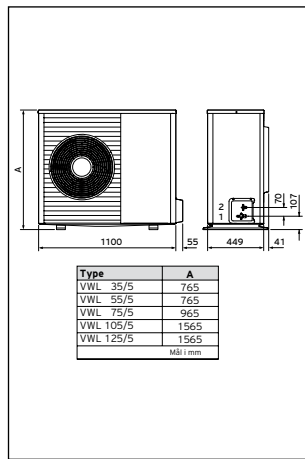


aroTHERM Split. Vaillants nye luft til vand varmepumpe

www.vaillant.dk

Luft til vand varmepumper aroTHERM VWL AS kølemiddel split



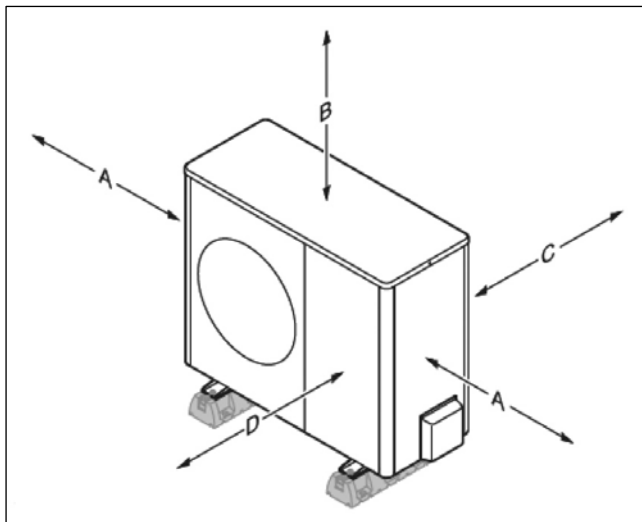
- Luft til vand varmepumpe til ethvert behov
- Kompakt størrelse og diskret design
- Indbygget lydreduktion via VRC 700
- Integreret varmekurve
- Hurtig montage
- Lave serviceudgifter
- Kan også anvendes som hybridløsning - i kombination med anden varmekilde eller eksisterende varmeanlæg
- aroTHERM fås i 5 ydelser: 3 kW, 5 kW, 7 kW, 10 kW og 12 kW output ved A-7W35
- Høj SCOP værdi / effektivitet
- Lavt lydniveau
- Påfyldt kølemiddel op til 15 meter rørlængde
- Op til 7 varmepumper i kaskade

aroTHERM VWL AS kølemiddel split

Luft til vand inverter kølemiddel split varmepumpe. Miljøvenligt kølemiddel R 410A, fleksible systemløsninger med uniTOWER eller med det væghængte modul.

