

10074642

alpha innotec

SW 232H3



55 °C

35 °C



^++

A⁺

Δ

В

L

A⁺⁺



22

22 22

kW



50 dB



- dB

■ 20 ■ **20** ■ 20 kW



2019

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10074642

alpha innotec

SW 232H3 + Luxtronik 2.1





























B

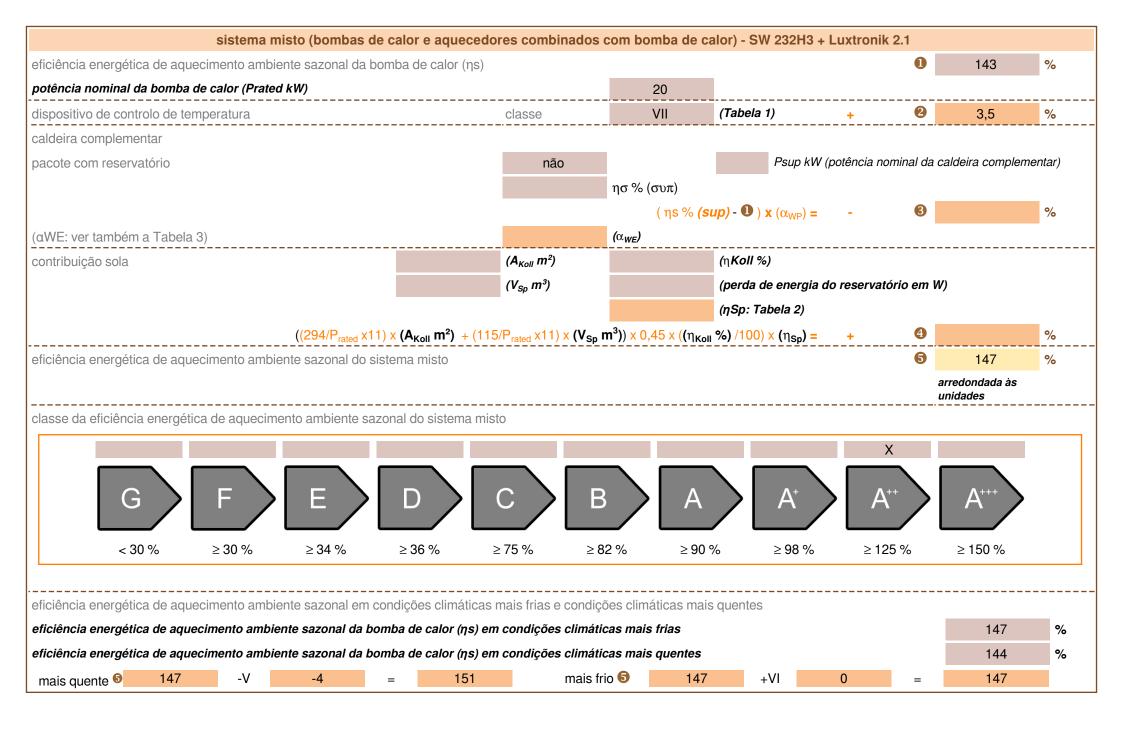
E











dadas Marias ada barriba da salarr			
dados técnicos da bomba de calor:			
fabricante	alpha innotec		
modelo	SW 232H3		
modelo			
dados referentes à classe da eficiência energética e da p	otência nominal		
dados references a classe da efficiencia effergenca e da p			
	average / low	average / medium	
classe de eficiência energética do aquecimento ambiente	A+++	A++	-
potência calorífica nominal	22	20	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente	206	143	%
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	8646	11033	kWh
	•	<u>!</u>	-
nível de potência sonora no interior		50	dB
medidas especiais para a montagem, instalação e manut	enção		
informação adicional	low	medium	
potência calorífica nominal condições climáticas mais frias	22	20	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	22	20	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	212	147	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	207	144	%
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	10035	12854	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	5556	7113	kWh
	•		
nível de potência sonora no exterior		-	dB

dados técnicos do disp	ositivo de controlo de temperatura:					
fabricante		alpha innotec Luxtronik 2.1				
modelo						
classe do dispositivo de c	ontrolo de temperatura	VII	-			
contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente		3,5	%			

