## ESTIA - tepelné čerpadlo vzduch-voda

SÉRIE 5 - ESTIA \& HI POWER
MONOBLOC

- Koeficient účinnosti COP až 4,90

Rychlá návratnost investic nejen díky nízkým nákladům na instalaci
PERFORMANCE

- HI POWER verze určena pro instalaci na stávající topné systémy s radiátory
- Vysoká spolehlivost
- Možnost použití funkce chlazení (standardní výbava)


## ESTIA Základní části

## VENKOVNí JEDNOTKA

ESTIA \& HI POWER Série 5


Venkovní jednotka s použitím kompresoru a tepelného výměníku získává tepelnou energii z venkovního vzduchu. Energii poté chladivem předává do vnitřní jednotky - Hydroboxu.

HYDROBOX
(VNITṘNí JEDNOTKA)
ESTIA \& HI POWER Série 5


Hydrobox, umístěný uvnitř objektu, je centrálou zařízení, ale hlavně předává teplo z chladiva přes deskový výměník přímo do vody topného systému, a to s velmi vysokou účinností.

DÁLKOVÝ OVLADAČ

## ZÁSOBNÍK TUV



Ovládací panel, který rídí veškeré funkce, je umístěný přímo na těle hydroboxu (vnitřní jednotky). Je možné objednat i druhý plnohodnotný ovladač, který je možné použít jako externí ovladač v interiéru nebo jako pokojový termostat.


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

Řada Monobloc je kompaktní verzí tepelného čerpadla ESTIA TOSHIBA. Venkovní jednotka a Hydrobox jsou spojeny do jedné společné kompaktní venkovní jednotky, kterou lze snadno instalovat vně objektu.

Tepelné čerpadlo Mono TUV nabízí ohřev a skladování teplé užitkové vody v jednom kompaktním zařízení šetrícím místo, které je určené k vnitřní instalaci.

## TOSHIBA Leading Innovation >>

## ESTIA série 5

- Extrémně vysoká účinnost - COP až 4,90
- Celková déka rozvodů až 30 m
- Oběhové čerpadlo trídy A (EEI $\leq 0,23$ )
- Teplota na výstupu: Topení: $20-55^{\circ} \mathrm{C}$, chlazení: $7-30^{\circ} \mathrm{C}$

■ Možnost až 2 teplotních zón (obsahuje regulaci pro řizení až 2 úrovní teploty topné vody v systému)

- Integrovaný ovladač, který je součástí těla Hydroboxu (vnitřní jednotky)

