



- **Sehr hohe Wirkungsgrade**
- **2 Temperaturzonen**
- **A-Klasse Wasserpumpe**
- **Fernbedienung integriert**
- **Rohrleitungslänge bis 30 m**
- **Modelle wahlweise mit 1-phasigen oder 3-phasigen Außengeräten**

**Außengerät 1-phasig SERIE 4**

Außengerät				HWS-804H-E(1)	HWS-1104H-E(1)	HWS-1404H-E(1)
Heizleistung	nominal	A7/W35	kW	8,00	11,20	14,00
Leistungsaufnahme Heizen	nominal		kW	1,79	2,30	3,11
Wirkungsgrad Heizen	nominal		COP	4,46	4,88	4,50
Heizleistung	max.	A2/W35	kW	7,46 (6,37)*	12,42 (10,10)*	13,59 (10,65)*
Leistungsaufnahme Heizen	max.		kW	1,71 (1,91)*	2,71 (2,80)*	3,11 (3,20)*
Wirkungsgrad Heizen	max.		COP	4,37 (3,34)*	4,59 (3,60)*	4,36 (3,33)*
Heizleistung	max.	A-7/W35	kW	5,74 (5,00)*	9,67 (8,04)*	10,79 (8,63)*
Leistungsaufnahme Heizen	max.		kW	1,68 (1,85)*	2,64 (2,89)*	3,03 (3,29)*
Wirkungsgrad Heizen	max.		COP	3,41 (2,70)*	3,66 (2,78)*	3,56 (2,62)*
Kühlleistung	nominal	A35/W7	kW	6,00	10,00	11,00
Leistungsaufnahme Kühlen	nominal		kW	1,94	3,26	3,81
Wirkungsgrad Kühlen	nominal		EER	3,10	3,07	2,89
JAZ lt. VDI 4650**				4,08	4,09	4,07
Stromversorgung			V-ph-Hz	220/230 - 1 - 50	220/230 - 1 - 50	220/230 - 1 - 50
max. Betriebsstrom			A	19,2	22,8	22,8
Anlaufstrom			A	1,0	1,0	1,0
Empfohlene Absicherung			A	20	25	25
Betriebsbereich			°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43
Kältemittelanschluss			Zoll (")	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
min./max. Leitungslänge			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. Höhenunterschied			m	+/- 30	+/- 30	+/- 30
Kältemittelfüllmenge			kg	1,8	2,7	2,7
Schalldruckpegel (Heizen / Kühlen)			dB(A)	49 / 49	49 / 49	51 / 51
Abmessungen (H x B x T)			mm	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 321
Gewicht			kg	63	92	92
Kältemittel				R410A	R410A	R410A

\* Werte gemessen nach EN14511 inkl. Abtaugung  
 \*\* 35 °C Vorlauftemperatur, ΔT: 10 K

## Außengerät 3-phasig SERIE 4

## Technische Daten

Außengerät			HWS-1104H8-E(1)	HWS-1404H8-E(1)	HWS-1604H8-E(1)	
Heizleistung	nominal	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
Leistungsaufnahme Heizen	nominal		kW	2,34	3,16	3,72
Wirkungsgrad Heizen	nominal		COP	4,80	4,44	4,30
Heizleistung	max.	A2/W35	kW	12,49 (10,46)*	13,7 (11,01)*	14,59 (11,61)*
Leistungsaufnahme Heizen	max.		kW	2,74 (2,90)*	3,25 (3,21)*	3,54 (3,46)*
Wirkungsgrad Heizen	max.		COP	4,56 (3,61)*	4,21 (3,44)*	4,12 (3,36)*
Heizleistung	max.	A-7/W35	kW	9,50 (8,04)*	10,64 (8,64)*	11,25 (9,05)*
Leistungsaufnahme Heizen	max.		kW	2,55 (2,88)*	2,98 (3,14)*	3,26 (3,39)*
Wirkungsgrad Heizen	max.		COP	3,73 (2,79)*	3,57 (2,76)*	3,46 (2,67)*
Kühlleistung	nominal	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
Leistungsaufnahme Kühlen	nominal		kW	3,26	3,81	4,80
Wirkungsgrad Kühlen	nominal		EER	3,07	2,89	2,71
JAZ lt. VDI 4650**				4,42	4,23	4,10
Stromversorgung			V-ph-Hz	380/400 - 3 - 50	380/400 - 3 - 50	380/400 - 3 - 50
max. Betriebsstrom			A	14,6	14,6	14,6
Anlaufstrom			A	1,0	1,0	1,0
Empfohlene Absicherung			A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Betriebsbereich			°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43
Kältemittelanschluss			Zoll (")	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
min./max. Leitungslänge			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. Höhenunterschied			m	+/- 30	+/- 30	+/- 30
Kältemittelfüllmenge			kg	2,7	2,7	2,7
Schalldruckpegel (Heizen / Kühlen)			dB(A)	49 / 50	51 / 51	52 / 52
Abmessungen (H x B x T)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht			kg	93	93	93
Kältemittel				R410A	R410A	R410A

