

HWS-G_CNMRE ESTIA DEPÓSITO TERMODINÂMICO



O depósito termodinâmico bomba de calor para água quente sanitária da Toshiba está concebido para proporcionar ao cliente o melhor desempenho e a maior poupança de energia na produção de água quente sanitária, ao longo de todo o ano. Graças ao seu amplo intervalo de funcionamento, ao seu ventilador de alta pressão estática externa e ao seu baixo ruído, a bomba de calor para água quente sanitária da Toshiba é adequada para todos os tipos de instalação.

Conforto e facilidade de instalação

Pode produzir água quente sanitária durante todo o ano, usando só a bomba de calor, graças à inovadora conceção da unidade ao seu vasto intervalo de funcionamento (ar de -7°C a +40°C). A instalação é simplificada graças ao chassis compacto (Ø603mm) e ao fácil acesso às ligações com as tubagens de água.

Máxima eficiência para obter a maior poupança de energia

A bomba de calor para água quente sanitária da Toshiba permite uma poupança de até 80% relativamente aos aquecedores de água elétricos tradicionais, apresentando um COP de 3,69 (certificado EN16147 por LCIE).

A compatibilidade com os sistemas de energia solar (painéis fotovoltaicos ou painéis solares através de serpentina adicional integrada) e com as redes elétricas inteligentes, faz desta unidade a melhor solução para aumentar a poupança de energia.

Inovador e fiável

Anti-Proteção anti-corrosão com depósito de aço esmaltado e ânodo de magnésio. Incorpora resistência elétrica de apoio para garantir a produção de água quente em qualquer situação.

Comando intuitivo e adaptativo

Comando de fácil utilização com 5 modos de funcionamento: AUTO, ECO, BOOST, SILENT e HOLIDAY. Soluções flexíveis de controlo: modo de tarifa elétrica reduzida, visualização do consumo de energia, ligação Modbus, função de arrefecimento de ar e função de piso radiante com serpentina adicional.



COP MAX	FUNCIONAMENTO	AQS
3.69	-7°C > +35°C	Até 65°C

As melhores características da sua classe:

- > Classe energética A+ (ErP 2017)
- > Produção de água quente através de bomba de calor para uma temperatura exterior do ar entre -7°C a +40°C.
- > Temperatura da água quente até 60°C sem necessidade de apoio elétrico.
- > Caudal de ar ajustável (0-800m³/h).
- > A maior pressão estática externa de ventilação da sua classe (até 200Pa).
- > Funcionamento de baixo ruído
- > Chassis de design compacto (Ø603mm).
- > Opções flexíveis de controlo, incluindo ligação Modbus.
- > Compatível com outras tecnologias: painéis solares térmicos e fotovoltaicos (só opção avançada).
- > Compatível com redes elétricas inteligentes (só opção avançada).



UNIDADES DHW-HP

HWS-G190
HWS-G260



COMANDO REMOTO

Painel de controlo
DHW-HP



ESTIA DEPÓSITO TERMODINÂMICO

ESTIA DEPÓSITO TERMODINÂMICO Dados de desempenho

Produção de AQS bomba de calor		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Classe energética		A+	A+
η_{WH}	%	146	150
SCOP _{AGS} para clima moderado		3,55	3,66
SCOP _{AGS} para clima quente		3,99	4,24
COP para Ar exterior a 7°C e Água 10°C-52,9°C (EN16147)		3,57	3,69
COP para Ar exterior a 15°C e Água 10°C-52,9°C (EN16147)		3,90	3,87
Intervalo de temperatura de funcionamento da bomba de calor (mín./máx.)	°C	-7 / +40	-7 / +40
Tempo de aquecimento (Ar exterior a 7°C e Água 10°C-53,5°C)	hr:mm	06:27	09:12
Quantidade máxima de água quente utilizável V _{máx} 40 volume (W52,9°C)	L	247	347
Volume do depósito	L	190	260
Perfil de consumo		L	XL
Temperatura máxima da água (bomba de calor e aquecimento elétrico)	°C	65	65
Temperatura máxima da água (só bomba de calor)	°C	60	60
Proteção anticorrosão		Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio
Nível de potência sonora - com condutas (ISO12102)	dB(A)	49,0	49,0
Nível de pressão sonora @2m - com condutas	dB(A)	32,0	32,0
Nível de potência sonora - sem condutas (ISO12102)	dB(A)	55,6	55,6
Nível de pressão sonora @2m - sem condutas	dB(A)	38,6	38,6
Caudal de ar nominal (mín. - máx.)	m ³ /h	450 (0 - 800)	450 (0 - 800)
Potência máxima do ventilador	W	85	85
Pressão estática externa máxima	Pa	200	200
Ligações condutas de ar	mm	160	160
Volume mínimo da divisão (unidade não condutada)	m ³	60	60
Potência máxima absorvida	W	2185	2185
Potência da resistência elétrica	W	1500	1500
Potência máxima do compressor	W	600	600
Potência auxiliar (Paux)	W	1,61	1,61
Potência em stand-by (Pes)	W	17	20

ESTIA DEPÓSITO TERMODINÂMICO Dados físicos

Produção de AQS bomba de calor		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Dimensões (Altura x Diâmetro)	mm	1600 x 620	1600 x 620
Altura necessária para instalação	mm	1868	2223
Peso (vazio / cheio)	kg	94 / 284	100/350
Refrigerante		R134A	R134A
Carga de Refrigerante	kg	1,2	1,28
Carga de Refrigerante CO₂ equivalente	ton	1,72	1,83
Ligações de água (água fria e quente)	Pol.	3/4	3/4
Ângulo de entrada da ligação de água	°	45	45
Ligações de condensados	mm	Diam19	Diam19
Pressão máxima de operação	Mpa	0,6	0,6
Alimentação	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50

(1) Cálculo da pressão sonora com base na propagação esférica do som e sala infinita (fator de diretividade Q=1)

ESTIA DEPÓSITO TERMODINÂMICO Diferentes configurações

Descrição	Modelo	Funções
Depósito 190l + posição de ligação de água com variação de 180°C	HWS-G1901CNRR-E	Posição de entrada alternativa da ligação de água para uma instalação mais flexível
Depósito 190l + deluxe PCB	HWS-G1901CNXR-E	Opção PCB Deluxe que permite a ligação de: Solar fotovoltaico Ligação a rede elétrica inteligente Bomba adicional / Registo de ventilação
Depósito 190l + deluxe PCB + serpentina solar	HWS-G1901ENXR-E	Todas as características da opção PCB deluxe com a vantagem adicional da ligação a um sistema solar térmico.
Depósito 260l + posição de ligação de água com variação de 180°C	HWS-G2601CNRR-E	Posição de entrada alternativa da ligação de água para uma instalação mais flexível
Depósito 260l + deluxe PCB	HWS-G2601CNXR-E	Opção PCB Deluxe que permite a ligação de: Solar fotovoltaico Ligação a rede elétrica inteligente Bomba adicional / Registo de ventilação
Depósito 260l + deluxe PCB + serpentina solar	HWS-G2601ENXR-E	Todas as características da opção PCB deluxe com a vantagem adicional da ligação a um sistema solar térmico.