	0020249532	AO	466,00



Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM split plus

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 plus VWL 35/6 A, 55/6 A, 75/6 A aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS	0020250225	AV	292,00
	Wandhalterung (Massivbau mit Vollwärmeschutz) für die Montage der Wärmepumpe an der Wand mit Vollwärmeschutz bis 16 cm verwendbar für: aroTHERM plus VWL 35/6 A, 55/6 A, 75/6 A aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS	0020250224	AV	586,00
	Sockelerhöhung 40 cm für aroTHERM für die um 40cm erhöhte Aufstellung. Schwingungsdämpfer zur Reduktion der Körperschallübertragung sind im Lieferumfang enthalten	0010027984	AV	403,00
	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	270,00
	Dämpfungssockel 60 cm (2 Stk.) zur Entkopplung der Wärmepumpe	0020250226	AV	173,00
	Schwingungsdämpfer (4 Stück) für Bodenmontage erforderlich	0020252091	AV	71,00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

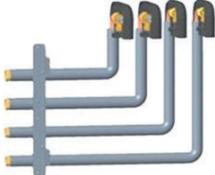
18

19



1

Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM split plus

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Installations-Set uniTOWER (niedriger Aufbau) ohne Vorisolierung Zur Installation in Räumen mit einer minimalen Raumhöhe von 2,1 m. Anschlüsse immer rechts. Bei Verwendung zusätzliche Tiefe von ca. 10 cm.	0010039993	AV	207,00
	Anschlusset uniTOWER Rechts vorisoliertes Installationsset Zur Installation in Räumen mit einer minimalen Raumhöhe von 2,1 m. Anschlüsse rechts Kombination mit internem Puffer (uniTOWER) nicht möglich Bei Verwendung zusätzliche Tiefe von ca. 10 cm.	8000012566	AV	480,00
	Anschlusset uniTOWER Links vorisoliertes Installationsset Zur Installation in Räumen mit einer minimalen Raumhöhe von 2,1 m. Anschlüsse links Kombination mit internem Puffer (uniTOWER) nicht möglich Bei Verwendung zusätzliche Tiefe von ca. 10 cm.	8000012577	AV	480,00
	Fülleinrichtung uniTOWER /8.2 zum Befüllen des Heizkreises	0010038388	AV	100,00
	Max. Temp. Thermostat inkl. Fülleinrichtung zum Befüllen des Heizkreises und Definieren der maximalen WW-Temp. im Verteilsystem	0010038386	AV	280,00
	Beheizter Kondensatablauf bis 1,5 m inklusive Verbindungsadapter Maximale Leistung 150 W Verbindung zu AE X14 Aktivierung durch Enteisungssignal	0010039083	AV	240,00
	Überströmventil DN25 (50-500 mbar)	0010039715	AV	146,00
	3-Wegeventil für Kaskaden	0010040110	AV	314,00



Zubehör für uniTOWER in Kombination mit aroTHERM split plus

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Sicherheitsventil 7 bar Ersatz für 10 bar SV in Warmwasser Sicherheitsgruppe	0010040739	AV	48,00
	Isolierung für Beipack Serviceventile	0010042662	AV	129,00
	Adapter für Kondensatablauf Wird benötigt, wenn externer Kondensatablauf verwendet wird	0010046426	AV	20,00
	Adapter 1 Zoll IG auf 28 mm CU 1 Set wird zur Installation der Hydraulikstation sowie des uniTOWERs benötigt	0010038385	AV	36,00
	Adapter 1 Zoll AG auf 28 mm CU	0010039178	AV	80,00
	Zirkulation-Set mit Pumpe Warmwasser-Zirkulationsset für uniTOWER inklusive Pumpe	0010038384	AV	450,00
	Zirkulation-Set ohne Pumpe Warmwasser-Zirkulationsset für uniTOWER exklusive Pumpe	0010042664	AV	85,00
	Modbus Kabel 50 m 2 x 0,34 mm ² twisted pair, geschirmt für die Verbindung zwischen Außenteil und Innenteil der aroTHERM split plus	0010039719	AV	121,00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM split plus

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Schwingungsdämpfer (4 Stück) für Boden- und Konsolenmontage erforderlich nur für aroTHERM split	0020252091	AV	71,00
ohne Abb.	Isolierband 10 Meter verwendbar für Kälteisolierungen	0020252090	AV	27,00
	Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 1/4" u. 1/2" inkl. Modbus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 35/8.2 AS - 75/8.2 AS			
	5 m Länge	0010039725	AV	305,00
	10 m Länge	0010039727	AV	420,00
	Kältemittelleitungen 5 m (Solange der Vorrat reicht)			
	1/4", Wandstärke 0,8 mm, Länge 5 m	0020003485	AY	139,00
	1/2", Wandstärke 0,8 mm, Länge 5 m	0020003491	AY	179,00
Hinweis Kältemittelleitungen: Arbeiten im Kältekreislauf Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innenseite als auch bei der Außenseite dicht zu verschließen. Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.	Kältemittelleitungen 10 m			
	1/4", Wandstärke 0,8 mm, Länge 10 m	0010035542	AY	191,00
	1/2", Wandstärke 0,8 mm, Länge 10 m	0010035543	AY	310,00
	Kältemittelleitungen 25 m			
	1/4", Wandstärke 0,8 mm, Länge 25 m	0020250311	AY	310,00
	1/2", Wandstärke 0,8 mm, Länge 25 m	0020250312	AY	563,00
	SAE-Schraubverbindungen Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage			
	1/4"	0010030970	AY	15,00
	1/2"	0010030972	AY	19,00
	SAE Kalibrierungs-Set für 1/4", 1/2", 3/8", 5/8"	0020252903	AY	296,00



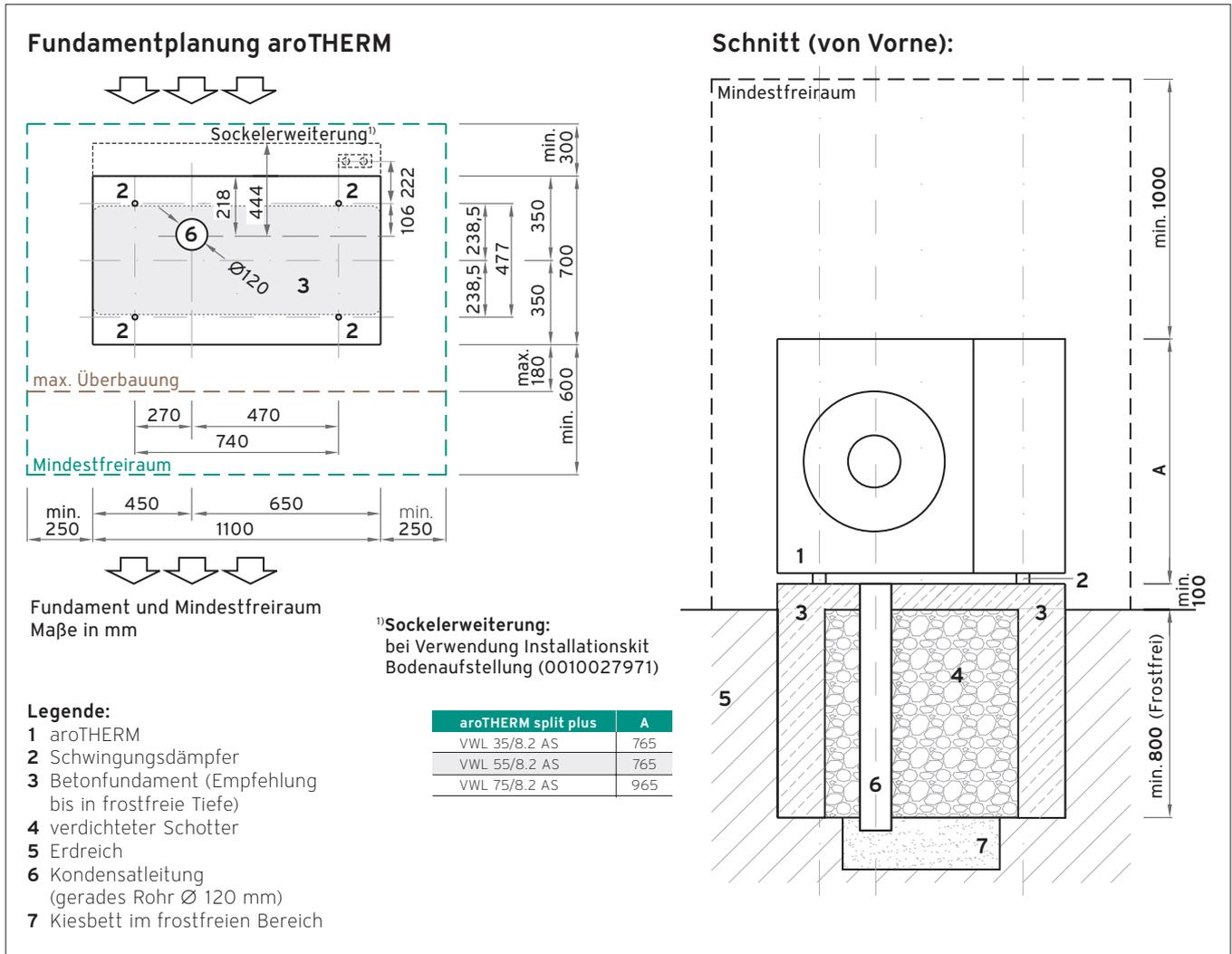
Planungshilfen

NEU
IV.Q

Hinweis

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

Plan Betonsockel



Hinweis

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

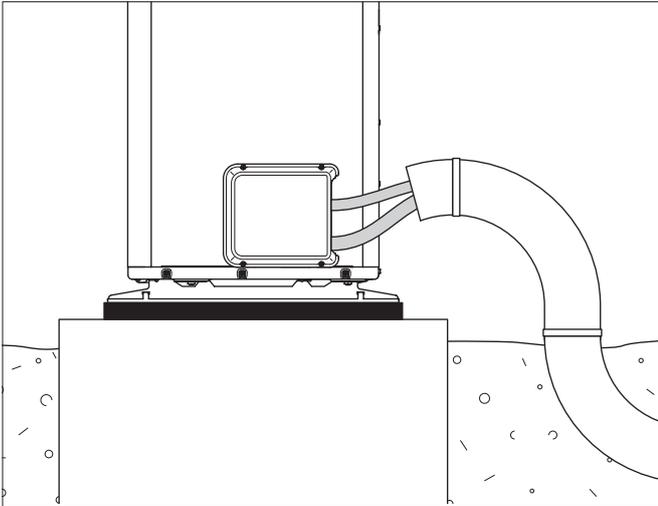
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM split plus	Einheit	VWL 35/8.2 AS 230 V	VWL 55/8.2 AS 230 V	VWL 75/8.2 AS 230 V
Spannungsversorgung Verdichter U_{vB}		230V/50Hz		
Sicherungstyp C (träge) 1+N bzw. 3+N	A	16		
Betriebsstrom max. I_{vB}	A	11,5	11,5	14,9
Anlaufstrom max. I_{vA}	A	11,5	11,5	14,9
Leistungsfaktor		cos φ = 1		
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30		
Versorgungsleitung ¹⁾	mm ²	3 x 2,5		
eBUS	mm ²	2 x 0,75		
Min. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	0,50	0,50	0,60
Max. elektrische Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	2,65	2,65	3,40
Wirkleistung Kompressor max.	kW	2,55	2,55	3,30
Durchschn. Schalthäufigkeit in 1h bei t_n 0°C		1		
Durchschn. Schalthäufigkeit in 24h bei t_n 0°C		24		

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

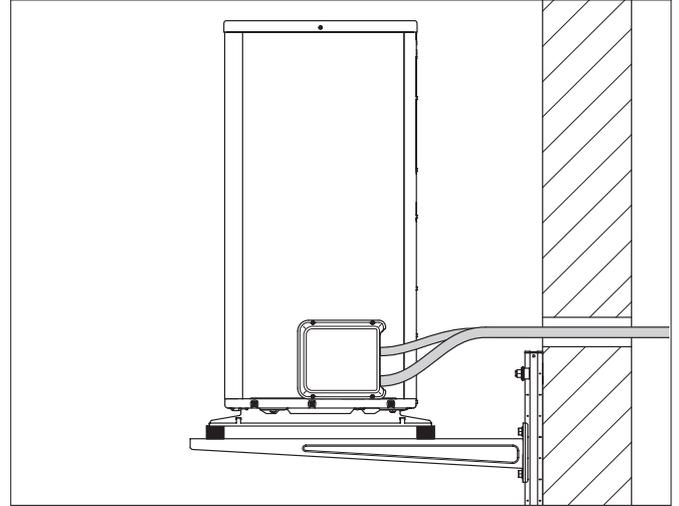


Verlegung der Kältemittelleitungen im Erdreich



1. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen durch die Wanddurchführung zum Produkt.
2. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen durch ein geeignetes Schutzrohr im Erdreich, wie in der Abbildung dargestellt.
3. Biegen Sie die Rohre nur einmal in ihre endgültige Position. Verwenden Sie eine Biegefeder oder ein Biegewerkzeug, um Knicke zu vermeiden.
4. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen in der Wanddurchführung mit leichtem Gefälle nach außen.
5. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen zentrisch durch die Wanddurchführung, ohne dass die Leitungen die Wand berühren.

