

# aroTHERM plus

## Dados técnicos

Modelo aroTHERM plus	Unidade	VWL 45/6 A S3	VWL 55/6 A S3	VWL 65/6 A S3	VWL 85/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 155/6 A S3
<b>Modo Aquecimento (EN14511)</b>							
Potência Nominal A7W35	kW	4,1	4,2	5,1	7,8	11,6	14,3
Potência min-máx A7W35 (permanente)	kW	2,1 - 6,5	2,1 - 7,9	3,0 - 8,5	3,0 - 10,1	5,4 - 15,00	5,5 - 18,1
Consumo Nominal A7W35	kW	0,89	0,95	1,09	1,77	2,47	3,33
COP A7W35	kW	4,6	4,4	4,7	4,4	4,7	4,3
SCOP (clima quente)		5,66	5,5	5,92	5,87	6,57	6,27
Etq. energética aquec. A7W35 (A+++ - D)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Modo Arrefecimento (EN14511)</b>							
Potência Nominal A35W18	kW	4,5	4,5	6,4	6,4	10,9	10,8
Potência Nominal A35W7	kW	3,4	5,2	5	7,2	7,9	12
Potência min-máx A35W7 (permanente)	kW	1,8 - 5,2	1,8 - 5,2	2,5 - 7,2	2,5 - 7,2	4,4-12	4,4 - 12,8
Consumo Nominal A35W18	kW	1,05	1,05	1,52	1,52	2,37	2,35
EER A35W18		4,3	4,3	4,2	4,2	4,6	4,6
EER A35W7		3,4	3,4	3,5	2,7	3,5	2,8
<b>Modo Água Quente Sanitária (AQS) - Clima quente - com unidade uniTOWER</b>							
Capacidade de acumulação	litros	190 lts	190 lts				
Etq. energética AQS (A+ - F) (EN16147:A14)		A+	A+	A+	A+	A	A
Perfil de consumo (EN16147:A14)		L	L	XL	XL	XL	XL
SCOP para AQS (EN16147:A14)		2,90	2,90	2,98	2,98	2,84	2,84
Qusable	kWh	4 254	4 254	6 961	6 961	6 961	6 961
<b>Limites funcionamento</b>							
Temp. Ar Exterior - Aquecimento	°C	-25... +43	-25... +43	-25... +43	-25... +43	-25... +43	-25... +43
Temp. Ar Exterior - Água Quente Sanitária	°C	-20... +43	-20... +43	-20... +43	-20... +43	-20... +43	-20... +43
Temp. Ar Exterior - Arrefecimento	°C	+15... +46	+15... +46	+15... +46	+15... +46	+15... +46	+15... +46
Temp. máxima aquecimento (s/ resist. Eléctrica)	°C	75	75	75	75	75	75
Temp. máxima AQS (s/ resist. Eléctrica)	°C	70	70	70	70	70	70
Caudal mínimo de funcionamento	l/h	400	400	540	540	995	995
Caudal máximo	l/h	860	860	1205	1205	2065	2065
Volume mínimo circuito aquecimento	litros	40	40	40	40	60	60
<b>Unidade Exterior</b>							
Unidade Exterior Monofásica 230 V	Modelo	VWL 45/6 230V S3	VWL 55/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 155/6 230V S3
	Referência	0010031661	0010031662	0010031663	0010031664	0010031665	0010031667
Unidade Exterior Trifásica 400 V	Modelo					VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 400V S3
	Referência					0010031666	0010031668
Regulação sensoCOMFORT VRC 720	Referência	0020260921					
Interface VWZ AI, VWL x/6 MB6	Referência	0010031648					
<b>Características</b>							
Alimentação eléctrica (50 Hz)	V	230	230	230	230	230 / 400	230 / 400
Corrente máxima de arranque (230 V)	A	14,3 A	14,3 A	15,0 A	15,0 A	23,3 A	23,3 A* / 15,0 A**
Corrente máxima de arranque (400 V)	A					23,3 A* / 15,0 A**	23,3 A* / 15,0 A**
Fluído Frigorígeno Tipo/GWP		R290 / 3	R290 / 3				
Carga de gás na unidade	Kg	0,6	0,6	0,9	0,9	1,3	1,3
Ligações hidráulicas Ida/Retorno	Pol.	G 1 1/4"	G 1 1/4"				
Tipo de proteção		C5 / IP15B	C5 / IP15B				
Dimensões (AxLxP)	mm	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	965x1100x450	1565x1100x450	1565x1100x450
Peso Unidade Exterior Monofásica (230V)	Kg	114	114	128	128	194	194
Peso Unidade Exterior Trifásica (400V)	Kg					210	210
Pressão sonora (3m, direct=2, A7W35) normal	dB(A)	32	32	32	39	40	43
Pressão sonora (3m, direct=2, A7W35) noite	dB(A)	28	28	28	33	33	33
<b>Módulo hidráulico MEH97</b>							
VWZ MEH 97/6	Referência	0010030467					
Regulação sensoCOMFORT VRC 720	Referência	0020260921					
<b>Características</b>							
Alimentação eléctrica (50 Hz)	V	230					
Dimensões (AxLxP)	mm	720x440x350					
Peso módulo	Kg	20					
Ligações hidráulicas Bomba de Calor	Pol.	G 1 1/4"					
Ligações hidráulicas Circuito Secundário	Pol.	G 1 "					

