ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10053202

alpha innotec LW 140

55 °C	35 °C
A++	A++

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

58 dB

56 dB

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

2019 **811/2013**

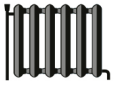
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

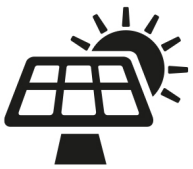
10053202

alpha innotec

LW 140 + Luxtronik 2.0



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

2015

811/2013

Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - LW 140 + Luxtronik 2.0

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs) ❶ 125 %

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW) 14

Controllo della temperatura — Classe III ***(Tabella 1)*** + ❷ 1,5 %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio: no — *Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare*

ησ % (συπ)

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

(αWE: vedi anche tabella 3) ***(α_{WE})***

Contributo solare — ***(A_{Koll} m²)*** ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by***

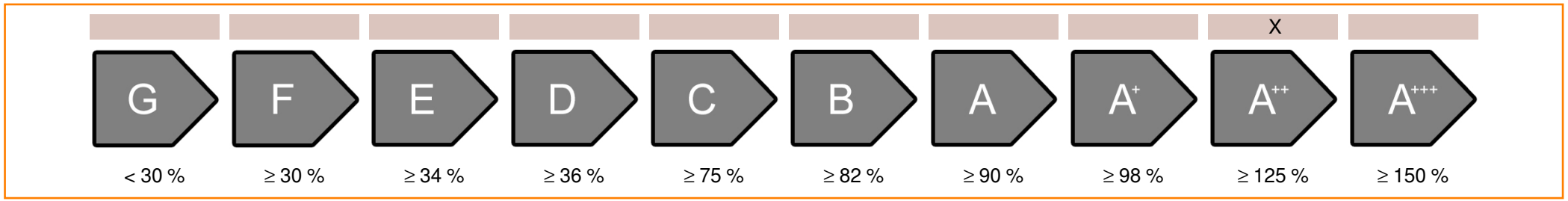
(ηSp: tabella 2)

((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 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme ❺ 127 %

arrotondato alla cifra intera più vicina

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs) in condizioni climatiche più fredde 115 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs) in condizioni climatiche più calde 152 %

Più freddo ❺ 127 -V 10 = 117 Più caldo ❺ 127 +VI 27 = 154

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore	**alpha innotec**		
Modello	**LW 140**		
Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale			
	average / low	average / medium	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	A++	A++	-
Potenza termica nominale	14	14	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	157	125	%
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	7447	8842	kWh
Livello di potenza sonora all'interno		58	dB
Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manutenzione			
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità con le normative locali.			
Indicazioni addizionali:	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	13	13	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	16	16	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	140	115	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	190	152	%
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	9044	10533	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	4553	5391	kWh
Livello di potenza sonora all'esterno		56	dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	**alpha innotec**	
Modello	**Luxtronik 2.0**	
Classe del dispositivo di controllo	III	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	1,5	%

Modello				**LW 140**			
Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)				yes			
Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)				yes			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				no			
Applicazione: (low/medium)				medium			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**	**Elemento**	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**
Potenza termica nominale	Prated	14	kW	**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**	ηS	125,1	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj				**Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	10,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,16	-
Tj = +2°C	Pdh	13,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,10	-
Tj = +7°C	Pdh	14,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,28	-
Tj = +12°C	Pdh	16,3	kW	Tj = +12°C	COPd	5,27	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	11,1	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,34	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	9,6	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,96	-
Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-5	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				**Riscaldatore supplementare**			
Modo spento	P_{OFF}	0,010	kW	Potenza termica nominale	Psup	4,1	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,010	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P_{SB}	0,010	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	5.600	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	58 / 56	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	m^3/h
Emissioni di ossidi di azoto	NO_X	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-	kWh
Recapiti:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Modello				**LW 140**			
Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)				yes			
Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)				yes			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				no			
Applicazione: (low/medium)				low			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**	**Elemento**	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**
Potenza termica nominale	Prated	14	kW	**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**	ηS	157,1	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj				**Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	11,0	kW	Tj = -7°C	COPd	3,13	-
Tj = +2°C	Pdh	13,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,94	-
Tj = +7°C	Pdh	14,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,94	-
Tj = +12°C	Pdh	16,4	kW	Tj = +12°C	COPd	5,43	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	11,7	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,34	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	10,2	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,87	-
Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-5	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				**Riscaldatore supplementare**			
Modo spento	P_{OFF}	0,010	kW	Potenza termica nominale	Psup	4,3	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,010	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P_{SB}	0,010	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	5.600	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	58 / 56	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	m^3/h
Emissioni di ossidi di azoto	NO_X	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-	kWh
Recapiti:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.