Verlegung der Kältemittelleitungen durch die Wand



1. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen durch die Wanddurchführung zum Produkt.
2. Biegen Sie die Rohre nur einmal in ihre endgültige Position. Verwenden Sie eine Biegefeder oder ein Biegewerkzeug, um Knicke zu vermeiden.
3. Stellen Sie sicher, dass die Kältemittelleitungen die Wand und die Verkleidungsteile des Produkts nicht berühren.
4. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen in der Wanddurchführung mit leichtem Gefälle nach außen.
5. Verlegen Sie die Kältemittelleitungen zentrisch durch die Wanddurchführung, ohne dass die Leitungen die Wand berühren.

Hinweis:

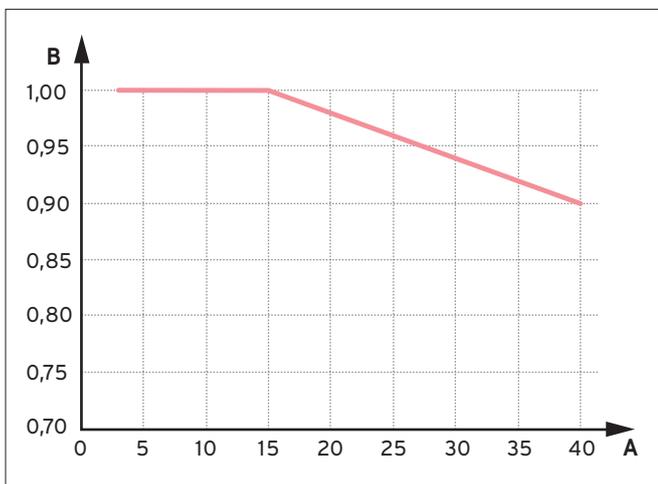
Durch Verbesserungen in der Vibrationsübertragung, ist der bis dato von uns empfohlene 360°-Bogen zum Vibrationsausgleich in Zukunft nicht mehr erforderlich.

Alle Produkte, welche ab Kalenderwoche 21 des Jahres 2021 produziert wurden, können ohne 360° Bogen installiert werden. Das Produktionsdatum ist anhand der Seriennummer zu erkennen:

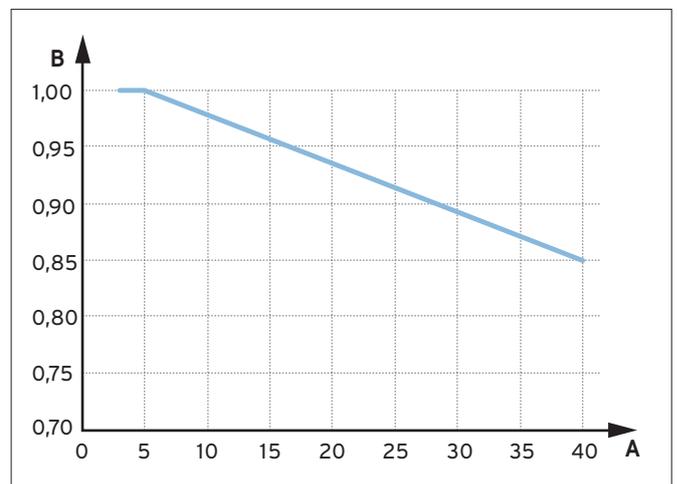
3+4 Stelle = Produktionsjahr

5+6 Stelle = Produktionswoche

Heizleistung



Kühlleistung





Wärmequelle

Schalleistungspegel aroTHERM split plus

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

VWL 35/8.2 AS			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in % des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	2	47	40	37	34	33	31	28	27	25	23
		4	50	43	40	37	36	34	31	30	28	26
		8	53	46	43	40	39	37	34	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 55/8.2 AS			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	55	2	47	40	37	34	33	31	28	27	25	23
		4	50	43	40	37	36	34	31	30	28	26
		8	53	46	43	40	39	37	34	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 75/8.2 AS			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung in %	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
100 (0 % Reduzierung)	56	2	48	41	38	35	34	32	29	28	26	24
		4	51	44	41	38	37	35	32	31	29	27
		8	54	47	44	41	40	38	35	34	32	30
40 (60 % Reduzierung)	48	2	40	33	30	27	26	24	21	20	18	16
		4	43	36	33	30	29	27	24	23	21	19
		8	46	39	36	33	32	30	27	26	24	22

* **Aufschlag für Tonhaltigkeit nach Terzbandmethode: 0 dB(A)** bei VWL 35/8.2 AS-75/8.2 AS
(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 sensoCOMFORT 720 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.

Hinweis

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

**Maximale Leitungslänge und Kältemittelfüllung mit uniTOWER**

Länge Kältemittelleitung (m)	VWL 35/8.2 AS und VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS
	R32 Füllmenge (kg) / erforderliche Raumgröße (m ²)	
15	1,30 / 3,0	1,50 / 3,4
25	1,50 / 3,4	1,70 / 3,9
27	1,54 / 3,5	1,74 / 4,0
29	1,58 / 3,6	1,78 / 4,1
31	1,63 / 3,7	1,83 / 4,2
33	1,69 / 3,9	1,89 / 30,4
35	1,75 / 4,0	1,95 / 32,4
38	1,84 / 4,2	2,04 / 35,4
40	1,90 / 30,7	2,10 / 37,5
50	Keine Installation möglich	2,40 / 49,0

Werte auf der Grundlage der VG-Risikobewertung (Freisetzungshöhe 1,9 m)
Werte basierend auf IEC 60335-2-40:2018 (Freisetzungshöhe 0,6 m)

¹⁾ mit passivem Lüftungs-Sicherheitskonzept (ohne Raumgrößenbeschränkung)

VWL 35/8.2 AS und VWL 55/8.2 AS: Mindestraumgröße 3,2 bis 4,2 m² für die Installation von bis zu 38 m Leitungslänge
VWL 75/8.2 AS: Mindestraumgröße 3,2 bis 4,2 m² für die Installation von bis zu 31 m Leitungslänge, ab Raumgröße > 29 m² erforderlich

Maximale Leitungslänge und Kältemittelfüllung mit Hydraulikstation

Länge Kältemittelleitung (m)	VWL 35/8.2 AS und VWL 55/8.2 AS			VWL 75/8.2 AS				
	R32 Füllmenge (kg)	Erforderliche Aufstellraumfläche (m ²) bei			R32 Füllmenge (kg)	Erforderliche Aufstellraumfläche (m ²)		
		Einbauhöhe (h)				Einbauhöhe (h)		
		h = 1,2 m	h = 1,4 m	h = 1,6 m		h = 1,2 m	h = 1,4 m	h = 1,6 m
15	1,30	4,7	4,0	3,5	1,50	5,4	4,7	4,1
25	1,50	5,4	4,7	4,1	1,70	6,2	5,3	4,6
27	1,54	5,6	4,8	4,2	1,74	6,4	5,4	4,7
29	1,58	5,7	4,9	4,3	1,78	6,7	5,5	4,8
31	1,63	5,9	5,1	4,4	1,83	7,1	5,7	5,0
33	1,69	6,1	5,2	4,6	1,89	7,6	5,9	5,1
35	1,75	6,5	5,4	4,8	1,95	8,1	6,0	5,3
38	1,84	7,2	5,7	5,0	2,04	8,9	6,5	5,5
40	1,90	7,7	5,9	5,2	2,10	9,4	6,9	5,7
50	Keine Installation möglich				2,40	12,3	9,0	6,9

Werte auf der Grundlage der VG-Risikobewertung (Freisetzungshöhe 1,9 m)
Werte basierend auf IEC 60335-2-40:2018 (Freisetzungshöhe 0,6 m)

¹⁾ mit passivem Lüftungs-Sicherheitskonzept (ohne Raumgrößenbeschränkung)

Die Mindestraumgröße ist stark abhängig von der Einbauhöhe (Einbauhöhe h = Geräteunterkante der Hydraulikstation).
Wird die R32-Menge von 1,84 kg überschritten, wird empfohlen, eine Hydraulikstation anstelle eines uniTOWER zu installieren.

**Zusammengeschaltete Luftkanäle für VWL 35/8.2 AS bis VWL 75/8.2 AS mit R32**

Die Installation in sehr kleinen Räumen ist möglich, wenn Lüftungsöffnungen berücksichtigt werden. Wenn der Aufstellraum kleiner als A_{\min} ist, kann die Fläche eines 2. Raumes (Zusatzraum) berücksichtigt werden, wenn beide Räume mit zwei definierten Lüftungsöffnungen verbunden sind.

$$A_{\min} = A_{\text{Aufstellraum}} + A_{\text{Zusatzraum}}$$

Die Position und der Abstand der Belüftungsöffnungen sind gemäß der IEC-Norm definiert.

Beispiel für die Größe der Lüftungsöffnungen bei aroTHERM split plus mit unitOWER

Größe Aufstellraum (m ²)	1,5 kg Kältemittel (VWL 75/8.2 AS mit 15 m Leitungslänge)		
	A_{\min} (m ²)	Bodenöffnung (cm ²)	Obere Öffnung (cm ²)
1,0	3,4	150	150
1,5	3,4	150	150
2,0	3,4	150	150

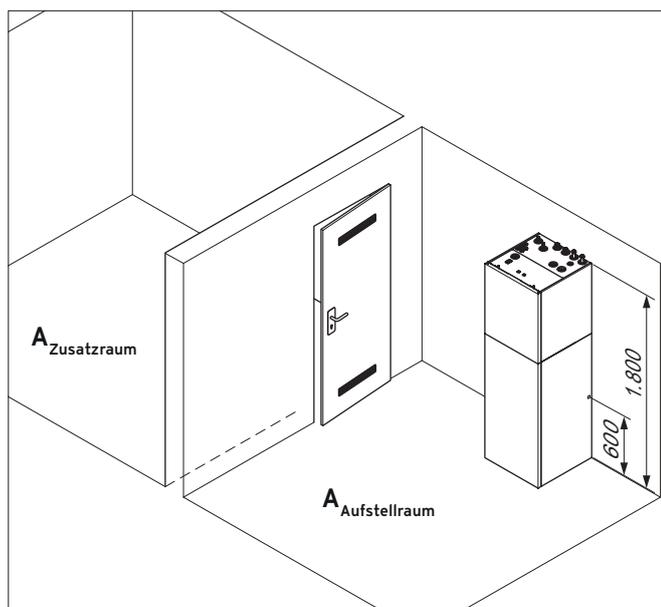
Beispiel für die Größe der Lüftungsöffnungen bei aroTHERM split plus mit Hydraulikstation bei Einbauhöhen von 1,4 bis 1,6 m

Größe Aufstellraum (m ²)	1,5 kg Kältemittel (VWL 75/8.2 AS mit 15 m Leitungslänge)		
	A_{\min} (m ²)	Bodenöffnung (cm ²)	Obere Öffnung (cm ²)
1,0	4,7*	150	150
1,5	4,7*	150	150
2,0	4,7*	150	150
1,0	4,1**	150	150
1,5	4,1**	150	150
2,0	4,1**	150	150

