



ENERG

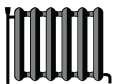
енергия · ενεργεια



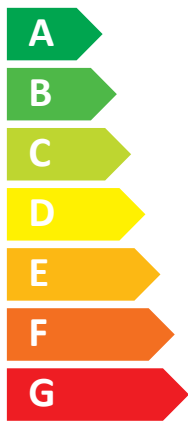
10075341

alpha innotec

PWZSV 62H3S



A++



A

43 dB

- dB



- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

10075341

alpha innotec

PWZSV 62H3S

A++

A

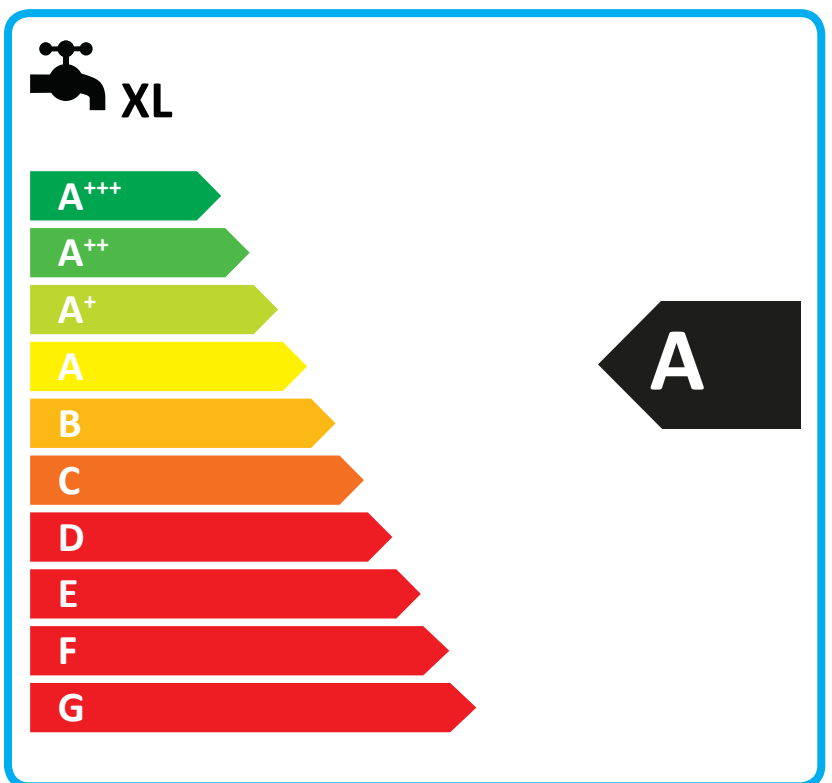
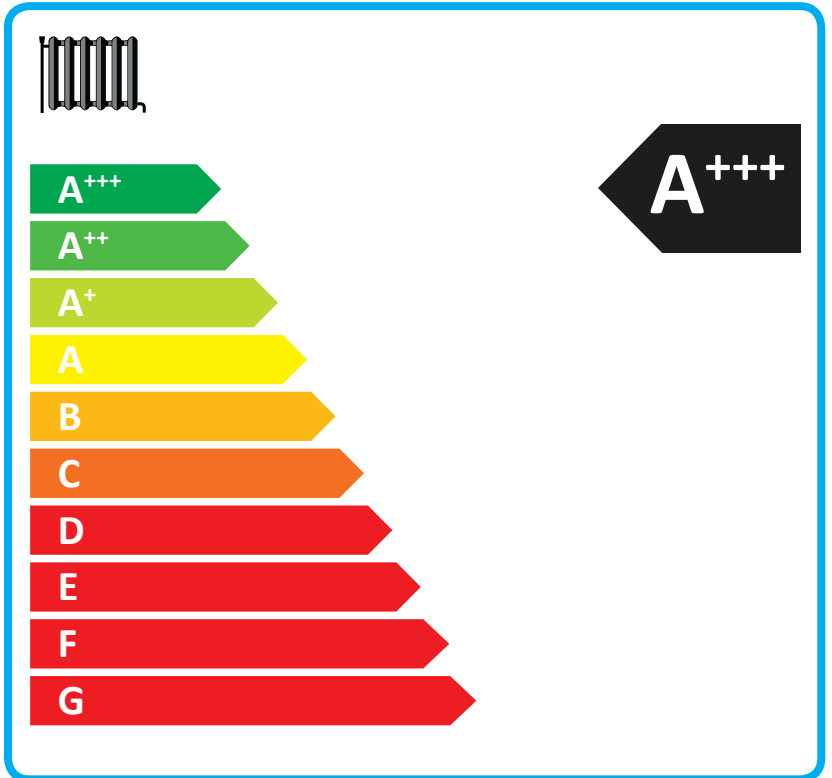
XL

