

Productkaart voor energieverbruik

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

De volgende productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU.

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	8733701911
Pekel-water-warmtepomp			ja
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	10
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	136
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	140
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	136
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	190
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	193
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	188
Energie-efficiëntieklasse			A++
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)			A++
Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,3
Tj = - 7 °C (koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,5
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,9
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 2 °C (koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 2 °C (warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 7 °C (koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 7 °C (warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1

Buderus

Productkaart voor energieverbruik

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	8733701911
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,0
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,3
Tj = bivalente temperatuur (koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,4
Tj = bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,3
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,9
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,9
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,9
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	9,2
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	9,9
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-7
Bivalente temperatuur (koudere klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-15
Bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	3
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-7
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-15
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	3
Verliescoëfficiënt Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt Tj = + 2 °C	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt Tj = + 7 °C	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt Tj = + 12 °C	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt TOL	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt T _{biv}	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt Tj = - 7 °C (lagetemperatuurtoepassing)	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt Tj = + 2 °C (lagetemperatuurtoepassing)	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt Tj = + 7 °C (lagetemperatuurtoepassing)	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt Tj = + 12 °C (lagetemperatuurtoepassing)	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt TOL (lagetemperatuurtoepassing)	Cdh		1,0
Verliescoëfficiënt T _{biv} (lagetemperatuurtoepassing)	Cdh		1,0
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		3,09
Tj = - 7 °C (koudere klimaatomstandigheden)	COPd		3,50
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,74
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COPd		5,02
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,55
Tj = + 2 °C (koudere klimaatomstandigheden)	COPd		3,93
Tj = + 2 °C (warmere klimaatomstandigheden)	COPd		2,88
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,95
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COPd		5,17
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	COPd		4,63
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,98
Tj = + 7 °C (koudere klimaatomstandigheden)	COPd		4,30
Tj = + 7 °C (warmere klimaatomstandigheden)	COPd		3,33
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,14

Buderus

Productkaart voor energieverbruik

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	8733701911
T _j = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COP _d		5,30
T _j = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	COP _d		4,88
T _j = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		4,41
T _j = + 12 °C (koudere klimaatomstandigheden)	COP _d		4,58
T _j = + 12 °C (warmere klimaatomstandigheden)	COP _d		4,11
T _j = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		5,34
T _j = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COP _d		5,32
T _j = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	COP _d		5,21
T _j = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,09
T _j = bivalente temperatuur (koudere klimaatomstandigheden)	COP _d		3,24
T _j = bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	COP _d		3,01
T _j = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		4,74
T _j = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COP _d		4,88
T _j = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	COP _d		4,71
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d		2,88
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COP _d		4,63
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	62
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{OFF}	kW	0,006
Thermostaat-uit-stand	P _{TO}	kW	0,006
in stand-by-stand	P _{SB}	kW	0,006
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	kW	0,000
Aanvullend verwarmingstoestel			
Nominale warmteafgifte	P _{sup}	kW	1,3
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	2,3
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	0,8
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	1,3
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	2,3
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	0,8
Type energietoevoer			Stroom
Andere items			
Vermogensregeling			vast
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB	47
jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	kWh	6022
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	7629
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	3697
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4672
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	5982
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	2894
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten		m ³ /h	2
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	2

Buderus

Systemkaart voor energieverbruik

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

De volgende systeemgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU.

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

I	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	136	%
II	Factor voor het wegeven van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
III	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,43	-
IV	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,95	-
V	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	4	%
VI	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	0	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp **I** = **1** 136 %

Temperatuurregelaar (overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar) + **2** 1,5 %

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

Tweede ketel (Overeenkomstig productkaart ketel) $(\text{[]} - \text{I}) \times \text{II} = -$ **3** [] %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

Bijdrage zonne-energie (Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie) $(\text{III} \times \text{[]} + \text{IV} \times \text{[]}) \times 0,45 \times (\text{[]} / 100) \times \text{[]} = +$ **4** [] %

Collectoroppervlak (in m²)

Volume warmwatertank (in m³)

Collectorefficiëntie (in %)

Klasse warmwatertank: A⁺ = 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** 138 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket bij gemiddelde klimaatomstandigheden

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

A⁺⁺

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming

- bij koudere klimaatomstandigheden: **5** 138 - V = 142 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 138 + VI = 138 %

Buderus