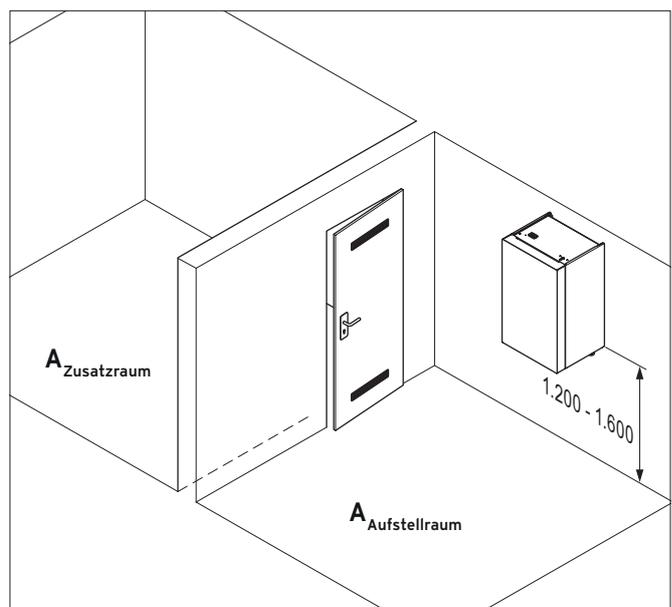
* Einbauhöhe h = 1,4 m

** Einbauhöhe h = 1,6 m

*** Höherer Einbau möglich, aber mit höherem Serviceaufwand und eingeschränkter Nutzbarkeit von AI. Raumhöhe beachten!



aroTHERM split plus mit unitOWER (Maße in mm)



aroTHERM split plus mit Hydraulikstation (Maße in mm)



1

aroTHERM perform VWL 185/3 bis VWL 255/3

Bestellübersicht

Heizungswärmepumpen	Zubehör Wärmequelle	Zubehör Wärmepumpe	Regelungstechnik
aroTHERM perform Luft/Wasser	Kältemittelleitungen und Kabelbaum für VWL 185/3	Zubehör Wärmepumpe	Zubehör Regelungstechnik
Leistung 18 kW VWL 185/3 IS mit VWL 185/3 AS S1 Bestell-Nr.: 0010035887 EUR 30.868,00 (Seite 202)	Verbindungsset 5 m Bestell-Nr.: 0010037603 EUR 1.385,00 (Seite 208)	3-Wege-Umschalt-Ventil (DN40) für VWL 185/3 Bestell-Nr.: 0010037625 EUR 573,00 (Seite 208)	VRT 310 Fernbedienung eines Heizkreises mit Klartextanzeige Bestell-Nr.: 0010037630 EUR 376,00 (Seite 209)
VWL 185/3 IS mit VWL 185/3 AS S4 Mit Super Silent Paket Bestell-Nr.: 0010035888 EUR 31.924,00 (Seite 202)	Verbindungsset 10 m Bestell-Nr.: 0010037604 EUR 1.726,00 (Seite 208)	3-Wege-Umschalt-Ventil (DN50) für VWL 255/3 Bestell-Nr.: 0010037626 EUR 573,00 (Seite 208)	VR 640 Zusatzmodul für weitere Heizkreise und Zusatzfunktionen Bestell-Nr.: 0010037632 EUR 936,00 (Seite 209)
Leistung 25 kW VWL 255/3 IS mit VWL 255/3 AS S1 Bestell-Nr.: 0010035889 EUR 34.962,00 (Seite 202)	Verbindungsset 15 m Bestell-Nr.: 0010037605 EUR 2.261,00 (Seite 208)		VR 42 Umschaltrelais Kühlbetrieb Bestell-Nr.: 0010037633 EUR 198,00 (Seite 209)
VWL 255/3 IS mit VWL 255/3 AS S4 Mit Super Silent Paket Bestell-Nr.: 0010035890 EUR 36.016,00 (Seite 202)	Verbindungsset 20 m Bestell-Nr.: 0010037606 EUR 3.467,00 (Seite 208)	Kältemittelleitungen und Kabelbaum für VWL 255/3	VRZ MC/7 Modbus-Gateway Bestell-Nr.: 0010041870 EUR 620,00 (Seite 209)
	Verbindungsset 5 m Bestell-Nr.: 0010037613 EUR 1.450,00 (Seite 208)		Energy meter für VWL 185/3 S1 - VWL 255/3 S4 Bestell-Nr.: 0010045614 EUR 523,00 (Seite 209)
Hinweis: Ein nachträgliches Aufrüsten der AS S1 auf die Super Silent AS S4 ist nicht möglich.	Verbindungsset 10 m Bestell-Nr.: 0010037614 EUR 2.391,00 (Seite 208)		Hinweis: Die Wärmepumpen aroTHERM perform können ab Werk bereits einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis ansteuern.
Verbindungsset 15 m Bestell-Nr.: 0010037615 EUR 3.473,00 (Seite 208)	Hinweis: Installationskit und Venturi-Verteiler (Seite 209) in Abhängigkeit von der Kältemittelleitungslänge zusätzlich notwendig.		
Wärmepumpen Aufstellung Schneehaube für Außeneinheiten S1 Bestell-Nr.: 0010037608 EUR 765,00 (Seite 208)			
Schneehaube für Außeneinheiten S4 Bestell-Nr.: 0010037609 EUR 1.054,00 (Seite 208)			

Multispeicher



Hydraulikbaugruppen



Vaillant Kundendienst



Vaillant Kundendienst



Multispeicher allSTOR plus

VPS 800/4-5
Bestell-Nr.: 0010039300
EUR 2.372,00 (Seite 834)

VPS 1000/4-5
Bestell-Nr.: 0010039301
EUR 2.704,00 (Seite 834)

VPS 1500/4-5
Bestell-Nr.: 0010039302
EUR 3.890,00 (Seite 834)

VPS 2000/4-5
Bestell-Nr.: 0010039303
EUR 5.074,00 (Seite 834)

Hydraulikbaugruppen für Pufferspeicher

Verteilerbalken
für 2 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307556
EUR 429,00 (Seite 872)

Verteilerbalken
für 3 Heizkreise
Bestell-Nr.: 307597
EUR 552,00 (Seite 872)

Heizkreise ungeregelt

Rohrgruppe ohne Mischer
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191817
EUR 927,00 (Seite 873)

Aktivierung aroTHERM perform

Aktivierung aroTHERM perform VWL 185, 255
Aktivierungspreise enthalten das benötigte Kältemittel (16 kg) und verändern sich entsprechend des aktuellen Tagespreises des Kältemittels mit Lötten
Bestell-Nr.: 2619816
EUR 4.068,00 (Seite 979)

ohne Lötten
Bestell-Nr.: 2619818
EUR 2.894,00 (Seite 979)

Wartungsvertrag mit Vor-Ort-Betreuung

Bestens betreut: ein Geräteleben lang

aroTHERM perform Basic-Modul
EUR 457,00

Comfort-Modul
EUR 594,00

Premium-Modul
EUR 804,00 (Seite 984)

Zubehör

Isolierkappen 2"
Bestell-Nr.: 0010015142
EUR 56,00 (Seite 840)

Isolierkappen 2½"
Bestell-Nr.: 0010015143
EUR 66,00 (Seite 840)

für ungenutzte Anschlüsse VPS/4-5

Heizkreise geregelt

Rohrgruppe mit Mischer R ½
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191814
EUR 1.296,00 (Seite 873)

Rohrgruppe mit Mischer R ¾
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191813
EUR 1.363,00 (Seite 873)

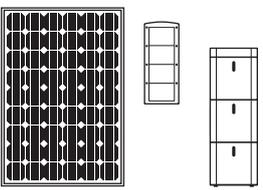
Rohrgruppe mit Mischer R 1
Hocheffizienz-Pumpe Rp1
Bestell-Nr.: 0020191788
EUR 1.392,00 (Seite 873)



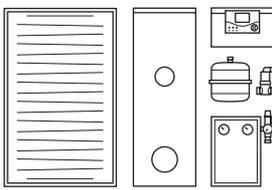
Hier geht's zum Vertragsabschluss mit Abschlussprämie für Sie!

Hinweis
Planungsinformation beachten!

Photovoltaik-Systeme auroPOWER Kapitel 10



Solar-Systeme auroTHERM Kapitel 10





Moderne Heiztechnik für größere Anlagen ab 18 kW

aroTHERM perform
VWL 185/3 bis VWL 255/3**Besondere Merkmale**

- Besonders leise Außeneinheit, flexibel einsetzbar
- Hohe Vorlauftemperaturen, 65°C bis -10°C Außentemperatur
- Besonders effizient, auch bei Niedertemperaturen (COP 3,3 bei A-10/W35)
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (SGready)
- Bis zu 8 Geräte kaskadierbar
- Frostschutz der Außeneinheit durch Kältemittel-Split-Technologie
- Sound Safe System für leisen Betrieb
- Alternativ: Sound Safe Plus für besonders leisen Betrieb - ist nicht nachrüstbar und muss bei der Bestellung berücksichtigt werden

Ausstattung

- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein)
- Sicherheitsventil 3 bar
- Befüllleinrichtung
- Anlaufstrombegrenzer
- Witterungsgeführter Systemregler mit Klartextdisplay, beleuchtet
- Serienmäßig integrierte Ertrags- erfassung und Anzeige
- Der integrierte Regler ist standardmäßig für einen geregelten und einen unregulierten Heizkreis ausgelegt. Weitere Heizkreise über Zusatzmodul VR 640 möglich

Hinweis

Lieferzeit auf Anfrage

Lieferumfang

- 1 aroTHERM VWL .../3 IS Inneneinheit
- 1 aroTHERM VWL .../3 AS Außeneinheit
- 1 Anlegefühler Mischerkreis
- 3 Tauchhülsefühler
- 2 Bögen 45° für horizontalen oder vertikalen Anschluß Heizung
- 1 Außentemperaturfühler
- 1 Befestigungsset für Außeneinheit
- 1 Zubehör für einen Heizkreis
- 1 Anlaufstrombegrenzer

Paket	inkl.	aroTHERM perform Inneneinheit			
		1x VWL 185/3 IS		1x VWL 255/3 IS	
	inkl.	Regelung			
		1x geregelter HK, 1x ungeregelter HK			
	inkl.	1x Außeneinheit			
		SoundSafePlus	SoundSafePlus	SoundSafePlus	SoundSafePlus
		VWL 185/3 AS S1	VWL 185/3 AS S4	VWL 255/3 AS S1	VWL 255/3 AS S4
Paket-Bezeichnung		VWL 185/3	VWL 185/3 mit Sound SafePlus	VWL 255/3	VWL 255/3 mit Sound SafePlus
Bestell-Nr.		0010035887	0010035888	0010035889	0010035890
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	30.868,00	31.924,00	34.962,00	36.016,00
Rabattgruppe		AV	AV	AV	AV
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C					
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	148 / 125	148 / 125	150 / 134	150 / 134
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C					
Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C η_s	%	180 / 143	180 / 143	180 / 143	180 / 143

Moderne Heiztechnik für größere Anlagen ab 18 kW
**aroTHERM perform
VWL 185/3 bis VWL 255/3**

