

TOSHIBA

HOME

Klimatizace pro domácnost a kancelář



BUSINESS

Klimatizace pro komerční oblast a průmysl



TOSHIBA

www.toshiba-aircondition.com

ESTIA

Vytápění s nízkými náklady: Tepelná čerpadla vzduch-voda

KATALOG PRODUKTŮ
2020/21

Platnost ceníku: od 1. března 2020 do 28. února 2021

Platí obecné obchodní podmínky společnosti Air-Cond Klímaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.

Změny vyhrazeny. Vydavatel si vyhrazuje právo změn a tiskových chyb pro veškeré údaje, typová označení a vyobrazení. Podrobné informace o produktech najdete v online katalogu na webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com. Technická prodejní dokumentace.

ESTIA – tepelné čerpadlo vzduch-voda

- Třída A++ v režimu topení, COP až 4,90
- Nízké investiční, instalační a provozní náklady
- Spolehlivé topení až do venkovní teploty -25 °C



Komponenty TEPELNÝCH ČERPADEL: Základní přehled

VENKOVNÍ JEDNOTKY

ESTIA & ESTIA HI POWER - Série 5

Strana 31, 33



Venkovní jednotka pomocí kompresoru a tepelného výměníku získává tepelnou energii z venkovního vzduchu; tu pak předává do vnitřní jednotky – Hydroboxu.

HYDROBOX (VNITŘNÍ JEDNOTKA)

ESTIA & ESTIA HI POWER - Série 5

Strana 32, 33



Hydrobox umístěný uvnitř objektu předává teplo z chladiva přes deskový výměník do topného systému. Řídí provoz celého topného systému.

DÁLKOVÝ OVLADAČ

Strana 37



Ovládací panel je umístěný přímo na těle hydroboxu. Možno objednat druhy ovladač, který lze použít jako druhý plnohodnotný ovladač v prostoru nebo jako pokojový termostat. V českém jazyce.

ZÁSOBNÍK TUV

Strana 34



Jedná se o zásobník teplé užitkové vody, kde dochází k jejímu nepřímému ohřevu. Zásobník, vyrobený z nerezové oceli a opatřený kvalitní izolací, zaručuje minimální tepelné ztráty, vysokou účinnost a dlouhou životnost.

ESTIA MONO PRO OHŘEV TUV

Strana 35



Tepelné čerpadlo Mono TUV nabízí ohřev a zásobník teplé užitkové vody v jednom, určeno pro instalaci uvnitř s přívodem a odvodem vzduchu.

ESTIA – série 5



- Vynikající kvalita – dlouhá životnost – extrémně nízká spotřeba energie
- Třída A++ v režimu topení, COP až 4,90
- Dokonalé řízení celého topného systému, ohřevu TUV, možnost dalšího zdroje energie, řízení KNX, MODbus nebo vstupy/výstupy

VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	4,50	8,00	11,20	14,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	0,92	1,79	2,30	3,11
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	4,90	4,46	4,88	4,50
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	4,97	6,37	10,10	10,65
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	1,56	1,91	2,80	3,20
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,18	3,34	3,60	3,33
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	4,48	5,74	9,67	10,79
Energetická třída		A++	A++	A++	A++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	4,50	6,00	10,00	12,02
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	1,46	2,00	3,26	3,81
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	4,90	3,10	3,07	2,89
Energetická třída		A++	A++	A+++	A++
JAZ		4,27	4,08	4,36	4,03
Napájení	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Jmenovitý proud (max.)	A	11,10	19,20	22,80	22,80
Rozběhový proud	A	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Doporučené jištění	A	16	20	25	25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	15	30	30	30
Převýšení (max.)	m	10	30	30	30
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	48	48	51	52
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	48	48	51	52
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	1,15	1,8	2,7	2,7
Rozměry (VxŠxH)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg	42	92	92	92
Cena	Kč	35.000,-	68.400,-	82.500,-	91.200,-

