



ENERG

енергия · ενεργεια



100626HTS01

alpha innotec

L 8Split-HT



A+



A

Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the text '44 dB' below it. The bottom icon shows a speaker outside a house with the text '54 dB' below it.



A legend for power consumption, showing three colored squares with corresponding values: a dark blue square for '8 kW', a medium blue square for '7 kW', and a light blue square for '8 kW'.

An icon representing energy saving, featuring a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100626HTS01

alpha innotec

L 8Split-HT + Splitregler

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' label. The label features two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A+' and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths and colors, labeled from A+++ (green) to G (red). A black arrow-shaped box on the right contains 'A+'.

Energy label for water heating system showing a solar panel icon, a water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign and followed by a blue square box. The control panel icon is followed by a blue square box containing a black 'X'.

Energy scale for water heating system with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths and colors, labeled from A+++ (green) to G (red). A black arrow-shaped box on the right contains 'A'.

Yhdistelmälämmitin (lämpöpumput ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimet) L 8Split-HT + Splitregler

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) ① 117 %

Lämpöpumpun nimellislämpöteho (Prated kW) 7

Lämmönsäätölaite Luokka II (Taulukko 1) + ② 2 %

Lisäkattila

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

η_s % (sup)

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

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

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

$(V_{Sp} m^3)$ (Kuumavesisäiliön seisontahäviö wattaina)

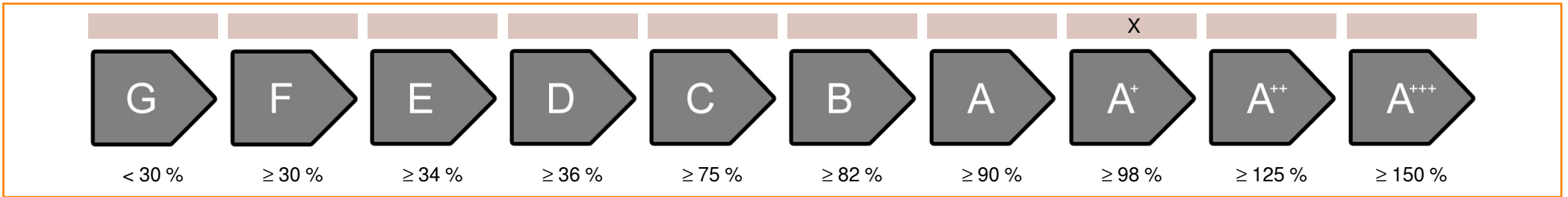
$(\eta_{Sp}$: Taulukko 2)

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

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus ⑤ 119 %

pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun

Kokoonpanon tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka



Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) kylmissä ilmasto-olosuhteissa 105 %

Lämpöpumpun tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) lämpimissä ilmasto-olosuhteissa 180 %

kylmä ⑤ 119 -V 12 = 107 lämmin ⑤ 119 +VI 63 = 182

Lämpöpumpun tekniset tiedot:			
valmistaja	alpha innotec		
malli	L 8Split-HT		
Energiatehokkuusluokkaa ja nimellislämpötehoa koskevat tiedot:			
vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL		-
	average / low	average / medium	
tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A++	A+	-
vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A		-
nimellislämpöteho	6,3	7	kW
tilalämmityksen vuotuinen loppuenergiankulutus	3214	4821	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus	1018		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus	159	117	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus	99		%
äänitehotaso sisällä	44		dB
Koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa huomioon otettavat erityiset varotoimenpiteet:			
Kaikki käyttöohjeen ohjattavat työt saa suorittaa vain pätevä ammattihenkilökunta paikallisia määräyksiä noudattaen.			
Lisätiedot:			
	low	medium	
nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-olosuhteissa	8,2	8,2	kW
nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	8	8	kW
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	6075	7454	kWh
tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	1874	2333	kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	1137		kWh
vedenlämmityksen vuotuinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	928		kWh
tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	130	105	%
tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	225	180	%
vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	89		%
vedenlämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	109		%
äänitehotaso ulkona	54		dB

Lämmönsäätölaitteen tekniset tiedot:		
valmistaja	alpha innotec	
malli	Splitregler	
säätölaitteen luokka	II	-
säätölaitteen vaikutus tilalämmityksen energiatehokkuuteen	2	%

Malli				L 8Split-HT			
Ilma-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				yes			
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
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	7	kW	Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_S	117,0	%
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj				Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = - 7 °C	COPd	1,92	-
Tj = + 2 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,00	-
Tj = + 7 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,09	-
Tj = + 12 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,71	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila	Pdh	5,1	kW	Tj = kaksiarvoinen lämpötila	COPd	2,23	-
Tj = toimintarajalämpötila	Pdh	4,8	kW	Tj = toimintarajalämpötila	COPd	1,91	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Kaksiarvoinen lämpötila	T _{biv}	-5	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-20	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P _{cyh}	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP _{cyh}	-	-
Alenemiskerroin (**)	Cdh	1,0	-	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	58	°C
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tila	P _{OFF}	0,002	kW	Nimellislämpöteho	P _{sup}	2,2	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	0,010	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P _{SB}	0,015	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	0,030	kW				
Muut kohdat							
Tehonsääto	kiinteä			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m ³ /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L _{WA}	44 / 54	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	-	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	NO _x	-	mg/kWh				
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	XL			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	99	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q _{elec}	3,000	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q _{fuel}	-	kWh
Yhteystiedot:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho Prated on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma Pdesignh ja lisälämmittimen nimellislämpöteho Psup on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho sup(Tj).							
(**) Jos Cdh:n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on Cdh = 0,9.							

Malli				L 8Split-HT			
Ilma-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				yes			
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu: (yes/no)				no			
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	159,0	%
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj				Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	5,3	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,81	-
Tj = + 2 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,85	-
Tj = + 7 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = + 7 °C	COPd	5,53	-
Tj = + 12 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = + 12 °C	COPd	6,97	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila	Pdh	5,3	kW	Tj = kaksiarvoinen lämpötila	COPd	2,81	-
Tj = toimintarajalämpötila	Pdh	5,4	kW	Tj = toimintarajalämpötila	COPd	2,77	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = -15 °C (jos TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Kaksiarvoinen lämpötila	T _{biv}	-6	°C	Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	TOL	-20	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P _{cyh}	-	kW	Vuorottelujakson energiatehokkuus	COP _{cyh}	-	-
Alenemiskerroin (**)	Cdh	1,0	-	Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	58	°C
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tila	P _{OFF}	0,002	kW	Nimellislämpöteho	P _{sup}	0,9	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	0,010	kW	Ottoenergian tyyppi	sähköinen		
Valmiustila	P _{SB}	0,015	kW				
Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	0,030	kW				
Muut kohdat							
Tehonsääto	kiinteä			Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona	-	-	m ³ /h
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L _{WA}	44 / 54	dB	Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	-	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	NO _x	-	mg/kWh				
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:							
Ilmoitettu kuormitusprofiili	-			Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	-	%
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q _{elec}	-	kWh	Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q _{fuel}	-	kWh
Yhteystiedot:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho Prated on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma Pdesignh ja lisälämmittimen nimellislämpöteho Psup on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho sup(Tj).							
(**) Jos Cdh:n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on Cdh = 0,9.							