



ENERG

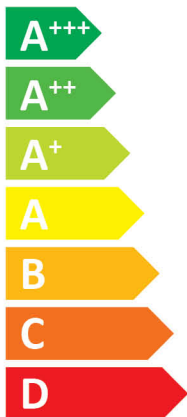
енергия · ενεργεια



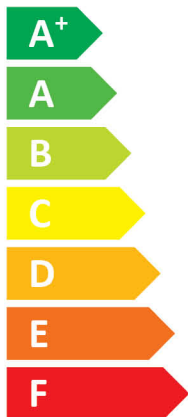
100627HT1201

alpha innotec

L12 Split-HT 12



A++



A



35 dB



58 dB



- 13 kW
- 10kW**
- 12 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



100627HT1201

alpha innotec

L12 Split-HT 12 + Splitregler



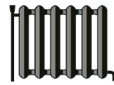
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

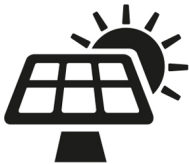
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) L12 Split-HT 12 + Splitregler

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s)

1

132

%

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)

10

Controllo della temperatura

Classe

VI

(Tabella 1)

+

2

4,0

%

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio

no

Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare)

η_s % ($\sigma\pi$)

$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$

-

3

%

(α_{WE} : vedi anche tabella 3)

(α_{WE})

Contributo solare

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by

$(\eta_{Sp}$: tabella 2)

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

+

4

%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

5

136

%

arrotondato alla cifra intera più vicina

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

X

G

F

E

D

C

B

A

A⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

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 (η_s) in condizioni climatiche più fredde

109

%

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

183

%

Più freddo 5

136

-V

23

=

113

Più caldo 5

136

+VI

51

=

187

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore		alpha innotec	
Modello		L12 Split-HT 12	
Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale			
Profilo di carico acqua calda		XL	-
	average / low	average / medium	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	A++	A++	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria	A		-
Potenza termica nominale	12	10	kW
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	5361	6137	kWh
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	1702		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	174	132	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	98		%
Livello di potenza sonora all'interno		35	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 aggiionali:	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	12	13	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	12	12	kW
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	7920	11461	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	2765	3445	kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	1903		kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	1551		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	140	109	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	229	183	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	88		%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	108		%
Livello di potenza sonora all'esterno		58	dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	alpha innotec	
Modello	Splitregler	
Classe del dispositivo di controllo	VI	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	4,0	%

Modello				L12 Split-HT 12			
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)				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				yes			
Applicazione: (low/medium)				medium			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Prated	10	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	132,0	%
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	8,9	kW	Tj = -7°C	COPd	1,99	-
Tj = +2°C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,22	-
Tj = +7°C	Pdh	3,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,61	-
Tj = +12°C	Pdh	5,0	kW	Tj = +12°C	COPd	6,91	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	9,2	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	1,90	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	8,1	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,92	-
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	Tbiv	-8	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	58	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	POFF	0,002	kW	Potenza termica nominale	Psup	1,9	kW
Modo termostato spento	Pto	0,020	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	PSB	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,035	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	4.380	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	35 / 58	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	m³/h
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	98	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	7,752	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				L12 Split-HT 12			
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)				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				yes			
Applicazione: (low/medium)				low			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Prated	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	174,0	%
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	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,93	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	4,37	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,53	-
Tj = +12°C	Pdh	4,8	kW	Tj = +12°C	COPd	7,59	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	10,2	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,93	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	9,3	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,68	-
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}	-7	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P _{cyh}	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP _{cyh}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	58	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P _{OFF}	0,002	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	2,2	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,020	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P _{SB}	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	0,035	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	4.380	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	35 / 58	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	m³/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	Q _{fuel}	-	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 P _{nominale} è pari al carico teorico per il riscaldamento P _{designh} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).							
(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.							