



ENERG

енергия · ενεργεια



10070241

alpha innotec

SW 82H3



55 °C

35 °C



43 dB



- dB





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

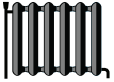
IE

IA

10070241

alpha innotec

SW 82H3



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

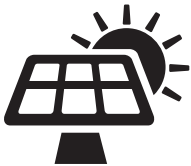
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)						①	142	%				
Nominell nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW)					7,52							
Temperaturstyring	Klasse		VII	(Tabell 1)		+	②	3,5	%			
Tilleggs varmekjele												
pakke med varmtvannsbeholder		nei						P_{sup} kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)				
					η_s % (σ_{π})							
								$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$	③	%		
$(\alpha_{WE}$: se også Tabell 3)					(α_{WE})							
Solvarmebidrag			$(A_{Koll} \text{ m}^2)$					$(\eta_{Koll} \text{ %})$				
			$(V_{Sp} \text{ m}^3)$					(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)				
								$(\eta_{Sp}$: Tabell 2)				
								$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$	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 (η_s) ved kaldere klimaforhold											147	%
Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold											141	%
kaldere ⑤	146	-V	-5	=	151		varmere ⑤	146	+VI	-1	=	145

varmepumpe datablad			
produsent	alpha innotec		
modell	SW 82H3		
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
nominelle nytteeffekt	8,65	7,52	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	201	142	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	3430	4146	kWh
lydeffektnivået innendørs		43	dB
særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse			
-			
ytterligere informasjon	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	8,6	7,47	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	8,97	7,8	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	207	147	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	200	141	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	3939	4756	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	2304	2790	kWh
lydeffektnivået utendørs		-	dB
Tekniske data for temperaturstyring:			
produsent	alpha innotec		
modell	Luxtronik 2.1		
Styringsklasse		VII	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet		3,5	%

modell				SW 82H3			
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			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	8	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	142,0	%
Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j				Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,7	kW	T _j = -7°C	COP _d	3,13	-
T _j = +2°C	P _{dh}	7,1	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,76	-
T _j = +7°C	P _{dh}	7,3	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,21	-
T _j = +12°C	P _{dh}	7,6	kW	T _j = +12°C	COP _d	4,63	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	6,7	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	3,13	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	6,5	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	2,91	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	6,5	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	2,91	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	1,0	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1.750	m ³ /h
NO _x -utslipp	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η_{wh}	-	%
Daglig elforbruk	Q _{elec}	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktopplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P _{rated} lik med den dimensjonerende last for oppvarming P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9.							

modell				SW 82H3			
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			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	9	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	201,0	%
Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j				Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	7,7	kW	T _j = -7°C	COP _d	5,02	-
T _j = +2°C	P _{dh}	7,8	kW	T _j = +2°C	COP _d	5,29	-
T _j = +7°C	P _{dh}	7,9	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,54	-
T _j = +12°C	P _{dh}	8,0	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,65	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	7,7	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	5,02	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	7,6	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	4,88	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	7,6	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	4,88	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmnings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	1,1	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1.750	m ³ /h
NO _x -utslipp	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η_{wh}	-	%
Daglig elforbruk	Q _{elec}	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktopplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P _{rated} lik med den dimensjonerende last for oppvarming P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9.							