Technische Daten Inneneinheit		VWL 185/3 IS		VWL 255/3 IS	
Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	18,9		26,0	
Leistungsaufnahme	kW	5,7		7,9	
Leistungszahl COP		3,3		3,3	
Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	21,1		28,0	
Leistungsaufnahme	kW	5,9		8,0	
Leistungszahl COP		3,6		3,5	
Heizleistung (A7/W35, ΔT5K n. EN 14511:2018)	kW	26,5		37,0	
Leistungsaufnahme	kW	6,4		8,8	
Leistungszahl COP		4,2		4,2	
Kühlleistung (A35/W18)	kW	20,1		30,6	
Leistungsaufnahme	kW	9,8		14,4	
Leistungszahl EER		2,1		2,1	
Kühlleistung (A35/W7)	kW	18,1		27,3	
Leistungsaufnahme	kW	8,8		13,0	
Leistungszahl EER		2,1		2,19	
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
Sicherungstyp C (allpolig schaltend)	3-polig + N	3x25			
Stromstärke (Betrieb, max - Anlauf)	A A	21,1 - 31,4		24,8 - 43,6	
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	4400		6000	
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	273		406	
Betriebsdruck heizungsseitig max.	bar	3		3	
Höhe (max, zwischen Außen- und Inneneinheit)	m	10		5	
Anschlussleitung (max, zw. Außen- und Inneneinheit)	m	20		16	
Temperatur Heizkreis (max.)	°C	65		65	
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1½		G 2	
Flüssigkeitsleitung	Ø mm	16		16	
Sauggasleitung	Ø mm	35		35	
Schallleistungspegel max.	dB (A)	55,5		55,5	
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1286 / 600 / 680		1286 / 600 / 680	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	160		164	
Kältemittel-Füllmenge R407C ¹⁾	kg	15		16	
GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ²⁾		1774 (1624)			
CO2 Äquivalent	t	26,6		28,4	
Technische Daten Außeneinheit		VWL 185/3 AS S1	VWL 185/3 AS S4	VWL 255/3 AS S1	VWL 255/3 AS S4
Luft-Ansaugtemperatur min./max.	°C	-22/40	-22/40	-22/40	-22/40
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Ø mm	16	16	16	16
Anschluss Sauggasleitung bis 15 m	Ø mm	2x 22	2x 22	4x 22	4x 22
Schallleistungspegel (Tagbetrieb - Nachtbetrieb)	dB (A)	62 - 58	59 - 55	64 - 60	61 - 57
Höhe / Höhe mit Schneehauben	mm	1080 / 1261	1404 / 1695	1080 / 1261	1404 / 1695
Breite/Tiefe	mm	2224 / 965	2224 / 965	2224 / 965	2224 / 965
Gewicht (Außeneinheit)	kg	175	235	180	240

¹⁾ Das Produkt benötigt das angegebene fluorierte Treibhausgas nach Aktivierung. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

²⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen

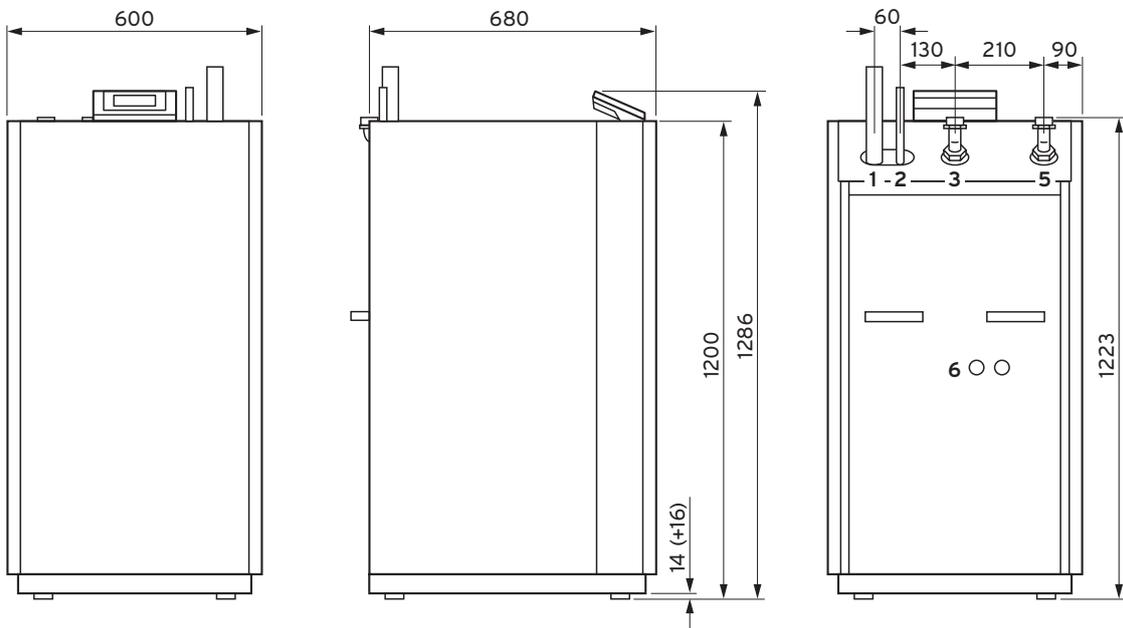


1

Moderne Heiztechnik für größere Anlagen ab 18 kW

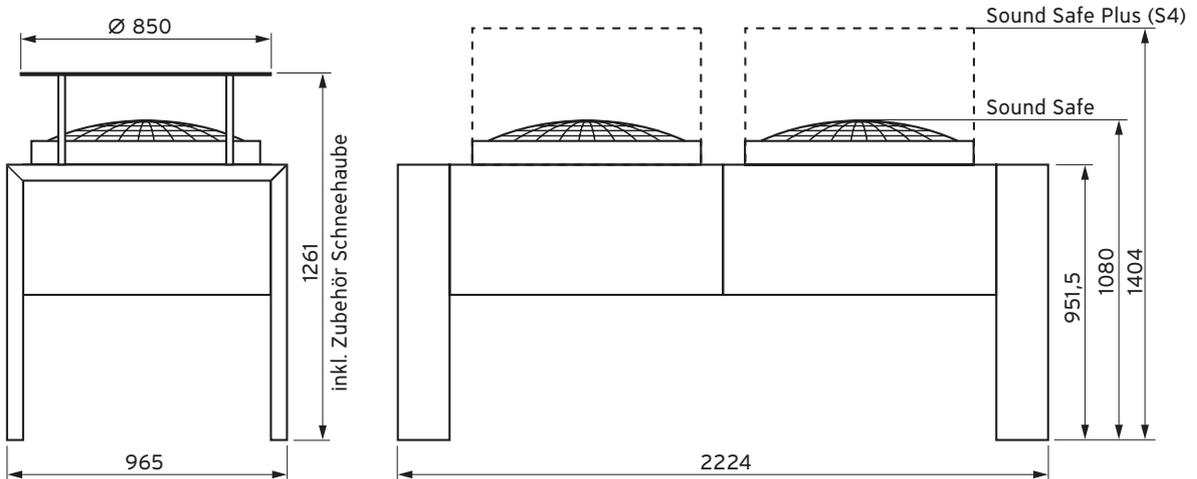
aroTHERM perform
VWL 185/3 bis VWL 255/3

Inneneinheit

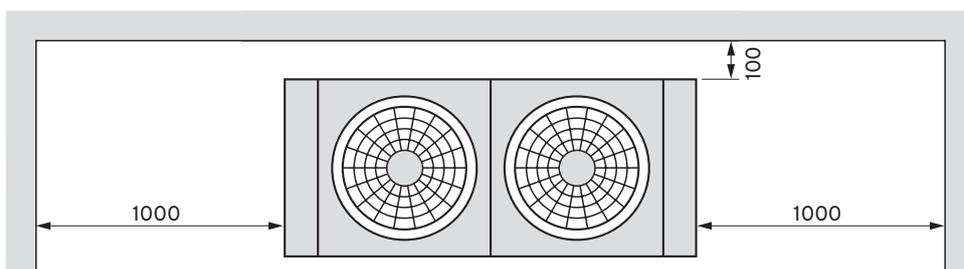


- 1 Heißgasleitung Ø 35 mm
- 2 Flüssigleitung Ø 16 mm
- 3 Rücklauf G 1 1/2"
- 5 Vorlauf Heizkreis G 1 1/2"
- 6 Ablauf Sicherheitsventil

