ENERGY
енергия · ενεργεια

10348242

NOVELAN WIC 13HXE

	55 °C	35 °C
	A+++	A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

53 dB

- dB

■	12	13
■	**12**	**13**
■	12	13
	kW	kW

2019

811/2013

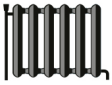
ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

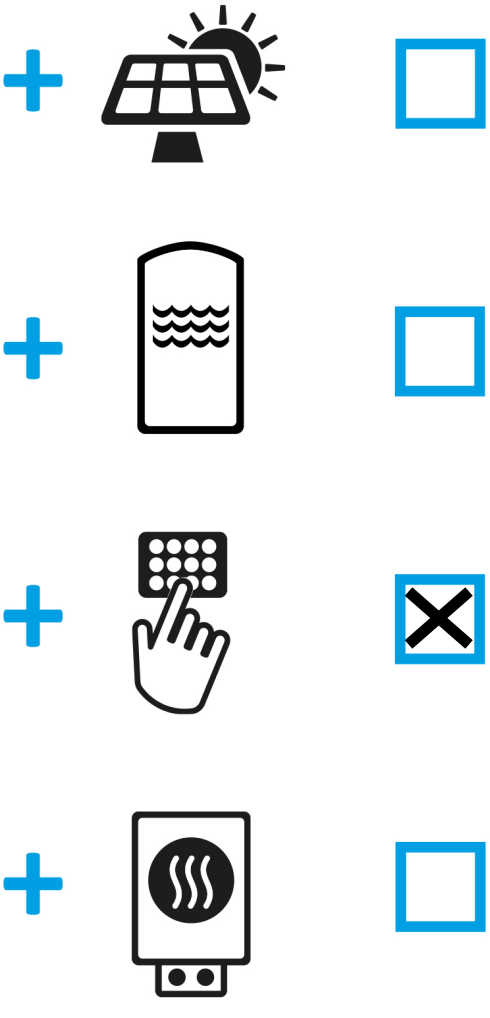
10348242

NOVELAN

WIC 13HXE + WPR-Net 2.0



A+++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

2015

811/2013

paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) - WIC 13HXE + WPR-Net 2.0

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) ❶ 176 %

nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW) 12

temperaturregulator klass III ***(tabell 1)*** + ❷ 1,5 %

extra beredare

paket med ackumulator nej *Psup kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)*

ησ % (συπ)

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

(αWE: se även tabell 3) ***(α_{WE})***

bidrag från solen ***(A_{Koll} m²)*** ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***(värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)***

(ηSp: tabell 2)

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

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket ❺ 178 %

avrundat till närmaste heltal

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket

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

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) i kallare klimatförhållanden 183 %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) i varmare klimatförhållanden 177 %

kallare ❺ 178 -V -7 = 185 varmare ❺ 178 +VI 1 = 179

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	**NOVELAN**		
modell	**WIC 13HXE**		
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A+++	-
nominell avgiven värmeeffekt	13	12	kW
verkningsgrad för rumsuppvärmning	227	176	%
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	4535	5250	kWh
ljudeffektnivå inomhus		53	dB
särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
ytterligare information:	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimatförhållanden	13	12	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	13	12	kW
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	233	183	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	228	177	%
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	5269	6049	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	2920	3373	kWh
ljudeffektnivå utomhus		-	dB

tekniska data avs. temperaturregulatorn:		
tillverkare	**NOVELAN**	
modell	**WPR-Net 2.0**	
temperaturregleringskategori	III	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	1,5	%

modell				**WIC 13HXE**			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				no			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				yes			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsledriven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				medium			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	**beteckning**	**värde**	**enhet**	**post**	**beteckning**	**värde**	**enhet**
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	12	kW	**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning**	ηS	176,2	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				**deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j**			
Tj = -7°C	Pdh	11,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,63	-
Tj = +2°C	Pdh	12,5	kW	Tj = +2°C	COPd	4,56	-
Tj = +7°C	Pdh	12,8	kW	Tj = +7°C	COPd	5,29	-
Tj = +12°C	Pdh	13,2	kW	Tj = +12°C	COPd	6,16	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	11,7	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	3,41	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	11,7	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	3,41	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcych	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	65	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				**extra värmegenerator**			
frånläge	P_{OFF}	0,010	kW	nominell avgiven värmeeffekt	Psup	-	kW
termostatfrånläge	P_{TO}	0,010	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P_{SB}	0,010	kW				
vevhusvärmarläge	P_{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m^3/h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	53 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	3	m^3/h
utsläpp av kväveoxider	NO_X	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q_{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Qfuel	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).

(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.

modell				**WIC 13HXE**			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				no			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				yes			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsledriven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				low			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	**beteckning**	**värde**	**enhet**	**post**	**beteckning**	**värde**	**enhet**
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	13	kW	**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning**	ηS	227,1	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				**deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j**			
Tj = -7°C	Pdh	12,9	kW	Tj = -7°C	COPd	5,55	-
Tj = +2°C	Pdh	13,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,89	-
Tj = +7°C	Pdh	13,2	kW	Tj = +7°C	COPd	6,22	-
Tj = +12°C	Pdh	13,3	kW	Tj = +12°C	COPd	6,49	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	12,9	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	5,49	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	12,9	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	5,49	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcych	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	65	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				**extra värmegenerator**			
frånläge	P_{OFF}	0,010	kW	nominell avgiven värmeeffekt	Psup	-	kW
termostatfrånläge	P_{TO}	0,010	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P_{SB}	0,010	kW				
vevhusvärmarläge	P_{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m^3/h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	53 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	3	m^3/h
utsläpp av kväveoxider	NO_X	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q_{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Qfuel	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).

(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.