

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody (TV)

Více než
70%

Úspora energie

30%

Rychlejší
ohřev vody



THERMAV



Co je tepelné čerpadlo pro ohřev TV?

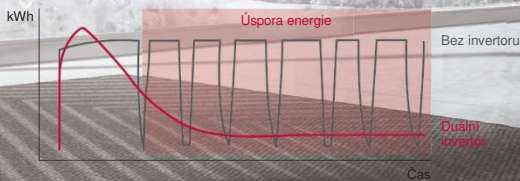
S rostoucím důrazem na ekologická energetická řešení získává Tepelné čerpadlo pro ohřev TV společnosti LG 75 % své energie z venkovního vzduchu. Tepelné čerpadlo odebírá teplo z venkovního prostředí a předává jej do teplé vody pro váš dům.



* Invertorová technologie LG

Invertorovou technologii LG lze nalézt v mnoha špičkových zařízeních od LG, od ledniček a praček až po naše klimatizace a tepelná čerpadla. Ve srovnání s kompresory bez invertoru umožňuje tato technologie kompresoru dosáhnout vynikající energetické účinnosti, topného výkonu a úspor tím, že přizpůsobí výkon aktuální potřebě na ohřev TV.

Změna spotřeby energie



Špičkový design umožní maximální flexibilitu místa instalace



Prádelna



Skladovací místnost



Koupelna

※ Skutečný vzhled produktu se může lišit od výše uvedeného simulovaného zobrazení.



Koupelna



Technická místnost



Garáž

Stylový design

Exkluzivní design LG a luxusní stříbrná barva z něj dělají vynikající designový prvek do interiéru.



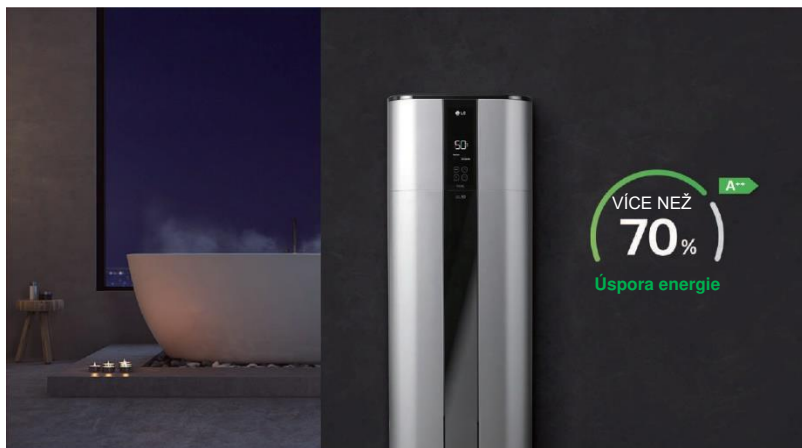
Dokonalé sladění s různými prostory



TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TV

Energetická účinnost nejvyšší třídy

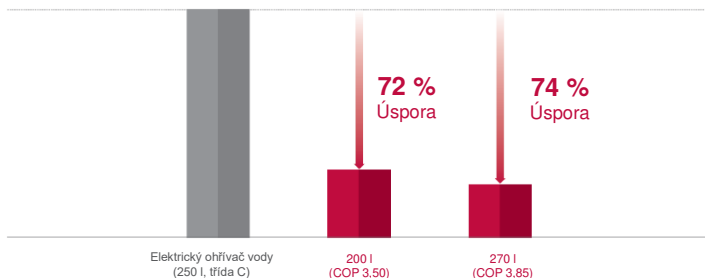
Nový ohřívač vody s inverterovým tepelným čerpadlem společnosti LG umožňuje působivou úsporu energie o více než 70 % ve srovnání s konvenčním elektrickým ohřívačem.



Úspora energie

Tepelné čerpadlo pro ohřev TV využívající jako první na trhu DUÁLNÍ inverterový kompresor dosáhl hodnoty COP 3,85 (270 l) a 3,50 COP (200 l), což je nejvyšší účinnost v oboru. DUÁLNÍ inverterový kompresor může běžet při nízké rychlosti otáčení (až 10 Hz) a snižuje spotřebu energie o 70 % oproti elektrickému ohřevu vody (250 l, třída C).

