

vonkajšie zariadenie jedno fázové SERIA 4 „classic“

Technické údaje

Vonkajšia jednotka				HWS-804H-E(1)	HWS-1104H-E(1)	HWS-1404H-E(1)
vykurovací výkon	nominálny	A7/W35	kW	8,00	11,20	14,00
elektrický príkon vykurovanie	nominálny		kW	1,79	2,30	3,11
stupeň účinnosti vykurovanie	nominálny		COP	4,46	4,88	4,50
vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW	7,46 (6,37)*	12,42 (10,10)*	13,59 (10,65)*
elektrický príkon vykurovanie	max.		kW	1,71 (1,91)*	2,71 (2,80)*	3,11 (3,20)*
stupeň účinnosti vykurovanie	max.		COP	4,37 (3,34)*	4,59 (3,60)*	4,36 (3,33)*
vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	5,74 (5,00)*	9,67 (8,04)*	10,79 (8,63)*
elektrický príkon vykurovanie	max.		kW	1,68 (1,85)*	2,64 (2,89)*	3,03 (3,29)*
stupeň účinnosti vykurovanie	max.		COP	3,41 (2,70)*	3,66 (2,78)*	3,56 (2,62)*
chladiací výkon	nominálny	A35/W7	kW	6,00	10,00	11,00
elektrický príkon chladenie	nominálny		kW	1,94	3,26	3,81
stupeň účinnosti chladenie	nominálny		EER	3,10	3,07	2,89
RPD podľa 4650**				4,08	4,09	4,07
elektrické napájanie			V-ph-Hz	220/230 - 1 - 50	220/230 - 1 - 50	220/230 - 1 - 50
max. prevádzkový prúd			A	19,2	22,8	22,8
nábehový prúd			A	1,0	1,0	1,0
odporúčané istenie			A	20	25	25
prevádzkový rozsah			°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43
pripojenie chladiva			cól (")	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
min./max. dĺžka potrubia			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. výškový rozdiel			m	+/- 30	+/- 30	+/- 30
plniace množstvo chladiva			kg	1,8	2,7	2,7
hladina hluku (vykurovanie / chladenie)			dB(A)	49 / 49	49 / 49	51 / 51
rozmery (V x Š x H)			mm	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 321
hmotnosť			kg	63	92	92
chladivo				R410A	R410A	R410A

vonkajšie zariadenie troj fázové SERIA 4 „classic“

Technické údaje

Vonkajšia jednotka				HWS-1104H8-E(1)	HWS-1404H8-E(1)	HWS-1604H8-E(1)
vykurovací výkon	nominálny	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
elektrický príkon vykurovanie	nominálny		kW	2,34	3,16	3,72
stupeň účinnosti vykurovanie	nominálny		COP	4,80	4,44	4,30
vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW	12,49 (10,46)*	13,7 (11,01)*	14,59 (11,61)*
elektrický príkon vykurovanie	max.		kW	2,74 (2,90)*	3,25 (3,21)*	3,54 (3,46)*
stupeň účinnosti vykurovanie	max.		COP	4,56 (3,61)*	4,21 (3,44)*	4,12 (3,36)*
vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	9,50 (8,04)*	10,64 (8,64)*	11,25 (9,05)*
elektrický príkon vykurovanie	max.		kW	2,55 (2,88)*	2,98 (3,14)*	3,26 (3,39)*
stupeň účinnosti vykurovanie	max.		COP	3,73 (2,79)*	3,57 (2,76)*	3,46 (2,67)*
chladiací výkon	nominálny	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
elektrický príkon chladenie	nominálny		kW	3,26	3,81	4,80
stupeň účinnosti chladenie	nominálny		EER	3,07	2,89	2,71
RPD podľa 4650****				4,42	4,23	4,10
elektrické napájanie			V-ph-Hz	380/400 - 3 - 50	380/400 - 3 - 50	380/400 - 3 - 50
max. prevádzkový prúd			A	14,6	14,6	14,6
nábehový prúd			A	1,0	1,0	1,0
odporúčané istenie			A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
prevádzkový rozsah			°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43
pripojenie chladiva			cól (")	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
min./max. dĺžka potrubia			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. výškový rozdiel			m	+/- 30	+/- 30	+/- 30
plniace množstvo chladiva			kg	2,7	2,7	2,7
hladina hluku (vykurovanie / chladenie)			dB(A)	49 / 50	51 / 51	52 / 52
rozmery (V x Š x H)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
hmotnosť			kg	93	93	93
chladivo				R410A	R410A	R410A

* hodnoty namerané podľa EN14511 vrátane odmravovania

** 35 °C prívodná teplota, T: 10K

hydrobox SERIA 4 „classic“

Technické údaje

Vnútrotná jednotka hydrobox			HWS-804XWHM3-E(1)	HWS-804XWHT6-E(1)	HWS-804XWHT9-E(1)	HWS-1404XWHM3-E(1)	HWS-1404XWHT6-E(1)	HWS-1404XWHT9-E(1)
prívodná teplota – kúrenie	°C		20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
prívodná teplota – chladenie	°C		7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30
kompatibilné			HWS-804H-E(1)	HWS-804H-E(1)	HWS-804H-E(1)	HWS-1104/1404H-E(1) oder	HWS-1104/1404/1604H8-E(1)	
elektrická vyhrievacia tyč	výkon	kW	3,0	6,0	9,0	3,0	6,0	9,0
	elektrické napájanie	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
	odporúčané istenie	A	16	2 × 16	3 × 16	16	2 × 16	3 × 16
tepelný výmenník	min. prietokový objem	l/min	13	13	13	17,5	17,5	17,5
vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	elektrický príkon	W	3,9 - 47,5	3,9 - 47,5	3,9 - 47,5	5,7 - 87	5,7 - 87	5,7 - 87
	dopravná výška	m	6	6	6	8	8	8
expanzná nádobá	objem	l	12	12	12	12	12	12
	prednastavený tlak	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
pretlakový ventil		bar	3	3	3	3	3	3
pripojenie na vodu (vstup/výstup)		cól (")	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
napojenie kondenzátu		mm	16 (vnútri)	16 (vnútri)	16 (vnútri)	16 (vnútri)	16 (vnútri)	16 (vnútri)
pripojenie chladiva (plyn/kvapalina)		cól (")	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
hladina hluku		dB(A)	27	27	27	29	29	29
rozmery (V × Š × H)		mm	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355
hmotnosť		kg	49	49	49	52	52	52

