



ENERG

енергия · ενεργεια



10037704

alpha innotec

SWP 1000H



55 °C

35 °C



- dB



- dB

■ 0

■ 0

■ 0

kW

■ 0

■ 0

■ 0

kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

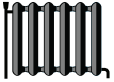
IE

IA

10037704

alpha innotec

SWP 1000H



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

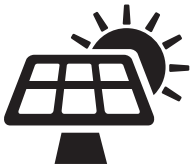
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)					①	118	%
Nominell nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW)				107			
Temperaturstyring	Klasse		III	(Tabell 1)	+	②	1,5 %
Tilleggs varmekjele							
pakke med varmtvannsbeholder	nei						P_{sup} kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)
				η_{σ} % (σ_{π})			
						③	(η_s % (sup) - ①) x (α_{WP}) = - %
(α_{WE} : se også Tabell 3)							
Solvarmebidrag							
						④	
						⑤	- %
							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							117 %
Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold							118 %
kaldere ⑤	-	-V	-	=	-	varmere ⑤	- +VI - = -

varmepumpe datablad			
produsent	alpha innotec		
modell	SWP 1000H		
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	-	-	-
nominelle nytteeffekt	100	107	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	149	118	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	52743	70217	kWh
lydeffektnivået innendørs		83	dB
særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse			
-			
ytterligere informasjon	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	100	107	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	100	107	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	148	117	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	149	118	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	63067	84290	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	34133	45577	kWh
lydeffektnivået utendørs		-	dB
Tekniske data for temperaturstyring:			
produsent	alpha innotec		
modell	Luxtronik 2.0		
Styringsklasse		III	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet		1,5	%

modell				SWP 1000H			
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)				no			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	107	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	118,0	%
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}	106,0	kW	T _j = -7°C	COP _d	3,16	-
T _j = +2°C	P _{dh}	103,5	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,50	-
T _j = +7°C	P _{dh}	102,0	kW	T _j = +7°C	COP _d	3,76	-
T _j = +12°C	P _{dh}	100,4	kW	T _j = +12°C	COP _d	4,07	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	106,7	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	3,08	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	106,7	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	3,08	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	106,7	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	3,08	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	65	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,010	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	-	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,010	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,010	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}	83 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngennomstrømning, varmeveksler, ude	-	18.000	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				SWP 1000H			
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)				no			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	100	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	149,0	%
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}	99,9	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,20	-
T _j = +2°C	P _{dh}	99,1	kW	T _j = +2°C	COP _d	4,40	-
T _j = +7°C	P _{dh}	98,4	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,59	-
T _j = +12°C	P _{dh}	97,7	kW	T _j = +12°C	COP _d	4,81	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	100,0	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	4,17	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	100,0	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	4,17	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	100,0	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	4,17	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	65	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,010	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	-	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,010	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,010	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}	83 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	18.000	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.							