ENERGY
енергия · ενεργεια

100547LUX02

alpha innotec LW 310A-LUX2.0

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

- dB

64 dB

	55 °C	35 °C
	28	30
	27	**28**
	30	31
	kW	kW

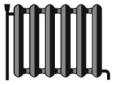
2019 811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

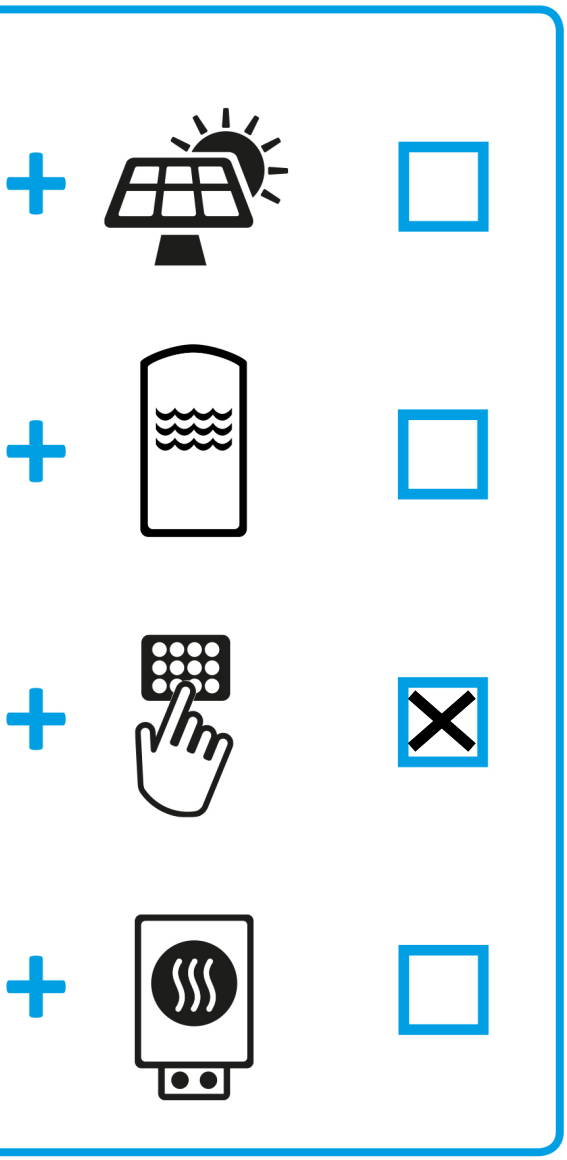
100547LUX02

alpha innotec

LW 310A-LUX2.0 + Luxtronik 2.0



A+



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

A+

2015

811/2013

Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) - LW 310A-LUX2.0 + Luxtronik 2.0

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) ❶ 122 %

Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW) 27

Regulator de temperatură — Clasă III ***(Tabel 1)*** + ❷ 1,5 %

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector — nu — *Psup kW (Putere nominală cazan suplimentar)*

ησ % (συπ)

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

(αWE: a se vedea tabelul 3) — ***(α_{WE})***

contribuție solară — ***(A_{Koll} m²)*** — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) — ***(pierdere de căldură în standby a colectorului în W)***

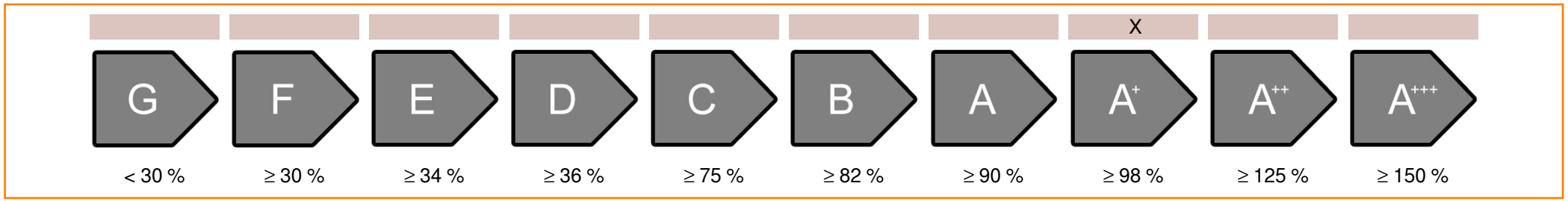
(ηSp: Tabelul 2)

((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 %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație ❺ 123 %

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

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) în condiții climatice mai reci 107 %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) în condiții climatice mai calde 145 %

mai calde ❺ 123 -V 14 = 109 mai reci ❺ 123 +VI 23 = 146

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător	**alpha innotec**		
Model	**LW 310A-LUX2.0**		
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	28	27	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	151	122	%
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	15151	17816	kWh
Nivel de putere acustică în interior		-	dB
Măsuri 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	30	28	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	31	30	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	131	107	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	186	145	%
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	21723	25057	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	8750	10714	kWh
Nivel de putere acustică în exterior		64	dB

Date tehnice ale regulatorului de căldură:		
Producător	**alpha innotec**	
Model	**Luxtronik 2.0**	
Clasa regulatorului	III	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	1,5	%

Model				**LW 310A-LUX2.0**			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				no			
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	27	kW	**Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor**	ηS	121,6	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j				**Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j**			
Tj = -7°C	Pdh	23,8	kW	Tj = -7°C	COPd	2,03	-
Tj = +2°C	Pdh	30,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,02	-
Tj = +7°C	Pdh	19,1	kW	Tj = +7°C	COPd	4,05	-
Tj = +12°C	Pdh	21,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,92	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	23,8	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	2,03	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	21,5	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	1,76	-
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	T_{biv}	-7	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	58	°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	Psup	5,4	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	-	6.000	m^3/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L_{WA}	- / 64	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m^3/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	Qfuel	-	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				**LW 310A-LUX2.0**			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				no			
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	28	kW	**Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor**	ηS	151,2	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j				**Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j**			
Tj = -7°C	Pdh	25,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,92	-
Tj = +2°C	Pdh	31,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,67	-
Tj = +7°C	Pdh	19,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,86	-
Tj = +12°C	Pdh	21,2	kW	Tj = +12°C	COPd	5,26	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	25,0	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	2,92	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	22,9	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,63	-
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	T_{biv}	-7	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	58	°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	Psup	5,4	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	-	6.000	m^3/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L_{WA}	- / 64	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m^3/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	Qfuel	-	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.							