| 1FAZOVÉ Provedeni venkovnich Jednotek |  |  |  |  | HWS-455H-E | HWS-805H-E | HWS-1105H-E | HWS-1405H-E |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Topný výkon (jmenovitý) | jmen. | A7/W35 | kW | - | 4,50 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| Přikon | jmen. |  | kW | $\bigcirc$ | 0,92 | 1,79 | 2,30 | 3,11 |
| Úciinnost | jmen. |  | COP | $\bigcirc$ | 4,90 | 4,46 | 4,88 | 4,50 |
| Minimální průtok | jmen. |  | $1 / \mathrm{min}$ | - | 12,9 | 22,9 | 32,1 | 40,1 |
| Topný výkon (jmenovitý) | max. | A2/W35 | kW | - | 4,97 | 6,37 | 10,10 | 10,65 |
| Přikon | max. |  | kW | - | 1,56 | 1,91 | 2,80 | 3,20 |
| Úcinnost | max. |  | COP | - | 3,18 | 3,34 | 3,60 | 3,33 |
| Topný výkon (jmenovitý) | max. | A-7/W35 | kW | ¢ | 4,18 | 5,00 | 8,04 | 8,63 |
| Prikon | max. |  | kW | $\bigcirc$ | 1,39 | 1,85 | 2,89 | 3,29 |
| Účinnost | max. |  | COP | $\bigcirc$ | 3,00 | 2,70 | 2,78 | 2,62 |
| Energetická třída |  |  |  | - | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{++}$ | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{+}$ |
| Chladicíi výkon (imenovity) | jmen. | A35/W7 | kW | * | 4,5 | 6,00 | 10,00 | 11,00 |
| Príkon | jmen. |  | kW | * | 1,46 | 2,00 | 3,26 | 3,81 |
| Účinnost | jmen. |  | EER | 事 | 3,08 | 3,10 | 3,07 | 2,89 |
| Minimánín průtok | jmen. |  | $1 / \mathrm{min}$ | * | 12,9 | 17,2 | 28,7 | 31,5 |
| Energetická třida |  |  |  | * | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{++}$ |
| Napájení |  |  | V/F+N/Hz |  | 220--230/1/50 |  |  |  |
| Provozní proud (max) |  |  | A |  | 11,1 | 19,2 | 22,8 | 22,8 |
| Rozběhovy proud |  |  |  |  | Měkký start |  |  |  |
| Havníj jistič (doporučený) |  |  | A |  | 13 | 20 | 25 | 25 |
| Rozsah provozních teplot |  |  | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  | $-20 \sim+43$ |  |  |  |
| Vedení kapaliny |  |  | Palce/mm |  | 1/4/6,35 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 |
| Vedení plynu |  |  | Palce/mm |  | 1/2/12,7 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 |
| min./max. Délka potrubí |  |  | m |  | 5/15 | 5/30 | 5/30 | 5/30 |
| Max. preevyšení |  |  | m |  | 10 | 30 | 30 | 30 |
| Hladina akustickéno tlaku |  |  | dB(A) | - * | 48 | 49 | 49 | 51 |
| Hladina akustického výkonu |  |  | dB(A) |  | 65 | 64 | 66 | 68 |
| Rozměry ( $\mathrm{N} \times \mathrm{Š} \times \mathrm{H}$ ) |  |  | mm |  | $630 \times 800 \times 300$ | $890 \times 900 \times 320$ | $1340 \times 900 \times 320$ | $1340 \times 900 \times 320$ |
| Hmotnost |  |  | kg |  | 42 | 63 | 92 | 92 |
| Chladivo |  |  |  |  | R410A |  |  |  |
| Přednaplnění chladiva |  |  | kg |  | 1,15 | 1,80 | 2,70 | 2,70 |
| Cena |  |  | Kč |  | 30.500,- | 61.100,- | 72.600,- | 79.900,- |

