



ENERG

енергия · ενεργεια



10073042

alpha innotec

SWC 42H1



55 °C

35 °C



A++

A+++



43 dB



- dB

■ 6
■ 5
■ 5
kW

■ 6
■ 6
■ 6
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10073042

alpha innotec

SWC 42H1 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) - SWC 42H1 + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (η_s) ① 133 %

Nominal nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW) 5

Temperaturstyring Klasse VII (Tabel 1) + ② 3,5 %

Supplerende kedel

pakke med varmtvandsbeholder nej P_{sup} kW (nominal nytteeffekt for supplerende kedel)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : se også Tabel 3)

(α_{WE})

Solvarmebidrag $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \text{ %})$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$ **(Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)**

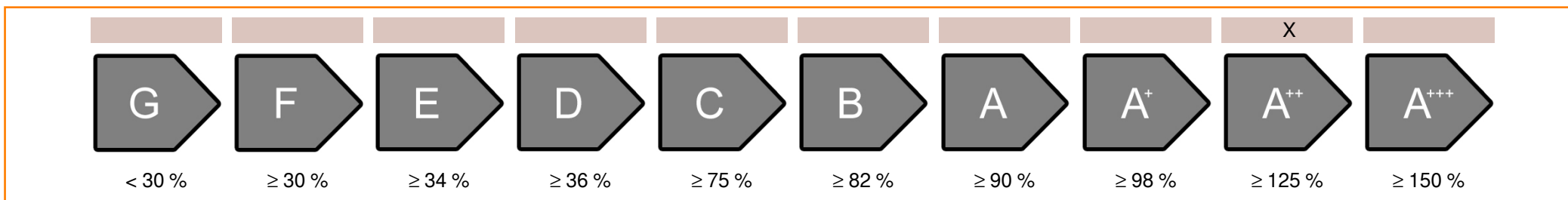
$(\eta_{Sp}$: Tabel 2)

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

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning ⑤ 136 %

afrundet til helt tal

Pakkens klasse for årsvirkningsgrad



Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved koldere klimaforhold 137 %

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved varmere klimaforhold 131 %

koldere ⑤ 136 -V -5 = 141 varmere ⑤ 136 +VI -2 = 134

varmepumpe datablad			
producent	alpha innotec		
model	SWC 42H1		
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A+++	A++	-
nominelle nytteeffekt	6	5	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning	185	133	%
det årlige energiforbrug rumopvarmning	2498	3179	kWh
lydeffektniveauet indendørs		43	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	6	6	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	6	5	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	191	137	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	182	131	%
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	3007	3837	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	1615	2047	kWh
lydeffektniveauet udendørs		-	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
producent	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
Styringsklasse	VII	-
Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt	3,5	%

Model				SWC 42H1			
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	5	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	132,7	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,6	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,98	-
T _j = +2°C	P _{dh}	4,7	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,57	-
T _j = +7°C	P _{dh}	4,8	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,03	-
T _j = +12°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = +12°C	COP _d	4,60	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	4,6	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	3,05	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	4,5	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	2,80	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-6	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	60	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	0,9	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,015	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,015	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	1	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	Q _{fuel}	-	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 P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmelydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							

Model				SWC 42H1			
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	6	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	184,5	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,66	-
T _j = +2°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = +2°C	COP _d	4,97	-
T _j = +7°C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,26	-
T _j = +12°C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,59	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	4,9	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	4,72	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	4,9	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	4,53	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-6	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	60	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	0,9	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,015	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,015	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	1	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	Q _{fuel}	-	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 P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmeydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							