

# Buderus

Logatherm

ODU-11i

7738601281

Mikäli voidaan soveltaa tuotteeseen, seuraavat tiedot pohjautuvat normeissa (EU) 811/2013 ja (EU) 813/2013 esitettyihin määräyksiin.

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	7738601281
Energiatohokkuusluokka			A++
Energiatohokkuusluokka (matalan lämpötilan sovellus)			A+++
Nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	10
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	$\eta_s$	%	140
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	$\eta_s$	%	179
Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	kWh	5389
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	kWh	4534
Vuotuinen energiankulutus	$Q_{HE}$	GJ	-
Äänitehotaso, sisällä	$L_{WA}$	dB	41
Kokoamista, asennusta ja huoltoa varten (jos sovellettavissa) suoritettavat erityistoimenpiteet: katso tekninen dokumentaatio			
Nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	11
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	12
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	$\eta_s$	%	113
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	$\eta_s$	%	151
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	$\eta_s$	%	167
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	$\eta_s$	%	251
Vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	kWh	7508
Vuosittainen energiankulutus (kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	GJ	-
Vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	kWh	3589
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	kWh	6064
Vuosittainen energiankulutus (lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	GJ	-
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	$Q_{HE}$	kWh	2480
Äänitehotaso, ulkona	$L_{WA}$	dB	53
Ilma-vesi-lämpöpumppu			kyllä
Vesi-vesi-lämpöpumppu			ei
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu			ei
Matalan lämpötilan lämpöpumppu			ei
Varustettu lisälämmittimellä?			kyllä
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin			ei
<b>Lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P <sub>dh</sub>	kW	8,4
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P <sub>dh</sub>	kW	4,7
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P <sub>dh</sub>	kW	5,1
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P <sub>dh</sub>	kW	6,1
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P <sub>dh</sub>	kW	9,3
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	P <sub>dh</sub>	kW	6,3
Ilma-vesi-lämpöpumput: T <sub>j</sub> = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	9,1
Kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	T <sub>biv</sub>	°C	-10

Tiedot tulostuksen ajankohtana. Uusin versio saatavilla Internetissä.

# Buderus

## Logatherm

ODU-11i

7738601281

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	7738601281
Lämmityksen vuorottelujaksoteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P <sub>ych</sub>	kW	-
Alenemiskerroin			-
Alentumiskerroin (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Ilmoitettu energiatehokkuus osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP <sub>d</sub>		2,21
T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP <sub>d</sub>		3,58
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP <sub>d</sub>		4,54
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP <sub>d</sub>		5,66
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP <sub>d</sub>		1,84
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	COP <sub>d</sub>		1,69
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	PER <sub>d</sub>	%	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: T <sub>j</sub> = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		1,75
Ilma-vesi-lämpöpumput: T <sub>j</sub> = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: toimintarajalämpötila	TOL	°C	-18
Lämmityksen vuorottelujaksoteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP <sub>cyc</sub>		-
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	°C	60
<b>Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa</b>			
Pois päältä -tila	P <sub>OFF</sub>	kW	0,020
Termostaatti pois päältä -tila	P <sub>TO</sub>	kW	0,020
Valmiustilassa	P <sub>SB</sub>	kW	0,020
Kampikammion lämmitys -tila	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Lisälämmitin</b>			
Lisälämmittimen nimellislämpöteho	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Ottoenergian tyyppi			Sähkö
<b>Muut kohdat</b>			
Tehonsäätö			muuttuva
Typpioksidipäästöt (vain kaasulle ja öljylle)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona		m <sup>3</sup> /h	4200
Suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden nimellisvirtaus, ulkolämmönvaihdin		m <sup>3</sup> /h	-

Muita tärkeitä tietoja asennuksesta ja kunnossapidosta sekä kierrätyksestä ja/tai hävittämisestä on kuvattu asennus- ja käyttöohjeissa. Tutustu huolellisesti asennus- ja käyttöohjeisiin ja noudata niiden ohjeita.