Průměrná odhadovaná úspora energie za rok



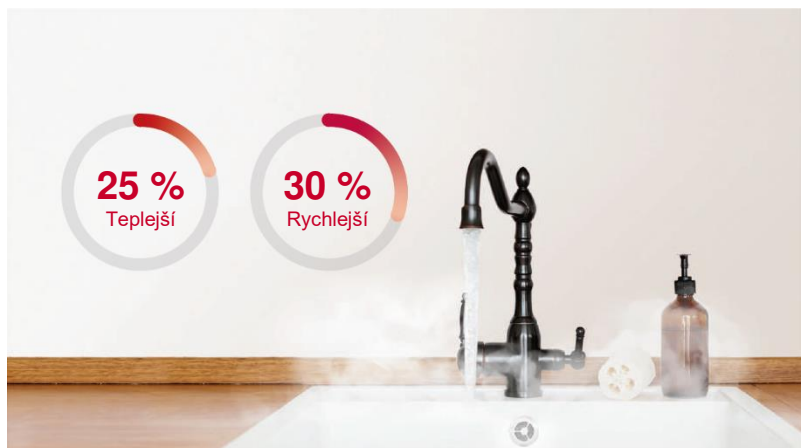
※ Simulační údaje o denní spotřebě elektřiny na základě klimatických podmínek EU (průměr, 15 °C).

※ Údaje vycházejí z interní simulace společnosti LG.

※ Údaje závisí na experimentálních podmínkách a mohou se měnit podle prostředí použití

Výkonný v ohřevu

DUALNÍ invertorový kompresor maximalizuje výkon tepelného čerpadla v turbo režimu o 30 % a dosahuje kratší dobou ohřevu vody pro první použití než v automatickém režimu.



Rychlý a výkonný ohřev vody

Režim turbo může běžet na vysoké otáčky (až 80z) se současným ohřevem. Cílové teploty vody v nádrži bude dosaženo o 30 % rychleji v režimu turbo než v automatickém režimu. Kromě toho dosáhne režim turbo teplotu o 25 % vyšší než v automatickém režimu po 1 hodině od studené nádrže.

※Údaje jsou založeny na interním testu a simulaci společnosti LG.

※Údaje závisí na experimentálních podmínkách a mohou se měnit podle prostředí použití

Nepřetržitý provoz

Dva zdroje tepla, dva elektrické topné prvky a tepelné čerpadlo se dokonale doplňují. Pokud dojde k poruše jednoho z ohřivačů nebo tepelného čerpadla, druhý zdroj tepla umožňuje alternativní komfortní provoz.



Nepřetržitý provoz
Vytápění



TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TV

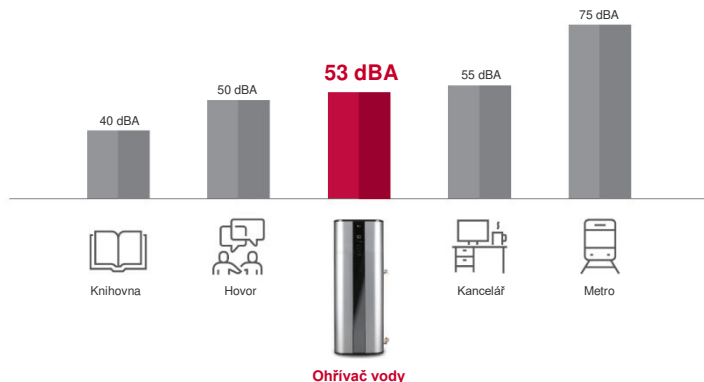
Provoz s nízkou hlučností

Díky BLDC motoru a DUÁLNÍMU invertorovému kompresoru je hluk snížen na 53 dB(A) (akustický výkon) a poskytuje pohodlné prostředí i ve vnitřních instalacích.



Tichý provoz

Díky BLDC motoru ventilátoru a DUÁLNÍMU invertorovému kompresoru je hluk snížen na 53 dB(A) a poskytuje příjemné prostředí i ve vnitřních instalacích.



※ Akustický tlak je 38 dB(A) podle interního testu společnosti LG.

※ Údaje jsou založeny na interním testu společnosti LG (akustický výkon).

※ Údaje jsou založeny na interním testu a simulaci společnosti LG.

※ Údaje závisí na experimentálních podmínkách a mohou se měnit podle prostředí použití.