+

+

+

+



Yhdistelmälämmitin (lämpöpumput ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimet)

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_S) ① 150 %

Lämpöpumpun nimellislämpöteho (P_{rated} kW) 5,5

Lämmönsäätölaite Luokka VI **(Taulukko 1)** + ② 4 %

Lisäkattila
Kuumavesisäiliöllä varustettu yhdistelmälämmitin ei P_{sup} kW (lisäkattilan nimellislämpöteho)

η_S % ($\sigma_{\Sigma\pi}$)

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

(α_{WE} : katso myös Taulukko 3) (α_{WE})

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

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$ **(Kuumavesisäiliön seisontahäviö watteina)**

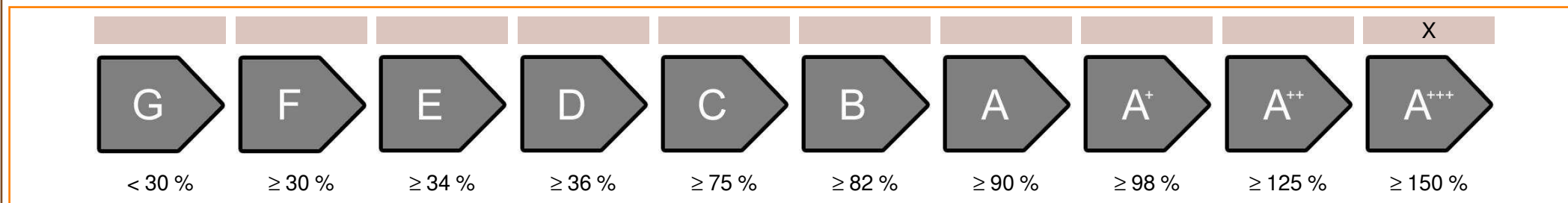
$(\eta_{Sp}$: Taulukko 2)

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

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus ⑤ 154 %

pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka



Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_S) kylmissä ilmasto-olosuhteissa 157 %

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_S) lämpimissä ilmasto-olosuhteissa 151 %

kylmä ⑤ 154 -V -7 = 161 lämmin ⑤ 154 +VI 155 = 155

Lämpöpumpun tekniset tiedot:			
valmistaja	alpha innotec		
malli	PWZSV 62H3S		
Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:			
vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL		-
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A++	A++	-
vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A		-
nimellislämpöteho	5,5	5,5	kW
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	2188	2875	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus	1678		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus	200	150	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus	100		%
äänitehotaso sisällä	43		dB
Koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa huomioon otettavat erityiset varotoimenpiteet:			
-			
Lisätiedot:			
	low	medium	
nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-olosuhteissa	5,5	5,5	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	5,5	5,5	kW
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	2481	3287	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1408	1852	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	1678		kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1678		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	211	157	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	201	151	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	100		%
vedenlämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	100		%
äänitehotaso ulkona	-		dB
Lämmösäätölaitteen tekniset tiedot:			
valmistaja	alpha innotec		
malli	Luxtronik 2.1		
säätölaitteen luokka	VI		-
säätölaitteen vaikutus tilalämmityksen energiatehokkuuteen	4		%

