

INFORMAČNÍ LIST

Tepelné čerpadlo vzduch / voda airTHERM 10

Dodavatel Thermona, spol. s r. o.
Model airTHERM 10

Parametr	nízkoteplotní aplikace
Třída sezonní energetické účinnosti	A+++
Za průměrných klimatických podmínek:	
Jmenovitý tepelný výkon včetně všech přídavných ohřevů	8,849 kW
Sezonní energetická účinnost	186 %
Roční spotřeba energie	3879 kWh
Za chladnějších klimatických podmínek:	
Jmenovitý tepelný výkon včetně všech přídavných ohřevů	– kW
Sezonní energetická účinnost vytápění	– %
Roční spotřeba energie	– kWh
Za teplejších klimatických podmínek:	
Jmenovitý tepelný výkon včetně všech přídavných ohřevů	– kW
Sezonní energetická účinnost vytápění	– %
Roční spotřeba energie	– kWh
Akustický výkon LwA ve venkovním prostoru	52 dB

Opatření, která musí být učiněna při montáži, instalaci nebo údržbě tepelného čerpadla, jsou uvedena v montážním návodu, který je součástí dodávky.

Model:	airTHERM 10
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	ano
Tepelné čerpadlo voda-voda:	ne
Tepelné čerpadlo země-voda:	ne
Nízkoteplotní čerpadlo:	ano
Vybavenost přídavným ohřevem:	ne
Kombinovaný ohřev s tepelným čerpadlem:	ne

Hodnoty jsou uvedeny pro nízkoteplotní aplikaci za průměrných klimatických podmínek.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	9	kW	Sezonní energ. účinnost vytápění	η_s	186	%
<i>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj:</i>				<i>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj:</i>			
Tj = -7 °C	P_{dh}	7,83	kW	Tj = -7 °C	COP_d	3,25	–
Tj = +2 °C	P_{dh}	4,77	kW	Tj = +2 °C	COP_d	4,51	–
Tj = +7 °C	P_{dh}	3,06	kW	Tj = +7 °C	COP_d	5,79	–
Tj = +12 °C	P_{dh}	1,36	kW	Tj = +12 °C	COP_d	9,26	–
Tj = bivalentní teplota	P_{dh}	7,83	kW	Tj = bivalentní teplota	COP_d	3,25	–
Tj = mezní provozní teplota	P_{dh}	8,85	kW	Tj = mezní provozní teplota	COP_d	2,78	–
U TČ vzduch-voda	P_{dh}	–	kW	U TČ vzduch-voda	COP_d	–	–
Tj = -15 °C, pokud TOL < -20 °C	P_{dh}	–	kW	Tj = -15 °C, pokud TOL < -20 °C	COP_d	–	–
Bivalentní teplota	T_{biv}	-7	°C	U TČ vzduch-voda	T_{OL}	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	P_{cyc}	–	kW	mezní provozní teplota	COP_{cyc}	–	–
Koeficient ztráty energie (**)	C_{dh}	0,99	–	Účinnost v cyklickém intervalu			
<i>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim:</i>				Mezní provozní teplota ohřevané vody	W_{TOL}	55	°C
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,017	kW	<i>Přídavný ohřev:</i>			
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,017	kW	Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	0,00	kW
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,017	kW	<i>Druh přiváděné energie</i>			
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	0,033	kW	elektrická energie			
<i>Další položky:</i>				Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru pro TČ vzduch-voda		3150	m³/h
Regulace výkonu		variabilní		Jmenovitý průtok solanky nebo vody výměníkem tepla pro TČ voda-voda nebo solanka-voda		–	m³/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním / venkovním prostoru	L_{WA}	– / 52	dB				

Kontaktní údaje Thermona, spol. s r. o., Stará osada 258, 664 84 Zastávka **www.thermona.cz**

(*) U ohřevů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřevů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon P_{rated} roven návrhovému topnému zatížení P_{design} a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřevu P_{sup} je roven doplňkovému topnému výkonu $sup(T_j)$.
(**) Není-li koeficient ztráty energie C_{dh} stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9- $sup(T_j)$.