

## Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738209670
Třída energetické účinnosti			A+
Třída energetické účinnosti (nizkotepelní použití)			A++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	27
Jmenovitý tepelný výkon (nizkotepelní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	28
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	122
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkotepelní použití, průměrné klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	151
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	17816
Roční spotřeba energie (nizkotepelní použití, průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	15151
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	$L_{WA}$	dB	-
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	30
Jmenovitý tepelný výkon (nizkotepelní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	28
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	30
Jmenovitý tepelný výkon (nizkotepelní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	31
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	107
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkotepelní použití, chladnější klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	131
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	145
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkotepelní použití, teplejší klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	186
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	25057
Roční spotřeba energie (nizkotepelní použití, chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	21723
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	10714
Roční spotřeba energie (nizkotepelní použití, teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	8750
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	$L_{WA}$	dB	64
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nizkotepelní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřívačem?			ne
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem			ne
<b>Další informace pro integrovaný regulátor teploty</b>			
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
<b>Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	23,8
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	30,5
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	19,1
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	21,1
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	23,8
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	21,5
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	18,5
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	$T_{biv}$	°C	-7
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	$T_{biv}$	°C	4
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	Pcyc	kW	-

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

## Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738209670
Koeficient ztráty energie			-
Koeficient ztráty energie $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		1,0
<b>Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,03
$T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,02
$T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,05
$T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,92
$T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,03
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	PERd	%	-
$T_j = \text{mezní provozní teplota}$	COPd		1,76
$T_j = \text{mezní provozní teplota}$	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	COPd		1,65
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	-20
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	58
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	kW	0,010
Stav vypnutého termostatu	$P_{TO}$	kW	0,010
V pohotovostním režimu	$P_{SB}$	kW	0,010
Režim zahřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	kW	0,000
<b>Přídavný ohřev</b>			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	$P_{sup}$	kW	5,4
Energetický příkon			-
<b>Další položky</b>			
Regulace výkonu			stálá
Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)	$NO_x$	mg/kWh	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m <sup>3</sup> /h	6000
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m <sup>3</sup> /h	-

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 WPL 31 A

8738209670

**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			
<b>I</b>	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	122	%
<b>II</b>	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,99	–
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,39	–
<b>V</b>	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	15	%
<b>VI</b>	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	23	%

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 122 %

**Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)** + **2** 2,0 %

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 m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A<sup>+</sup> = 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** 124 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

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

**Sezonní energetická účinnost vytápění**

**– při chladnějších klimatických podmínkách:** **5** 124 – V = 109 %

**– při teplejších klimatických podmínkách:** **5** 124 + VI = 147 %