



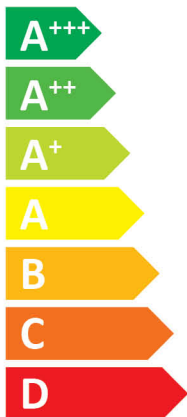
ENERG
енергия · ενεργεια



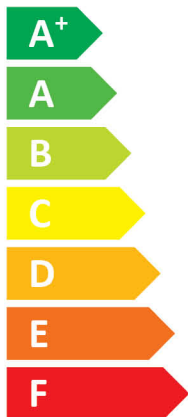
100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT



A++



A



44 dB



57 dB



11 kW

10kW

12 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT + Splitregler



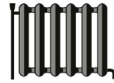
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

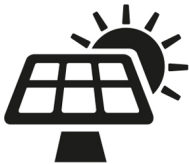
E

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) L 12Split-HT + Splitregler

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s)	126 %
--	-------

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)	10
---	----

Controllo della temperatura	Classe	II	(Tabella 1)	+	2	2	%
-----------------------------	--------	----	-------------	---	---	---	---

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio	no	<i>P_{sup} kW (potenza nominale della caldaia supplementare</i>
-----------------------	----	---

ησ % (συπ)

$$(\eta_s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = \quad - \quad 3 \quad \boxed{} \quad \%$$

(α_{WE} : vedi anche tabella 3)

Contributo solare $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

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

(η Sp: tabella 2)

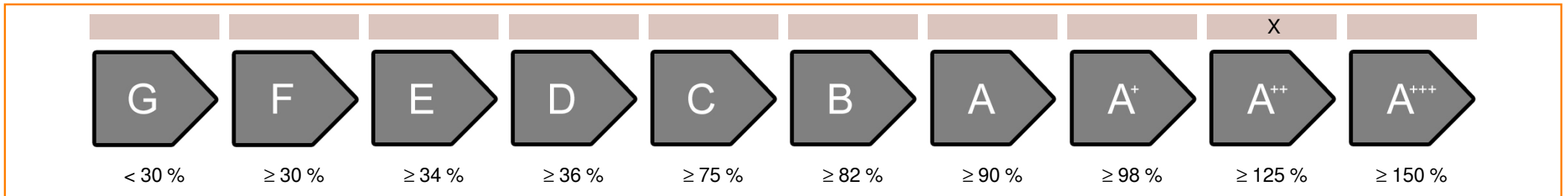
$$\left(\frac{294}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + \left(\frac{115}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3) \times 0,45 \times \left(\frac{\eta_{\text{Koll}} \%}{100} \right) \times (\eta_{\text{Sp}}) = \quad + \quad 4 \quad \text{\%}$$

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme	5	128	%
--	---	-----	---

**arrotondato alla
cifra intera più**

_____ una miera 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 (η_s) in condizioni climatiche più fredde	108	%
--	-----	---

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) in condizioni climatiche più calde	184	%
---	-----	---

Più freddo 5	128	-V	18	=	110	Più caldo 5	128	+VI	58	=	186
--------------	-----	----	----	---	-----	-------------	-----	-----	----	---	-----

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore	alpha innotec		
Modello	L 12Split-HT		
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	8,5	10	kW
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	4132	6406	kWh
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	1026		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	167	126	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	98		%
Livello di potenza sonora all'interno		44	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 aggiuntive:	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	11	11	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	12	12	kW
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	7968	9794	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	2759	3424	kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	1148		kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	935		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	133	108	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	229	184	%
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		57	dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	alpha innotec	
Modello	Splitregler	
Classe del dispositivo di controllo	II	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	2	%

Modello				L 12Split-HT			
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)				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	126,0	%
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	6,7	kW	Tj = -7°C	COPd	1,96	-
Tj = +2°C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2°C	COPd	3,22	-
Tj = +7°C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,47	-
Tj = +12°C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12°C	COPd	5,45	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,7	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,31	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	6,7	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,94	-
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	-4	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°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	3,3	kW
Modo termostato spento	Pto	0,014	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	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	44 / 57	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	3,000	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				L 12Split-HT			
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)				yes			
Applicazione: (low/medium)				low			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Prated	9	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	167,0	%
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	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	2,93	-
Tj = +2°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,11	-
Tj = +7°C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7°C	COPd	5,37	-
Tj = +12°C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12°C	COPd	6,34	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,8	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,94	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	6,2	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,69	-
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	-6	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°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	2,3	kW
Modo termostato spento	PTO	0,014	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	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	44 / 57	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	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	-	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.							