Chlazení Topení Hodnoty mě̌eny dle normy EN14511, včetně odtávání


| 3FAZOVÉ PROVEDENI VENKOYNIGH JEDNOTEK |  |  |  |  | HWS-1105H8-E | HWS-1405H8-E | HWS-1605H8-E |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Topný výkon (jmenovitý) | jmen. | A7/W35 | kW | - | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Přikon | jmen. |  | kW | - | 2,34 | 3,16 | 3,72 |
| Účinnost | jmen. |  | COP | $\bigcirc$ | 4,80 | 4,44 | 4,30 |
| Minimální průtok | jmen. |  | 1/min | ¢ | 32,1 | 40,1 | 45,7 |
| Topný výkon (jmenovitý) | max. | A2/W35 | kW | - | 10,46 | 11,01 | 11,61 |
| Přikon | max. |  | kW | - | 2,9 | 3,21 | 3,46 |
| Účinnost | max. |  | COP | - | 3,61 | 3,44 | 3,36 |
| Topný výkon (jmenovity') | max. | A-7N35 | kW | - | 8,04 | 8,64 | 9,05 |
| Pryikon | max. |  | kW | $\bigcirc$ | 2,88 | 3,14 | 3,39 |
| Účinnost | max. |  | COP | ¢ | 2,79 | 2,76 | 2,67 |
| Energetická trída |  |  |  | - | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{++}$ | $\mathrm{A}^{+}$ |
| Chladicí výkon (imenovitý) | jmen. | A35/W7 | kW | * | 10,00 | 11,00 | 13,00 |
| Přikon | jmen. |  | kW | * | 3,26 | 3,81 | 4,80 |
| Účinnost | jmen. |  | EER | * | 3,07 | 2,89 | 2,71 |
| Minimání průtok | jmen. |  | $1 / \mathrm{min}$ | 粪 | 28,7 | 31,5 | 37,3 |
| Energetická trída |  |  |  | * | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{+}$ | $\mathrm{A}^{+}$ |
| Napájení |  |  | V/F+N/Hz |  |  | $380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz}$ |  |
| Provozní proud (max) |  |  | A |  | 14,6 | 14,6 | 14,6 |
| Rozběhovy proud |  |  |  |  |  | Měkký start |  |
| Havní jistič (doporučený) |  |  | A |  | $3 \times 16$ | $3 \times 16$ | $3 \times 16$ |
| Rozsah provozních teplot |  |  | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  | $-20 \sim+43$ |  |
| Vedení kapaliny |  |  | Palce/mm |  | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 |
| Vedení plynu |  |  | Palce/mm |  | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 |
| min./max. Délka potrubí |  |  | m |  | $5 / 30$ | 5/30 | $5 / 30$ |
| Max. převyšení |  |  | m |  | 30 | 30 | 30 |
| Hladina akustického tlaku |  |  | dB(A) | - | 51 | 53 | 52 |
| Hladina akustického výkonu |  |  | dB(A) |  | 66 | 68 | 69 |
| Rozměry ( $\times$ S $\times$ H) |  |  | mm |  | $1340 \times 900 \times 320$ | $1340 \times 900 \times 320$ | $1340 \times 900 \times 320$ |
| Hmotnost |  |  | kg |  | 93 | 93 | 93 |
| Chladivo |  |  |  |  |  | R410A |  |
| Přednaplnění chladiva |  |  | kg |  | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Cena |  |  | Kč |  | 78.000,- | 85.700,- | 98.200,- |

Hodnoty mě̌̌eny dle normy EN14511, včetně odtávání

| HYDROBOX (VNITR̆Ní JEDNOTKY) |  |  |  | HWS-455xWHM3-E | HWS-805XWHM3-E | HWS-805xWHT6-E | HWS-805xWHT9-E | HWS-1405xWHM3- | E HWS-1405XWHT6-E | HWS-1405XWHT9-E |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Teplota na výstupu |  | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | $\bigcirc$ | 20 ~ 55 | $20 \sim 55$ | 20~55 | 20 ~ 55 | 20 ~ 55 | $20 \sim 55$ | 20~55 |
| Teplota na výstupu |  | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | * | 7-25 | 7-25 | 7-25 | 7-25 | 7-25 | 7-25 | 7-25 |
| Venkovni jednotka: |  |  |  | HWS-455H-E | HWS-805H-E | HWS-805H-E | HWS-805H-E | HWS-1105/1405 | H-E nebo HWS-1105/1 | 5/1405/1605H8-E |
| Elektricky ohřev | Výkon | kW |  | 3,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 |
|  | Napájení | V/F+N/Hz |  | 220-230/1/50 | 220-230/1/50 | $380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz} 3$ | $380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz}$ | 220-230/1/50 | $380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz}$ | $380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz}$ |
|  | Havní jistič (doporučený) | A |  | 13 | 13 | $2 \times 13$ | $3 \times 13$ | 13 | $2 \times 13$ | $3 \times 13$ |
| Výměník větrací jednotky | Min. průtok | I/min |  | 13 | 13 | 13 | 13 | 17,5 | 17,5 | 17,5 |
| $\begin{aligned} & \text { Oběhové čerpado } \\ & \text { (5 rychl.) } \\ & \text { E1 } \leq 0,23 \end{aligned}$ | Prikon (max.) | W |  | 48 | 48 | 48 | 48 | 87 | 87 | 87 |
|  | Výtlačná vy̌ška | m |  | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| Expanzní nádrž | Objem | 1 |  | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
|  | Přetlak | bar |  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Pojistný ventil (tak) |  | bar |  | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Pripojení systému (vstup / vystup) |  | Palce (") |  | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ |
| Odvod kondenzátu (vývod) | Vniť̌ní průměr | mm |  | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vedení kapaliny |  | Palce/mm |  | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 |
| Vedení plynu |  | Palce/mm |  | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 |
| Hladina akustického tlaku |  | dB(A) |  | 27 | 27 | 27 | 27 | 29 | 29 | 29 |
| Hladina akustického výkonu |  | dB(A) |  | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 |
| Rozměry ( $\times$ S $\times$ H) |  | mm |  | $925 \times 525 \times 355$ |  |  |  |  |  |  |
| Hmotnost |  | kg |  | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 |
| Cena |  | Kč |  | 84.100,- | 87.100,- | 88.300,- | 90.900,- | 105.500,- | 107.800,- | 110.200,- |