Malli				PWZSV 62H3S			
Ilma-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				yes			
Vesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Matalan lämpötilan lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Varustettu lisälämmittimellä: (yes/no)				yes			
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin: (yes/no)				yes			
Sovellus: (low/medium)				medium			
Ilmasto: (colder/average/warmer)				average			
Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
Nimellislämpöteho (*)	Prated	6	kW	Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_S	150,0	%
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j				Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	5,0	kW	Malli	COP _d	3,06	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,97	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,63	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	1,2	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	4,86	-
T _j = kaksiarvoinen lämpötila	P _{dh}	5,4	kW	T _j = kaksiarvoinen lämpötila	COP _d	2,84	-
T _j = toimintarajalämpötila	P _{dh}	5,4	kW	T _j = toimintarajalämpötila	COP _d	2,84	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: T _j = + 15 °C (jos TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW	Ilma-vesi-lämpöpumput: T _j = + 15 °C (jos TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
Kaksiarvoinen lämpötila	T _{biv}	-10	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-22	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P _{cyh}	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP _{cyh}	-	-
Alenemiskerroin (**)	C _{dh}	1,0	°C	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	65	°C
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tila	P _{OFF}	0,002	kW	Nimellislämpöteho	P _{sup}	0,1	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	0,007	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P _{SB}	0,007	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	0,009	kW				
Muut kohdat							
Tehonsääto	muuttuva			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m ³ /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L _{WA}	43 / -	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	1.350	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	NO _x	-	mg/kWh				
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	XL			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	100	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q _{elec}	5,000	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q _{fuel}	-	kWh
Yhteystiedot:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho P _{rated} on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma P _{designh} ja lisälämmittimen nimellislämpöteho P _{sup} on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho sup(T _j).							
(**) Jos C _{dh} :n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on C _{dh} = 0,9.							

Malli				PWZSV 62H3S			
Ilma-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				yes			
Vesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Matalan lämpötilan lämpöpumppu: (yes/no)				no			
Varustettu lisälämmittimellä: (yes/no)				yes			
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin: (yes/no)				yes			
Sovellus: (low/medium)				low			
Ilmasto: (colder/average/warmer)				average			
Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö	Kohta	Symboli	Arvo	Yksikkö
Nimellislämpöteho (*)	Prated	6	kW	Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_S	200,0	%
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j				Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	4,37	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	3,1	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	5,24	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	5,92	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	1,3	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,95	-
T _j = kaksiarvoinen lämpötila	P _{dh}	5,4	kW	T _j = kaksiarvoinen lämpötila	COP _d	4,15	-
T _j = toimintarajalämpötila	P _{dh}	5,4	kW	T _j = toimintarajalämpötila	COP _d	4,15	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: T _j = + 15 °C (jos TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW	Ilma-vesi-lämpöpumput: T _j = + 15 °C (jos TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
Kaksiarvoinen lämpötila	T _{biv}	-10	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-22	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P _{cyh}	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP _{cyh}	-	-
Alenemiskerroin (**)	C _{dh}	1,0	°C	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	65	°C
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tila	P _{OFF}	0,002	kW	Nimellislämpöteho	P _{sup}	0,1	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	0,007	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P _{SB}	0,007	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	0,009	kW				
Muut kohdat							
Tehonsääto	muuttuva			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m ³ /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L _{WA}	43 / -	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	1.350	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	NO _x	-	mg/kWh				
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	XL			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	100	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q _{elec}	-	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q _{fuel}	-	kWh
Yhteystiedot:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho P _{rated} on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma P _{design} ja lisälämmittimen nimellislämpöteho P _{sup} on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho sup(T _j).							
(**) Jos C _{dh} :n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on C _{dh} = 0,9.							