



# ENERG

енергия · ενεργεια



10075741

alpha innotec

PWZSV 62H1S



Two icons showing sound waves from a house. The top icon is labeled **44** dB. The bottom icon is labeled **-** dB.



- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing to it, representing energy consumption or cost.



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10075741

alpha innotec

PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A+++ energy class arrow, a radiator icon, an A energy class arrow, and a tap icon with 'XL' label.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top and an A+++ energy class arrow on the right. The scale consists of horizontal bars of increasing length from A+++ (green) to G (red).

Energy label for hot water system showing four features: solar panel, hot water tank, touch control, and boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a square checkbox. The touch control checkbox is marked with an 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon and 'XL' label at the top and an A energy class arrow on the right. The scale consists of horizontal bars of increasing length from A+++ (green) to G (red).

**pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1**

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ )

① 150 %

**Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)**

6

Temperaturstyring

Klasse

VII (Tabell 1)

+

② 3,5 %

Tilleggs varmekjele

pakke med varmtvannsbeholder

nei

$P_{sup}$  kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

$\eta_{\sigma}$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

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

( $\alpha_{WE}$ : se også Tabell 3)

( $\alpha_{WE}$ )

Solvarmebidrag

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

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

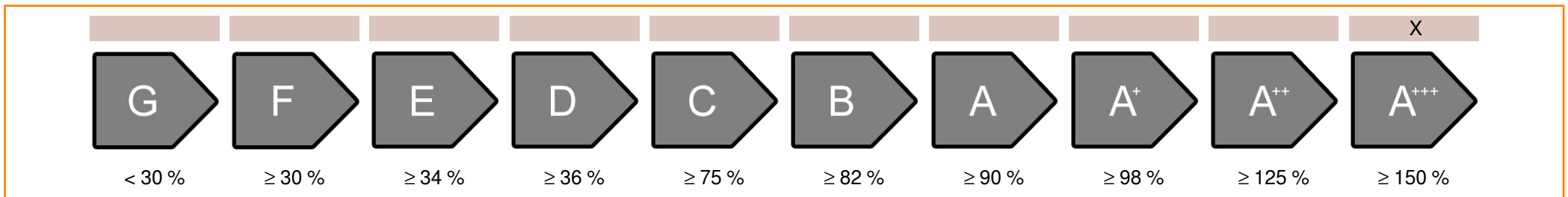
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④ %

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming

⑤ 153 %

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**

157 %

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

151 %

kaldere ⑤ 153 -V -7 = 160

varmere ⑤ 153 +VI 1 = 154

varmepumpe datablad			
produsent		alpha innotec	
modell		PWZSV 62H1S	
<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	6	kW
det årlige energiforbruket romoppvarming	2192	2878	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning	1675		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming	199	150	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning	100		%
lydeffektnivået innendørs		44	dB
<b>særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse</b>			
Alt arbeid som beskrives i bruksanvisningen får kun utføres av kvalifiserte fagfolk iht. de lokale forskriftene.			
<b>ytterligere informasjon</b>			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	6	6	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	6	6	kW
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	2482	3288	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1402	1851	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	1675		kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	1675		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	210	157	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	202	151	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	100		%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	100		%
lydeffektnivået utendørs		-	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
produsent	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.1	
Styringsklasse	VII	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	3,5	%

<b>modell</b>				<b>PWZSV 62H1S</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>	$\eta_S$	149,9	%
<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>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	3,06	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	3,0	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,97	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	2,0	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	4,63	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	1,2	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	4,86	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	2,84	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	2,84	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	65	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	-	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1	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>	7,628	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 Prated lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlegg P <sub>sup</sub> er lik med den supplerende varmeytelse sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) 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>PWZSV 62H1S</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	6	kW	<b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>	$\eta_S$	199,4	%
<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>				<b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	4,37	-
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	3,1	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	5,24	-
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	2,0	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,92	-
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	1,3	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	5,95	-
T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur	COP <sub>d</sub>	4,15	-
T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift	COP <sub>d</sub>	4,15	-
For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Bivalenstemperatur	T <sub>biv</sub>	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	65	°C
<b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>				<b>tilleggs varmeapparat</b>			
av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	nominell varmeeffekt	P <sub>sup</sub>	-	kW
temperaturregulator av	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>annet</b>							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1	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	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	$\eta_{wh}$	-	%
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 Prated lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlegg P <sub>sup</sub> er lik med den supplerende varmeytelse sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.							