Außeneinheit



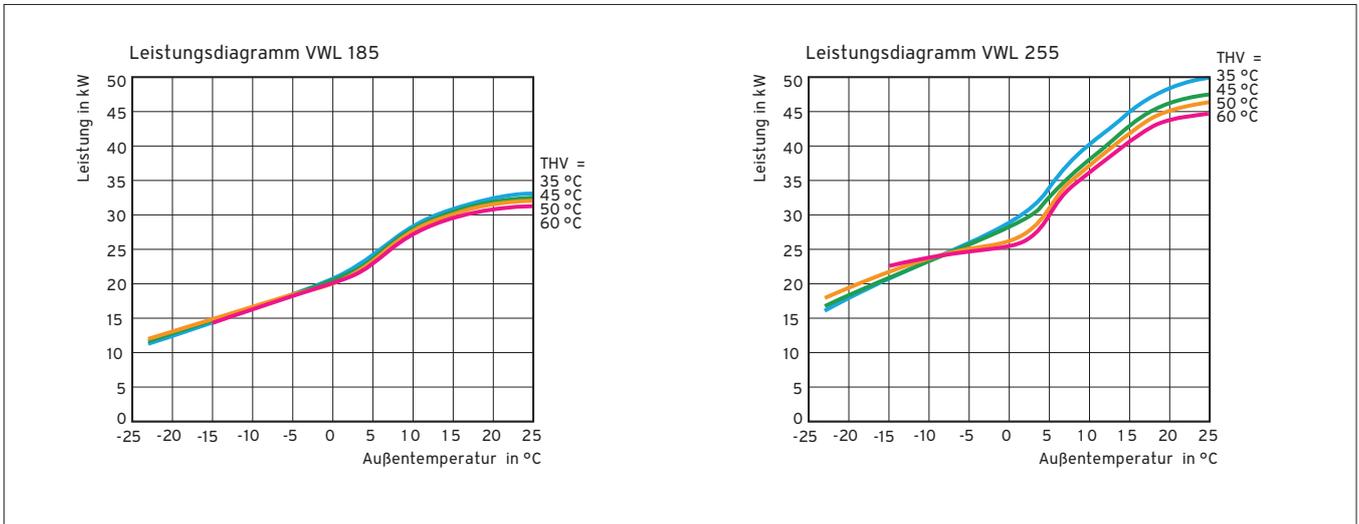
Mindestabstände Außeneinheit





Moderne Heiztechnik für größere Anlagen ab 18 kW

aroTHERM perform VWL 185/3 bis VWL 255/3



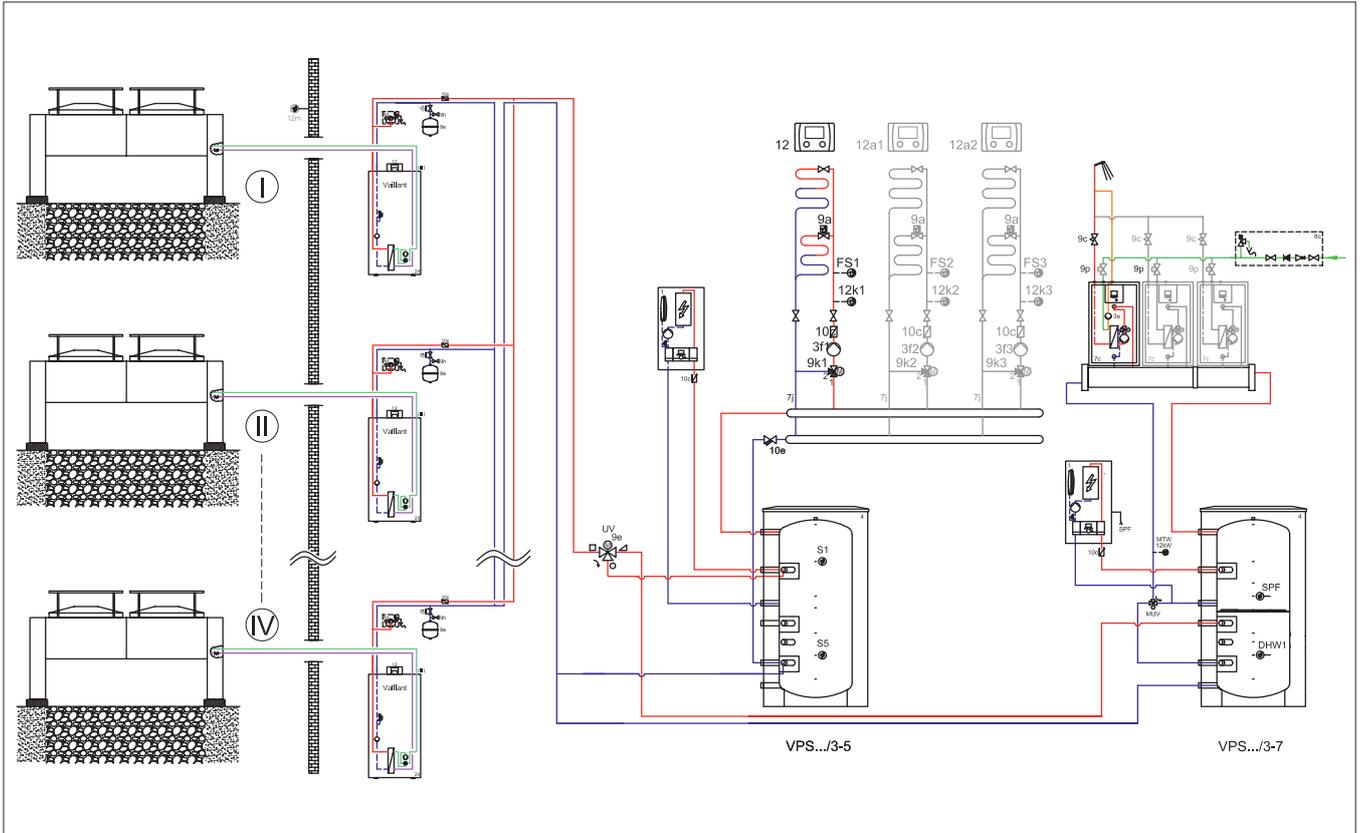
Die Planung

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

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



Wärmepumpen-Kaskade



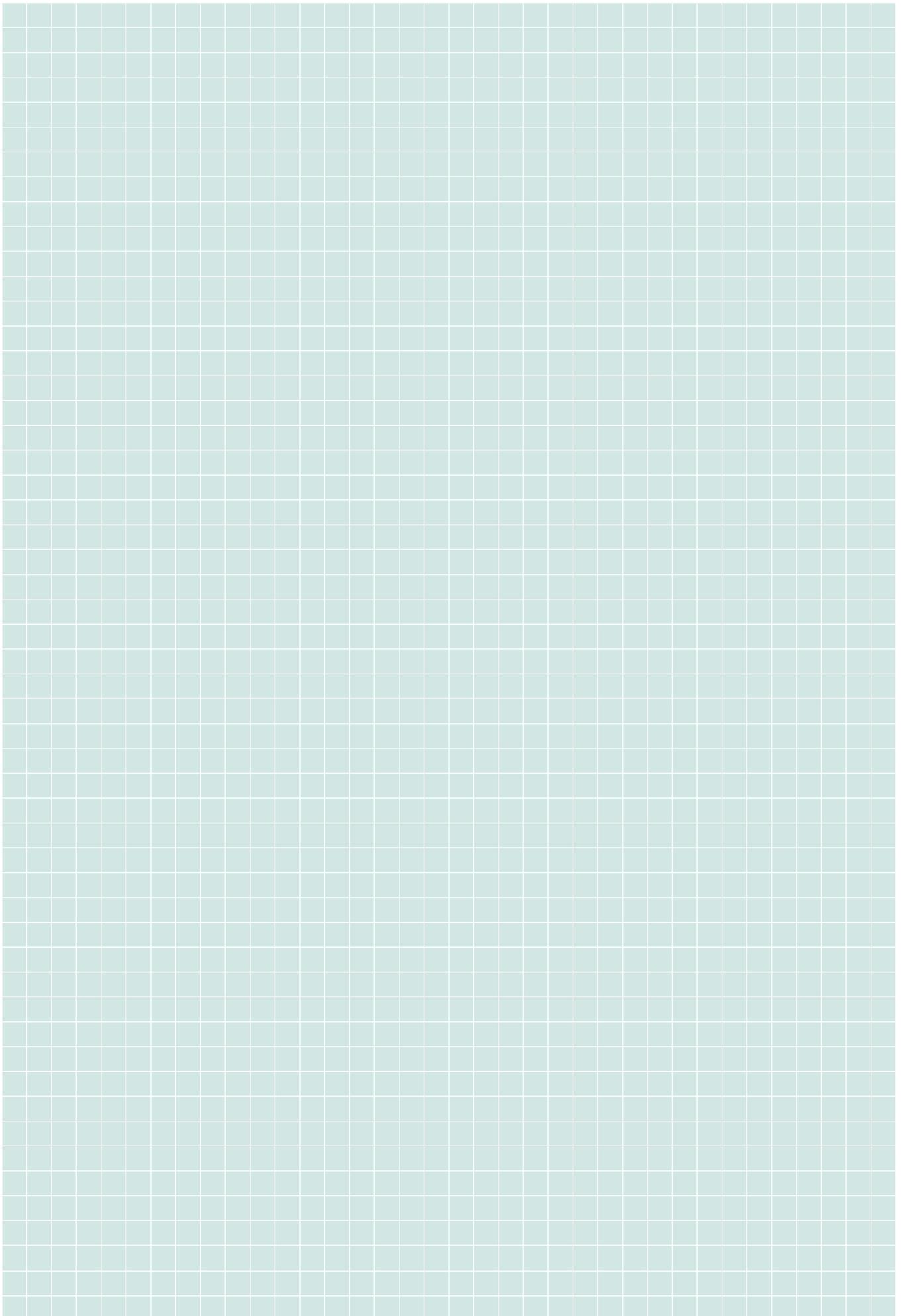
Hinweis
Weitere Standardpläne finden Sie in unserem FachpartnerNET

Heizleistung A-7W35 - 2er Kaskade		kW	37,8		52,0		
	erforderlich	aroTHERM perform					
		2x 0010035887	2x 0010035888	2x 0010035889	2x 0010035890		
		VWL 185/3 AS S1	VWL 185/3 AS S4	VWL 255/3 AS S1	VWL 255/3 AS S4		
Listenpreis	EUR ohne MwSt.		61.736,00	63.848,00	69.924,00	72.032,00	

Heizleistung A-7W35 - 3er Kaskade		kW	56,7		78,0		
	erforderlich	aroTHERM perform					
		3x 0010035887	3x 0010035888	3x 0010035889	3x 0010035890		
		VWL 185/3 AS S1	VWL 185/3 AS S4	VWL 255/3 AS S1	VWL 255/3 AS S4		
Listenpreis	EUR ohne MwSt.		92.604,00	95.772,00	104.886,00	108.048,00	

Heizleistung A-7W35 - 4er Kaskade		kW	75,6		104,0		
	erforderlich	aroTHERM perform					
		4x 0010035887	4x 0010035888	4x 0010035889	4x 0010035890		
		VWL 185/3 AS S1	VWL 185/3 AS S4	VWL 255/3 AS S1	VWL 255/3 AS S4		
Listenpreis	EUR ohne MwSt.		123.472,00	127.696,00	139.848,00	144.064,00	

Notizen



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

1 **Zubehör aroTHERM perform**

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	Schneehaube für Außeneinheit S1 inkl. Befestigungsmaterial Hinweis: Verpackungseinheit mit 2 Stück	0010037608	AV	765,00
	Schneehaube für Außeneinheit S4 SuperSilentSystem inkl. Befestigungsmaterial Hinweis: Verpackungseinheit mit 2 Stück	0010037609	AV	1.054,00
	Verbindungsleitungen für VWL 185/3 Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum. Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt.			
	Verbindungsset 5 m	0010037603	AV	1.385,00
	Verbindungsset 10 m	0010037604	AV	1.726,00
	Verbindungsset 15 m	0010037605	AV	2.261,00
	Verbindungsleitungen für VWL 255/3 Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum. Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt.			
	Verbindungsset 5 m	0010037613	AV	1.450,00
	Verbindungsset 10 m	0010037614	AV	2.391,00
	3-Wege-Umschalt-Ventil (DN40) Umschaltventil R 1 1/2" mit Stellmotor und Anschlußkabel für VWS 260/3 und VWL 185/3 S1	0010037625	AV	573,00
	3-Wege-Umschalt-Ventil (DN50) Umschaltventil R 2" mit Stellmotor und Anschlußkabel für VWS 400/3, VWS 780/3 und VWL 255/3 S1	0010037626	AV	573,00