modelo				SM 333H3					
		modelo				SW 232H3			
bomba de calor ar-água: [yes/no]				no					
bomba de calor salmoura-água: [yes/no]				yes					
bomba de calor água-água: (yes/no)			no						
bomba de calor de baixa temperatura: (yes/no)			no						
equipado com aquecedor complementar: (yes/no)			yes						
aquecedor combinado equipado com bomba de calor: (yes/no)			no						
aplicação: (low/medium)			,	medium					
condições climáticas: (colder/av	erage/warme	er)		average					
informações	símbolo	valor	unidade	informações	símbolo	valor	unidade		
potência calorífica nominal (*)	Prated	20	kW	eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	ηS	143,3	%		
capacidade de aquecimento uma temperatura de ar ambie exterior Tj				capacidade de aquecimento o uma temperatura de ar ambie exterior Tj					
Tj = -7°C	Pdh	20,4	kW	Tj = -7°C	COPd	3,22	-		
Tj = +2°C	Pdh	21,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,75	-		
Tj = +7°C	Pdh	21,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,15	-		
Tj = +12°C	Pdh	22,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,63	-		
Tj = temperatura bivalente	Pdh	20,2	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,08	-		
Tj = temperatura-limite de funcionamento	Pdh	20,2	kW	Tj = temperatura-limite de funcionamento	COPd	3,08	-		
para Bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	para Bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-		
temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	para Bombas de calor ar-água: temperatura-limite de funcionamento	TOL	-10	°C		
capacidade em intervalo cíclico para aquecimento	Pcych	-	kW	eficiência em intervalo cíclico	COPcyc	-	-		
coeficiente de degradação (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura-limite de funcionamento para aquecimento de água	WTOL	65	°C		
consumo de energia em mod	os diferent	es do ativo		aquecedor complementar			•		
modo desligado	P _{OFF}	0,015	kW	potência calorífica nominal	Psup	-	kW		
modo termóstato desligado	P _{TO}	0,015	kW	tipo de energia absorvida		elétrica	•		
modo de vigília	P_{SB}	0,015	kW	П					
modo resistência do cárter	P _{CK}	-	kW	П					
outros elementos	•		•						
controlo de capacidade		fixo	fixo bombas de calor ar-água: débito - nominal de ar, no exterior		-	m ³ /h			
nível de potência sonora, no interior/ exterior	L _{WA}	50 / -	dB	para bombas de calor água- água ou salmoura-água: débito nominal de salmoura ou água	-	5	m ³ /h		
emissões de óxidos de azoto	NO _X	-	mg/kWh						
para aquecedor combinado e	quipado co	m bomba d	e calor:						
perfil de carga declarado		-		eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	-	%		
consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	-	kWh	consumo diário de combustível	Qfuel	-	kWh		
elementos de contacto		land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany					
	e projeto de ar de aqueci	aquecimento mento sup(Tj	Pdesignh, e).	ores combinados equipados com bo a potência calorífica nominal de ur					

Se o valor Cdh não for determinado por medição, o coeficiente de degradação predefinido é Cdh = 0,9.

modelo				SW 232H3				
bomba de calor ar-água: [yes/no]				no				
bomba de calor salmoura-água: [yes/no]				yes				
bomba de calor água-água: (yes/no)				no				
bomba de calor de baixa temperatura: (yes/no)			no					
equipado com aquecedor complementar: (yes/no)			yes					
aquecedor combinado equipado com bomba de calor: (yes/no)			no					
aplicação: (low/medium)			low					
condições climáticas: (colder/ave	erage/warme	er)		average				
informações	símbolo	valor	unidade	informações	símbolo	valor	unidade	
potência calorífica nominal (*)	Prated	22	kW	eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	ηS	206,1	%	
capacidade de aquecimento d uma temperatura de ar ambie exterior Tj				capacidade de aquecimento o uma temperatura de ar ambie exterior Tj				
Tj = -7°C	Pdh	22,4	kW	Tj = -7°C	COPd	5,01	-	
Tj = +2°C	Pdh	22,6	kW	Tj = +2°C	COPd	5,33	-	
Tj = +7°C	Pdh	22,9	kW	Tj = +7°C	COPd	5,66	-	
Tj = +12°C	Pdh	23,1	kW	Tj = +12°C	COPd	6,01	-	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	22,4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	4,96	-	
Tj = temperatura-limite de funcionamento	Pdh	22,4	kW	Tj = temperatura-limite de funcionamento	COPd	4,96	-	
para Bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	para Bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-	
temperatura bivalente	T _{biv}	-10	°C	para Bombas de calor ar-água: temperatura-limite de funcionamento	TOL	-10	°C	
capacidade em intervalo cíclico para aquecimento	Pcych	-	kW	eficiência em intervalo cíclico	COPcyc	-	-	
coeficiente de degradação (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura-limite de funcionamento para aquecimento de água	WTOL	65	°C	
consumo de energia em mod	os diferent	es do ativo		aquecedor complementar			-	
modo desligado	P _{OFF}	0,015	kW	potência calorífica nominal	Psup	-	kW	
modo termóstato desligado	P _{TO}	0,015	kW	tipo de energia absorvida		elétrica		
modo de vigília	P _{SB}	0,015	kW					
modo resistência do cárter	P _{CK}	-	kW					
outros elementos	•			•	•			
controlo de capacidade	fixo			bombas de calor ar-água: débito nominal de ar, no exterior	-	-	m ³ /h	
nível de potência sonora, no interior/ exterior	L _{WA}	50 / -	dB	para bombas de calor água- água ou salmoura-água: débito nominal de salmoura ou água	-	5	m ³ /h	
emissões de óxidos de azoto	NO _X	-	mg/kWh	•				
para aquecedor combinado e	quipado co	m bomba d	e calor:					
perfil de carga declarado		-		eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	-	%	
consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	-	kWh	consumo diário de combustível	Qfuel	-	kWh	
elementos de contacto	ait deutsch	land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			-	
nominal Prated é igual à carga de igual à capacidade complementa	e projeto de ar de aqueci	aquecimento mento sup(Tj)	Pdesignh, e	ores combinados equipados com bra a potência calorífica nominal de ur				

Se o valor Cdh não for determinado por medição, o coeficiente de degradação predefinido é Cdh = 0,9.