



# ENERG

енергия · ενεργεια



10070442

alpha innotec

SW 122H3



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>++</sup>**



**43** dB



- dB

■ 12  
■ **12**  
■ 13  
kW

■ 14  
■ **14**  
■ 14  
kW





# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

10070442

alpha innotec

SW 122H3



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

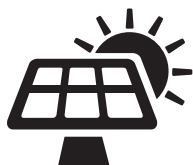
D

E

F

G

+



+



+



+



**pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)**

Årvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ )							①	147	%	
<b>Nominell nytteeffekt for varmepumpe (<math>P_{rated}</math> kW)</b>					12,28					
Temperaturstyring		Klasse	VII	(Tabell 1)		+	②	3,5	%	
Tilleggs varmekjele										
pakke med varmtvannsbeholder		nei							$P_{sup}$ kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)	
					$\eta_{\sigma}$ % ( $\sigma_{\pi}$ )					
									$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$	
							③		%	
( $\alpha_{WE}$ : se også Tabell 3)					$(\alpha_{WE})$					
Solvarmebidrag			$(A_{Koll} m^2)$						$(\eta_{Koll} \%)$	
			$(V_{Sp} m^3)$						(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)	
									$(\eta_{Sp}$ : Tabell 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		%	
Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming							⑤	151	%	
									avrundet til helt tall	
Pakkens klasse for års virkningsgrad										
									X	
	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
	< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %
Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold										
<b>Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (<math>\eta_s</math>) ved kaldere klimaforhold</b>								151	%	
<b>Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (<math>\eta_s</math>) ved varmere klimaforhold</b>								147	%	
kaldere ⑤	151	-V	-4	=	155					
varmere ⑤	151	+VI	0	=	151					

<b>varmepumpe datablad</b>			
<b>produsent</b>	alpha innotec		
<b>modell</b>	SW 122H3		
<b>Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt</b>			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
nominelle nytteeffekt	13,86	12,28	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	209	147	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	5283	6546	kWh
lydeffektnivået innendørs		43	dB
<b>særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse</b>			
-			
<b>ytterligere informasjon</b>			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	13,76	12,18	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	14,35	12,73	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	215	151	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	210	147	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	6059	7522	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	3518	4382	kWh
lydeffektnivået utendørs		-	dB
<b>Tekniske data for temperaturstyring:</b>			
<b>produsent</b>	alpha innotec		
<b>modell</b>	Luxtronik 2.1		
Styringsklasse		VII	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet		3,5	%

<b>modell</b>				<b>SW 122H3</b>			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>
<b>Nominell nytteeffekt*</b>	Prated	12	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	147,0	%
<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>				<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	10,9	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	3,19	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	11,5	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,85	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	11,8	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	4,34	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	12,2	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	4,86	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	10,9	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	3,19	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	10,6	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	2,97	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	10,6	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	2,97	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	1,7	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	2.600	m <sup>3</sup> /h
NO <sub>x</sub> -utslipp	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	$\eta_{wh}$	-	%
Daglig elforbruk	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktopplysninger</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P <sub>rated</sub> lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyn							
(**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.							

<b>modell</b>				<b>SW 122H3</b>			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>
<b>Nominell nytteeffekt*</b>	Prated	14	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	209,0	%
<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>				<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	12,3	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	5,15	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	12,4	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	5,45	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	12,6	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,74	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	12,7	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	5,96	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	12,3	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	5,15	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	12,2	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	5,00	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	12,2	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	5,00	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	1,7	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	2.600	m <sup>3</sup> /h
NO <sub>x</sub> -utslipp	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	$\eta_{wh}$	-	%
Daglig elforbruk	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktopplysninger</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P <sub>rated</sub> lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin							
(**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.							