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, tj. včetně odtávání



VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	11,20	14,00	16,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	2,34	3,16	3,72
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	4,80	4,44	4,30
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	10,46	11,01	11,61
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	2,90	3,21	3,46
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,61	3,44	3,36
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	9,50	10,64	11,25
Energetická třída		A++	A++	A++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	10,00	12,02	13,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	3,26	3,81	4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	3,07	2,89	2,71
Energetická třída		A++	A++	A++
JAZ		4,42	4,23	4,10
Napájení	V/F+N/Hz	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Jmenovitý proud (max.)	A	14,60	14,60	14,60
Rozběhový proud	A	Softstart	Softstart	Softstart
Doporučené jištění	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	30	30	30
Převýšení (max.)	m	30	30	30
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	51	52	53
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	51	52	53
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	2,7	2,7	2,7
Rozměry (VxŠxH)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg	93	93	93
Cena	Kč	87.100,-	95.500,-	110.100,-

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, tj. včetně odtávání

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilní venkovní jednotky		455	805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Přídavné topení, výkon	kW	3	3	6	9	3	6	9
Přídavné topení, el. přívod	Ph+N	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Přídavné topení, jištění	A	16	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Oběhové čerpadlo, výtlčná výška (max.)	m	6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Oběhové čerpadlo, energetická třída		A	A	A	A	A	A	A
Expanzní nádrž	l	12	12	12	12	12	12	12
Připojení (vstup/výstup)	palce	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	29	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	29	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Rozměry (VxŠxH)	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	925 x 525 x 355
Hmotnost	kg	47	49	49	49	52	52	52
Cena	Kč	87.800,-	91.300,-	92.600,-	95.500,-	110.400,-	112.800,-	115.200,-

ESTIA HI POWER – série 5



- Klasika do rekonstruovaných budov – teplota na výstupu až +60 °C
- Třída A++ v režimu topení, COP až 4,88
- Dokonalé řízení celého topného systému, ohřevu TUV, možnost dalšího zdroje energie, řízení KNX, MODbus nebo vstupy/výstupy

VENKOVNÍ JEDNOTKA	1fázové TČ			3fázové TČ		
		HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	8,00	11,20	8,00	11,20	14,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	1,66	2,30	1,71	2,34	3,15
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	4,76	4,88	4,68	4,80	4,44
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	11,74	11,96	12,13	12,88	14,60
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	3,56	3,62	3,44	4,08	4,85
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,30	3,30	3,53	3,16	3,01
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	11,92	12,79	10,82	11,63	13,44
Energetická třída		A++	A+++	A++	A+++	A++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	10,00	10,00	6,00	10,00	11,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	3,33	3,30	1,64	3,33	3,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	3,00	3,00	3,66	3,00	2,82
Energetická třída		A++	A++	A++	A++	A++
JAZ		4,01	4,05	0,00	0,00	0,00
Napájení	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50
Jmenovitý proud (max.)	A	22,80	22,80	14,60	14,60	14,60
Rozběhový proud	A	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Doporučené jištění	A	25	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m	5	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	30	30	30	30	30
Převýšení (max.)	m	30	30	30	30	30
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	49	51	52	52	53
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	49	51	52	52	53
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rozměry (VxŠxH)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg	92	92	94	94	93
Cena	Kč	94.300,-	101.000,-	108.200,-	113.000,-	118.000,-

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, tj. včetně odtávání

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilní venkovní jednotky		805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Přídavné topení, výkon	kW	3	6	9	3	6	9
Přídavné topení, el. přívod	Ph+N	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Přídavné topení, jistič	A	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Oběhové čerpadlo, energetická třída		A	A	A	A	A	A
Expanzní nádrž	l	12	12	12	12	12	12
Připojení (vstup/výstup)	palce	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Rozměry (VxŠxH)	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
Hmotnost	kg	49	49	49	52	52	52
Cena	Kč	91.400,-	93.100,-	96.000,-	110.400,-	112.800,-	115.200,-

