



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

Model/y: PUHZ-SHW140YHA/TENGEO POWERHEAT+			
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}	17	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	165	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j				Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	15	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd or PERd	2,59 nebo ---	– nebo %
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	9,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd or PERd	4,03 nebo ---	– nebo %
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd or PERd	5,71 nebo ---	– nebo %
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd or PERd	7,47 nebo ---	– nebo %
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	P_{dh}	15	kW	$T_j = \text{bivalentní teplota}$	COPd or PERd	2,59 nebo ---	– nebo %
$T_j = \text{mezní provozní teplota}$	P_{dh}	14,1	kW	$T_j = \text{mezní provozní teplota}$	COPd or PERd	2,42 nebo ---	– nebo %



Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	P _{dh}	14	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COPd or PERd	2,15 nebo ---	- nebo %
Bivalentní teplota	T _{biv}	-7	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-28	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	P _{cych}	---	kW	Účinnost v cyklickém intervalu	COPcyc or PERcyc	--- nebo ---	- nebo %
Koeficient ztráty energie (**)	C _{dh}	---	—	Mezní provozní teplota ohřívané 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	—	6000	m ³ /h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L _{WA}	42/70	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 čerpadel:							
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 ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon P_{rated} roven návrhovému topnému zatížení P_{design} a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače P_{sup} je roven doplňkovému topnému výkonu $sup(T_j)$.
- (**) Nemá-li koeficient ztráty energie C_{dh} stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.