aroTHERM VWL AS kølemiddel split		VWL 35/5 AS 230V S2	VWL 55/5 AS 230V S2	VWL 75/5 AS 230V S2	VWL 105/5 AS 400V S2	VWL 125/5 AS 400V S2
Pris kr.		26.920,00	28.350,00	29.570,00	35.050,00	38.300,00
Art-nr.		0010021123	0010021124	0010021125	0010021127	0010021129
VVS-nr.		34.6665.030	34.6665.050	34.6665.070	34.6665.100	34.6665.120
Energimærkning (55° C) (A++ til G)		■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++
Energimærkning (35° C) (A++ til G)		■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++
Sæsonbestemt energieffektivitet η _s (35° C) %		188	179	177	182	177
Sæsonbestemt energieffektivitet η _s (55° C) %		130	136	134	129	133
SCOP lav temperatur (35° C)		4,77	4,55	4,56	4,63	4,5
SCOP høj temperatur (55° C)		3,32	3,47	3,45	3,29	3,41
aroTHERM VWL AS kølemiddel split	Enhed	VWL 35/5 AS 230V S2	VWL 55/5 AS 230V S2	VWL 75/5 AS 230V S2	VWL 105/5 AS 400V S2	VWL 125/5 AS 400V S2
Højde	mm	765	765	965	1.565	1.565
Bredde	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Dybde	mm	450	450	450	450	450
Vægt	kg	82	82	113	191	191
Elektriske data / tilslutning	-	1/NP/PE 230V, 50 Hz			3/NP/PE 400V, 50 Hz	
Sikring - træng	A	1x16	1x16	1x16	3x16	3x16
Startstrøm	A	13	11,3	15,4	13,5	13,5
Beskyttelsesart EN 60529	IP	15 B	15 B	15 B	15 B	15 B
Varmekreds						
Maks. driftstryk	Bar	3	3	3	3	3
Min. / Maks. fremløbstemperatur	°C	20 / 60	22 / 63	22 / 63	22 / 63	22 / 63
Kølekreds						
Kølemiddeltpe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Mængde	Kg	1,5	1,5	2,4	3,6	3,6
Kølerør tilslutninger	"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Min. længde kølerør	m	3	3	3	3	3
Maks. længde kølerør uden ekstra påfyldning	m	15	15	15	15	15
Maks. længde kølerør med ekstra påfyldning	m	25	25	25	25	25
Maks. højdeforskel mellem udedel og indedel	m	10	10	10	10	10
Kompressortype		Frekvensstyret rotation kompressor				
Lydniveau ved A7W35 EN 12102 og ISO 9614-1	dB(A)	53	54	54	60	60
A2W35 ΔT5 - EN 14511 data - Varmeydelse	kW	2,5	3,4	4,6	8,3	8,3
Ydelsestet	COP	3,8	3,8	3,8	3,9	3,7
A7W35 ΔT5 - EN 14511 data - Varmeydelse	kW	3,2	4,5	5,8	9,8	10,3
Ydelsestet	COP	5,0	4,8	4,7	4,7	4,6
A7W55 ΔT8 - EN 14511 data - Varmeydelse	kW	2,8	3,7	5,0	10,4	11,0
Ydelsestet	COP	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
A-7W35 ΔT5 - EN 14511 data - Varmeydelse	kW	3,6	4,9	6,7	10,2	11,9
Ydelsestet	COP	3,2	2,7	2,7	2,8	2,5
A-7W55 ΔT8 - EN 14511 data - Varmeydelse	kW	3,1	4,1	5,0	8,5	9,4
Ydelsestet	COP	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
Driftområde	°C	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46

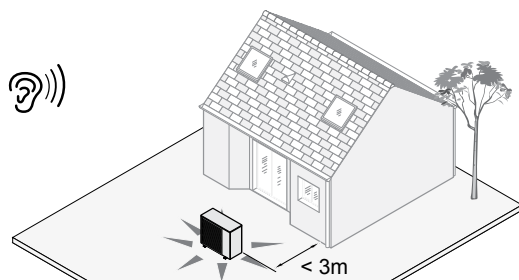
Afstandskrav aroTHERM VWL AS kølemiddel split



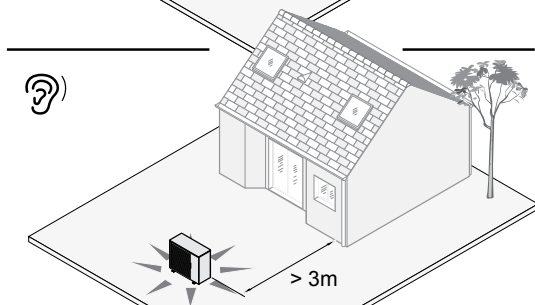
Afstand	Varmedrift	Varme- og køledrift
A	500 mm	500 mm
B	1000 mm	1000 mm
C	120 mm*	250 mm*
D	600 mm	600 mm

* For C mål anbefales 250 mm for at sikre en god tilgængelighed ved elinstallationen.

