TOSHIBA

ESTÍA 60°

O sistema split de bomba de calor ar-água da Toshiba está concebido para conseguir a temperatura adequada para aquecimento e fornecer água quente sanitária durante todo o ano. O sistema ESTÍA tem a vantagem adicional de proporcionar arrefecimento nas estações mais quentes.

Alta eficiência energética, que permite uma maior poupança de energia

Classe A++ / A++ de eficiência energética em aquecimento e aquecimento + AQS. Eficiência de carga do equipamento ηs até 175%, certificada de acordo com NF414 & EN14825.

O Inverter da Toshiba utiliza a nova Unidade Inteligente de Controlo de Potência, com controlo vetorial, o que permite um maior intervalo de frequências do compressor, proporcionando assim controlo mais preciso da temperatura.

Fácil de instalar, fácil de controlar

De fácil e rápida instalação, a unidade do módulo hidrónico da ESTÍA pode ser instalada de forma segura no local mais adequado da habitação.

O comando remoto de grande ecrã está concebido para ser simples, intuitivo e fácil de usar. A ESTÍA é compatível com as gerações mais avançadas de termóstatos locais

COP MÁX	POTÊNCIA	FUNCIONAMENTO	ÁGUA QUENTE
4,88	8kW > 14kW	-25°C > +43°C	+40°C > +75°C

As melhores características da sua classe:

- COP máximo 4,88 @+7°C & COP 2,67 @-7°C de temperatura do ar exterior.
- Mantém a potência nominal até -15°C.
- Funcionamento em aquecimento até -25°C.
- Água quente sanitária +40°C a +75°C.
- Controlo de grupo principal/ dependente até 8 unidades.

ESTÍA

011-1W0341 → 0348

UNIDADES INTERIORES

HWS-P805XWHM3-E
HWS-P805XWHT6-E
HWS-P805XWHT9-E
HWS-P1105XWHM3-E
HWS-P1105XWHT6-E
HWS-P1105XWHT9-E

UNIDADES EXTERIORES

HWS-P805HR-E
HWS-P1105HR-E

COMANDOS REMOTOS

HWS-AMS54E

DEPÓSITO DE AQS

HWS-1501CSHM3-E
HWS-2101CSHM3-E
HWS-3001CSHM3-E

ESTÍA SPLIT, TODAS AS POSSIBILIDADES

DEPÓSITO TERMODINÁMICO PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA — DADOS DE FUNCIONAMENTO

Unidade exterior					HWS-	P805HR-E	P1105HR-E	P805H8R-E	P1105H8R-E	P1405H8R-E
Unidade interior hidrónica		Ar T°	Água T°		HWS-	P805XWH**-E	P1105XWH**-E	P805XWH**-E	P1105XWH**-E	P1105XWH**-E
Aquecimento - pavimento radiante	Capacidade máxima de aquecimento	+7°C	35°C	kW	H	16.92	18.05	14.67	14.95	15.1
	Capacidade nominal de aquecimento	+7°C	35°C	kW	H	8.00	11.20	8.00	11.20	14.00
	COP	+7°C	35°C	W/W	H	4.76	4.88	4.68	4.8	4.44
	Classe Energética - Baixa Temperatura (Ecodesign LOT1-2015)		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe Energética - Baixa Temperatura (Ecodesign LOT1-Set. 2019)		35°C			A++	A+++	A++	A++	A++
	Eficiência energética sazonal de aquecimento (ηs)		35°C		H	157%	175%	169%	173%	173%
	Eficiência sazonal de aquecimento (SCOP)		35°C		H	4.01	4.48	4.31	4.43	4.43
	Capacidade máxima de aquecimento	-7°C	35°C	kW	H	11.92	12.79	10.82	11.62	13.44
	Capacidade de aquecimento (1)	-7°C	35°C	kW	H	9.38	9.74	9.45	10.3	12.21
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	2.67	2.64	2.81	2.39	2.53
	Capacidade máxima de aquecimento	-15°C	35°C	kW	H	9.37	11.23	8.18	9.26	10.7
	Capacidade de aquecimento (1)	-15°C	35°C	kW	H	7.26	8.06	7.77	8.75	8.91
	COP	-15°C	35°C	W/W	H	2.18	2.18	2.33	2.26	2.05
Aquecimento + AQS	Capacidade máxima de aquecimento	+7°C	45°C	kW	H	14.00	14.74	16.32	15.32	16.05
	Capacidade máxima de aquecimento	-7°C	45°C	kW	H	10.16	10.61	9.08	10.01	11.43
	Capacidade máxima de aquecimento	-15°C	45°C	kW	H	8.04	8.13	6.82	7.71	7.96
	Capacidade máxima de aquecimento	-20°C	45°C	kW	H	6.72	7.64	5.98	7.80	8.05
	Capacidade máxima de aquecimento	+7°C	55°C	kW	H	11.08	11.43	15.04	15.69	16.97
	Capacidade máxima de aquecimento	-7°C	55°C	kW	H	8.40	8.42	9.41	10.93	12.37
	Classe Energética - Média Temperatura (Ecodesign LOT1-2015)		55°C		H	A++	A++	A+	A++	A++
	Classe Energética - Méida Temperatura (Ecodesign LOT1-Set. 2019)		55°C			A++	A++	A+	A++	A++
	Eficiência energética sazonal de aquecimento (ηs)		55°C		H	125%	131%	123%	130%	130%
	Eficiência sazonal de aquecimento (SCOP)		55°C		H	3.22	3.38	3.16	3.35	3.34
Arrefecimento	Capacidade nominal de arrefecimento	35°C	7°C	kW	C	3.22	3.38	3.16	3.35	3.34
	EER			W/W	C	3.66	3.00	3.66	3.00	2.82

