



# ENERG

енергия · ενεργεια



100627HMS01

alpha innotec

L 12Split-HM 8-12



55 °C

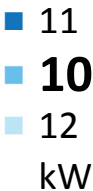
35 °C



**44** dB



**57** dB





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

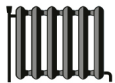
IE

IA

100627HMS01

alpha innotec

L 12Split-HM 8-12 + Splitregler



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) - L 12Split-HM 8-12 + Splitregler**

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură ( $\eta_s$ ) ① 126 %

**Puterea termică nominală a pompei de căldură ( $P_{rated}$  kW)** 10

Regulator de temperatură Clasă II (Tabel 1) + ② 2 %

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector nu  $P_{sup}$  kW (Putere nominală cazan suplimentar)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

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

( $\alpha_{WE}$ : a se vedea tabelul 3)  $(\alpha_{WE})$

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

$(V_{Sp} m^3)$   $(pierdere de căldură în standby a colectorului în W)$

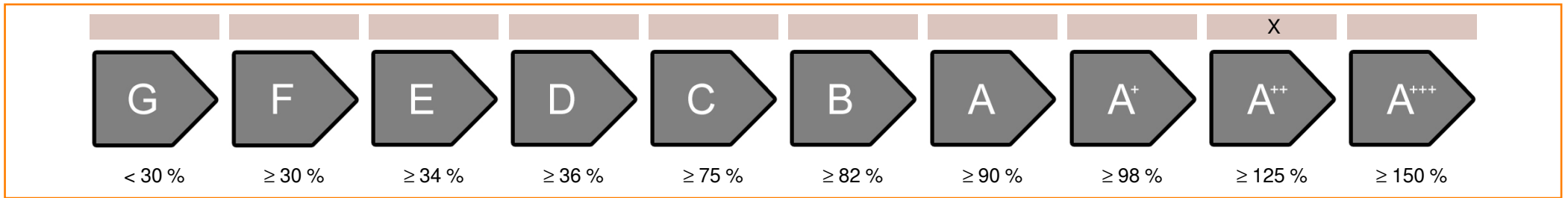
$(\eta_{Sp}: \text{Tabelul 2})$

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

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație ⑤ 128 %

*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 ( $\eta_s$ ) în condiții climatice mai reci** 108 %

**Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură ( $\eta_s$ ) în condiții climatice mai calde** 184 %

mai calde ⑤ 128 -V 18 = 110 mai reci ⑤ 128 +VI 58 = 186

<b>date tehnice ale pompei de căldură:</b>			
<b>Producător</b>	alpha innotec		
<b>Model</b>	L 12Split-HM 8-12		
<b>Informații cu privire la clasa de randament energetic și puterea nominală:</b>			
	average / low	average / medium	
Clasa de randament energetic aferent încălzirii incintelor	A++	A++	-
Putere termică nominală	8,5	10	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	167	126	%
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	4132	6406	kWh
<b>Măsuri de precauție specifice pentru asamblare, instalare sau întreținere:</b>			
Toate lucrările de instruire din manualul de utilizare trebuie efectuate exclusiv de personal de specialitate calificat, luându-se în considerare prescripțiile locale.			
<b>Informații suplimentare:</b>			
	low	medium	
Putere termică nominală în condiții climatice mai reci	11	11	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	12	12	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	133	108	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	229	184	%
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	7968	9794	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	2759	3424	kWh
<b>Nivel de putere acustică în exterior</b>			
		57	dB

Date tehnice ale regulatorului de căldură:		
<b>Producător</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>Model</b>	<b>Splitregler</b>	
Clasa regulatorului	II	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	2	%

<b>Model</b>				<b>L 12Split-HM 8-12</b>			
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			
<b>Parametru</b>	<b>Simbol</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Parametru</b>	<b>Simbol</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>
<b>Putere termică nominală (*)</b>	Prated	10	kW	<b>Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor</b>	$\eta_S$	126,0	%
<b>Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T<sub>j</sub></b>				<b>Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	Pdh	6,7	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COPd	1,96	-
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	5,4	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COPd	3,22	-
T <sub>j</sub> = +7°C	Pdh	3,5	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COPd	4,47	-
T <sub>j</sub> = +12°C	Pdh	3,9	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COPd	5,45	-
T <sub>j</sub> = Temperatură bivalentă	Pdh	7,7	kW	T <sub>j</sub> = Temperatură bivalentă	COPd	2,31	-
T <sub>j</sub> = Temperatura limită de funcționare	Pdh	6,7	kW	T <sub>j</sub> = Temperatura limită de funcționare	COPd	1,94	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: T <sub>j</sub> = -15°C (dacă TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: T <sub>j</sub> = -15°C (dacă TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	T <sub>biv</sub>	-4	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-20	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcyc	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	58	°C
<b>Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ</b>				<b>Instalație de încălzire suplimentară</b>			
Modul oprit	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Putere termică nominală	P <sub>sup</sub>	3,3	kW
Modul oprit prin termostat	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P <sub>CK</sub>	0,035	kW				
<b>Alți parametri</b>							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	-	m <sup>3</sup> /h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L <sub>WA</sub>	44 / 57	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisii de oxizi de azot	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:</b>							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	$\eta_{wh}$	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Date de contact:</b>	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.							

<b>Model</b>				<b>L 12Split-HM 8-12</b>			
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			
<b>Parametru</b>	<b>Simbol</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Parametru</b>	<b>Simbol</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>
<b>Putere termică nominală (*)</b>	Prated	9	kW	<b>Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor</b>	$\eta_S$	167,0	%
<b>Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T<sub>j</sub></b>				<b>Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	Pdh	7,5	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COPd	2,93	-
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	4,6	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COPd	4,11	-
T <sub>j</sub> = +7°C	Pdh	3,5	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COPd	5,37	-
T <sub>j</sub> = +12°C	Pdh	3,9	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COPd	6,34	-
T <sub>j</sub> = Temperatură bivalentă	Pdh	7,8	kW	T <sub>j</sub> = Temperatură bivalentă	COPd	2,94	-
T <sub>j</sub> = Temperatura limită de funcționare	Pdh	6,2	kW	T <sub>j</sub> = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,69	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: T <sub>j</sub> = -15°C (dacă TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: T <sub>j</sub> = -15°C (dacă TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	T <sub>biv</sub>	-6	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-20	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcyc	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	58	°C
<b>Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ</b>				<b>Instalație de încălzire suplimentară</b>			
Modul oprit	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Putere termică nominală	P <sub>sup</sub>	2,3	kW
Modul oprit prin termostat	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P <sub>CK</sub>	0,035	kW				
<b>Alți parametri</b>							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	-	m <sup>3</sup> /h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L <sub>WA</sub>	44 / 57	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisii de oxizi de azot	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:</b>							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	$\eta_{wh}$	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Date de contact:</b>	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.							