ESTIA HI POWER

Technické údaje

vonkajšia jednotka				HWS-P804HR-E(1)	HWS-P1104HR-E(1)
vykurovací výkon	nominálny	A7/W35	kW	8,00	11,20
elektrický príkon vykurovanie	nominálny		kW	1,68	2,30
stupeň účinnosti vykurovanie	nominálny		COP	4,76	4,88
vykurovací výkon	max.	A-15/W35	kW	9,37	11,23
elektrický príkon vykurovanie	max.		kW	3,85	4,34
stupeň účinnosti vykurovanie	max.		COP	2,43	2,59
chladiací výkon	nominálny	A35/W7	kW	6,00	10,00
elektrický príkon chladenie	nominálny		kW	1,64	3,33
stupeň účinnosti chladenie	nominálny		EER	3,66	3,00
RPD podľa 4650**				4,21	4,17
elektrické napájanie			V-ph-Hz	220 - 230/1/50	220 - 230/1/50
max. prevádzkový prúd			A	19,20	22,80
odporúčané istenie			A	25	25
prevádzkový rozsah (vykurovanie / chladenie)			°C		-25 to +25 / +10 to +43
pripojenie chladiva			mm/cól (")		15,9 / 5/8" ; 9,5/-3/8"
min./max. dĺžka potrubia			m		5 / 30
max. výškový rozdiel			m		30
plniace množstvo chladiva			kg		2,7
hladina hluku (vykurovanie / chladenie)			dB(A)		49,0
rozmery (V × Š × H)			mm		1340 × 900 × 320
hmotnosť			kg		92
chladivo					R410A



hydrobox HI POWER

Technické údaje

vnútorná jednotka s hydroboxom		HWS-P804XWHM3-E(1) HWS-P804XWHT6-E(1) HWS-P804XWHT9-E(1) HWS-P1104XWHM3-E (1) HWS-P1104XWHT6-E(1) HWS-P1104XWHT9-E(1)						
prívodná teplota – kúrenie	°C	+20 – +60						
prívodná teplota – chladenie	°C	+7 – +25						
kompatibilné		HWS-P804HR-E(1)			HWS-P1104HR-E(1)			
elektrická vyhrievacia tyč	hmotnosť	kW	3	6	9	3	6	9
	výkon	V-ph-Hz	220-230/1/50	220-230/2/50	220-230/3/50	220-230/1/50	220-230/2/50	220-230/3/50
	elektrické napájanie	A	13	13 × 2 Ph	13 × 3 Ph	13	13 × 2 Ph	13 × 3 Ph
tepelný výmenník	max. spotreba prúdu	l/min	13			18		
vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	min. prietokový objem	W	48			87		
	elektrický príkon	m	6,3			8,8		
expanzná nádobka	objem	l	12					
	prednastavený tlak	bar	1,0					
expanzná nádobka	bar	3,0						
pretlakový ventil	cól (")	1 ¼						
pripojenie na vodu (vstup/výstup)	mm	16						
napojenie kondenzátu	mm/cól (")	15,9 / 5/8" ; 9,5/-3/8"						
hladina hluku	dB(A)	27			29			
pripojenie chladiva (plyn/kvapalina)	mm	925 × 525 × 355						
rozmery (V × Š × H)	kg	53			56			

Zásobníky na teplú vodu

Technické údaje

Zásobníky na teplú vodu	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
objem	l	150	210	300
max. teplota vody	°C	75	75	75
elektrická vyhrievacia tyč	kW	2,75	2,75	2,75
elektrické napájanie	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50
výška	mm	1.090	1.474	2.040
priemer	mm	550	550	550
materiál		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ

Príslušenstvo

Model	Funkcia
HWS-AMS11E	Externé ovládanie
TCB-PCIN3E	Povoľovací signál pre externý prípravnik tepla a výstup hlásenia poruchy alebo výstup prevádzky kompresora a odmrazovania
TCB-PCMO3E	Vstup pre externý termostat alebo vstup pre núdzové vypínanie alebo externé ZAP/VYP
95612037	Teplotný snímač pre zásobník teplej vody na stavbe

Nádž na teplú vodu a príslušenstvo môže byť kombinované so Serie 4 a Hi Power.

Podmienky merania pre tepelné čerpadlo vzduch-voda TOSHIBA:

vykurovanie:	vonkajšia teplota 7 °C TK, 6 °C FK, 35 °C teplota na prívode, $\Delta T = 5$ °C
chladenie:	vonkajšia teplota 35 °C TK, 18 °C teplota na prívode, $\Delta T = 5$ °C
dĺžky chladivového potrubia:	dĺžka 7,5 m resp. bez prevýšenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
hladina hluku:	hladina akustického tlaku: meraná podľa štandardu JIS vo vzdialenosti 1 m od vonkajšej jednotky