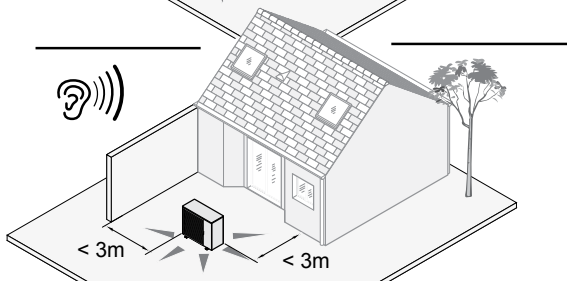
Luft til vand varmepumper aroTHERM VWL AS kølemiddel split lydniveau



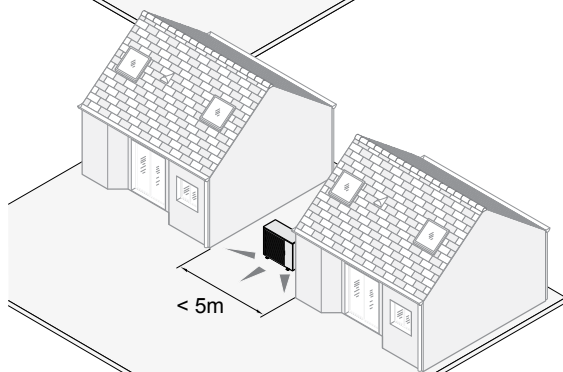
Faktor = Q6
Varmepumpe ved væg.
Afstand fra væg maks. 3 m.



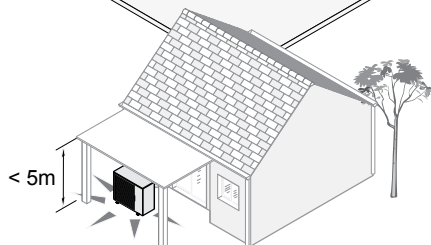
Faktor = Q3
Varmepumpe frit positioneret.
Afstand fra væg mere end 3 m.



Faktor = Q9
Varmepumpe i et hjørne.
Afstand fra væggene mere end 3 m.



Faktor = Q9
Varmepumpe mellem to vægge.
Afstand fra væggene maks. 5 m.



Faktor = Q9
Varmepumpe under halvtæg.
Højde op til 5 m.

Luft til vand varmepumper aroTHERM VWL AS kølemiddel split lydniveau

VWL 35/5 og 55/5 AS 230V (S2)			Distance fra varmekilde i m									
	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	7	10	12	15
			Lydniveau i dB(A)									
Dag 100%	55	3	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	34,9	33,0	31,4	29,5
		6	56,0	50,0	46,5	44,0	42,0	40,4	37,9	36,0	34,4	32,5
		9	59,0	53,0	49,5	47,0	45,0	43,4	40,9	39,0	37,4	35,5
Nat 40%	52	3	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	25,9	24,0	22,4	20,5
		6	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	31,4	28,9	27,0	25,4	23,5
		9	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,4	31,9	30,0	28,4	26,5
Nat 50%	50	3	42,0	36,0	32,5	30,0	28,0	26,4	23,9	22,0	20,4	18,5
		6	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5
		9	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,4	29,9	28,0	26,4	24,5
Nat 60%	47	3	39,0	33,0	29,5	27,0	25,0	23,4	20,9	19,0	17,4	15,5
		6	42,0	36,0	32,5	30,0	28,0	26,4	23,9	22,0	20,4	18,5
		9	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5

VWL 75/5 AS 230V (S2)			Distance fra varmekilde i m									
	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	7	10	12	15
			Lydniveau i dB(A)									
Dag 100%	56	3	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,4	35,9	34,0	32,4	30,5
		6	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	38,9	37,0	35,4	33,5
		9	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,4	41,9	40,0	38,4	36,5
Nat 40%	52	3	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	25,9	24,0	22,4	20,5
		6	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	31,4	28,9	27,0	25,4	23,5
		9	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,4	31,9	30,0	28,4	26,5
Nat 50%	50	3	42,0	36,0	32,5	30,0	28,0	26,4	23,9	22,0	20,4	18,5
		6	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5
		9	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,4	29,9	28,0	26,4	24,5
Nat 60%	48	3	40,0	34,0	30,5	28,0	26,0	24,4	21,9	20,0	18,4	16,5
		6	43,0	37,0	33,5	31,0	29,0	27,4	24,9	23,0	21,4	19,5
		9	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	30,4	27,9	26,0	24,4	22,5

