



ENERG

енергия · ενεργεια



10037504

alpha innotec

SWP 700H



55 °C

35 °C



72 dB



- dB

■ 66
■ **66**
■ 66
kW

■ 70
■ **70**
■ 70
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10037504

alpha innotec

SWP 700H + Luxtronik 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) - SWP 700H + Luxtronik 2.05

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) ① 135 %

nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW) 66

temperaturregulator klass VII (tabell 1) + ② 3,5 %

extra beredare nej P_{sup} kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)

paket med ackumulator η_s % (σ_{π})
 $(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③

(α_{WE} : se även tabell 3) (α_{WE})

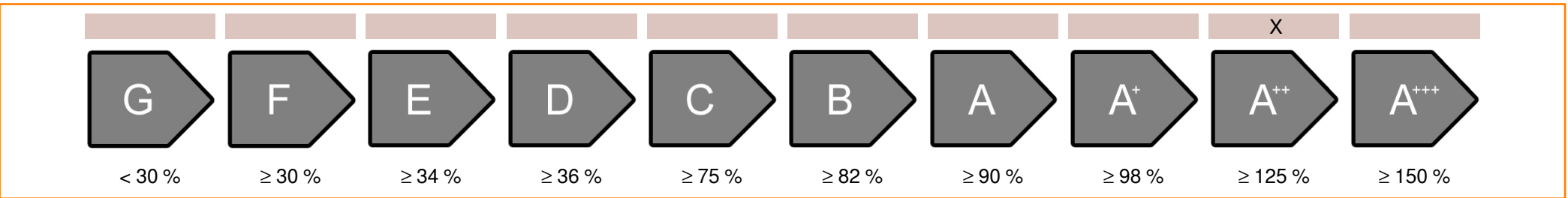
bidrag från solen $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \text{ %})$
 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$ (värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)
 $(\eta_{Sp}$: tabell 2)

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

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket ⑤ 139 %

avrundat till närmaste heltal

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i kallare klimatförhållanden 140 %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i varmare klimatförhållanden 137 %

kallare ⑤ 139 -V -4 = 143 varmare ⑤ 139 +VI 2 = 141

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	alpha innotec		
modell	SWP 700H		
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A++	A++	-
nominell avgiven värmeeffekt	70	66	kW
verkningsgrad för rumsuppvärmning	169	135	%
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	32742	37873	kWh
ljudeffektnivå inomhus		72	dB
särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
ytterligare information:	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimatförhållanden	70	66	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	70	66	kW
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	172	140	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	171	137	%
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	38250	43921	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	20943	24183	kWh
ljudeffektnivå utomhus		-	dB

tekniska data avs. temperaturregulatorn:		
tillverkare	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.05	
temperaturregleringskategori	VII	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	3,5	%

modell				SWP 700H			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				no			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				yes			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsle driven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				medium			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	beteckning	värde	enhet	post	beteckning	värde	enhet
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	66	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	135,4	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur 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 = gränstemperatur för drift	Pdh	65,7	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	2,74	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T _{biv}	-10	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyc}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	70	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,010	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	-	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,010	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,010	kW				
vevhusvärmarläge	P _{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m ³ /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	72 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	17	m ³ /h
utsläpp av kväveoxider	NO _x	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q _{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator P _{sup} är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							

modell				SWP 700H			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				no			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				yes			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsle driven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				low			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	beteckning	värde	enhet	post	beteckning	värde	enhet
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	70	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	168,7	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur 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 = gränstemperatur för drift	Pdh	70,0	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	4,10	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T _{biv}	-10	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyc}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	70	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,010	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	-	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,010	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,010	kW				
vevhusvärmarläge	P _{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m ³ /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	72 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	17	m ³ /h
utsläpp av kväveoxider	NO _x	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q _{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator P _{sup} är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							