ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10037504

alpha innotec SWP 700H

	55 °C	35 °C
A+++		
A++	A++	A++
A+		
A		
B		
C		
D		

72 dB

- dB

55 °C	35 °C
66	70
66	**70**
66	70
kW	kW

2019

811/2013

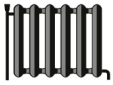
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

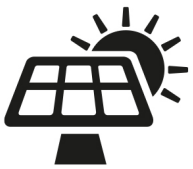
10037504

alpha innotec

SWP 700H + Luxtronik 2.05



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

2015

811/2013

pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) - SWP 700H + Luxtronik 2.05

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (ηs)					❶ 135	%
Nominel nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)		66				
Temperaturstyring	Klasse	VII	***(Tabel 1)***	+	❷ 3,5	%
Supplerende kedel						
pakke med varmtvandsbeholder	nej				*Psup kW (nominel nytteeffekt for supplerende kedel)*	
		ησ % (συπ)				
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) =	-	❸	%
(αWE: se også Tabel 3)		***(α_{WE})***				
Solvarmebidrag	***(A_{Koll} m²)***	***(ηKoll %)***				
	(V_{Sp} m³)	***(Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)***				
		(ηSp: Tabel 2)				
		((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**η_{Koll} %**) /100) x (**η_{Sp}**) =		+	❹	%
Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning					❺ 139	%
					afrundet til helt tal	

Pakkens klasse for årsvirkningsgrad

G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
								X	
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (ηs) ved koldere klimaforhold										140	%
Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (ηs) ved varmere klimaforhold										137	%
koldere ❺	139	-V	-4	=	143	varmere ❺	139	+VI	2	=	141

varmepumpe datablad			
producent	**alpha innotec**		
model	**SWP 700H**		
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A++	A++	-
nominelle nytteeffekt	70	66	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning	169	135	%
det årlige energiforbrug rumopvarmning	32742	37873	kWh
lydeffektniveauet indendørs		72	dB
særlige forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse			
Alle vejledende arbejder i driftsvejledningen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale under hensyntagen til de lokale bestemmelser.			
yderligere information	low	medium	
nominelle nytteeffekt under koldere klimaforhold	70	66	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	70	66	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	172	140	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	171	137	%
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	38250	43921	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	20943	24183	kWh
lydeffektniveauet udendørs		-	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
producent	**alpha innotec**	
model	**Luxtronik 2.05**	
Styringsklasse	VII	-
Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt	3,5	%

Model				**SWP 700H**			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				no			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	**Symbol**	**Værdi**	**Enhed**	**Angivelse**	**Symbol**	**Værdi**	**Enhed**
Nominel nytteeffekt*	Prated	66	kW	**Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning**	ηS	135,4	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T j				**Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T j**			
Tj = -7°C	Pdh	66,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,89	-
Tj = +2°C	Pdh	68,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,51	-
Tj = +7°C	Pdh	69,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,00	-
Tj = +12°C	Pdh	71,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,62	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	65,7	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,74	-
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	65,7	kW	Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	2,74	-
For luft-til-vand varmepumper: Tj = -15°C (hvis TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: Tj = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	-	kW	Cyklusintervalydelse	COPcyc	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	70	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				**Supplerende forsyningsanlæg**			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,010	kW	Nominel nytteeffekt	Psup	-	kW
Termostat fra-tilstand	P_{TO}	0,010	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P_{SB}	0,010	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	-	m^3/h
Lydeffektniveau, inde/ude	L_{WA}	72 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	17	m^3/h
Emissioner af kvælstofilter	NO_X	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	-			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	-	%
Dagligt elforbrug	Q_{elec}	-	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg Psup er lig med den supplerende varmeydelse sup(Tj).

(**) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard Cdh = 0,9.

Model				**SWP 700H**			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				no			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	**Symbol**	**Værdi**	**Enhed**	**Angivelse**	**Symbol**	**Værdi**	**Enhed**
Nominel nytteeffekt*	Prated	70	kW	**Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning**	ηS	168,7	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T j				**Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T j**			
Tj = -7°C	Pdh	70,1	kW	Tj = -7°C	COPd	4,14	-
Tj = +2°C	Pdh	70,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,37	-
Tj = +7°C	Pdh	71,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,59	-
Tj = +12°C	Pdh	71,4	kW	Tj = +12°C	COPd	4,82	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	70,0	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	4,10	-
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	70,0	kW	Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	4,10	-
For luft-til-vand varmepumper: Tj = -15°C (hvis TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: Tj = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	-	kW	Cyklusintervalydelse	COPcyc	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	70	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				**Supplerende forsyningsanlæg**			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,010	kW	Nominel nytteeffekt	Psup	-	kW
Termostat fra-tilstand	P_{TO}	0,010	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P_{SB}	0,010	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	-	m^3/h
Lydeffektniveau, inde/ude	L_{WA}	72 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	17	m^3/h
Emissioner af kvælstofilter	NO_X	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	-			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	-	%
Dagligt elforbrug	Q_{elec}	-	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg Psup er lig med den supplerende varmeydelse sup(Tj).

(**) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard Cdh = 0,9.