ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

10074642

alpha innotec SW 232H3

	55 °C	35 °C
	A++	A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

	55 °C	35 °C
	20	22
	20	**22**
	20	22
	kW	kW

50 dB

- dB

2019 **811/2013**

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10074642

alpha innotec

SW 232H3 + Luxtronik 2.1

A++

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

2015

811/2013

pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) - SW 232H3 + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (ηs)					❶	143 %
Nominel nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)		20				
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	147 %
						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	147 %
Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (ηs) ved varmere klimaforhold	144 %

koldere ❺	147	-V	-4	=	151	varmere ❺	147	+VI	0	=	147

varmepumpe datablad			
producent	**alpha innotec**		
model	**SW 232H3**		
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A+++	A++	-
nominelle nytteeffekt	22	20	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning	206	143	%
det årlige energiforbrug rumopvarmning	8646	11033	kWh
lydeffektniveauet indendørs		50	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	22	20	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	22	20	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	212	147	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	207	144	%
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	10035	12854	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	5556	7113	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				**SW 232H3**			
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	20	kW	**Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning**	ηS	143,3	%
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	20,4	kW	Tj = -7°C	COPd	3,22	-
Tj = +2°C	Pdh	21,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,75	-
Tj = +7°C	Pdh	21,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,15	-
Tj = +12°C	Pdh	22,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,63	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	20,2	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	3,08	-
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	20,2	kW	Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	3,08	-
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	65	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				**Supplerende forsyningsanlæg**			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,015	kW	Nominel nytteeffekt	Psup	-	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}	50 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	5	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.