



Požadavky na informace týkající se ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřivačů s tepelným čerpadlem

Model/y: PUD-SHWM100YAA/TENGE Heat			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	ANO	Tepelné čerpadlo voda-voda:	NE
Tepelné čerpadlo solanka-voda:	NE	Nízkoteplotní tepelné čerpadlo:	ANO
Vybavenost přídatným ohřivačem:	ANO	Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem:	NE

Parametry musí být uvedeny pro středně-teplotní aplikaci, s výjimkou nízkoteplotních tepelných čerpadel. U nízko-teplotních tepelných čerpadel musí být parametry uvedeny pro nízkoteplotní aplikaci.

Parametry musí být uvedeny pro průměrné klimatické podmínky.

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon(*)	P_{rated}	10	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	178	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C	P_{dh}	8,9	kW	Tj = - 7 °C	COPd or PERd	3,16 nebo ---	- nebo %
Tj = +2 °C	P_{dh}	5,7	kW	Tj = +2 °C	COPd or PERd	4,45 nebo ---	- nebo %
Tj = + 7 °C	P_{dh}	5,4	kW	Tj = + 7 °C	COPd or PERd	5,63 nebo ---	- nebo %
Tj = + 12 °C	P_{dh}	4,5	kW	Tj = + 12 °C	COPd or PERd	7,89 nebo ---	- nebo %
Tj = bivalentní teplota	P_{dh}	10	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd or PERd	2,92 nebo ---	- nebo %
Tj = mezní provozní teplota	P_{dh}	10	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd or PERd	2,92 nebo ---	- nebo %



Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	10	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$)	COP _d or PER _d	2,60 nebo ---	- nebo %
Bivalentní teplota	T_{biv}	-10	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-28	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	P_{cyc}	---	kW	Účinnost v cyklickém intervalu	COP _{cyc} or PER _{cyc}	---	- nebo %
Koeficient ztráty energie (**)	C_{dh}	---	-	Mezní provozní teplota ohřívavé vody	WTOL	60	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				Přídavný ohřivač			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,029	kW	Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	6	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,028	kW	Energetický příkon	elektro		
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,029	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	0,000	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	PROMĚNNÁ			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	3000	m ³ /h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L_{WA}	42/59	dB	U tepelných čerpadel voda-voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody, venkovní výměník tepla	-	---	m ³ /h
Emise oxidů dusíku	NO_x	0	mg/kWh				
U kombinovaného ohřivače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil				Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	---	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	---	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	---	kWh

Kontaktní údaje:

Jméno a adresa výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce.
TENAUR s.r.o., Duhová 1531/3, Michle, 140 00 Praha, IČ: 26349451

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