

aroTHERM plus

Datos técnicos

Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+++/A++						
ηs Calefacción	35 °C	%	180	186	187	200		187	186
	55 °C		131	136	135	144		143	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		0,02						
CO2, equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039			
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43						
	ACS		-20 +43						
	Refrigeración		+15 +46						
Potencia Calefacción¹ (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1	
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4	
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1	
COP²	A7W35		4,80	4,79		5,38			
	A7/W45		3,56	3,55		4,10			
	A7/W55		2,80	2,93		3,11			
Potencia Refrigeración¹ (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8	
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3	
EER²	A35/W7		3,37	3,46		3,52			
	A35/W18		4,29	4,21		4,58			
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75						
	ACS		75						
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	32		39	40		43	
	modo noche		28			33			
Rendimiento en ACS									
uniTOWER plus			VIH QW 190/6						
Eficiencia Energética ACS³ Rango A+ - F	Clima cálido		A+						
ηwh ACS		%	169	190		193			
COP ACS EN 16147 (A14)⁵			3,81	4,41		4,43			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS³ Rango A+ - F	Clima medio		A+						
ηwh ACS		%	154	171		163			
COP ACS EN 16147 (A7)⁵			3,50	3,99		3,76			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS³ Rango A+ - F	Clima frío		A+			A+			
ηwh ACS		%	137	167		149			
COP ACS EN 16147 (A2)⁵			2,99	3,77		3,41			
Perfil de carga			L	XL					
Acumulador de ACS				VIH R 150/6			VIH RW 500/3 BR		
Eficiencia Energética ACS⁴ Rango A+ - F	Clima cálido		A+						
ηwh ACS		%	237			247			
COP ACS EN 16147 (A14)⁵			4,91			5,63			
Perfil de carga			L			XL			
Eficiencia Energética ACS⁴ Rango A+ - F	Clima medio		A+						
ηwh ACS		%	189			201			
COP ACS EN 16147 (A7)⁵			3,96			4,61			
Perfil de carga			L			XL			
Eficiencia Energética ACS⁴ Rango A+ - F	Clima frío		A+			A			
ηwh ACS		%	168			170			
COP ACS EN 16147 (A2)⁵			3,49			3,90			
Perfil de carga			L			XL			

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S1 y HP1132020S1

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S4 y HP1172020S1

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 714.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.



Quick Guide aroTHERM plus



Características			Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Rendimiento en calefacción										
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228	256		245		
	Clima medio W35		180	186	187	200		187		
	Clima frío W35		152	162	159	168		168		
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78	6,48		6,19		
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75	5,07		4,74		
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05	4,27		4,28		
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155	162		176		172		
	Clima medio W55		131	136	135	144		143		
	Clima frío W55		113	121	119	127		125		
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,13	4,47		4,38		
	Clima medio W55		3,34	3,47	3,45	3,67		3,65		
	Clima frío W55		2,90	3,10	3,05	3,24		3,20		
Rendimiento en refrigeración										
SEER EN 14825	A35/W7		4,08	4,42	4,42	4,61	4,61	4,58	4,58	
Unidad exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3	
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210	
Refrigerante			R290							
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450	965/1.100/450		1.565/1.100/450				
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500		
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38		
Caudal mínimo		l/h	400	540		995				
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2300	3000		6000				
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4							
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61			
	Modo silencioso		46			51				
	ErP A7/W55		52	57		60		61		
Unidad interior - uniTOWER plus			VIH QW 190/6							
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz							
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693							
Peso neto		kg	143							
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370							
Volumen acumulación		l	185							
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80	
Máx. presión circuito calef.		bar	3							
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30							
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4							
	Circuito calefacción		G 1							
Unidad interior - módulo hidráulico			MEH97/6							
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz							
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350							
Peso neto		kg	20							
Máx. presión circuito calef.		bar	3							
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29							
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4							
	Circuito calefacción		G 1							