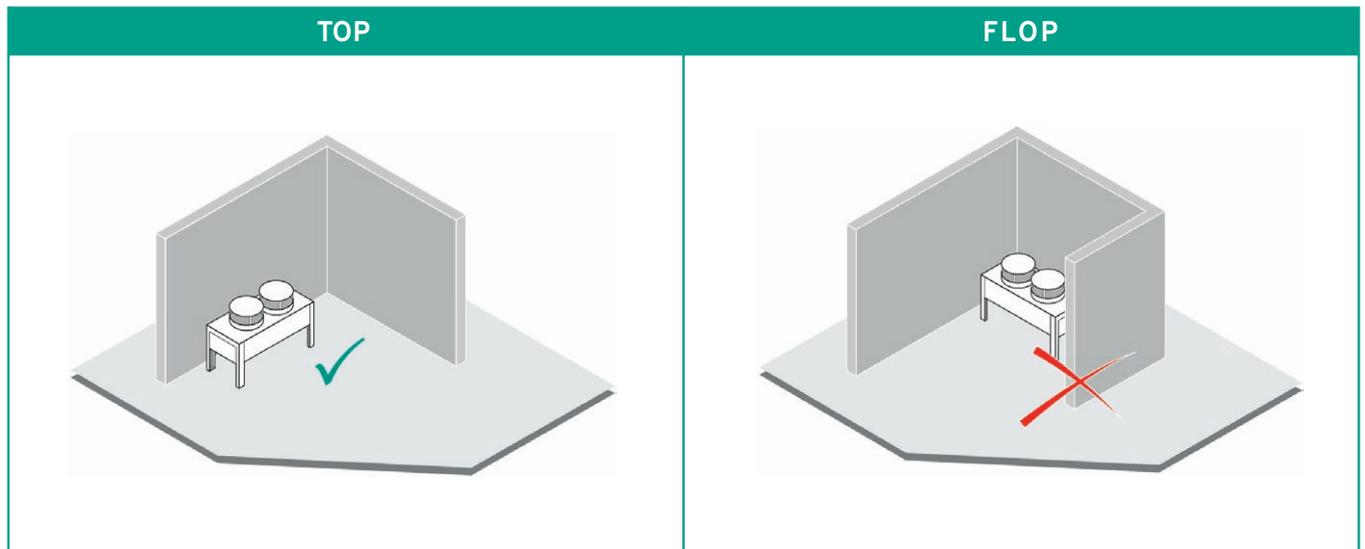


Zubehör aroTHERM perform

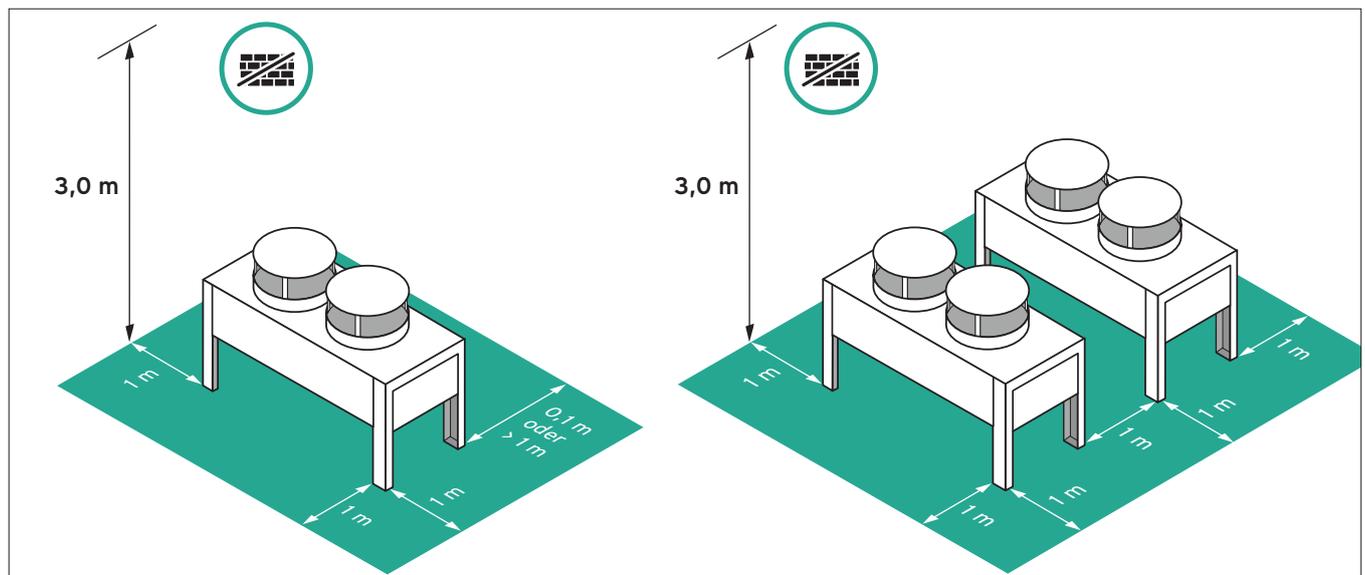
Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	VRT 310 Fernbedienung eines Heizkreises mit Klartextanzeige. Notwendig für Kühlfunktion zur Taupunktüberwachung. verwendbar für: geoTHERM perform und aroTHERM perform	0010037630	AV	376,00
	VR 640 Zusatzmodul für weitere Heizkreise und Zusatzfunktionen. Inklusive Fühlererset (2x Anlegefühler, 1x Tauchhülsenfühler) zur multifunktionalen Erweiterung z.B. um 2 gemischte Heizkreise, Spitzenlaststeuerung verwendbar für: geoTHERM perform und aroTHERM perform	0010037632	AV	936,00
	VR 42 Umschaltrelais Kühlobetrieb Relaisumschaltung der Sensoren für Effizienzsteigerung im Kühlobetrieb verwendbar für: aroTHERM perform	0010037633	AV	198,00
	VWZ MC/7 Modbus-Gateway Schnittstelle von Wärmepumpenregler zu Modbus/RTU zum Auslesen und Ansteuern verwendbar für: geoTHERM perform und aroTHERM perform	0010041870	AV	620,00
ohne Abb.	Energy meter (VWL 185 - 255, VWS 260) Energy meter zum Erfassen der Gesamtenergieeffizienz der Wärmepumpe. Der Energiezähler kann in der Wärmepumpe installiert werden. Die Funktion zur Messung der Heizleistung ist serienmäßig integriert.	0010045614	AV	523,00
	Venturi Verteiler 4x22 In Abhängigkeit der Kältemittelleitungslänge und der Leistungsgröße muss ein Venturi-Verteiler in die Saug- gasleitung eingebaut werden.	0010037618 	AV	481,00
ohne Abb.	Installationskit D42 bestehend aus: - 3 Lötbögen 42 mm - 1 Reduzierstück 42 mm auf 35 mm - 1 m Kältemittelrohr 42 mm	0010037617 	AV	236,00
ohne Abb.	Installationskit D35 bestehend aus: - 3 Lötbögen 35 mm - 1 m Kältemittelrohr 35 mm - 1 T-Stück von 35 mm auf jeweils zweimal 22 mm	0010037616 	AV	390,00

Planungshilfen

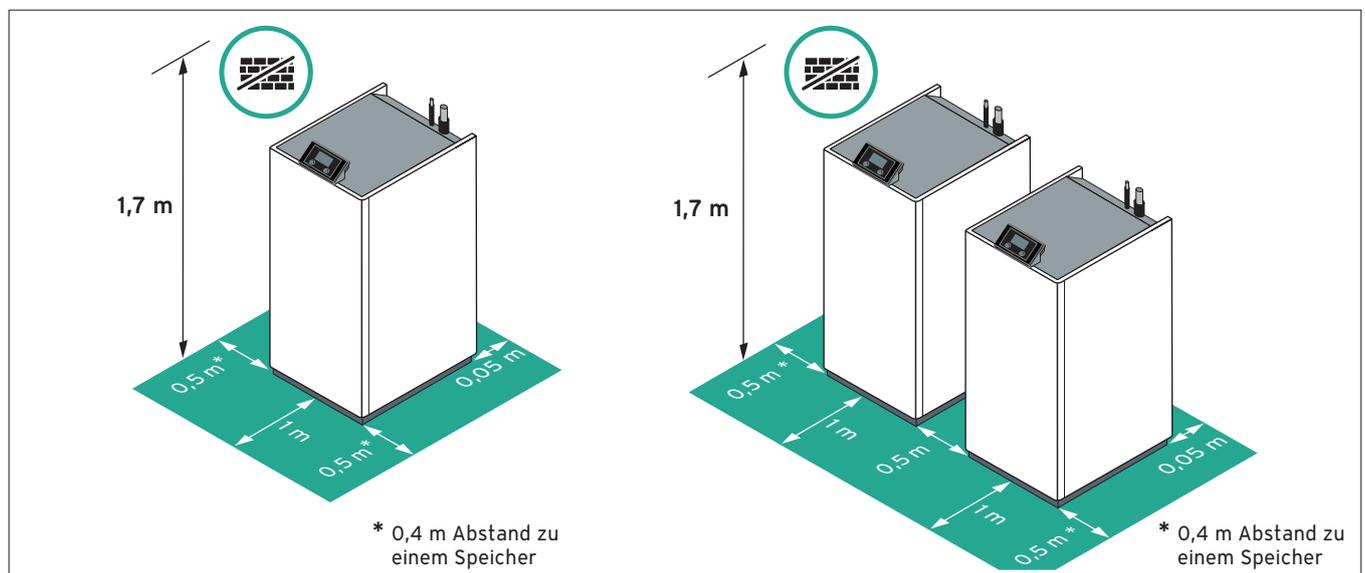
Außenaufstellung aroTHERM perform



Mindestabstände Außeneinheit

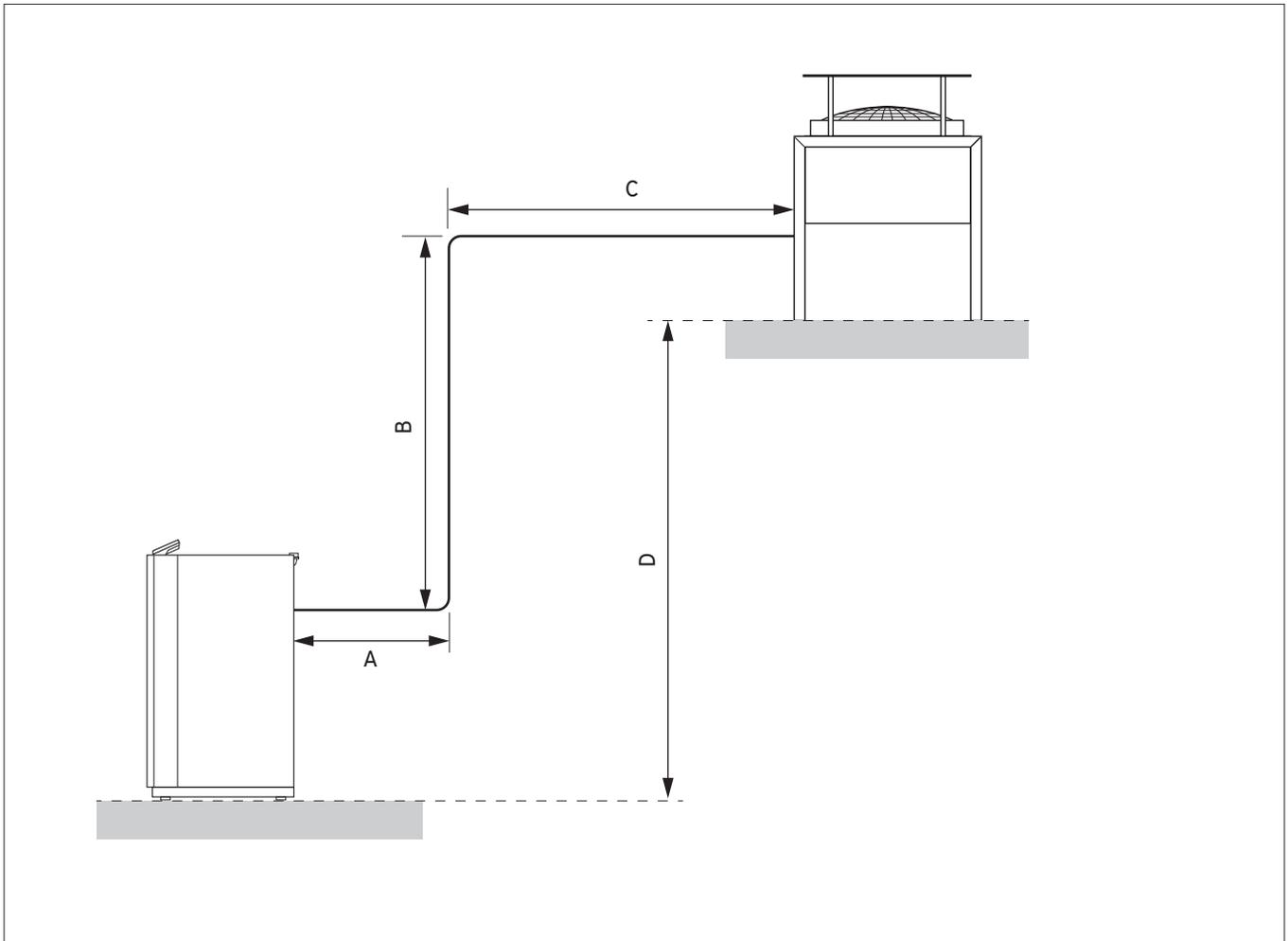


Mindestabstände Inneneinheit



**Distanz zwischen Innen- und Außeneinheit**

Die maximal zulässigen Leitungslängen und der maximal zulässige Höhenunterschied zwischen der Innen- und Außeneinheit müssen eingehalten werden. Für die nachfolgenden Aufstellbedingungen gelten folgende Kältemittelleitungslängen.

**Kältemittelleitungslänge und Höhenunterschied**

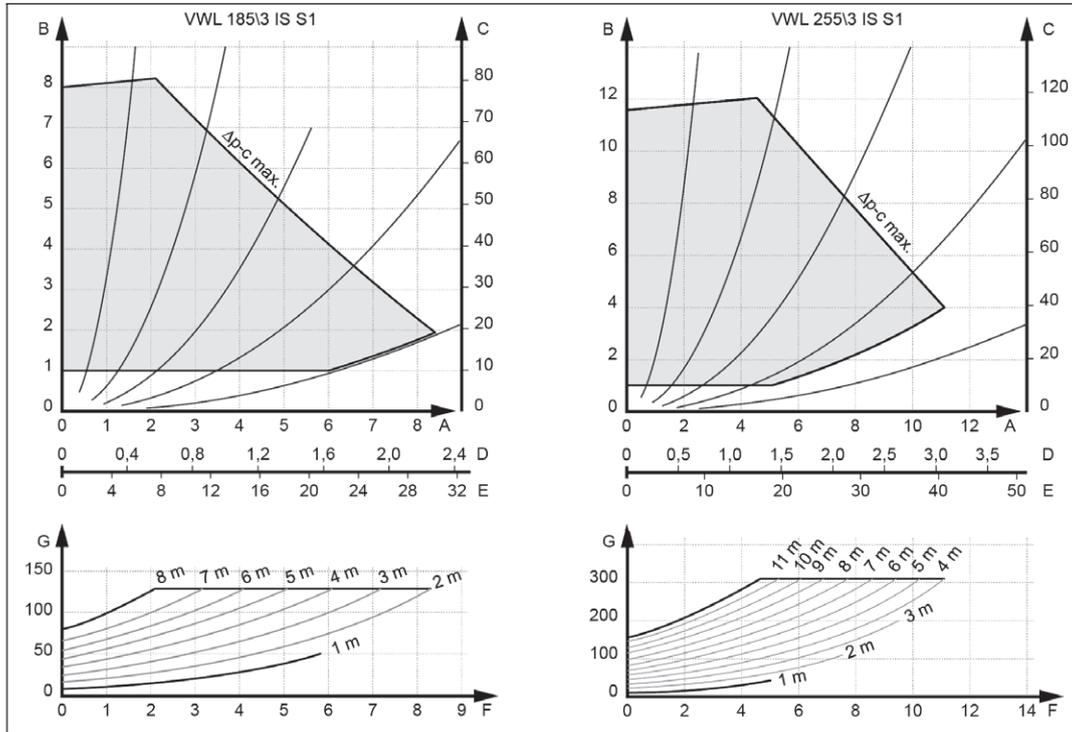
Wärmepumpe	Einfache Leitungslänge (A + B + C)	Max. Höhenunterschied (D)
aroTHERM perform VWL 185/3	≤ 20 m	≤ 10 m
aroTHERM perform VWL 255/3	≤ 16 m	≤ 5 m