VWL 105/5 og 125/5 AS 400V (S2)			Distance fra varmekilde i m									
	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Lydniveau i dB(A)									
Dag 100%	61	3	62,0	56,0	52,5	50,0	48,0	46,4	43,9	42,0	40,4	38,5
		6	65,0	59,0	55,5	53,0	51,0	49,4	46,9	45,0	43,4	41,5
		9	68,0	62,0	58,5	56,0	54,0	52,4	49,9	48,0	46,4	44,5
Nat 40%	59	3	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,4	35,9	34,0	32,4	30,5
		6	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	38,9	37,0	35,4	33,5
		9	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,4	41,9	40,0	38,4	36,5
Nat 50%	57	3	52,0	46,0	42,5	40,0	38,0	36,4	33,9	32,0	30,4	28,5
		6	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,4	36,9	35,0	33,4	31,5
		9	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,4	39,9	38,0	36,4	34,5
Nat 60%	55	3	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,4	31,9	30,0	28,4	26,5
		6	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	34,9	33,0	31,4	29,5
		9	56,0	50,0	46,5	44,0	42,0	40,4	37,9	36,0	34,4	32,5

Luft til vand varmepumper aroTHERM VWL AS kølemiddel split lydniveau

VWL 35/5 AS 230V (S2)			
Lydreduktion justeres i apparat-interface [%]	Lydniveau (EN12102) [dB(A)]	Varmeydelse @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	51,8	3,4	3,2
50%	49,6	2,8	3,3
60%	46,4	2,4	3,2

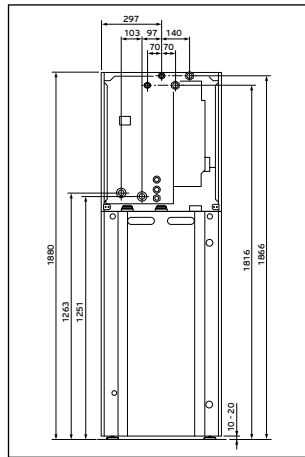
VWL 55/5 AS 230V (S2)			
Lydreduktion justeres i apparat-interface [%]	Lydniveau (EN12102) [dB(A)]	Varmeydelse @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	51,8	3,1	3,0
50%	49,6	2,5	3,0
60%	46,4	2,2	3,0

VWL 75/5 AS 230V (S2)			
Lydreduktion justeres i apparat-interface [%]	Lydniveau (EN12102) [dB(A)]	Varmeydelse @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	52,0	4,2	3,0
50%	50,1	3,5	3,2
60%	48,4	2,8	3,2

VWL 105/5 AS 400V (S2)			
Lydreduktion justeres i apparat-interface [%]	Lydniveau (EN12102) [dB(A)]	Varmeydelse @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	59,0	7,7	3,0
50%	57,0	6,4	3,1
60%	55,0	5,5	3,1

VWL 125/5 AS 400V (S2)			
Lydreduktion justeres i apparat-interface [%]	Lydniveau (EN12102) [dB(A)]	Varmeydelse @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	59,0	7,3	3,1
50%	57,0	6,1	3,2
60%	55,0	5,2	3,2

uniTOWER med aroTHERM VWL AS kølemiddel split



- Enkel udnyttelse af varmepumpeteknologien
- Nem installation og service = Let adgang til alle dele
- Effektiv drift helt ned til udetemperaturer på -15/-20° C
- Mulighed for styring via gratis App med VR 920
- Varmekurve integreret i apparat interface
- 190 liter varmtvandsbeholder
- Små indbygningsmål

uniTOWER IS










Hydraulisk unit med integreret beholder på 190 liter. uniTOWER IS hydraulisk unit er den komplette løsning sammen med kølemiddel split aroTHERM VWL AS. uniTOWER indeholder pumpe, elpatron og trykexpansionsbeholder, alt er integreret i en løsning for hurtig og komplet installation.

NB! Vejrkompenisering skal anvendes ved mere komplekse systemer, samt hvis lydreduktionsprogram skal anvendes.





