



# ENERG

енергия · ενεργεια



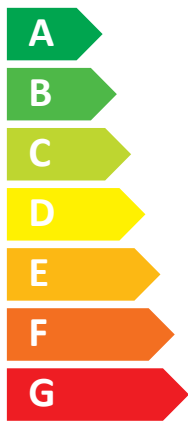
10065642

alpha innotec

PWZS 62H2S



**A++**



**A**

**43 dB**

- dB



- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10065642

alpha innotec

PWZS 62H2S

A++

A

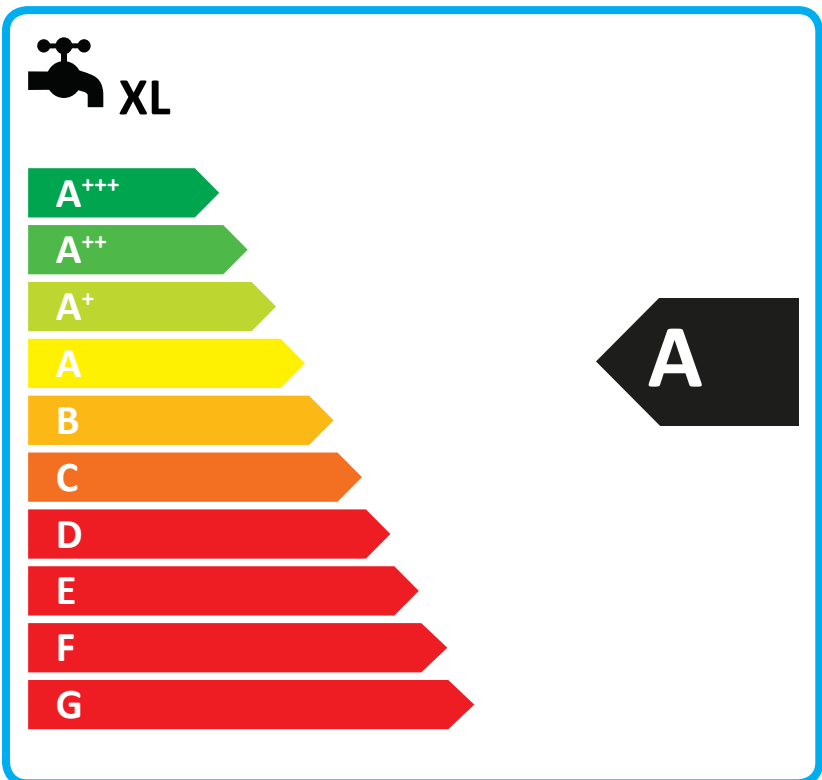
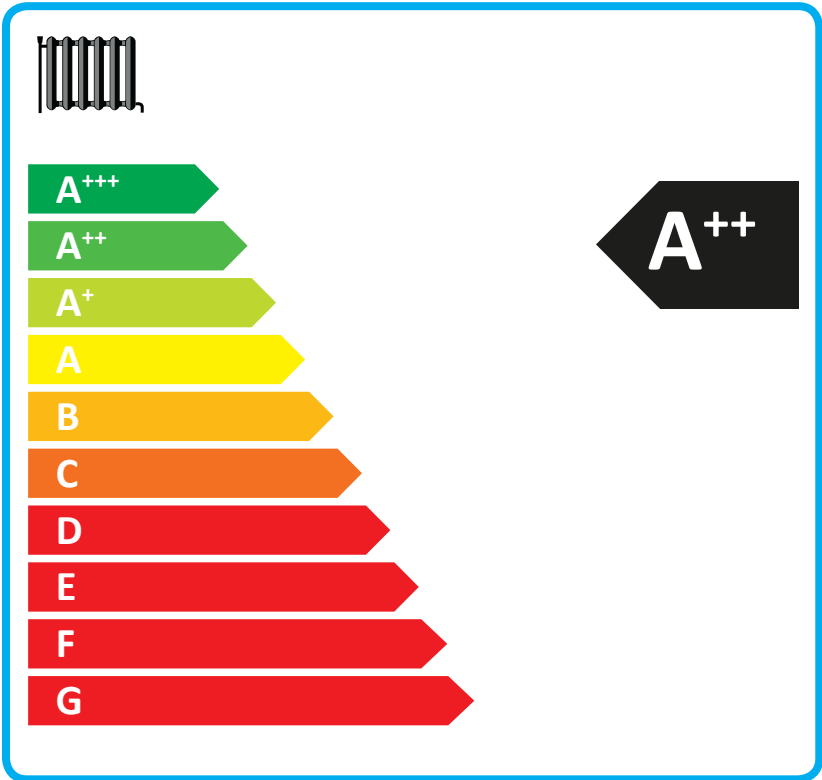
XL