## ESTIA HI POWER série 5

IDEÁLNÍ PRO REKONSTRUKCE TOPNÉ SOUSTAVY SE STÁVAJÍCÍMI RADIÁTORY

- Teplota na výstupu azz $60^{\circ} \mathrm{C}$
- Provoz tepelného čerpadla až do venkovní teploty $-25^{\circ} \mathrm{C}$
- Plný jmenovitý výkon až do venkovní teploty $-15^{\circ} \mathrm{C}$
- Špičková účinnost \& vysoký koeficient COP

■ Dvouzónové rízení teploty



Hodnoty më̌rny ole normy EN14511, včetně odtávání

| HI POWER HYDROBOXY (MNTRŘNí JEDNOTKY) |  |  |  | HWS-P805XWHM3-E | HWS-P805XWHT6-E | HWS-P805XWHT9-E H | HWS-P1105XWHM3-E | EHWS-P1105XWHT6-E | HWS-P1105XWHT9-E |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Teplota na výstupu |  | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | - | 20~60 | 20~60 | 20~60 | 20~60 | 20~60 | 20~60 |
| Teplota na výstupu |  | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | * | 7 ~ 25 | 7 ~ 25 | 7 ~ 25 | 7 ~ 25 | 7 ~ 25 | 7 ~ 25 |
| Venkouní jednotka: |  |  |  | HWS-P805HR-E | HWS-P805HR-E | HWS-P805HR-E | HWS-P1105HR-E | HWS-P1105HR-E | HWS-P1105HR-E |
| Elektrický ohřev | Výkon | kW |  | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 |
|  | Napájení | $\mathrm{V} / \mathrm{F}+\mathrm{N} / \mathrm{Hz}$ |  | 220-230/1/50 | $380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz} 380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz}$ |  | 220-230/1/50 | $380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz} 380-400 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz}$ |  |
|  | Havní jistič (doporučený) | A |  | 13 | $2 \times 13$ | $3 \times 13$ | 13 | 2x 13 | $3 \times 13$ |
| Výměnik větrací jednotky | Min. průtok | $1 /$ min |  | 13 |  |  | 18 |  |  |
| Oběhové čerpadlo (5 rychl.) | Přikon (max.) | W |  | 125 | 125 | 125 | 190 | 190 | 190 |
| $E E I \leq 0,23$ | Výtlačná výška | m |  | 6,3 |  |  | 9,2 |  |  |
| Připojení systému (vstup / vystup) |  | Palce (") |  | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ | $11 / 4$ |
| Vedení kapaliny |  | Palce/mm |  | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 | 3/8/9,5 |
| Vedení plynu |  | Palce/mm |  | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 | 5/8/15,9 |
| Hladina akustickėho tlaku |  | dB(A) |  | 27 | 27 | 27 | 29 | 29 | 29 |
| Hladina akustickéno výkonu |  | dB(A) |  | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 |
| Rozměry $\mathrm{N} \times \mathrm{S} \times \mathrm{H})$ |  | mm |  | $925 \times 525 \times 355$ |  |  |  |  |  |
| Hmotnost |  | kg |  | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 |
| Cena |  | Kč |  | 87.100,- | 88.300,- | 90.900,- | 105.500,- | 107.800,- | 110.200,- |