Nennvolumenströme aroTHERM perform

Wärmepumpe	ΔT 5K	ΔT 7K	ΔT 10K
aroTHERM perform VWL 185/3	73 l/min (4380 l/h)	52 l/min (3120 l/h)	36 l/min (2160 l/h)
aroTHERM perform VWL 255/3	100 l/min (6000 l/h)	71 l/min (4260 l/h)	50 l/min (3000 l/h)

Pumpenkennfelder



Legende

- A Durchfluss [m³/h]
- B Druckhöhe [m]
- C Druckhöhe [kPa]
- D Durchfluss [l/s]
- E Durchfluss [lgpm]
- F Leistung [W]

**Schalleistungspegel aroTHERMperform**

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

VWL 185/3 AS S1			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
Tagbetrieb (max. Leistung)	62	2	57	51	47	45	43	41	39	37	35	33
		4	60	54	50	48	46	44	42	40	38	36
		8	63	57	53	51	49	47	45	43	41	39
Nachtbetrieb (reduzierte Leistung)	58	2	53	47	43	41	39	37	35	33	31	29
		4	56	50	46	44	42	40	38	36	34	32
		8	59	53	49	47	45	43	41	39	37	35
VWL 185/3 AS S4			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
Tagbetrieb (max. Leistung)	59	2	54	48	44	42	40	38	36	34	32	30
		4	57	51	47	45	43	41	39	37	35	33
		8	60	54	50	48	46	44	42	40	38	36
Nachtbetrieb (reduzierte Leistung)	55	2	50	44	40	38	36	34	32	30	28	26
		4	53	47	43	41	39	37	35	33	31	29
		8	56	50	46	44	42	40	38	36	34	32
VWL 255/3 AS S1			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
Tagbetrieb (max. Leistung)	64	2	59	53	49	47	45	43	41	39	37	35
		4	62	56	52	50	48	46	44	42	40	38
		8	65	59	55	53	51	49	47	45	43	41
Nachtbetrieb (reduzierte Leistung)	60	2	55	49	45	43	41	39	37	35	33	31
		4	58	52	48	46	44	42	40	38	36	34
		8	61	55	51	49	47	45	43	41	39	37
VWL 255/3 AS S4			Abstand zur Schallquelle in m									
Leistung des Ventilators	Schalleistung in dB(A)	Richtfaktor Q (siehe Seite 29)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Schalldruckpegel in dB(A)									
Tagbetrieb (max. Leistung)	61	2	56	50	46	44	42	40	38	36	34	32
		4	59	53	49	47	45	43	41	39	37	35
		8	62	56	52	50	48	46	44	42	40	38
Nachtbetrieb (reduzierte Leistung)	57	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



Fancoil Wandgeräte

aroVAIR
VA 2-025 WN bis VA 2-045 WN**Besondere Merkmale**

- Hydraulischer Gebläse Konvektor für die Wandmontage
- Ideal zur Kombination mit Wärmepumpen und einfache Systemintegration
- Harmonisches, ansprechendes Design mit stilvoller Frontplatte
- LCD-Digitalanzeige in der Frontabdeckung
- Integriertes 3-Wege-Ventil für eine schnelle und einfache Installation
- Hocheffiziente Invertertechnologie
- Fernbedienung serienmäßig

Lieferumfang

- 1 aroVAIR VA 2-WN
- 1 Montagehalterung
- 1 Fernbedienung (inkl. Batterien)
- 1 Kondensatablaufrohr

Ausstattung

- Ein/Aus-Kontakt für externe Steuerung
- Zusätzliche Fernbedienung zur Wandmontage optional als Zubehör
- Leicht abnehmbare vordere Abdeckung zur Inspektion und Wartung
- Automatischer Schwenkbetrieb der Luftaustrittsklappe (horizontal und vertikal)
- Timer mit Ein/Aus-Funktion
- Eco Mode für energiesparenden und laufruhigen Betrieb in der Nacht

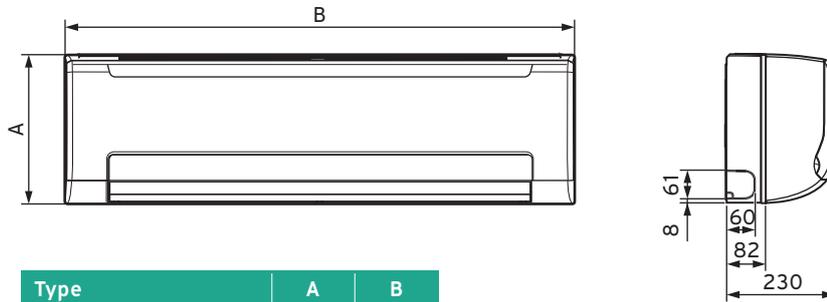
Bezeichnung		VA 2-025 WN	VA 2-035 WN	VA 2-045 WN
Bestell-Nr.		0010045906	0010045907	0010045908
Listenpreis	EUR ohne MwSt.	722,00	803,00	862,00
Rabattgruppe		AV	AV	AV
Technische Daten				
max. Leistungsaufnahme	W	11	31	22
Nennstrom	A	0,16	0,28	0,32
Nennspannung		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	492	825	862
Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 ¹⁾	kW	2,7	3,81	4,47
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max.	l/h	480	670	770
Druckverluste im Kühlbetrieb	kPa	31,61	56,75	41,17
Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 ²⁾	kW	2,94	4,3	4,84
Druckverluste im Heizbetrieb	kPa	32,66	51,86	36,82
Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583	dB(A)	39/44	47/57	42/50
Betriebsdruck max.	bar	16	16	16
Hydraulischer Ein- und Auslaufanschluss	Zoll	G ¾	G ¾	G ¾
Kondensatablauf außen	Ø mm	20	20	20
Breite	mm	915	915	1072
Höhe	mm	290	290	315
Tiefe	mm	230	230	230
Nettogewicht	kg	12,7	12,7	15,1

¹⁾ Kühlbedingungen: Wassertemperatur: 7 °C (Einlauf) / 12 °C (Auslauf), Umgebungstemperatur: 27 °C (Trockentemperatur) / 19 °C (Feuchttemperatur)

²⁾ Heizbedingungen: Wassertemperatur: 45 °C / ΔT = 5 K (Einlauf), gleicher Wasserdurchfluss wie bei Kühlbedingungen, Umgebungstemperatur: 20 °C (Trockentemperatur)



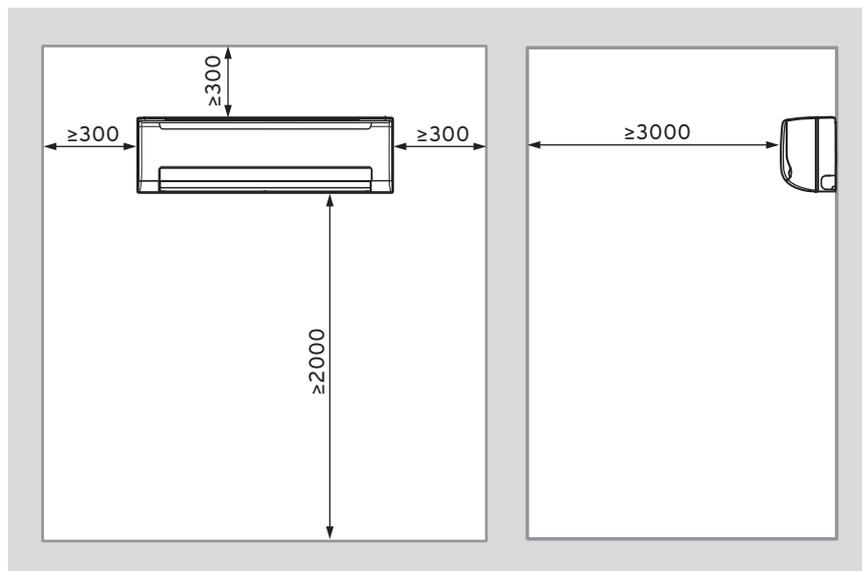
Fancoil Wandgeräte

aroVAIR
VA 2-025 WN bis VA 2-045 WN

Type	A	B
aroVAIR VA 2-025 WN	290	915
aroVAIR VA 2-035 WN	290	915
aroVAIR VA 2-045 WN	315	1072

Maße in mm

Mindestabstände:



Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	VA 1-WC WK Fernbedienung zur Wandmontage für Fancoil Wandgeräte Einfache Bedienung durch großes Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, taktile Tasten. Betriebsarten: Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten Drahtgebunden 4-polige Verbindung zum Fancoil (6 Meter Kabel im Lieferumfang enthalten)	0020244354	AV	164,00
	Flexibles Anschlusset zur Unterputzmontage bestehend aus: 2x Flexschläuche 200-410 mm, beidseitig mit Überwurfmuttern 3/4 Zoll 4x Doppelnippel 3/4 Zoll Aussengewinde 8x Dichtung 2x 500 mm Kautschukwärmemedämmung Hinweis Montagekasten Unterputz (Bestell-Nr. 0020003518) erforderlich	0010045077	AV	65,00



1 Fancoil Konsolengeräte

aroVAIR
VA 2-015 CN bis VA 2-070 CN**Besondere Merkmale**

- Hydraulischer Gebläse Konvektor
- Konsolenaufstellung an der Wand oder horizontale Deckeninstallation
- Ideal zur Kombination mit Wärmepumpen und einfache Systemintegration
- Modernes Design
- Hocheffiziente Invertertechnologie

Lieferumfang

- 1 aroVAIR VA 2-CN

Ausstattung

- Digitale oder analoge Steuerung mit Wandmontage (als Zubehör)
- Leicht abnehmbarer Frontgrill zur Inspektion und Wartung
- Staubfilter
- Kondensat-Sammelfach
- 3-Wege Anschluss-Set mit einfacher Installation im Gehäuse (optional als Zubehör)
- Hydraulische Anschlüsse nur auf der linken Seite (nicht wechselbar)

Bezeichnung	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Bestell-Nr.	0010035091	0010035092	0010035093	0010035094
Listenpreis EUR ohne MwSt.	459,00	524,00	617,00	710,00
Rabattgruppe	AV	AV	AV	AV

Technische Daten					
max. Leistungsaufnahme	W	15	26	50	113
Nennstrom	A	0,18	0,18	0,49	0,95
Nennspannung		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	255	595	790	1360
Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 ¹⁾	kW	1,5	3,5	4,3	7,35
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max.	l/h	310	610	770	1280
Druckverluste im Kühlbetrieb	kPa	15,1	35,1	54,2	44,1
Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 ²⁾	kW	1,57	3,5	4,3	8,05
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max.	l/h	310	680	850	1400
Druckverluste max. im Heizbetrieb	kPa	15,1	35,1	54,3	46,9
Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583	dB(A)	34/47	37/52	43/59	49/64
Betriebsdruck max.	bar	16	16	16	16
Hydraulischer Ein- und Auslaufanschluss	Zoll	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Kondensatablauf außen	Ø mm	18,5	18,5	18,5	18,5
Breite	mm	790	1240	1240	1360
Höhe	mm	495	495	495	591
Tiefe	mm	200	200	200	200
Nettogewicht	kg	18	25,5	25,5	32,5

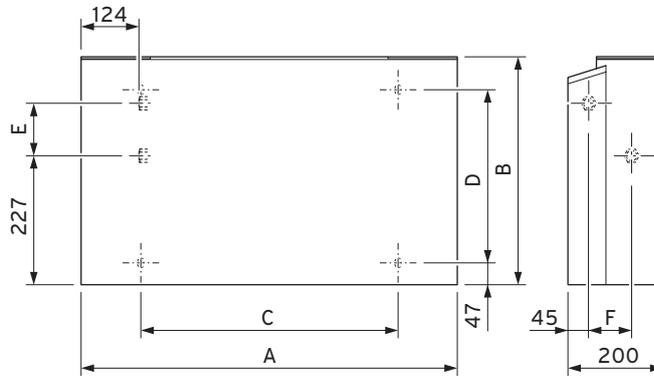
¹⁾ Kühlbedingungen: Wassertemperatur: 7 °C (Einlauf) / 12 °C (Auslauf), Umgebungstemperatur: 27 °C (Trockentemperatur) / 19 °C (Feuchttemperatur)