+

+

+

+



**pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)**

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ ) ① 135 %

**Nominell nytteeffekt for varmepumpe ( $P_{rated}$  kW)** 6,18

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

Tilleggs varmekjele  
 pakke med varmtvannsbeholder nei  $P_{sup}$  kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

$\eta\sigma$  % ( $\sigma\upsilon\pi$ )  
 $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③ %

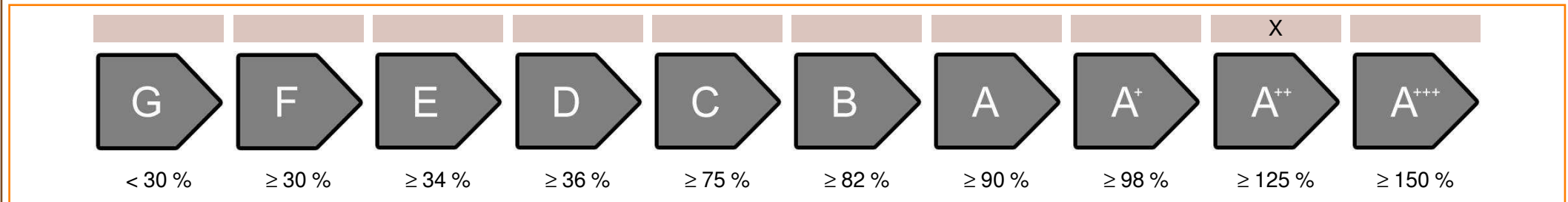
( $\alpha_{WE}$ : se også Tabell 3)  $(\alpha_{WE})$

Solvarmebidrag  $(A_{Koll} m^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$   
 $(V_{Sp} m^3)$   $(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)$   
 $(\eta_{Sp}: Tabell 2)$

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

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming ⑤ 139 %  
*avrundet til helt tall*

Pakkens klasse for års virkningsgrad



Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved kaldere klimaforhold** 140 %

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved varmere klimaforhold** 134 %

kaldere ⑤ 139 -V -5 = 144 varmere ⑤ 139 +VI 138 = 138

varmepumpe datablad			
produsent	alpha innotec		
modell	PWZS 62H2S		
<b>Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt</b>			
belastningsprofil varmtvannsberedning	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
energieffektivitetsklasse for varmtvannsberedning	A		-
nominelle nytteeffekt	6,8	6,18	kW
det årlige energiforbruket romoppvarming	2770	3575	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning	1678		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming	195	135	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning	100		%
lydeffektnivået innendørs	43		dB
<b>særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse</b>			
-			
<b>ytterligere informasjon</b>			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	7,11	6,48	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	6,72	6,08	kW
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	3335	4317	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1783	2290	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	1678		kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	1678		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	202	140	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	193	134	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	100		%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	100		%
lydeffektnivået utendørs	-		dB
<b>Tekniske data for temperaturstyring:</b>			
produsent	alpha innotec		
modell	Luxtronik 2.1		
Styringsklasse	VII		-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	3,5		%

<b>modell</b>				<b>PWZS 62H2S</b>			
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)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				yes			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>
<b>Nominell nytteeffekt*</b>	Prated	6	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	135,0	%
<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>				<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	5,2	kW	modell	COP <sub>d</sub>	2,96	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	3,60	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	5,6	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	4,06	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	5,7	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	4,48	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	5,2	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	3,04	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	5,1	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	2,76	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	5,1	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	2,76	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-6	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	60	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	1,1	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1.350	m <sup>3</sup> /h
NO <sub>x</sub> -utslipp	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>							
Oppgitt belastningsprofil	XL			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	$\eta_{wh}$	100	%
Daglig elforbruk	Q <sub>elec</sub>	5,000	kWh	Daglig brenselforbruk	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktopplysninger</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P <sub>rated</sub> lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyn							
(**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.							

<b>modell</b>				<b>PWZS 62H2S</b>			
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)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				yes			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Angivelse</b>	<b>Symbol</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>
<b>Nominell nytteeffekt*</b>	Prated	7	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	195,0	%
<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>				<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	5,7	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	4,87	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	5,8	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	5,19	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	5,9	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,45	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	5,9	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	5,55	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	5,8	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	4,94	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	5,7	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	4,72	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	5,7	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	4,72	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-6	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	60	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	1,1	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1.350	m <sup>3</sup> /h
NO <sub>x</sub> -utslipp	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>							
Oppgitt belastningsprofil	XL			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	$\eta_{wh}$	100	%
Daglig elforbruk	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktopplysninger</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P <sub>rated</sub> lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin							
(**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.							