## ESTIA ZÁSOBNÍK TUV

- Nerezová ocel
- Přídavné elektrické topné těleso s příkonem $2,75 \mathrm{~kW}$ (pro ohřev vody nad $43^{\circ} \mathrm{C}$, popř. pro prevenci proti bakteriím rodu legionella)
- Integrovaný senzor teploty TUV
- Bezpečnostní termostat (tepelná pojistka)


| Zisobnik tuv | HWS- | 1501CSHM3-E | 2101CSHM3-E | 3001CSHM3-E |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Objem nádrže | 1 | 150 | 210 | 300 |
| Max. teplota vody | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 75 | 75 | 75 |
| Elektrický ohřev | kW | 2,75 | 2,75 | 2,75 |
| Napájení | V/F+N/Hz |  | 220--230/1/50 |  |
| Vyška | mm | 1.090 | 1.474 | 2.040 |
| Průměr | mm | 550 | 550 | 550 |
| Hmotnost | kg | 31 | 41 | 60 |
| Materiál |  |  | Nerezová ocel |  |
| Cena | Kč | 31.800,- | 37.600,- | 44.100,- |



## Tepelné čerpadlo ESTIA MONO TUV

- Kompaktní zařízení pro vnitřní instalaci a ohřev TUV
- Teplota vody od $+50^{\circ} \mathrm{C}$ do $+65^{\circ} \mathrm{C}$
- Nejlepší COP ve své trídě 3,57 (EN 16147)
- Široký rozsah provozních teplot od $-7^{\circ} \mathrm{C}$ do $+40^{\circ} \mathrm{C}$
- Provozní režimy AUTO (Automatický), ECO (Úsporný), BOOST (Zesílený), SILENT (Tichý), HOLIDAY (Dovolená)
- Pripojení ke sběrnici Modbus
- Solární ohřev při použití dodatečného výměniku tepla
- Funkce chlazení vzduchu (Air Cooling)
- Není skladem - dodací Ihůta na vyžádání

K dispozici
na podzim 2018

| TEPELNÉČERPADLO MONO TUV |  | HWS-G1901CNMR-E | HWS-G2601CNMR-E |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Energetická trída | Štitek | A+ | A+ |
| COP prii A +7 N $+10-+52,9$ (EN16147) | W/W | 3,57 | 3.69 |
| Provozní venkovní teplota (min./max.) | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | $-7 /+40$ | $-7 /+40$ |
| Doba ohřevu ( $\mathrm{A}+7 / \mathrm{W}+10-+53,5$ ) | H:M | 06:27 | 09:12 |
| Objem nádř̌e | 1 | 190 | 260 |
| Max. teplota vody (tepelné čerpadlo a prídavné el. topeni) | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |
| Max. teplota vody (pouze tepelné cerpadlo) | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |
| Ochrana proti korozi |  |  |  |
| Hladina akustického výkonu - $s$ potrubním prípojením (IS012102) | $d B(A)$ |  |  |
| Hladina akusstického tlaku ve vzdálenosti 2 m potrubním prípojením * | dB(A) |  |  |
| Hladina akustického výkonu - bez potrubního pripojení (SO12102) | dB(A) |  |  |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 2 m bez potrubního prípojení * | dB(A) |  |  |
| Jmenovity průtok vzduchu (min.-max.) | m3/h |  |  |
| Max. externi statický tlak | Pa |  |  |
| Napojení privodní vzduch / odvodni vzduch | mm |  |  |
| Min. objem místnosti (bez potrubniho prippojeni) | m3 |  |  |
| Max. prikon | W |  |  |
| Prídavné el. topení | W |  |  |
| Rozměry (vy̌ška x průměr) | mm | $1600 \times 620$ | $1960 \times 620$ |
| Požadovaná vy̌ška místnosti | mm | 1868 | 2223 |
| Hmotnost (prázdná/plná) | kg | 94 / 284 | 100/350 |
| Chladivo |  |  |  |
| Množství chladiva | kg | 1,2 | 1.28 |
| Ekvivalent CO2 | tuny | 1,72 | 1,83 |
| Prípojka vody (vstup/výstup) | Palce |  |  |
| Vývod kondenzátu | mm |  |  |
| Max. provozní tlak, strana vody | bar |  |  |
| Napájení | V/F/Hz |  |  |
| Cena | KČ | 65.800,- | 68.100,- |