ESTIA zásobníky TUV

- Dlouhá životnost, vyrobeno z nerezové oceli



VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Objem nádrže	l	150	210	300
Teplota vody (max.)	°C	75	75	75
Přídavné topení, výkon	W	2,75	2,75	2,75
Napájení	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Rozměry (V x Ø)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360
Cena	Kč	32.500,-	38.400,-	45.100,-

ESTIA MONO pouze pro ohřev TUV



- Prvotřídní kompaktní jednotka / Mimořádně tichá a určená pro vnitřní instalaci
- Nejvyšší hodnoty účinnosti ve své třídě (COP 3,57) / Široký rozsah provozu od -7 °C do +40 °C venk.teploty
- Pohodlné ovládání součástí zařízení / Možnost řízení a dohledu přes systém Modbus
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-G1901CNMR-E		HWS-G2601CNMR-E	
Energetická třída		A+		A+	
Účinnost COP @ A+7/W+10 až +52,9 (EN16147)	W/W *	3,57		3,69	
Provozní rozsah teploty vzduchu	°C	-7/+40		-7/+40	
Doba přehřevu @ A+7/W+10 až +53,5 (EN16147)	hh:mm *	06:27		09:12	
Objem nádrže	l	190		260	
Teplota vody, s přídavným topením (max.)	°C *	65		65	
Teplota vody, jen při provozu tepelného čerpadla (max.)	°C *	60		60	
Ochrana proti korozi		Magnesium Anode		Magnesium Anode	
Hladina akustického výkonu, včetně přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	49,0		49,0	
Hladina akustického tlaku, včetně přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	32,0		32,0	
Hladina akustického výkonu, bez přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	55,6		55,6	
Hladina akustického tlaku, bez přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	38,6		38,6	
Vzduchový výkon (min./jmen./max.)	m³/h	0/450/800		0/450/800	
Externí statický tlak (max.)	Pa	200		200	
Ø přívodů vzduchu	mm	160		160	
Objem místnosti, bez přívodů vzduchu (min.)	m³	60		60	
Příkon (max.)	W *	2185		2185	
Přídavné topení, výkon	W	1500		1500	
Připojení (vstup/výstup)	palce	3/4 - 3/4		3/4 - 3/4	
Připojení – Ø kondenzát	mm	19		19	
Napájení	V/F+N/Hz	230/1/50		230/1/50	
Doporučené jištění	A	13		13	
Požadovaná výška pro instalaci (min.)	mm	1868		2223	
Chladivo		R134A		R134A	
Náplň chladiva	kg	1,20		1,28	
Ekvivalent CO2	t	1,72		1,83	
Rozměry (V x Ø)	mm	1600 x 620		1960 x 620	
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	94 / 284		100 / 350	
Cena	Kč	67.200,-		69.600,-	

VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
Objem nádrže	l	190	260	190	260	190	260
Cena	Kč	70.800,-	73.200,-	73.200,-	76.800,-	80.400,-	82.800,-
		Alternativní poloha vstupu/výstupu vody: 180° vstup/výstup (tj. zezadu) (standardní vstup/výstup je 45° vpravo – viz čelní pohled)		Rozšířený Deluxe PCB umožňuje připojení: <ul style="list-style-type: none"> • Fotovoltaického systému • Smart Grid Ready zařízení • Přídavného oběhového čerpadla • Externí VZT klapky 		Rozšířený Deluxe PCB umožňuje připojení: <ul style="list-style-type: none"> • Fotovoltaického systému • Smart Grid Ready zařízení • Přídavného oběhového čerpadla • Externí VZT klapky + rozšířen o: <ul style="list-style-type: none"> • druhý tepelný výměník k připojení dalšího zdroje tepla 	