Různé provozní režimy

Invertorový ohřívač vody LG s tepelným čerpadlem lze provozovat ve 4 různých režimech pro různé podmínky

Tepelné čerpadlo
Ohřev vody s funkcí tepelného čerpadla

Turbo
Funkce zesílení ohřevu pro rychlý ohřev vody

Auto
Automaticky řídí tepelné čerpadlo a funkce vytápění pro optimální výkon

Dovolená
Minimalizace energetických ztrát, když se TV nepoužívá

Obsluha

Pomocí základního ovládání

Obrazovka displeje

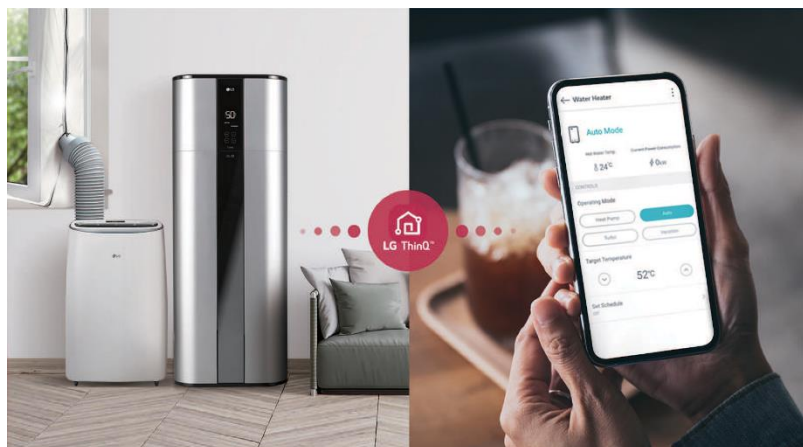
① Tlačítko

tlačítko	Obrazovka displeje	Popis
Mode	Tepelné čerpadlo	Režim tepelného čerpadla
	Auto	Automatický režim
	Turbo	Režim turbo
-	Dovolená	Režim dovolená
	Harmonogram	Režim Harmonogram nastavitel pouze v aplikaci LG ThinQ
-	Anti Legionella	Režimu Anti Legionella
Set	-	Nastavení požadované teploty vody
Up/Down	18.8	Seřízení požadované teploty vody
Wi-Fi (3s)	Wi-Fi	Aktivace párování Wi-Fi
Reset Filter (3s)	Filter	Resetování alarmu filtru
°F/°C (3s)	°F °C	Změna jednotek mezi °F a °C
Water Temp (3s)	18.8	Zobrazení aktuální teploty vody po dobu 5 sekund.

TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TV

Chytré ovládání.

Pomocí aplikace pro chytré telefony LG ThinQ mohou uživatelé tepelné čerpadlo snadno ovládat a monitorovat, kontrolovat aktuální teplotu vody, nastavovat provozní plány a další.



Vestavěná Wi-Fi

Můžete ovládat aplikací LG ThinQ a kontrolovat informace, jako je aktuální teplota vody, provozní režim a další. Wi-Fi modem je součástí vašeho Tepelného čerpadla pro ohřev TV.



Chytrá diagnostika

Chytrá diagnostika umožňuje uživatelům pohodlně kontrolovat nastavení, instalaci, odstraňování problémů a další informace přímo z chytrého telefonu.



Snadná kontrola a monitorování

Díky snadno srozumitelným chybovým hlášením je vyhledání řešení a kontaktování servisního střediska jednoduché a pohodlné.



powered by **DUAL** Inverter Compressor™

LG DUAL Inverter Compressor™ šetří energii díky širokému úspornému provoznímu rozsahu. I v režimu maximálního provozu poskytuje výkonné vytápění, které zajišťuje tichý a účinný ohřev.



Duální rotační kompresor s proměnlivou rychlostí

Motor kompresoru s širší frekvencí otáčení, který je energeticky účinný a má vyšší rychlý tepelný výkon než konvenční neinvertorový kompresor.

Zlepšení spolehlivosti produktu

Vzhledem k tomu, že se dvě rotační části vzájemně vyvažují, zatímco se otáčejí vysokou rychlostí, ve srovnání s vibrujícím klasickým rotačním kompresorem se výrazně snižuje hluk. Snižování vibrací snižuje možnost vzniku trhlin v okolním potrubí.

- ※ Údaje jsou založeny na interním testu a simulaci společnosti LG.
- ※ Údaje závisí na experimentálních podmínkách a mohou se měnit podle prostředí použití

Výhody a ověření

Spolehlivost

Bezpečnost produktu je zdůrazněna nabídkou 10leté záruky na kompresor, která zákazníkovi ujišťuje o životnosti produktu.