* Výpočet hladiny akustického tlaku na základě šíriení zvuku ve volném poli (směrový faktor $Q=1$ )

| VARIANTY PRODUKTU | HWS-G1901CNRR-E | HWS-G2601CNRR-E | HWS-G1901CNXR-E | HWS-G2601CNXR-E | Nádrž 190/260 I Nádrž + Deluxe PCB + výměnik tepla |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Nádrż $190 / 2601+180^{\circ}$ alternativni poloha prípojeni |  | Nádrž 190/260 I Nádrž + Deluxe PCB |  |  |  |
|  | Alternativní poloha prippojení vstupu vody: $180^{\circ}$ vstup/výstup ( $45^{\circ}$ vstup/výstup u standardní verze) |  | Doplněk Deluxe PCB umožňuje prípojení: <br> - Fotovoltaického systému <br> - Smart Grid Ready <br> - Přidavného oběhového čerpadla <br> - Externí větrací klapky |  | Všechny možnosti prípojení doplňku Deluxe PCB: <br> - Fotovoltaického systému <br> - Smart Grid Ready <br> - Prídavného oběhového čerpadla <br> - Externí větrací klapky <br> + navic: <br> - 2 výměniky tepla pro pripojení tepelného solárniho systému |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Cena | 68.800,- | 69.300,- | 71.600,- | 72.800,- | 77.500,- | 80.300,- |

## ESTIA MONO

- MiniChiller - kompaktní jednotka pro výrobu studené a teplé vody
- Bez rozvodů chladiva, přímé napojení topného systému
- s oběhovým čerpadlem s řízením otáček
- s oběhovým čerpadlem s pevnými otáčkami
- bez oběhového čerpadla / expanzní nádrže

■ K dostání s integrovaným modulem BACnet ${ }^{\circledR}$ nebo LonWorks ${ }^{\circledR}$
■ Rozšǐření výkonu pomocí hlavní a podřízené jednotky: 2 zařízení v jednom systému

- Přesné údaje najdete v listech s údaji uvedených na našich webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com

Není skladem - dodací lhůta na vyžádání

| MONOBLOC |  | 17 kW |  |  | 21 kW |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Sitové prìpojení |  | ŽÁDNÉ | BACNET | LONTALK | ŽÁDNÉ | BACNET | LONTALK |
| Čerpadlo s rǐzením otácek | RUA- | CP1701H8-E | CP1701HB8-E | CP1701HT8-E | CP2101H8-E | CP2101HB8-E | CP2101HT8-E |
| Cena | Kč | 279.600,- | 286.700,- | 293.700,- | 317.200,- | 324.300,- | 331.300,- |
| Čerpadlo s pevnými otáčkami | RUA- | CP1701HFP8-E | CP1701HFPB8-E | CP1701HFPT8-E | CP2101HFP8-E | CP2101HFPB8-E | CP2101HFPT8-E |
| Cena | Kč | 272.600,- | 279.650,- | 284.300,- | 310.200,- | 317.200,- | 321.900,- |
| Bez čerpadla / expanzní nádoby | RUA- | CP1701HL8-E | CP1701HLB8-E | CP1701HLT8-E | CP2101HL8-E | CP2101HLB8-E | CP2101HLT8-E |
| Cena | Kč | 239.700,- | 246.700,- | 253.800,- | 277.300,- | 284.300,- | 291.400,- |




Výkonové údaje v souladu s normou EN 14511
$* V d B$, reference $=10^{-12}$ W, vážení podle krivivky $A$. Uváděné hodnoty emisí hluku jsou rozděleny v souladu s normou ISO 4871 (s tolerancí $+/-3 \mathrm{~dB}(\mathrm{~A})$ )
Mëreno dle normy ISO 9614-1, certifikováno prostřednictvím sdružení Eurovent.
${ }^{* *} V \mathrm{~dB}$, reference $20 \mu \mathrm{~Pa}$, vážení podle krivivky $A$. Uváděné hodnoty emisí hluku jsou rozděleny v souladu s normou ISO 4871 (s tolerancí $+/-3 \mathrm{~dB}(\mathrm{~A})$ ). Pro informaci: vypočteno na základě hladiny akustického výkonu Lw(A).