As capacidades máximas de aquecimento são apresentadas para valores de pico durante a operação, com o compressor a operar à máxima frequência, conforme EN14511.
As capacidades nominais de aquecimento são apresentadas para um diferencial de 5°C da água e compressor em frequência operação nominal, conforme EN14511.
(1) A capacidade de aquecimento a -7°C é apresentada para o compressor a operar à máxima frequência, conforme EN14511.
A classe de eficiência energética e a eficiência energética sazonal de aquecimento (ηs) são apresentadas para climas moderados em conformidade com a norma EN14825.

ESTÍA 60° Dados físicos da unidade exterior - Monofásica

Unidade exterior		HWS-	P805HR-E	P1105HR-E	P805H8R-E	P1105H8R-E	P1405H8R-E
Dimensões (Alt. x Larg. x Profund.)	mm		1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg		92	92	94	94	94
Nível de pressão sonora (máx.)	dB(A)		49	49	52	52	53
Nível de potência sonora (máx.)	dB(A)		66	66	66	67	68
Tipo de compressor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tipo de Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante	kg		2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Ligação tipo abocardada (gás-líquido)	pol.		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Comprim. máx de tubagem	m		5	5	5	5	5
Comprim. máx de tubagem	m		30	30	30	30	30
Máxima diferença de altura	m		30	30	30	30	30
Comp. de tubagem sem carga	m		30	30	30	30	30
Gama de operação para aquecimento*	°C		-25~25	-25~25	-25~25	-25~25	-25~25
Gama de operação para AQS	°C		-25~43**	-25~43**	-25~43**	-25~43**	-25~43**
Gama de operação para arrefecimento	°C		10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
Potência resistência anti gelo	W		75	75	75	75	75
Alimentação	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50

* Dependendo das condições pode operar apenas a resistência de apoio
** Operação de aquecimento a mais de 35°C
(2) Distâncias de medição: Frente = 1m, Altura = 1.5m
C = Modo de arrefecimento H = Modo de aquecimento

ESTÍA 60° Dados físicos da unidade hidrónica

Unidade interior hidrónica		HWS-	P805XWHM3-E	P805XWHT6-E	P805XWHT9-E	P1105XWHM3-E	P1105XWHT6-E	P1105XWHT9-E
Tamanho para que é indicado			80	80	80	110	110	110
Temperatura de saída da água	°C	H	20~60°C	20~60°C	20~60°C	20~60°C	20~60°C	20~60°C
Temperatura de saída da água	°C	C	7~25°C	7~25°C	7~25°C	7~25°C	7~25°C	7~25°C
Dimensões (Alt. x Larg. x Profund.)	mm		925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Peso	Kg		49**	49**	49**	52**	52**	52**
Nível de pressão sonora	dB(A)		29	29	29	32	32	32
Nível de potência sonora	dB(A)		41	41	41	43	43	43
Potência da resistência elétrica de apoio	kW		3	6	9	3	6	9
Alimentação da resistência elétrica de apoio	V-ph-Hz		220~230-1-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50	220~230-1-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50
Corrente máxima	A		13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

C = Modo de arrefecimento H = Modo de aquecimento

ESTÍA 60° DADOS FÍSICOS DO MÓDULO DE AQS

Depósito de água quente		HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Volume de água	L		150	210	300
Temperatura máx. água	°C		75	75	75
Qpr	kW		2.7	2.7	2.7
Isolamento térmico	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Resistência elétrica	mm		1 090	1 474	2 040
Alimentação	mm		550	550	550
Altura	Kg		31	41	60
Diâmetro			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável

ACESSÓRIOS

Modelo	Descrição	Funções
TCB-PCIN3E	PCB de sinal de saída	Sinal de saída func. caldeira Sinal de saída de alarme. Sinal de saída descongelação. Sinal de saída de funcionamento do compressor
TCB-PCMO3E	PCB sinal de entrada	Entrada termóstato divisão Entrada paragem de emergência
HWS-AMS54E	CR cabo	Controlo remoto cabo(sub)