ENERGY
енергия · ενεργεια

10370542

NOVELAN SI 14.2H3

	55 °C	35 °C
A+++		A+++
A++	A++	
A+		
A		
B		
C		
D		

48 dB

- dB

55 °C	35 °C
13	15
14	**15**
14	16
kW	kW

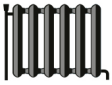
2019 811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

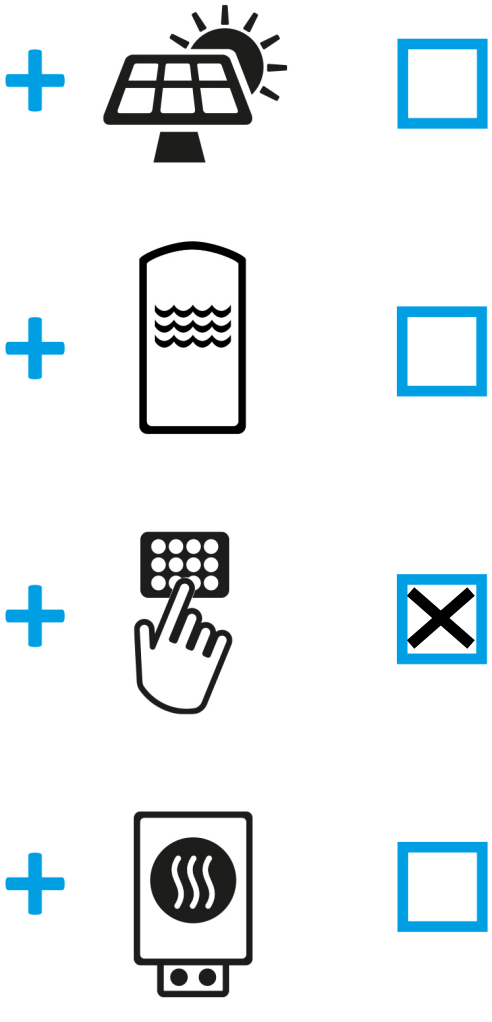
10370542

NOVELAN

SI 14.2H3 + WPR-Net 2.1



A++



A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

2015

811/2013

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohrívače s tepelným čerpadlem) - SI 14.2H3 + WPR-Net 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs) ❶ 141 %

Menovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW) 14

Regulátor teploty — Trieda VII ***(Tabuľka 1)*** + ❷ 3,5 %

Dodatočný kotol

balík so zásobníkom teplej vody — nie

Psup kW (menovitý výkon dodatočného kotla)

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: pozri tiež tabuľku 3) ***(α_{WE})***

solárny prispevok

(A_{Koll} m²) ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)***

(ηSp: Tabuľka 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**η_{Koll} %**) /100) x **(η_{Sp}) =** + ❹ %

Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy ❺ 144 %

zaokrúhlená na najbližšie celé číslo

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy

G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
								X	
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v pripade tepelného čerpadla (ηs) pri chladnejších klimatických podmienkach 145 %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (ηs) pri teplejších klimatických podmienkach 141 %

chladnejší ❺ 144 -V -4 = 148 teplejší ❺ 144 +VI 1 = 145

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca	**NOVELAN**		
Model	**SI 14.2H3**		
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A+++	A++	-
menovitý tepelný výkon	15	14	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	214	141	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	5596	7530	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		48	dB
Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
Ďalšie údaje:	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	15	13	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	16	14	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	222	145	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	216	141	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	6405	8673	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	3719	5018	kWh
vonkajšia hladina akustického výkonu		-	dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	**NOVELAN**	
Model	**WPR-Net 2.1**	
trieda regulátora	VII	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	3,5	%

Model				**SI 14.2H3**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Použitie: (low/medium)				medium			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	14	kW	**Sezónna energetická účinnosť vykurovania**	ηS	140,7	%
Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				**Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	12,0	kW	Tj = -7°C	COPd	3,16	-
Tj = +2°C	Pdh	12,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,72	-
Tj = +7°C	Pdh	12,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,14	-
Tj = +12°C	Pdh	13,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,58	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	12,0	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,16	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	11,8	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,94	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcych	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	60	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				**Dodatočný tepelný zdroj**			
Režim vypnutia	P_{OFF}	0,015	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	1,8	kW
Režim vypnutia termostatu	P_{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P_{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P_{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m^3/h
Vnútorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L_{WA}	48 / -	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	3	m^3/h
Emisie oxidov dusíka	NO_X	-	mg/kWh				
Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	η_{wh}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q_{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktné údaje	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							

Model				**SI 14.2H3**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Použitie: (low/medium)				low			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	15	kW	**Sezónna energetická účinnosť vykurovania**	ηS	214,0	%
Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				**Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	13,3	kW	Tj = -7°C	COPd	5,26	-
Tj = +2°C	Pdh	13,4	kW	Tj = +2°C	COPd	5,61	-
Tj = +7°C	Pdh	13,6	kW	Tj = +7°C	COPd	5,95	-
Tj = +12°C	Pdh	13,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,23	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	13,3	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	5,26	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	13,2	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	5,09	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcych	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	60	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				**Dodatočný tepelný zdroj**			
Režim vypnutia	P_{OFF}	0,015	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	1,8	kW
Režim vypnutia termostatu	P_{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P_{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P_{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m^3/h
Vnútorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L_{WA}	48 / -	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	3	m^3/h
Emisie oxidov dusíka	NO_X	-	mg/kWh				
Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	η_{wh}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q_{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktné údaje	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).

(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.