

TOSHIBA

ESTiA

HIGHER
quality in
LIFE

DHW-HP SÉRIE 2

TEPELNÉ ČERPADLO PRO PŘÍPRAVU TUV



ENERGETICKÁ ÚČINNOST A UDRŽITELNOST

GWP = 7

Chladivo R1234ze má velmi nízký dopad na životní prostředí

Globální oteplování je vážný problém, který ovlivňuje celou naši planetu. V boji proti změně klimatu je proto hlavním cílem dekarbonizace budov. Tepelné čerpadlo Toshiba ESTIA DHW-HP Série 2 pro přípravu TUV používá chladivo R1234ze s nízkou hodnotou ekvivalentu CO₂ (pouhých 8 tun) a tím pomáhá dosáhnout tohoto cíle při současném zachování nejen komfortu, ale i energetické účinnosti.

A+

Tepelné čerpadlo ESTIA pro přípravu TUV vám ve srovnání s běžnými elektrickými systémy pro ohřev teplé užitkové vody ušetří až 73% energie. Je to další krok směrem k větším úsporám energie ve prospěch naší planety.

Až 35 dB(A)*

Díky hlučnosti srovnatelné se šuměním listů ve větru vám tepelné čerpadlo ESTIA TUV nabízí klid a pohodlí 365 dní v roce.

62 °C

Teplá voda po celý rok

Většinu vody, kterou spotřebujeme, ohříváme pro běžné hygienické účely, jako je sprchování, koupání a mytí. Tepelné čerpadlo pro přípravu TUV ESTIA dokáže v samostatném režimu tepelného čerpadla ohřát vodu až na 62 °C. Nabízí vám tedy maximální energetickou účinnost a hygienu!

NADČASOVÝ DESIGN PRO FLEXIBILNÍ ŘEŠENÍ

Tepelné čerpadlo pro přípravu TUV pracuje s termální energií z venkovního nebo okolního vzduchu a můžete jej použít jak v novostavbách, tak při rekonstrukci stávajících systémů. Díky kompaktním rozměrům ho lze snadno instalovat i tam, kde je omezený prostor.

Vmax

	HWS-G1801C	HWS-G2501C	HWS-G2501E
Objem zásobníku (l)	178	254	251
Vmax při 40 °C (l)	260	357	357

Model o objemu 250 litrů s přídatným tepelným výměníkem lze integrovat do tepelných solárních systémů.



HWS-G1801C (180 l)

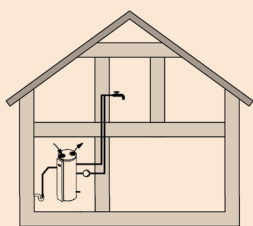


HWS-G2501C (245 l)
HWS-G2501E (251 l)

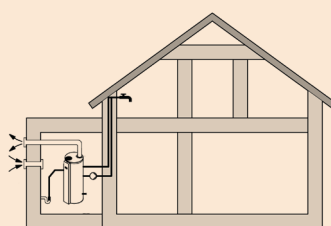
* Hladina akustického tlaku v interiéru, měřeno ve vzdálenosti 2 m od zařízení

SNADNÁ INSTALACE

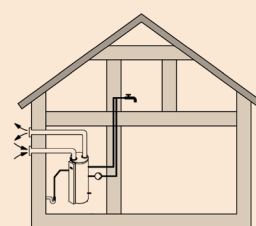
Tepelné čerpadlo lze snadno instalovat na různých místech, jako jsou sklepy, technické místnosti, prádelny nebo garáže. V kombinaci se zásobníkem kompaktního průměru (584 mm u modelu s objemem 178 litrů) s možností montáže zepředu umožňuje jednoduchou instalaci i v prostorech náročných na místo.



Provoz s okolním vzduchem



Provoz s okolním vzduchem
a výdechem vzduchu ven



Provoz s venkovním
vzduchem

CHYTRÉ OVLÁDÁNÍ, CHYTRÉ ŘEŠENÍ PRO VÁŠ DOMOV

Pro maximální pohodlí a úspory můžete využít intuitivní a snadno použitelný ovládací modul se 6 programy:



- **Automatický:** zaručený komfort za všech situací
- **Ekonomický:** ohřev teplé užitkové vody pouze v režimu tepelného čerpadla
- **Inteligentní:** příprava teplé vody podle každodenních zvyklostí spotřeby uživatele
- **Noční:** ohřev teplé užitkové vody v časovém rozmezí od 23:00 h do 5:00 h
- **Zesílený výkon:** rychlá příprava teplé vody prostřednictvím tepelného čerpadla a elektrického ohřívače
- **Dovolená:** protimrazová ochrana v případě delší nepřítomnosti



Smart Grid Ready:

pro maximální úspory lze kombinovat s fotovoltaickým systémem.

Tepelné čerpadlo ESTIA TUV

- › Tichá kompaktní jednotka pro instalaci v interiéru
- › Efektivní příprava teplé užitkové vody až do teploty +62 °C
- › Integrovaná nádrž na vodu o objemu 180 nebo 250 litrů
- › Možnost 250litrové verze přidáním tepelným výměníkem
- › Flexibilní připojení pro přívod a odvod vzduchu



VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-G1801CNH MV-E	HWS-G2501CNH MV-E	HWS-G2501ENH MV-E
Energetická třída		A+	A+	A+
Účinnost COP @ A+7/W+10 až +52,9 (EN16147)	W/W	2,92	3,37	3,37
Provozní rozsah teploty vzduchu	°C	-5 / +35	-5 / +35	-5 / +35
Doba předehřevu @ A+7/W+10 až +53,5 (EN16147)	hh:mm	06:30	10:00	10:00
Objem nádrže	l	178	254	246
Teplota vody, s přidávným topením (max.)	°C	65,0	65,0	65,0
Teplota vody, jen při provozu tepelného čerpadla (max.)	°C	52,9	52,9	52,9
Ochrana proti korozi		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Hladina akustického výkonu, včetně přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	53	50	50
Hladina akustického tlaku, včetně přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	35	32	32
Hladina akustického výkonu, bez přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	64	64	64
Hladina akustického tlaku, bez přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	46	46	46
Vzduchový výkon (min./jmen./max.)	m³/h	250/--/320	331/--/375	331/--/375
Externí statický tlak (max.)	Pa	100	100	100
Ø přívodů vzduchu	mm	160	160	160
Objem místnosti, bez přívodů vzduchu (min.)	m³	20	20	20
Příkon (max.)	W	2,25	2,25	2,25
Přídavné topení, výkon	kW	1,50	1,50	1,50
Připojení (vstup/výstup)	palce	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Připojení – Ø kondenzát	mm	20	20	20
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A	10	10	10
Požadovaná výška pro instalaci (min.)	mm	1850	2000	2000
Chladivo		R1234-ze	R1234-ze	R1234-ze
Náplň chladiva	kg	1,15	1,35	1,35
Ekvivalent CO2	t	8,05	9,45	9,45
Rozměry (V x Ø)	mm	1559 x 584	1780 x 634	1780 x 634
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	95/273	110/364	110/364