



ENERG
енергия · ενεργεια



10348242

NOVELAN

WIC 13HXE



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



53 dB



- dB

■ 12
■ **12**
■ 12
kW

■ 13
■ **13**
■ 13
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10348242

NOVELAN

WIC 13HXE + WPR-Net 2.0



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) - WIC 13HXE + WPR-Net 2.0

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs)	1	176	%
---	---	-----	---

Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW)	12
--	----

Regulator de temperatură	Clasă	III	(Tabel 1)	+	2	1,5	%
--------------------------	-------	-----	-----------	---	---	-----	---

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector	nu	<i>Psup kW (Putere nominală cazan suplimentar)</i>
--------------------	----	--

	ησ % (συπ)
Ενδογενής ανάπτυξη	70,9%
Εξωτερική ανάπτυξη	29,1%

(α_{WE} : a se vedea tabelul 3)

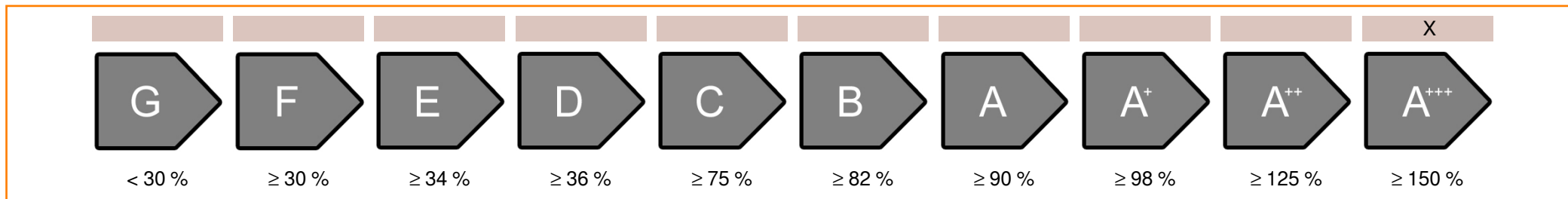
contribuție solară $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

$$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{\text{Koll}} \%) / 100) \times (\eta_{\text{Sp}}) = \quad + \quad \text{4} \quad \% \quad$$

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație	5	178	%
--	---	-----	---

cu rotunjire la cel
mai apropiat număr
întreg

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație



Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci și mai calde

<i>Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai reci</i>	183	%
---	-----	---

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai calde	177	%
--	-----	---

mai calde ⁵ 178 -V -7 = 185 mai reci ⁵ 178 +VI 1 = 179

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător		NOVELAN	
Model		WIC 13HXE	
Informații cu privire la clasa de randament energetic și puterea nominală:			
	average / low	average / medium	
Clasa de randament energetic aferent încălzirii incintelor	A+++	A+++	-
Putere termică nominală	13	12	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	227	176	%
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	4535	5250	kWh
Nivel de putere acustică în interior		53	dB
Măsurile de precauție specifice pentru asamblare, instalare sau întreținere:			
Toate lucrările de instruire din manualul de utilizare trebuie efectuate exclusiv de personal de specialitate calificat, luându-se în considerare prescripțiile locale.			
Informații suplimentare:		low	medium
Putere termică nominală în condiții climatice mai reci		13	12 kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde		13	12 kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci		233	183 %
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde		228	177 %
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci		5269	6049 kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde		2920	3373 kWh
Nivel de putere acustică în exterior		-	dB

Date tehnice ale regulatorului de căldură:		
Producător	NOVELAN	
Model	WPR-Net 2.0	
Clasa regulatorului	III	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	1,5	%

Model				WIC 13HXE			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură pentru temperatură scăzută: (da/nu)				no			
Cu instalație de încălzire suplimentară: (da/nu)				yes			
Instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă: (da/nu)				no			
Aplicație: (low/medium)				medium			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală (*)	Prated	12	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	176,2	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj				Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj			
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 = Temperatură bivalentă	Pdh	11,7	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	3,41	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	11,7	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	3,41	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-10	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Ppsych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	65	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	P _{OFF}	0,010	kW	Putere termică nominală	P _{sup}	-	kW
Modul oprit prin termostat	P _{TO}	0,010	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P _{SB}	0,010	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P _{CK}	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	-	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L _{WA}	53 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	3	m³/h
Emisii de oxizi de azot	NO _x	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Q _{fuel}	-	kWh
Date de contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, puterea termică nominală Prated este egală cu sarcina nominală de încălzire Pdesignh, iar puterea termică nominală a un							
(**) Dacă Cdh nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cdh = 0,9.							

Model				WIC 13HXE			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură pentru temperatură scăzută: (da/nu)				no			
Cu instalație de încălzire suplimentară: (da/nu)				yes			
Instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă: (da/nu)				no			
Aplicație: (low/medium)				low			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală (*)	Prated	13	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	227,1	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj				Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj			
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 = Temperatură bivalentă	Pdh	12,9	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	5,49	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	12,9	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	5,49	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-10	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Ppsych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	65	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	P _{OFF}	0,010	kW	Putere termică nominală	P _{sup}	-	kW
Modul oprit prin termostat	P _{TO}	0,010	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P _{SB}	0,010	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P _{CK}	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	-	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L _{WA}	53 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	3	m³/h
Emisii de oxizi de azot	NO _x	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Q _{fuel}	-	kWh
Date de contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, puterea termică nominală Prated este egală cu sarcina nominală de încălzire Pdesignh, iar puterea termică nominală a un							
(**) Dacă Cdh nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cdh = 0,9.							