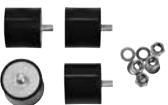



Pakkeløsning aroTHERM VWL AS kølemiddel split med uniTOWER	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Pris kr. aroTHERM VWL AS + uniTOWER	52.120,00	53.550,00	55.270,00	62.280,00	65.530,00
Art-nr. aroTHERM	0010021123	0010021124	0010021125	0010021127	0010021129
VVS-nr. aroTHERM	34.6665.030	34.6665.050	34.6665.070	34.6665.100	34.6665.120
Art-nr. uniTOWER	0010022075	0010022076	0010022077	0010022078	0010022079
VVS-nr. uniTOWER	34.6668.401	34.6668.402	34.6668.403	34.6668.404	34.6668.405
Pris kr. uniTOWER	25.200,00	25.200,00	25.700,00	27.230,00	27.230,00
System Energimærkning varme (A++ til G)	🌡️ A++	🌡️ A++	🌡️ A++	🌡️ A++	🌡️ A++
System Energimærkning varmt vand (A++ til G)	🚰 A	🚰 A	🚰 A	🚰 A	🚰 A
Tappeprofil	L	L	XL	XL	XL
NB! uniTOWER kan kun anvendes sammen med aroTHERM VWL AS kølemiddel split					

uniTOWER	Enhed	VWL 58/5 IS	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 128/5 IS
Højde x Bredde x Dybde	mm	1.880x599x693	1.880x599x693	1.880x599x693	1.880x599x693	1.880x599x693
Vægt netto	Kg	175	175	175	175	175
Beholder indhold	Liter	188	188	188	188	188
Maks tryk	Bar	10	10	10	10	10
Tilslutninger brugsvand	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tilslutninger varme	G	1"	1"	1"	1"	1"
Tilslutninger til varmepumpe	"	1/4" x 1/2"	1/4" x 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Trykexpansion varme	Liter	15	15	15	15	15
Elpatron (Intern)	kW	6	6	6	9	9
Elektrisk tilslutning	V/Hz	400 V / 50	400 V / 50	400 V / 50	400 V / 50	400 V / 50
Maks. strømforbrug	A	14,5	14,5	14,5	14,5	14
Sikring	A	3x16	3x16	3x16	3x16	3x16
Maks lydniveau indendørs	db(A)	41	43	44	45	45









Tilbehør til luft til vand varmepumper aroTHERM kølemiddel split

	VWZ MPS 40* 40 liter hydraulikmodul. H: 720 x B: 360 x D: 350 mm		
	Pris kr.		3.580,00
	Art-nr.		0020145020
	VVS-nr.		34.6667.940
	Bypass ventil 3/4" Bypass ventil 3/4" skal anvendes når buffertanken VWZ MPS 40 ikke anvendes		
	Pris kr.		1.990,00
	Art-nr.		0020059561
	VVS-nr.		34.2296.796
	Forhøjelsesramme til varmepumpen		
	Pris kr.		3.130,00
	Art-nr.		0020173403
	VVS-nr.		34.6667.970
	multiMATIC VRC 700 (Skal anvendes ved aroTHERM monoblock)		
	Pris kr.		2.040,00
	Art-nr.		0020171317
	VVS-nr.		34.8655.930
	VR 10, standardføler		
	Pris kr.		540,00
	Art-nr.		306787
	VVS-nr.		34.2299.851
	10 stk. SAE overgang 3/8" til kølerør		
	Pris kr.		610,00
	Art-nr.		0020252879
	VVS-nr.		34.6665.901
	10 stk. SAE overgang 5/8" til kølerør		
	Pris kr.		920,00
	Art-nr.		0020252881
	VVS-nr.		34.6665.902
	10 stk. SAE overgang 1/4" til kølerør		
	Pris kr.		590,00
	Art-nr.		0020252878
	VVS-nr.		34.6665.903
	10 stk. SAE overgang 1/2" til kølerør		
	Pris kr.		790,00
	Art-nr.		0020252880
	VVS-nr.		34.6665.904
	Kalibreringsæt til kølerør		
	Pris kr.		1.530,00
	Art-nr.		0020252903
	VVS-nr.		34.6665.905

