

1038004103

NOVELAN

Polaris 4-3



55 °C

35 °C



Λ++

 \mathbf{A}^{+}

Α

В

A++

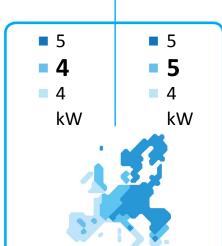
A***



43 dB



41 dB



2019

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

1038004103

NOVELAN

Polaris 4-3 + Lux 2.1























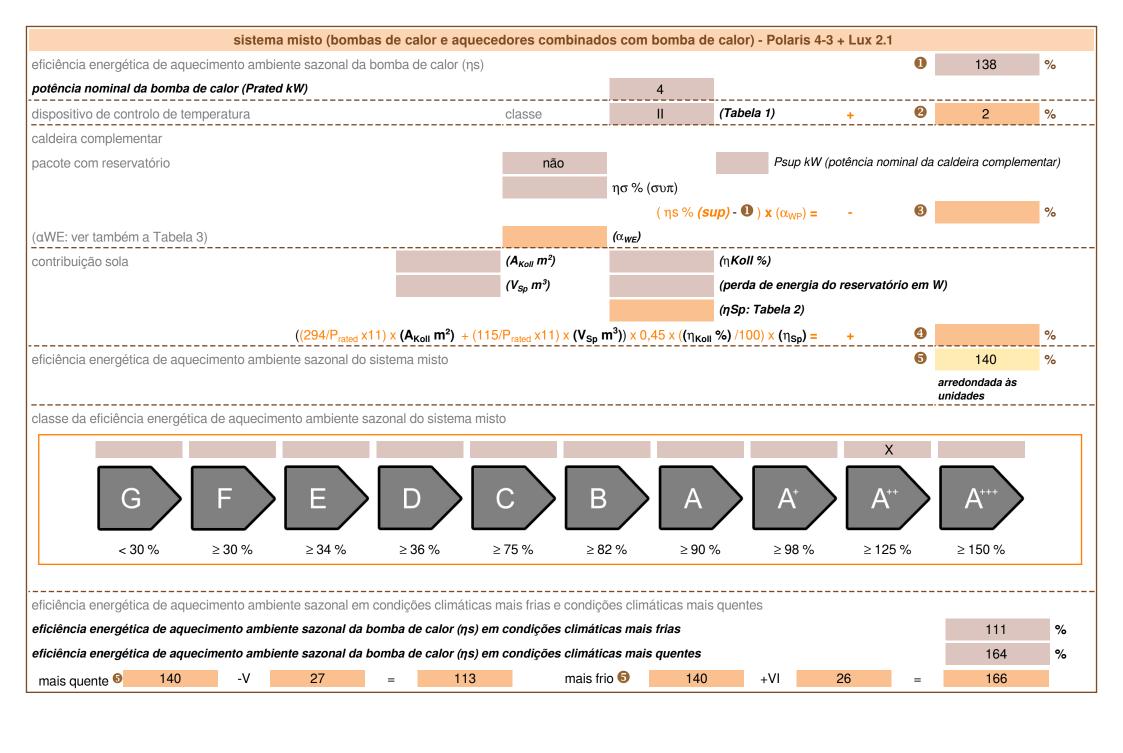
B

E









d-d14					
dados técnicos da bomba de calor:					
fabricante	NOVELAN				
modelo	Polaris 4-3				
modelo	Fuldits 4-3				
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	5	4	kW		
eficiência energética do aquecimento ambiente	180	138	%		
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	2257	2347	kWh		
	•	<u>!</u>			
nível de potência sonora no interior		43	dB		
			<u> </u>		
medidas especiais para a montagem, instalação e manut	enção				
informação adicional	low	medium			
potência calorífica nominal condições climáticas mais frias	5	5	kW		
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	4	4	kW		
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	137	111	%		
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	215	164	%		
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	3520	3899	kWh		
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	947	1257	kWh		
nível de petância copera no exterior	•		40		
nível de potência sonora no exterior		41	dB		

dados técnicos do dispos	sitivo de controlo de temperatura:					
fabricante		NOVELAN Lux 2.1				
modelo						
classe do dispositivo de con	trolo de temperatura	II	-			
contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente		2	%			

				1			
modelo			Polaris 4-3				
bomba de calor ar-água: [yes/no]			yes				
bomba de calor salmoura-água: [yes/no]			no				
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/average/warmer)			average				
informações	símbolo	valor	unidade	informações	símbolo	valor	unidade
potência calorífica nominal (*)	Prated	4	kW	eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	ηS	137,8	%
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	3,8	kW	Tj = -7°C	COPd	2,01	-
Tj = +2°C	Pdh	2,3	kW	Tj = +2°C	COPd	3,64	-
Tj = +7°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +7°C	COPd	4,56	-
Tj = +12°C	Pdh	2,3	kW	Tj = +12°C	COPd	5,24	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	3,8	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,01	-
Tj = temperatura-limite de funcionamento	Pdh	2,9	kW	Tj = temperatura-limite de funcionamento	COPd	2,04	-
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}	-7	°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}	0,011	kW	potência calorífica nominal	Psup	1,1	kW
modo termóstato desligado	P _{TO}	-	kW	tipo de energia absorvida		elétrica	•
modo de vigília	P _{SB}	0,011	kW				
modo resistência do cárter	P _{CK}	-	kW				
outros elementos			•				
controlo de capacidade	variável			bombas de calor ar-água: débito nominal de ar, no exterior	-	1.200	m ³ /h
nível de potência sonora, no interior/ exterior	L _{WA}	43 / 41	dB	para bombas de calor água- água ou salmoura-água: débito nominal de salmoura ou água	-	-	m ³ /h
emissões de óxidos de azoto	NO _X	-	mg/kWh	•	<u> </u>		-
para aquecedor combinado e		m bomba de	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, I	ndustriestr. 3	3, 95359 Kasendorf, Germany	<u>. </u>		
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 bo a potência calorífica nominal de ur radação predefinido é Cdh = 0.9.			

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

modelo			Polaris 4-3				
bomba de calor ar-água: [yes/no]			yes				
bomba de calor salmoura-água: [yes/no]			no				
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	5	kW	eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	ηS	180,1	%
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	4,1	kW	Tj = -7°C	COPd	2,47	-
Tj = +2°C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,80	-
Tj = +7°C	Pdh	2,4	kW	Tj = +7°C	COPd	6,07	-
Tj = +12°C	Pdh	2,4	kW	Tj = +12°C	COPd	6,79	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	4,1	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,47	-
Tj = temperatura-limite de funcionamento	Pdh	4,1	kW	Tj = temperatura-limite de funcionamento	COPd	2,27	-
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}	-7	°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}	0,011	kW	potência calorífica nominal	Psup	0,9	kW
modo termóstato desligado	P _{TO}	-	kW	tipo de energia absorvida		elétrica	•
modo de vigília	P _{SB}	0,011	kW				
modo resistência do cárter	P _{CK}	-	kW				
outros elementos	•		•	•	•		
controlo de capacidade	variável			bombas de calor ar-água: débito nominal de ar, no exterior	-	1.200	m ³ /h
nível de potência sonora, no interior/ exterior	L _{WA}	43 / 41	dB	para bombas de calor água- água ou salmoura-água: débito nominal de salmoura ou água	-	-	m ³ /h
emissões de óxidos de azoto	NO _X	-	mg/kWh	•	<u> </u>		-
para aquecedor combinado e	quipado co	m bomba de	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, I	ndustriestr. 3	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 bo a potência calorífica nominal de ur radação predefinido é Cdh = 0.9.			

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