²⁾ Heizbedingungen: Wassertemperatur: 45 °C / ΔT = 5 K (Einlauf), gleicher Wasserdurchfluss wie bei Kühlbedingungen, Umgebungstemperatur: 20 °C (Trockentemperatur)



Fancoil Konsolengeräte

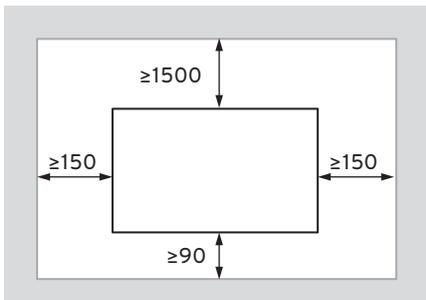
aroVAIR VA 2-015 CN bis VA 2-070 CN



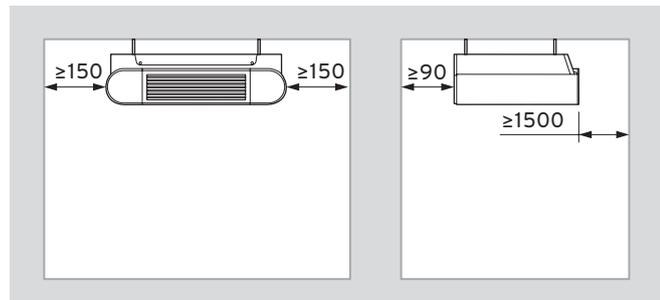
Type	A	B	C	D	E	F
aroVAIR VA 2-015 CN	790	495	534	375	123	93
aroVAIR VA 2-035 CN	1240	495	984	375	123	93
aroVAIR VA 2-045 CN	1240	495	984	375	123	93
aroVAIR VA 2-070 CN	1360	591	1104	391	219	102

Maße in mm

Installation an der Wand:



Installation an der Decke:



Vaillant Kundendienst



Bestens betreut:
ein Geräteleben lang.



Hier geht's zum
Vertragsabschluss mit
Abschlussprämie für Sie!

Aktivierung Gerät aroVAIR
durch Vaillant Kundendienst

**Aktivierung Fancoil Konsolengerät
aroVAIR**

Bestell-Nr.: 0020218608
EUR 262,00 (Seite 981)

**Sammelaktivierung ab 2 Geräte
vor Ort**

Bestell-Nr.: 0020218609
(Preis pro Gerät)
EUR 225,50 (Seite 981)

Wartungsvertrag mit
Vor-Ort-Betreuung

Bestens betreut:
ein Geräteleben lang
Fancoil Konsolengerät aroVAIR
Wartung in Verbindung mit Vaillant
Kälte- oder Wärmeerzeuger

Basic-Modul

EUR 209,50

Comfort-Modul

EUR 293,00

(Seite 984)

1 **Zubehör für Fancoil Konsolengeräte**

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	RG	EUR ohne MwSt.
	3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW C für Fancoil Konsole VA2-015 CN bis VA2-045 CN Einfache Installation und im Fancoil Gehäuse integrierbar. 3-Wege Ventil inkl. Stellmotor und Verrohrung-Set.	0010035095	AV	272,00
	3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW 070C für Fancoil Konsole VA2-070 CN Einfache Installation und im Fancoil Gehäuse integrierbar. 3-Wege Ventil inkl. Stellmotor und Verrohrung-Set.	0010035910	AV	272,00
	Fernbedienung VA 2-WC C für Fancoil Konsole Einfache Bedienung und digitale Temperatur Anzeige. Betriebsarten: Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüfterdrehzahl und Wunschtemperatur Einstellmöglichkeit inkl. Ein-/Aus Schalter. 5-drahtiges Kabel mit Stecker (max. 15 Meter) zur Verbindung zum Fancoil im Lieferumfang enthalten.	0010035096	AV	112,00
	Fernbedienung VA 2-WC D für Fancoil Konsole Einfache Bedienung durch großes Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, taktile Tasten. Betriebsarten: Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten. Drahtgebunden 5-polige Verbindung zum Fancoil. 230 V Spannungsversorgung erforderlich. Hinweis: Passende Unterputzdose ist zu verwenden	0010045959	AV	102,00
	Fernbedienung VA 1-WC DC für Fancoil Konsole Einfache Bedienung mittels analoger Fernbedienung. Betriebsarten: Ein-/Aus, Heizen, Kühlen, Lüfterdrehzahl und Wunschtemperatur Einstellmöglichkeit 5-drahtiges Kabel zur Verbindung zum Fancoil. 230 V Spannungsversorgung (bauseits) erforderlich.	0020244359	AV	38,00
	Standfuß VAZ-015-070-F1 für Fancoil Konsole geeignet zur Bodenaufstellung ohne Wandaufhängung	0010035730	AV	36,00



Fancoil Wand- und Konsolengeräte



Der neue aroVAIR ist die perfekte Erweiterung der Heiz- und Kühlgeneratoren von Vaillant und bietet Umgebungskomfort für die unterschiedlichsten Haus- und Anlagentypen. aroVAIR Fancoils profitieren von einem ansprechenden Design, das die Akzeptanz der Kunden erhöht. Sie integrieren auch Funktionen und Komponenten, die die Installation und den Service vereinfachen und das Geschäft unserer professionellen Partner noch rentabler macht. aroVAIR bietet eine große Auswahl an Fancoils, die in verschiedenen Systemkonfigurationen installiert werden können, um heutige Kundenanforderungen an den immer größer werdenden Kühl- und Wohnkomfort zu erfüllen.

Auslegung von Kühlpufferspeicher mit Gebläsekonvektoren und aktiver Kühlung in Kombination mit Wärmepumpen:

1) flexoTHERM/COMPACT mit aroCOLLECT:

Es empfiehlt sich ein Speichervolumen von 20 l pro kW Kühlleistung und eine Vorlauftemperatur von Minimum 10 °C

2) aroTHERM/recoCOMPACT/versoTHERM:

Es empfiehlt sich ein Speichervolumen von 20 l pro kW Kühlleistung bei minimaler Kühlleistung der Wärmepumpen.

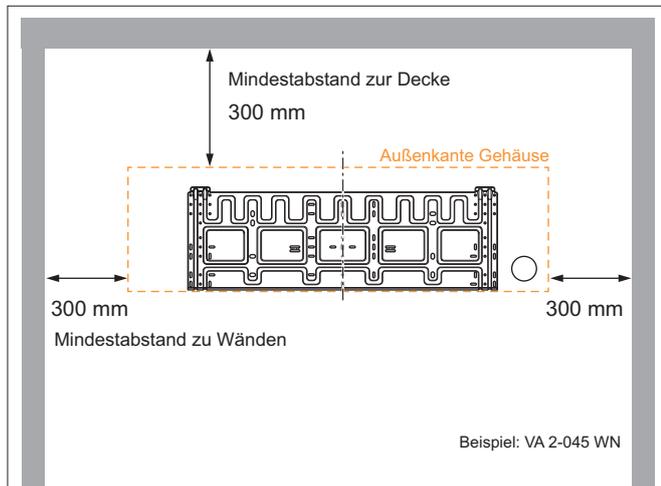


1

Planungshilfen

Montage

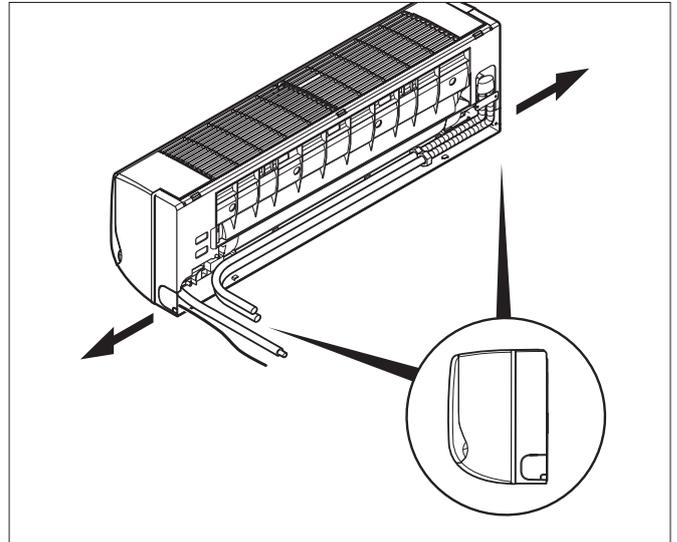
- 1 Montageplatz festlegen und Montageplatte montieren
Beachten Sie die erforderlichen Mindestabstände und das Gesamtgewicht des Produkts. Prüfen Sie die Tragfähigkeit der Wand.



- 2 Produkt aufhängen
- 3 Wandhalter für Fernbedienung an einer geeigneten Stelle im Raum anbringen

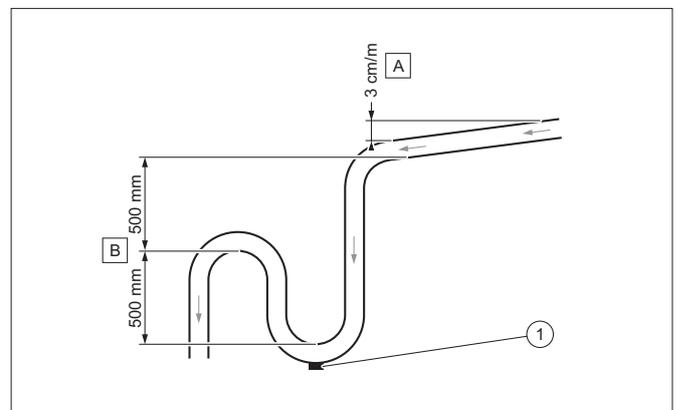
Aufputz

- 1 Für die Aufputz-Installation seitliche Aussparungen am Gerät entfernen (links oder rechts)
- 2 Kältemittelleitungen, Kondensatablauf und Elektroverbindungsleitung lt. Installationsanleitung verlegen



Kondensatablauf

- 1 Mindestgefälle für den Kondensatablauf gewährleisten
- 2 Geeignetes Ablaufsystem installieren, um Geruchsbildung zu vermeiden



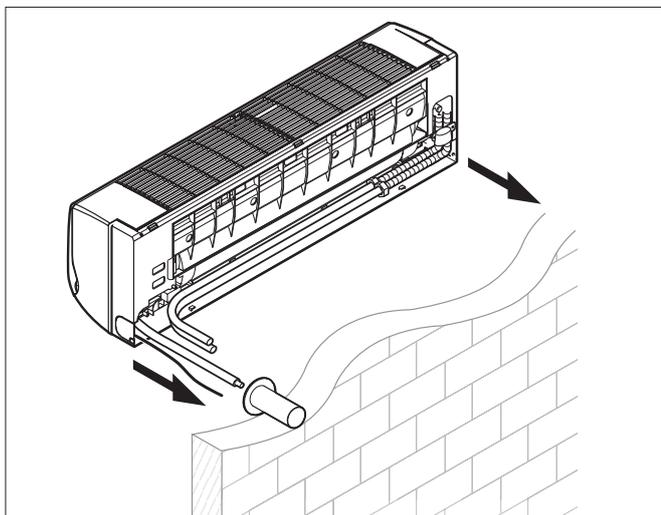
- 3 Bringen Sie einen Entleerungsstopfen (1) an der Kondensatfalle an. Der Entleerungsstopfen sollte gut zugänglich sein.

Hydraulischer Anschluss

Der hydraulische Anschluss kann von der linken oder der rechten Seite erfolgen und kann als Aufputz-Installation oder durch die Wand verlegt werden.

Wanddurchführung

- 1 Mindestgefälle für den Kondensatablauf beim Wanddurchbruch gewährleisten
- 2 Wanddurchführungsset installieren
- 3 Kältemittelleitungen, Kondensatablauf und Elektroverbindungsleitung lt. Installationsanleitung verlegen



Notizen



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