## Příslušenství ESTIA

| MODEL | FUNKCE | CENA (KC̆) |
| :---: | :---: | :---: |
| HWS-AMS54E | Kabelový ovladač (možnost druhého ovladače v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu) | 4.110,- |
| TCB-PCIN3E | Modul pro ext. výstup (ovládání externího zdroje tepla, hlásení poruchy, provozu kompresoru nebo průběhu odtávání - beznapětovým kontaktem) | 3.290,- |
| TCB-PCM03E | Modul pro ext. vstup (ovládání od pokojového termostatu, nouzové vypnutí nebo dálkové zapnutí/vypnuti) | 2.470,- |
| 95612037 | Teplotní senzor TUV (pro zásobníky jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky) | 1.170,- |
| VK320MOAIRCO01* | Hlídač průtoku vody - Flowswitch (náhradní díl) | 1.530,- |
| BMS-IFKXOAWR-E | Modul s rozhraním KNX ${ }^{\text {® }}$ | 15.270,- |
| BMS-IFMBOAWR-E | Modul s rozhraním Modbus | 13.390,- |
| PŘíSLUŠENSTVÍ MONOBLOC |  |  |
| RBP-AMT11E | Externí ovladač |  |
| RBP-RTMS1MNR-E | Senzor hlavní/podrízené jednotky |  |
| RBP-RTDH1MNR-E | Teplotní senzor TUV pro zásobniky jiných výrobců Již brZy |  |
| RBP-RTAM1MNR-E | Prídavné čidlo venkovní teploty |  |

* Náhradní díl, bez možnosti uplatnění slevy


## Příkon, proudový odběr, jištění

| VENKOVNİ JEDNOTKA | ODBĚR PROUDU MAXIMÁLNÍ | ODBĚR PROUDU JMENOVITẎ | PŘíKON JMENOVITÝ | DOPORUČENÉ JIŠ́TĖNí | NAPÁJECİ NAPĚTİ | HLAVNİ PŘívod | * DOPORUČENÝ PŘívodNi KABEL CYKY *** MM ${ }^{2}$ | KOMUNIKAČNİ KABEL CYKY *** MM ${ }^{2}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | (A) | (A) V | (kW) | (A) | (N/F+N/Hz) |  |  |  |
| ESTIA série 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HWS-455H-E | 19,2 | 8,50 / 7,97 | 1,88 | 20 | 220-240/1/50 | Venkovní jednotka | $3 \mathrm{Cx} 2,5$ | $4 \mathrm{Cx1}, 5$ |
| HWS-805H-E | 22,8 | 14,71 / 10,08 | 3,17 | 20 | 220-240/1/50 | Venkovní jednotka | $3 \mathrm{C} \times 2,5$ | $4 \mathrm{Cx} 1,5$ |
| HWS-1105H-E | 22,8 | 17,19 / 13,74 | 3,72 | 20 | 220-240/1/50 | Venkovní jednotka | $3 \mathrm{Cx} 2,5$ | $4 \mathrm{Cx} 1,5$ |
| HWS-1405H-E | 14,6 | 5,08 / 3,73 | 3,17 | $3 \times 16$ | $380-415 \mathrm{~V} / 3+\mathrm{N} / 50 \mathrm{~Hz}$ | Venkovní jednotka | $3 \mathrm{Cx1} 15$ | $4 \mathrm{Cx1} 15$ |
| HWS-1105H8-E | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HWS-1405H8-E | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HWS-1605H8-E | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HWS-P805HR-E1 | 19,2 | 7,39 / 7,57 | 1,94 | 20 | 220--240/1/50 | Venkovní jednotka | $3 \mathrm{C} \times 2,5$ | $4 \mathrm{Cx1}, 5$ |
| HWS-P1105HR-E1 | 22,8 | 14,99 / 10,33 | 3,26 | 25 | 220--240/1/50 | Venkovní jednotka | $3 \mathrm{Cx} 2,5$ | $4 \mathrm{Cx1} 15$ |
| MONOBLOC |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RUA-CP1701Hxxx8-E | 16,7 | 12,5 | 4,2/5,0 | $3 \times 16$ | 360-440/3/50 | - | 5Cx1,5 | - |
| RUA-CP2101Hxxx8-E | 19,2 | 14,3 | 5,2 / 6,0 | $3 \times 20$ | 360-440/3/50 | - | 5Cx2,5 | - |
| TUV MONO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HWS-G1901xxxx-E | - | - | - | - | 230/1/50 | - | - | - |
| HWS-G2601xxxx-E | - | - | - | - | 230/1/50 | - | - | - |