Ověření

TUV Rheinland, dlouhodobý zrychlený test spolehlivosti a test vysoké meze



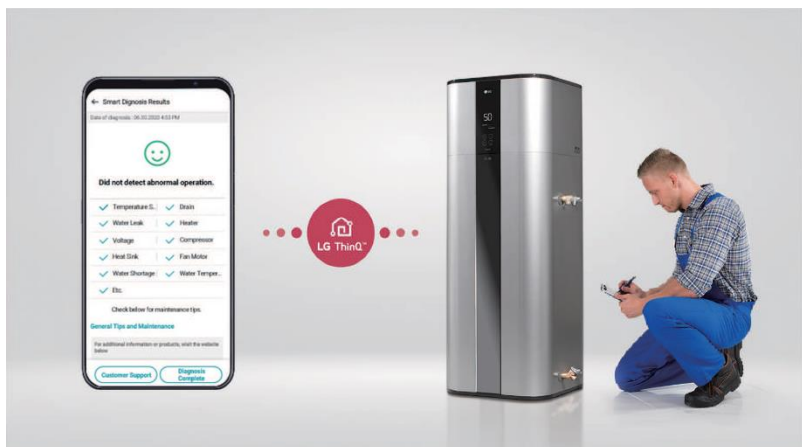
Dvojitý rotační typ

- ※ Dlouhodobý zrychlený test spolehlivosti
 - ※ Jedinečná testovací metoda společnosti LG se zesílenými provozními podmínkami pro zajištění životnosti produktu pro testování a stanovení životního cyklu produktu v krátkém časovém období urychlením životního cyklu.
- ※ Test vysoké meze
 - ※ Zkušební metoda pro zajištění trvanlivosti v různých nepříznivých podmínkách, které se mohou v terénu vyskytnout, provedením testu spolehlivosti kompresoru proti vyššímu tlaku a teplotě, než je navržený rozsah tlaku a teploty, ve kterém kompresor pracuje.
- ※ Ověření získané od společnosti TUV Rheinland pro 10letý životní cyklus

TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TV

Rychlá a snadná instalace

Jednosměrné vstupní a výstupní potrubí stroje a snadno připojitelné vodiče ve svorkovnici umožňují rychlou a snadnou instalaci. Kromě toho aplikace LG ThinQ poskytuje pro pohodlnou údržbu programy Servisní alarm a Autodiagnostika.



10letá záruka

10letá záruka na základní části ohřivače vody s tepelným čerpadlem – vodní nádrž a kompresor, 10letá životnost duálního invertorového kompresoru certifikovaná společností TÜV Rheinland. Keramický povlak uvnitř nádrže na vodu splňuje německou normu pro keramiky DIN 4753 a poskytuje 10letou odolnost proti korozi.



※ Záruka na ostatní díly se může lišit podle podmínek poprodejněho servisu

TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TV



PROJEKČNÍ MODEL			WH20S
TOVARNÍ MODEL			R5T120F-SA1
Kapacita	Objem (jmenovitý)		200 l
Energetická účinnost ¹⁾	COP (7 °C / 15 °C)		3,30 / 3,50
Spotřeba energie	Roční spotřeba energie (7 °C / 15 °C)	kWh	756 / 709
Zátěžový profil			L
Příkon	Příkon horního topného tělesa (230 V)	kW	2
	Příkon dolního topného tělesa (230 V)	kW	2
Třída energetické účinnosti (7 °C / 15 °C)			A+ / A+
Napájecí zdroj	Ø, V, Hz		1 / 230 / 50
Dostupný rozsah napětí	V		195 ~ 265
Provozní režim			Turbo / Auto / Tepelné čerpadlo / Dovolená
Průtok vzduchu	h / m	m³/min	6,7 / 4,4
	h / m	CFM	236,6 / 155,4
Hladina akustického tlaku	Auto	dB(A)+3	38
Hladina akustického výkonu		dB(A)	55
Rozměry	Čistě (Š x V x H)	mm	580 x 1 625 x 582
Hmotnost	Net (Čistá hmotnost)	kg	100
Jmenovitá tloušťka izolace	Min. / Max.	mm	40 / 80
Provozní rozsah tepelného čerpadla	Min. / Max.	°C DB	-5 / 48
Kód vnější barvy		-	Luxusní stříbrná
Kompresor	Typ	-	Invertor, dvojitý rotační
	Záruka	Rok	10
	Výrobce	-	LG Electronics
	Výkon motoru	W	43
Konstrukční tlak (systém)	Vysoká strana	-	2,0 MPa / 290 PSI
	Nízká strana	-	0,9 MPa / 130,5 PSI
Max. provozní tlak (nádrž na vodu)	-	-	150 PSI (1034 kPa)
Jistič	A		15
Připojka na kondenzát	Vnitř. prům.	mm	19, 12,7
V40 (smíšená voda o teplotě 40 °C)	L		260
Chladivo	Typ	-	R134a
	Předplněné	kg	0,650
	GWP		1, 430
	t-CO ₂ ek.		0,930
Metoda rozmrazování	-		Reverzní cyklus
Anoda			ICCP
Pojistný ventil teploty a tlaku	-		Ano
Místo připojení vody	-		strana
Velikost připojení vody	palec		G ¾ M
Digitální displej	-		Ano
Wi-Fi (LG ThinQ) ²⁾	-		Ano
Záruka na nádrž	Rok		10