ESTIA Příslušenství

ESTIA SPLIT

	POPIS	CENA Kč
HWS-AMS54E	Kabelový komfortní ovladač (možnost jako druhý ovladač v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu) v českém jazyce	4.300,-
TCB-PCIN3E	Modul pro ext. výstupy (ovládání externího zdroje tepla, hlášení poruchy, provozu kompresoru nebo odtávání – beznapěťový kontakt)	3.600,-
TCB-PCM03E	Modul pro ext. vstupy (ovládání od pokojového termostatu, nouzové vypnutí nebo dálkové zapnutí/vypnutí)	2.750,-
95612037	Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)	1.450,-
VK320M0AIRCO01	Flow Switch (Snímač průtoku vody) – pro vel. 8, 11, 14	1.550,-
VK320M0AIRCO02	Flow Switch (Snímač průtoku vody) – pro vel. 4	2.500,-
BMS-IFX0AWR-E	KNX® Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek	15.600,-
BMS-IFM0AWR-E	Modbus Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek	13.650,-

Příkon, proudový odběr, jištění

TYP	Jmenovitý proud (max.)	Doporučené jištění	Napájení	Doporučený typ přívodu	Komunikační vedení
	A	A	V/F+N/Hz		
ESTIA Serie 5					
HWS-455H-E	11,10	16	220-230/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-805H-E	19,20	20	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1105H-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1405H-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1105H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-1405H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-1605H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HI POWER					
HWS-P805HR-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1105HR-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P805H8R-E	14,60	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1105H8R-E	14,60	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1405H8R-E	14,60	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
DHW MONO (Ohřev TUV)					
HWS-G1901CNMR-E	-	13	230/1/50	H07RN-F 3G2,5	-
HWS-G2601CNMR-E	-	13	230/1/50	H07RN-F 3G2,5	-

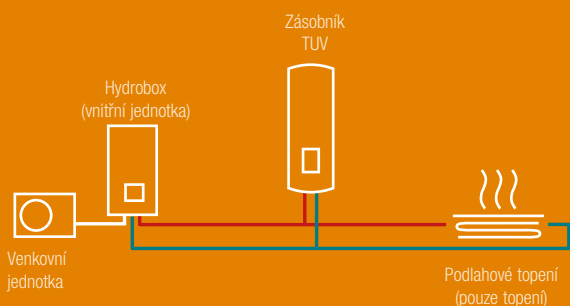
Akustický výkon / akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu (max.)	Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (noční provoz)
	dB(A)	dB(A) *	dB(A) *	dB(A)
ESTIA Serie 5				
HWS-455H-E	65	48	48	47
HWS-805H-E	66	48	48	47
HWS-1105H-E	66	51	51	46
HWS-1405H-E	68	52	52	46
HWS-1105H8-E	66	51	51	46
HWS-1405H8-E	68	52	52	46
HWS-1605H8-E	69	53	53	46
HI POWER				
HWS-P805HR-E	66	49	49	46
HWS-P1105HR-E	66	51	51	46
HWS-P805H8R-E	66	52	52	46
HWS-P1105H8R-E	67	52	52	46
HWS-P1405H8R-E	68	53	53	46

TYP	Hladina akustického výkonu, včetně přívodů vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického výkonu, bez přívodů vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického tlaku, včetně přívodů vzduchu @ 2 m	Hladina akustického tlaku, bez přívodů vzduchu @ 2 m
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
DHW MONO (Ohřev TUV)				
HWS-G1901CNMR-E	49,0	55,6	32,0	38,6
HWS-G2601CNMR-E	49,0	55,6	32,0	38,6

