

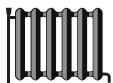


ENERG
енергия · ενεργεια



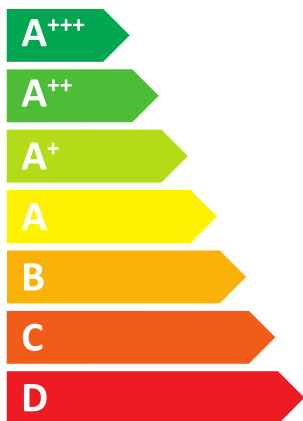
Buderus

Logatherm
LOGATHERM WPS48.2 HT
8738207516



55°C

35°C



A+++

A+++



54 dB



dB

■ 42
■ 48
■ 39
kW

■ 41
■ 47
■ 39
kW





ENERG
енергия · ενέργεια

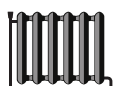


Buderus

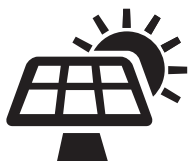
8738207516

Logatherm

LOGATHERM WPS48.2 HT



+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺

Logatherm

LOGATHERM WPS48.2 HT

8738207516

Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013 a (EU) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738207516
Třída energetické účinnosti			A+++
Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití)			A+++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	48
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	47
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	160
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	194
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	23456
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	19396
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L_{WA}	dB	54
Zvláštní opatření, která je nutné přijmout při montáži, instalaci nebo údržbě (lze-li použít): viz technická dokumentace			
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	42
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	41
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	39
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	39
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	164
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	199
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	160
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	196
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	24085
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	19522
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	12406
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	10205
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L_{WA}	dB	-
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ne
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Nizkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřívačem?			ne
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem			ne
Další informace pro integrovaný regulátor teploty			
Třída regulátoru teploty			III
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	1,5
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	42,2
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	25,5
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	25,5
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	25,5
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	47,7
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	47,7
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-10
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	2
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	Pcych	kW	-

Data v době tisku. Nejnovější verze je k dispozici na internetu.

Logatherm

LOGATHERM WPS48.2 HT

8738207516

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738207516
Koeficient ztráty energie			-
Koeficient ztráty energie $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,35
$T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,30
$T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,57
$T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		5,04
$T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,10
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	PERd	%	-
$T_j = \text{mezní provozní teplota}$	COPd		3,10
$T_j = \text{mezní provozní teplota}$	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd		-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$)	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	68
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P_{OFF}	kW	0,011
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	kW	0,000
V pohotovostním režimu	P_{SB}	kW	0,011
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	kW	0,000
Přídavný ohřev			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P_{sup}	kW	0,0
Energetický příkon			-
Další položky			
Regulace výkonu			odstupňovaný
Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)	NO_x	mg/kWh	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	-
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	9

Další důležité informace pro instalaci a údržbu, recyklaci a/nebo likvidace jsou popsány v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě přečtěte a řiďte se jimi.

Logatherm

LOGATHERM WPS48.2 HT

8738207516

Tabulka systémových dat: Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013.

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	160	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,56	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,22	–
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	-4	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	0	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 160 %

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) (-) - I) x II = - **3** - %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos (III x - + IV x -) x 0,45 x (-) /100 x - = + **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** 162 %

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** 162 - V = 166 %

– při teplejších klimatických podmínkách: **5** 162 + VI = 162 %