



ENERG

енергия · ενεργεια



10368642

NOVELAN

SIC 17.2H3



55 °C

35 °C



A++

A+++



48 dB



- dB

■ 18
■ **18**
■ 18
kW

■ 19
■ **19**
■ 20
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10368642

NOVELAN

SIC 17.2H3 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Soojuspumba tehnilised andmed:			
Tootja	NOVELAN		
Mudel	SIC 17.2H3		
Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta			
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A+++	A++	-
Nimisoojusvõimsus	19	18	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	206	149	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	7397	9400	kWh
Müravõimsustase siseruumis		48	dB
Erijuhised montaažil, paigaldusel ja hooldusel:			
Kõiki kasutusjuhendis toodud ettevalmistavaid töid võivad teha üksnes vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid, kes järgivad kohalike eeskirjade nõudeid.			
Lisateave:	low	medium	
Nimisoojusvõimsus külmema kliima korral	19	18	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	20	18	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	213	153	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	208	150	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	8527	10799	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	4908	6257	kWh
Müravõimsustase väljas		-	dB

Temperatuuriregulaatori tehnilised andmed		
Tootja	NOVELAN	
Mudel	WPR-Net 2.1	
Regulaatori klass	VII	-
Regulaatori panus ruumi kütte energiatõhususse	3,5	%

Mudel				SIC 17.2H3			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				no			
Kasutus: (low/medium)				medium			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	18	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	148,9	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	15,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,27	-
Tj = +2 °C	Pdh	16,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,90	-
Tj = +7 °C	Pdh	16,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,39	-
Tj = +12 °C	Pdh	16,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,99	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	15,8	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	3,27	-
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	15,6	kW	Tj = piirtöotemperatuur	COPd	3,07	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T _{biv}	-7	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtöotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyc}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyc}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtöotemperatuur	WTOL	60	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,015	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	2,3	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	48 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	4	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	-	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktandmed:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega P _{designh} , lisakütteseadme P _{sup} nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikumisi Cdh = 0,9.							

Mudel				SIC 17.2H3			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				no			
Kasutus: (low/medium)				low			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	19	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	206,2	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	16,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,07	-
Tj = +2 °C	Pdh	17,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,38	-
Tj = +7 °C	Pdh	17,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,69	-
Tj = +12 °C	Pdh	17,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,04	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	16,9	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	5,07	-
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	16,9	kW	Tj = piirtõotemperatuur	COPd	4,93	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T _{biv}	-7	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtõotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyc}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyc}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtõotemperatuur	WTOL	60	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,015	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	2,3	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	48 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	4	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	-	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktandmed:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega P _{designh} , lisakütteseadme P _{sup} nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikumisi Cdh = 0,9.							