



ENERG
енергия · ενεργεια



100778HV941

alpha innotec

LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3



55 °C

35 °C

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A⁺⁺

A⁺⁺⁺



44 dB



50 dB

■ 5
■ 6
■ 6
kW

■ 7
■ 7
■ 4
kW





ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100778HV941

alpha innotec

LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

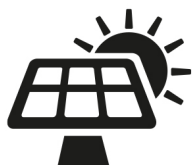
D

E

F

G

+



+



+



+



Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) - LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3 + Luxtronik 2.1

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s)	1	135	%
--	---	-----	---

Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW)	6
---	---

Regulator de temperatură	Clasă	VII	(Tabel 1)	+	2	3,5	%
--------------------------	-------	-----	-----------	---	---	-----	---

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

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

ησ % (συπ)

$$(\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \text{ } \boxed{} \%$$

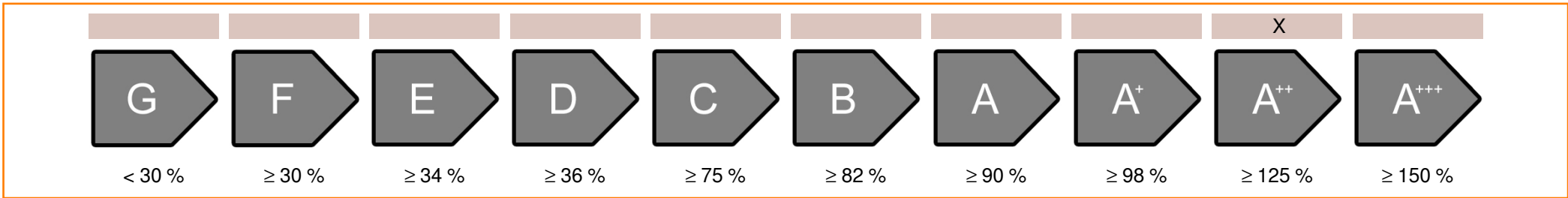
contributie solară $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

(V_{sn} m³) (pierdere de căldură în standby a colectorului în W)

	Valoarea calculată	Valoarea contractuală	Diferența
Bandamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalatie	138		%

cu rotunjire la cel

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație



Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci și mai calde

<i>Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai reci</i>	127	%
---	-----	---

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai calde	156	%
--	-----	---

mai calde ⁵	138	-V	7	=	131	mai reci ⁵	138	+VI	22	=	160
------------------------	-----	----	---	---	-----	-----------------------	-----	-----	----	---	-----

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător		alpha innotec	
Model		LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	
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	7	6	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	180	135	%
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	3029	3390	kWh
Nivel de putere acustică în interior		44	dB
Măsurile 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.			
</			

Date tehnice ale regulatorului de căldură:		
Producător	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
Clasa regulatorului	VII	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	3,5	%

Model				LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3			
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	6	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	134,7	%
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	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,43	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,56	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	5,0	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	2,31	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	4,2	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,12	-
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	Tbiv	-7	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Ppsych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	60	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	Poff	0,031	kW	Putere termică nominală	Psup	1,4	kW
Modul oprit prin termostat	Pto	-	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	Psb	0,031	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	Pck	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	variabil			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	2.500	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	Lwa	44 / 50	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m³/h
Emisii de oxizi de azot	NOx	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	ηwh	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Qelec	-	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				LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3			
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	7	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	179,8	%
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	5,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,26	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,70	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,97	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,92	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	5,9	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	3,26	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	5,1	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	3,18	-
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	Tbiv	-7	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Ppsych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	60	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	Poff	0,031	kW	Putere termică nominală	Psup	1,6	kW
Modul oprit prin termostat	Pto	-	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	Psb	0,031	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	Pck	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	variabil			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	2.500	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	Lwa	44 / 50	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	-	m³/h
Emisii de oxizi de azot	NOx	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	ηwh	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Qelec	-	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.							