



# ENERG

енергия · ενεργεια



10068542

alpha innotec

SWC 142H3



55 °C

35 °C



A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>



**42** dB



- dB

■ 13  
■ **14**  
■ 14  
kW

■ 15  
■ **15**  
■ 16  
kW





# ENERG

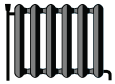
енергия · ενεργεια



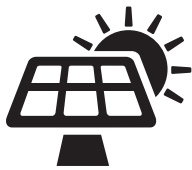
alpha innotec

10068542

SWC 142H3



+



+



+



+



**pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)**

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ ) ① 103 %

**Nominell nytteeffekt for varmepumpe ( $P_{rated}$  kW)** 13,55

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)  $(\alpha_{WE})$

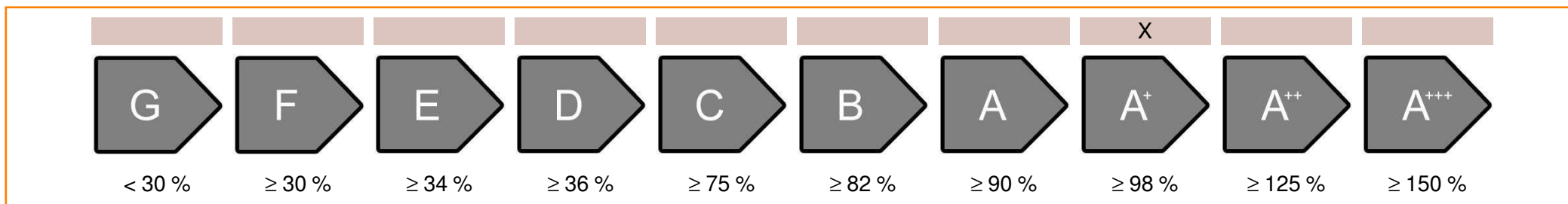
Solvarmebidrag  $(A_{Koll} m^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$   
 $(V_{Sp} m^3)$   $(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)$   
 $(\eta_{Sp}: Tabell 2)$

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

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming ⑤ 146 %

*avrundet til helt tall*

Pakkens klasse for års virkningsgrad



Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved kaldere klimaforhold** 102 %

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved varmere klimaforhold** 102 %

kaldere ⑤ 146 -V -4 = 150 varmere ⑤ 146 +VI 0 = 146

<b>varmepumpe datablad</b>			
<b>produsent</b>	alpha innotec		
<b>modell</b>	SWC 142H3		
<b>Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt</b>			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A+	-
nominelle nytteeffekt	15,03	13,55	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	216	103	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	5554	7483	kWh
lydeffektnivået innendørs		42	dB
<b>særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse</b>			
-			
<b>ytterligere informasjon</b>	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	14,92	13,43	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	15,57	14,03	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	223	102	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	178	102	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	6365	8633	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	3700	4996	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>SWC 142H3</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	14	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	142,0	%
<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>	12,0	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	3,16	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	12,5	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,72	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	12,8	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	4,14	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	13,1	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	4,58	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	12,0	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	3,16	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	11,8	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	2,94	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	11,8	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	2,94	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmnings	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>	1,8	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>	42 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	3.100	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.							

<b>modell</b>				<b>SWC 142H3</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	15	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	216,0	%
<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>	13,3	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	5,26	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	13,4	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	5,61	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	13,6	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,95	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	13,7	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	6,23	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	13,3	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	5,26	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	13,2	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	5,09	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	13,2	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	5,09	-
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>	1,8	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>	42 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	3.100	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.							