

Geo

IVT GEO 312 C CZ

8738208655

Údaje vyhovují požadavkům nařízení (EU) 811/2013 a (EU) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738208655
Deklarovaný zátěžový profil			L
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití)			A+++
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5051
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4439
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1244
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	149
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	197
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	90
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	45
Údaj o schopnosti provozu mimo špičku			ne
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	10
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5774
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5073
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3279
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2935
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1244
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	1244
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	156
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	206
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	148
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	192
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	90
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	90
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 ohřevem?			ano
Kombinovaný ohřev s tepelným čerpadlem			ano
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_J			
T _J = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	8,5

Geo

IVT GEO 312 C CZ

8738208655

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738208655
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _d h	kW	5,2
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _d h	kW	3,3
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _d h	kW	2,7
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _d h	kW	9,6
T _j = mezní provozní teplota	P _d h	kW	9,6
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	P _d h	kW	-
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-10
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P _c ych	kW	-
Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky)	C _d h		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 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,12
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,99
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,57
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,76
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,79
T _j = bivalentní teplota	PER _d	%	-
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,79
T _j = mezní provozní teplota	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP _c yc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER _c yc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	62
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,018
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,000
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,018
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,011
Přídavný ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P _{sup}	kW	0,0
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			proměnlivá
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	2
Dodatečné údaje pro kombinované ohříváče s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	5,660
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

Geo

IVT GEO 312 C CZ

8738208655

Zvláštní opatření týkající se instalace a údržby, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návod k instalaci a obsluze si pečlivě přečtěte a řiďte se jimi.

Geo

IVT GEO 312 C CZ

8738208655

Tabulka systémových údajů: Údaje vyhovují požadavkům 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	149	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,67	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,05	–
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	-7	%
VI	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	-1	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 149 %

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 0,190) x 0,45 x (-) / 100 x 0,86 = + **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** 151 %

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** 151 - V = 158 %

– při teplejších klimatických podmínkách: **5** 151 + VI = 150 %

Geo

IVT GEO 312 C CZ

8738208655

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	90	%
II	Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohřivače

I = **1** 90 %

Deklarovaný zátěžový profil

L

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$ **2** - %

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

3 90 %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

A

Zátěžový profil M:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$
Zátěžový profil L:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$
Zátěžový profil XL:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$
Zátěžový profil XXL:	$G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$

Energetickou účinností ohřevu vody

– při chladnějších klimatických podmínkách:

3 90 – 0,2 x **2** - = **90** %

– při teplejších klimatických podmínkách:

3 90 + 0,4 x **2** - = **90** %