## Akustický výkon, akustický tlak

| VENKOVNİ JEDNOTKA | AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A) | AKUSTICKÝ TLAK: dB(A) |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Maximální | Jmenovitý |  | Noční provoz |  |
|  | - | $\bigcirc$ | * | - | * |
| ESTIA série 5 |  |  |  |  |  |
| HWS-455H-E | 64 | 49 | 47 | 42 | 44 |
| HWS-805H-E | 66 | 51 | 51 | 42 | 44 |
| HWS-1105H-E | 68 | 54 | 53 | 44 | 45 |
| HWS-1405H-E | 69 | 52 | 52 | 44 | 45 |
| HWS-1105H8-E | - | - | - | - | - |
| HWS-1405H8-E | - | - | - | - | - |
| HWS-1605H8-E | - | - | - | - | - |
| Funkce HI POWER pro maximálni okamžitý výkon |  |  |  |  |  |
| HWS-P805HR-E1 | $66^{*}$ | 49 | 49 | 44 | 44 |
| HWS-P1105HR-E1 | $66^{* *}$ | 49 | 49 | 44 | 44 |

* $62,4 \mathrm{~dB}(A)$ dle certifikátu organizace Wärmepumenzentrum (WPZ); číslo testu LW-233-15-05
* $63,0 \mathrm{~dB}(\mathrm{~A})$ dle certifikátu organizace Wärmepumenzentrum (WPZ); číslo testu LW-234-15-05

Měření dle požadavků norem: EN14511(2013), EN12102 a EN ISO 9614-2, zkušební předpis EHPA verze 1.8

MONOBLOC

| RUA-CP1701Hxxx8-E | 71 | 40 |
| :--- | :--- | :--- |
| RUA-CP2101Hxxx8-E | 74 | 43 |



Hodnoty a příslušné parametry naleznete na webu na adrese www.toshiba-aircondition.com.
Koeficienty účinnosti, technické údaje a energetické štítky všech kombinací zařízení jsou k dispozici na webu výrobce v sekci ECODESIGN: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

1 TEPLOTNÍ ZÓNA - TOPENÍ
1 teplotní zóna - topení a ohřev TUV


## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY - CHLAZENÍ

Přiklad použití při instalaci nového topného systému.


## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY - TOPENÍ, CHLAZENÍ, SOLÁRNÍ OHŘEV

Přiklad použití při instalaci nového topného systému.


1 TEPLOTNÍ ZÓNA - TOPENÍ A CHLAZENÍ
1 teplotní zóna - topení, chlazení a ohřev TUV


Venkovní jednotka

2 TEPLOTNÍ ZÓNY - TOPENÍ, EXTERNÍ ZDROJ TEPLA
Příklad použití v kombinaci se stávajícím klasickým kotlem.


## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY - TOPENÍ, CHLAZENÍ A VYUŽITí AKUMULAČNÍ NÁDRŽE <br> Přiklad použití při instalaci nového topného systému.