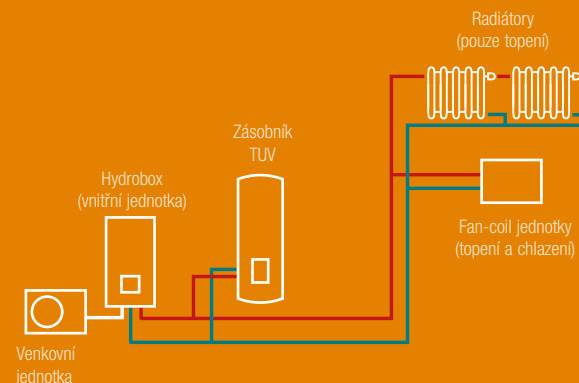
1 TEPLOTNÍ ZÓNA – TOPENÍ

1 teplotní zóna – Topení a ohřev TUV



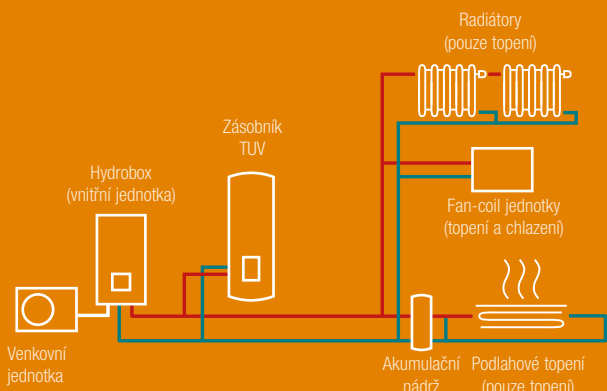
SYSTÉM S JEDNOU TEPLOTOU TOPNÉ VODY S MOŽNOSTÍ TOPENÍ, CHLAZENÍ A OHŘEVU TUV.

System s jednou teplotou topné vody a ohřevem teplé užitkové vody.



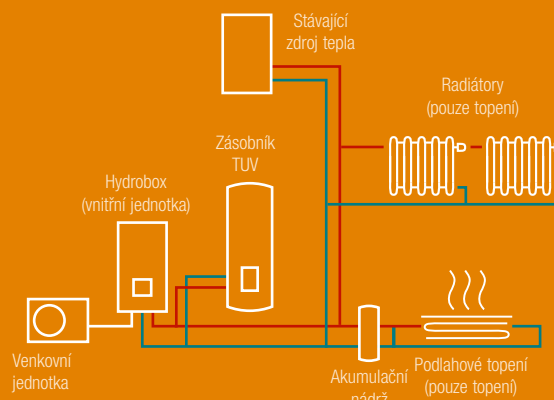
2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ / CHLAZENÍ

Kompletní instalace, 2 různé teploty v topném okruhu, možnost topit (radiátory, podlahové topení, fancoily), chladit (fancoily) nebo ohřev TUV.



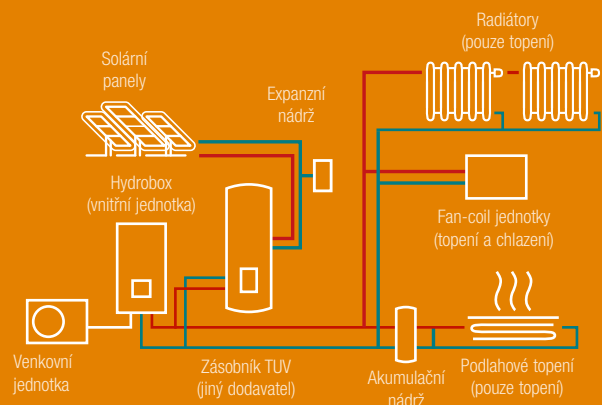
2 TEPLOTNÍ ZÓNY A DRUHÝ ZDROJ TEPLA (KOTEL)

Příklad 2 teplot v systému a s použitím stávajícího zdroje tepla, s radiátory a podlahovým topením a ohřevem TUV.



2 TEPLOTNÍ ZÓNY SE SOLÁRNÍM OHŘEVEM TUV A FUNKCÍ CHLAZENÍ

Příklad použití při instalaci nového topného systému. Kompletní instalace (topení, chlazení, ohřev TUV) a s děleným zásobníkem na ohřev TUV.



2 TEPLOTNÍ ZÓNY S AKUMULAČNÍ NÁDRŽÍ A FUNKCÍ CHLAZENÍ

Příklad použití při instalaci nového topného systému včetně centrální akumuláční nádrže, vč. ohřevu TUV.