1) Energetická účinnost ohříváče vody (v automatickém režimu)

2) Hlavní funkce aplikace ThinQ

- Provozní režim (Auto, Tepelné čerpadlo, Turbo, Dovolená, Plán). Nastavení teploty
- Monitorování teploty horké vody
- Alarm místa údržby (filtr, anodová tyč atd.)

※ Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R134a).

※ GWP: Potenciál globálního oteplování

※ t-CO₂ ekv: F-plyn (kg) * GWP / 1000

※ Specifikace, konstrukce a funkce se mohou měnit bez předchozího upozornění.

TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TV



PRODEJNÍ MODEL			WH27S
TOVÁRNÍ MODEL			R5TT2TF-SA0
Kapacita	Objem (jmenovitý)		270L
Energetická účinnost ¹⁾	COP (7 °C / 15 °C)		3,45 / 3,85
Spotřeba energie	Roční spotřeba energie (7 °C / 15 °C)	kWh	712 / 646
Zátěžový profil			Velký
Příkon	Příkon horního topného tělesa (230 V)	kW	2
	Příkon dolního topného tělesa (230 V)	kW	2
Třída energetické účinnosti (7 °C / 15 °C)			A+ / A++ ²⁾
Napájecí zdroj	Ø, V, Hz		1 / 230 / 50
Dostupný rozsah napětí	V		195 – 265
Provozní režim			Turbo / Auto / Tepelné čerpadlo / Dovolená
Průtok vzduchu	h / m	m³/min	6,7 / 4,4
	h / m	CFM	236,6 / 155,4
Hladina akustického tlaku	Auto	dB(A)+3	38
Hladina akustického výkonu		dB(A)	55
Rozměry	Čistě (Š x V x H)	mm	580 x 2 008 x 582
Hmotnost	Net (Čistá hmotnost)	kg	119
Jmenovitá tloušťka izolace	Min. / Max.	mm	40 / 80
Provozní rozsah tepelného čerpadla	Min. / Max.	°C DB	-5 / 48
Kód vnější barvy			Luxusní stříbrná
Kompresor	Typ		Invertor dvójitý, rotační
	Záruka	Rok	10
	Výrobce		LG Electronics
	Výkon motoru	W	43
Konstrukční tlak (systém)	Vysoká strana		2,0 MPa / 290 PSI
	Nízká strana		0,9 MPa / 130,5 PSI
	Max. provozní tlak (nádrž na vodu)		150 PSI (1034 kPa)
Jistič	A		15
Připojka na kondenzát	Vnitř. prům.	mm	19, 12,7
V40 (smíšená voda o teplotě 40 °C)	L		360
Chladivo	Typ		R134a
	Předplněné	kg	0,750
	GWP		1 430
	t-CO ₂ ek.		1,073
Metoda rozmrazování			Reverzní cyklus
Anoda			ICCP
Poistný ventil teploty a tlaku			Ano
Místo připojení vody			strana
Velikost připojení vody		palec	G ¾ M
Digitální displej			Ano
Wi-Fi (LG ThinQ) ²⁾			Ano
Záruka na nádrž		Rok	10

1) Energetická účinnost ohřívače vody (v automatickém režimu)

2) Energetický štítek označený A+ a více než COP 3,75 v normě EU je A++

3) Hlavní funkce aplikace ThinQ

- Provozní režim (Auto, Tepelné čerpadlo, Turbo, Dovolená, Plán), Nastavení teploty
- Monitorování teploty horké vody
- Alarm místa údržby (filtr, anodová tyč atd.)

※ Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R134a).

※ GWP: Potenciál globálního oteplování

※ t-CO₂ ekv: F-plyn (kg)*GWP/1000

※ Specifikace, design a funkce se mohou změnit bez předchozího upozornění. Monitorování teplota horké vody Konstrukce a specifikace se mohou měnit bez upozornění.