## Hydrobox SERIE 4

## Technische Daten

Hydro Inneneinheit		HWS-804XWHM3-E(1)	HWS-804XWHT6-E(1)	HWS-804XWHT9-E(1)	HWS-1404XWHM3-E(1)	HWS-1404XWHT6-E(1)	HWS-1404XWHT9-E(1)	
Vorlauftemperatur Heizen	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	
Vorlauftemperatur Kühlen	°C	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	
Kompatibel mit		HWS-804H-E(1)	HWS-804H-E(1)	HWS-804H-E(1)	HWS-1104/1404H-E(1) oder HWS-1104/1404/1604H8-E(1)			
Elektrischer Heizstab	Leistung	kW	3,0	6,0	9,0	3,0	6,0	9,0
	Stromversorgung	V-ph-Hz	220/230 - 1 - 50	220/230 - 2 - 50	380/400 - 3 - 50	220/230 - 1 - 50	220/230 - 2 - 50	380/400 - 3 - 50
	Empfohlene Absicherung	A	16	2 x 16	3 x 16	16	2 x 16	3 x 16
Wärmetauscher	min. Volumenstrom	l/min	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Wasserpumpe (5-stufig) EEL ≤ 0,23	Leistungsaufnahme	W	3,9 - 47,5	3,9 - 47,5	3,9 - 47,5	5,7 - 87	5,7 - 87	5,7 - 87
	Förderhöhe	m	6	6	6	8	8	8
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l	12	12	12	12	12	12
	Vordruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Überdruckventil		bar	3	3	3	3	3	3
Wasseranschluss (Eingang / Ausgang)	Zoll (")	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	
Kondensatanschluss	mm	16 (innen)	16 (innen)	16 (innen)	16 (innen)	16 (innen)	16 (innen)	
Kältemittelanschluss	Zoll (")	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	
Schalldruckpegel	dB(A)	27	27	27	29	29	29	
Abmessungen (H x B x T)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	
Gewicht	kg	49	49	49	52	52	52	

## Warmwasserspeicher

## Technische Daten

Warmwasserspeicher	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Inhalt	Liter	150	210	300
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Elektrischer Heizstab	kW	2,75	2,75	2,75
Stromversorgung	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50
Höhe	mm	1.090	1.474	2.040
Durchmesser	mm	550	550	550
Material		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl

## Zubehör

Modell	Funktion
HWS-AMS11E	Externe Raumfernbedienung
TCB-PCIN3E	Freigabesignal für externen Wärmebereiter und Störmeldeausgang oder Kompressorbetriebs- und Abtaubetriebsmeldeausgang
TCB-PCMO3E	Eingang für externen Raumthermostat oder Eingang für Notaus oder externes Ein/Aus
95612037	Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher

### Messbedingungen für TOSHIBA Luft-Wasser Wärmepumpe

- Heizen:** Außentemperatur 7 °C TK, 6 °C FK, 35 °C Vorlauftemperatur,  $\Delta T = 5$  °C  
**Kühlen:** Außentemperatur 35 °C TK, 18 °C Vorlauftemperatur,  $\Delta T = 5$  °C  
**Kältemittelleitungen:** 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät  
**Schalldruckpegel:** gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät nach „JIS“ Standard

