



ENERG

енергия · ενεργεια



Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Buderus



55°C

35°C



47 dB



dB

■ 17

■ 18

■ 19

kW

■ 21

■ 19

■ 18

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

7738600321

Logatherm

WPS 17-1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Následující údaje o výrobku vyhovují požadavkům nařízení Komise (EU) č. 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 o doplnění směrnice EP a Rady 2010/30/EU.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738600321
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Vybavené přídatným ohříváčem?			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	17
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	19
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	19
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	21
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	130
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	133
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	130
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	176
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	179
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	176
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A++
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,7
Tj = - 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,9
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,7
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,9
Tj = + 2 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 2 °C (teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,7
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,4
Tj = + 7 °C (teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,8
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,8
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,5
Tj = + 12 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,6
Tj = + 12 °C (teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,3
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	17,0
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,7

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738600321
Tj = bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,8
Tj = bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	15,7
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,7
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,8
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,7
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	15,6
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	16,7
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	3
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	3
Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tj = + 2 °C	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tj = + 7 °C	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tj = + 12 °C	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie TOL	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tbiv	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití)	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití)	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití)	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití)	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie TOL (nízkoteplotní použití)	Cdh		1,0
Koeficient ztráty energie Tbiv (nízkoteplotní použití)	Cdh		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		3,01
Tj = - 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	COPd		3,34
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,42
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,67
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,39
Tj = + 2 °C (chladnější klimatické podmínky)	COPd		3,72
Tj = + 2 °C (teplejší klimatické podmínky)	COPd		2,84
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,61
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,81
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COPd		4,33
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,76
Tj = + 7 °C (chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,05
Tj = + 7 °C (teplejší klimatické podmínky)	COPd		3,21
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,78
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,91
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COPd		4,55

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738600321
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,14
Tj = + 12 °C (chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,29
Tj = + 12 °C (teplejší klimatické podmínky)	COPd		3,88
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,95
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,93
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COPd		4,83
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,01
Tj = bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky)	COPd		3,13
Tj = bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	COPd		2,94
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,42
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	COPd		4,54
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	COPd		4,41
Tj = mezní provozní teplota	COPd		2,84
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COPd		4,33
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	62
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,006
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,006
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,006
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,000
Přídavný ohřivač			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	2,1
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	3,7
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,3
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	2,3
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	4,0
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,3
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	47
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	10627
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	13480
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	6514
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	8469
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	10874
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5230
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	2
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda (nízkoteplotní použití):		m ³ /h	4

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Následující údaje o systému vyhovují požadavkům nařízení Komise (EU) č. 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 o doplnění směrnice EP a Rady 2010/30/EU.

Energetická účinnost soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

Údaje pro výpočet energetické účinnosti vytápění

I	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	130	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	1,48	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,58	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	3	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	0	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla

I = **1** 130 %

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)

+ **2** 1,5 %

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

Přídavný kotel (Z informačního listu kotle)

$(\text{[]} - \text{I}) \times \text{II} = - \text{3}$ %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos

$(\text{III} \times \text{[]} + \text{IV} \times \text{[]}) \times 0,45 \times (\text{[]} / 100) \times \text{[]} = + \text{4}$ %

(Z informačního listu solárního zařízení)

Plocha kolektoru (v m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy

- při průměrných klimatických podmínkách:

5 132 %

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy za průměrných klimatických podmínek

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

A⁺⁺

Sezonní energetická účinnost vytápění

- při chladnějších klimatických podmínkách:

5 132 - **V** = 135 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

5 132 + **VI** = 132 %

Buderus