Tilbehør til luft til vand varmepumper aroTHERM kølemiddel split

	VWL 57/5 IS 3-vejs ventil, trykexpansion, elpatron på 8,5 kW, 400 V for supporteret af varme og varmt brugsvand. HxBxD: 720x440x350 mm NB! Anvendes kun sammen med kølemiddel split VWL 35/5 og 55/5		
	Pris kr.		8.800,00
	Art-nr.		0010023498
	VVS-nr.		34.6665.900
	VWL 77/5 IS 3-vejs ventil, trykexpansion, elpatron på 8,5 kW, 400 V for supporteret af varme og varmt brugsvand. HxBxD: 720x440x350 mm NB! Anvendes kun sammen med kølemiddel split VWL 75/5		
	Pris kr.		8.800,00
	Art-nr.		0010023499
	VVS-nr.		34.6665.909
	VWL 127/5 IS 3-vejs ventil, trykexpansion, elpatron på 5,5 kW, 230 V og 8,5 kW, 400 V for supporteret af varme og varmt brugsvand. HxBxD: 720x440x350 mm NB! Anvendes kun sammen med kølemiddel split VWL 105/5 og VWL 125/5 AS		
	Pris kr.		8.940,00
	Art-nr.		0010023524
	VVS-nr.		34.6665.910
	Store gummifødder D: 60 cm, H: 9,5 cm		
	Pris kr.		1.020,00
	Art-nr.		0020250226
	VVS-nr.		34.6665.906
	Små gummifødder		
	Pris kr.		420,00
	Art-nr.		0020252091
	VVS-nr.		34.6665.907
	Kodningsmodstand for aktivering af kølefunktion NB! Kun for aroTHERM VWL AS kølemiddel split		
	Pris kr.		250,00
	Art-nr.		0020269259
	VVS-nr.		34.6665.908
	VRC 9535 udeføler med DCF (NTC-føler)		
	Pris kr.		420,00
	Art-nr.		009535
	VVS-nr.		34.2284.790
	Stik i forbindelse af udeføler VRC 9535		
	Pris kr.		250,00
	Art-nr.		252629
	VVS-nr.		46.5875.901

Tilbehør uniTOWER

	Tilslutningssæt. Indeholder sikkerhedsventiler for varme / brugsvand samt manometer for anlægstryk		
	Pris kr.		1.600,00
	Art-nr.		0020221265
	VVS-nr.		34.6668.800
	Tilslutningssæt. Indeholder sikkerhedsventiler for varme / brugsvand, manometer, påfyldningsstuds, isolering og fleksible slanger.		
	Pris kr.		3.570,00
	Art-nr.		0020250221
	VVS-nr.		34.6668.805
	Hydraulisk modul på 18 liter til montage skjult i uniTOWER NB! Kan anvendes med aroTHERM kølemiddel split 3 kW, 5 kW og 7 kW		
	Pris kr.		3.730,00
	Art-nr.		0020269273
	VVS-nr.		34.6668.218
	VWZ MPS 40 40 liter hydraulikmodul. H: 720 x B: 360 x D: 350 mm NB! Kan anvendes med aroTHERM kølemiddel split 10 kW		
	Pris kr.		3.580,00
	Art-nr.		0020145020
	VVS-nr.		34.6667.940
	VPS R 100/1 M NB! Kan anvendes med aroTHERM kølemiddel split 12 kW		
	Pris kr.		4.580,00
	Art-nr.		0010021456
	VVS-nr.		34.6679.011
	Rør for varmtvandscirkulation		
	Pris kr.		1.060,00
	Art-nr.		0020170502
	VVS-nr.		34.2303.910
	VR 70 Udvidelsesmodul for regulering af ekstra mikset kredse samt solvarme og buffer management NB! Kan kun anvendes sammen med multiMATIC VRC 700 inkl. 2 stk. VR 10 følere		
	Pris kr.		1.360,00
	Art-nr.		0020184844
	VVS-nr.		34.8655.940
	VR 71 Udvidelsesmodul for regulering af 2-3 miksede kredse NB! Kan kun anvendes sammen med multiMATIC VRC 700 inkl. 4 stk. VR 10 følere og 1 stk. VR 11 føler		
	Pris kr.		4.810,00
	Art-nr.		0020184847
	VVS-nr.		34.8655.941

Noter:

Vaillant A/S
Drejergangen 3A, 2690 Karlslunde
Telefon +45 46 16 02 00
www.vaillant.dk
salg@vaillant.dk