características uniTOWER VIH QW 190/6		
Dimensões (AxLxP)	mm	1880x595x693
Capacidade de acumulação	litros	190 lts
Volume equivalente de água (a 40°C) (acumulada 70°C; entrada 10°C)	litros	370
Ligações hidráulicas Bomba de Calor	Pol.	G 1 1/4"
Ligações hidráulicas Circuito Secundário	Pol.	G 1 "
Ligações hidráulicas Água Sanitária	Pol.	G 3/4 "

uniTOWER VIH QW 190/6 (sem resistência eléctrica)		
uniTOWER VIH QW 190/6	Referência	0010030465
Regulação sensoCOMFORT VRC 720	Referência	0020260921
<b>Características</b>		
Alimentação eléctrica (50 Hz)	V	230
Corrente máxima	A	2,6
Peso	Kg	143

uniTOWER VIH QW 190/6 E (com resistência eléctrica incluída)							
uniTOWER VIH QW 190/6 E	Referência	0010030458					
Regulação sensoCOMFORT VRC 720	Referência	0020260921					
<b>Características</b>							
Alimentação eléctrica (50 Hz)	V	230	230	230	230	230 / 400	230 / 400
Corrente máxima	A	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5* / 13,6**	23,5* / 13,6**
Peso	Kg	146					

\* Para 230V \*\* Para 400 V

	Modelo	Características	Referência
	sensoCOMFORT VRC 720	Controlador por cabo com display digital de grandes dimensões para gestão e distribuição de energia. Inclui cabo, base de montagem, sonda exterior, acessórios de montagem, manual de instalação e operação	0020260921
	sensoCOMFORT VR 92	Controlador por cabo para circuito / zona adicional	0020260925
	sensoCOMFORT VRC 720f	Controlador sem fios com display digital de grandes dimensões para gestão e distribuição de energia. Inclui cabo, base de montagem, sonda exterior, acessórios de montagem, manual de instalação e operação	0020260937
	sensoCOMFORT VR 92f	Controlador sem fios para circuito / zona adicional	0020260940
	VR70	Módulo eBUS para adicionar 2 circuitos / 2 zonas adicionais e outras funções. Inclui 2 sondas VR 10	0020184844
	VR71	Módulo eBUS para adicionar 3 circuitos / 3 zonas adicionais e outras funções. Inclui 4 sondas VR 10, e 1 sonda VR11. Pode gerir até 9 circuitos com 3 x VR 70.	0020184847
	sensoNET VR921	Módulo com WIFI integrado. Permite controlo através da APP sensoAPP no telemóvel ou tablet.	0020260964

### Nível sonoro

Modelo	uni.	Aquecimento	Arrefecimento	Em modo redução de ruído de compressor a 60%		
		Nível de ruído em A7W55	A35W18 Nível de ruído em A35W18	a 1 metro	a 3 metros	a 5 metros
VWL 45/6	db(A)	52.0	53.0	44.4	34.9	30.4
VWL 55/6	db(A)	54.0	53.0	44.4	34.9	30.4
VWL 65/6	db(A)	57.0	55.0	44.2	34.7	30.2
VWL 85/6	db(A)	57.0	55.0	44.2	34.7	30.3
VWL 125/6 (230V)	db(A)	60.0	58.0	49.0	39.5	35.0
VWL 125/6 (400V)	db(A)	60.0	59.0	48.9	39.5	34.9
VWL 155/6 (230V)	db(A)	61.0	58.0	49.0	39.4	35.0
VWL 155/6 (400V)	db(A)	61.0	59.0	48.9	39.4	34.9

