

# Buderus

## Logatherm

WPLS2.2 RE

7739453132

De data voldoen aan de eisen van de verordeningen (EU) 811/2013 en (EU) 813/2013.

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739453132
Energie-efficiëntieklasse			A+
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	3
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	121
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	1806
Geluidsvermogensniveau, binnen	$L_{WA}$	dB	36
Bij montage, installatie of onderhoud (indien van toepassing) te nemen bijzondere maatregelen	zie technische documentatie		
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	5
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	3
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	108
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	133
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	4430
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	1181
Geluidsvermogensniveau, buiten	$L_{WA}$	dB	64
Lucht-water-warmtepomp			ja
Water-water-warmtepomp			nee
Pekel-water-warmtepomp			nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			nee
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			nee
<b>Klasse van de temperatuurregelaar</b>			
Klasse van de temperatuurregelaar			II
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoengebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming		%	2,0
<b>Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,4
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,5
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,7
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	2,5
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	2,5
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	$T_{biv}$	°C	-10
Bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	$T_{biv}$	°C	2
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pcych	kW	-
Verliescoëfficiënt			-
Verliescoëfficiënt Tj = - 7 °C	Cdh		0,9
<b>Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,01
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,00
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,72
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-

# Buderus

## Logatherm

WPLS2.2 RE

7739453132

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739453132
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,03
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		1,80
Tj = bivalente temperatuur	PERd	%	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd		1,72
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	PERd	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COPd		1,72
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-15
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPcyc		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming	PERcyc	%	-
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	57
<b>Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus</b>			
Uit-stand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Thermostaat-uit-stand	P <sub>TO</sub>	kW	0,051
in stand-by-stand	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Carterverwarmingsstand	P <sub>CK</sub>	kW	0,100
<b>Aanvullend verwarmingstoestel</b>			
Nominaal warmtevermogen bijverwarming	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Type energietoevoer			Stroom
<b>Andere items</b>			
Vermogensregeling			veranderlijk
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m <sup>3</sup> /h	1920
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten		m <sup>3</sup> /h	-

Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie en onderhoud, alsmede recycling en/of afvoeren zijn in de installatie- en bedieningshandleidingen beschreven. Lees en houd de installatie- en bedieningshandleidingen aan.

**Systeemspecificatieblad:** De data voldoen aan de eisen van de verordening (EU) 811/2013.

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

Specificaties berekening energie-efficiëntie van ruimteverwarming		
<b>I</b>	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	121 %
<b>II</b>	Factor voor het wege van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00 -
<b>III</b>	Waarde van de wiskundige formule 294/(11 · Prated)	8,91 -
<b>IV</b>	Waarde van de wiskundige formule 115/(11 · Prated)	3,48 -
<b>V</b>	Vershil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	13 %
<b>VI</b>	Vershil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	12 %

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp** **I** = **1** 121 %

**Temperatuurregelaar (overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar)** + **2** 2,0 %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Tweede ketel (Overeenkomstig productkaart ketel)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

**Bijdrage zonne-energie** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

**(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)**

Collectoroppervlak (in m<sup>2</sup>)

Volume warmwatertank (in m<sup>3</sup>)

Collectorefficiëntie (in %)

Klasse warmwatertank: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket**

- bij gemiddelde klimaatomstandigheden: **5** 123 %

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket bij gemiddelde klimaatomstandigheden**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+</sup>**

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming**

- bij koudere klimaatomstandigheden: **5** 123 - V = 110 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 123 + VI = 135 %