



Love is in the air.



**Klimatizační systémy
pro profesionální použití**

TOSHIBA

ESTIA MONOBLOC – TOPENÍ A CHLAZENÍ ÚSPORNÉ A ŠETRNÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ



Tepelné čerpadlo ESTIA Monobloc v systému vzduch-voda představuje úsporný ohřev nebo chlazení systémové vody, a to v jedné celistvé kompaktní jednotce.

Tepelné čerpadlo Estia Monobloc získává přirozené teplo ze vzduchu – tím šetří náklady a snižuje množství emisí CO₂. Nejen proto představuje optimální řešení pro topení a chlazení s nízkými náklady, ale také pro ohřev teplé užitkové vody. Možnosti aplikace jsou velmi rozmanité – v menších provozních budovách, hotelech, kancelářích, ordinacích, obchodech nebo rodinných domech.

Instalace zařízení šetří místo vně i uvnitř objektu. Zařízení lze instalovat s minimálními náklady – je určeno jak pro novostavbu, tak pro rekonstrukci objektu.

Univerzální použití

- Provoz topení nebo chlazení
- Ohřev užitkové vody
- Možnost instalace se stávajícím systémem topení
- Kompatibilní téměř se všemi fancoil jednotkami

Velmi snadná instalace

- Manipulace Plug & Play
- Nutno připojit pouze topný systém a elektrický přívod
- Široké možnosti modulů pro externí vstupy/výstupy
- Venkovní jednotka a hydrobox integrovány v jednom zařízení

PODMÍNKY MĚŘENÍ PARAMETRŮ TEPELNÝCH ČERPADEL (DLE EN 14511-3:2013)

Topení:

Vstupní/výstupní teplota vody +30 °C / +35 °C, součinitel znečištění 0 m² K/W, venkovní teplota +7 °C (měřeno suchým teploměrem) / +6 °C (měřeno vlhkým teploměrem)

Chlazení:

Vstupní/výstupní teplota vody +12 °C / +7 °C, venkovní teplota +35 °C, součinitel znečištění 0 m² x K/W

Akustický tlak:

Reference 10⁻¹² W, vážení podle křivky A; podle normy ISO 4871 (tolerance +/-3 dB(A)). V souladu s normou ISO 9614-1; certifikace měření Eurovent.

Akustický výkon:

Reference 20 µPa, vážení podle křivky A; podle normy ISO 4871 (tolerance +/-3 dB(A)).

VÝHODY, KTERÉ VÁS PŘESVĚDČÍ



→ Široký provozní rozsah teplot

Teplá voda až +60 °C i při mrazivé venkovní teplotě -10 °C. Studená voda o teplotě +5 °C i při extrémní venkovní teplotě až 45 °C.

→ Oběhové čerpadlo s regulací výkonu

Velmi úsporné oběhové čerpadlo s variabilními otáčkami dokáže pracovat až do hodnoty statického tlaku 100 kPa.

→ Velmi tichý provoz

Twin Rotary kompresor TOSHIBA poslední generace zaručuje maximální spolehlivost a téměř neslyšitelný provoz zařízení.

→ Připojení k vyšším řídicím systémům

Zařízení lze snadno připojit k vyšším řídicím systémům budov pomocí komunikačního protokolu Modbus®.

→ Integrovaný hydronický modul

Integrovaný hydronický modul obsahuje oběhové čerpadlo, deskový výměník tepla a expanzní nádrž.

→ Flexibilní řešení Master/Slave

Výkon lze navýšit použitím kaskády až dvou zařízení ESTIA Monobloc, která utvoří jeden systém – jedno pracuje jako Master/hlavní a druhé jako Slave/podřízená jednotka.

ESTIA MONO 17

400 V	17,10	14,90	4,10	A+	A+	●	-20 / +46	158×111×58	40 / 10 m	71,00	+60 (max.)	+5 (min.)

ESTIA MONO 21

400 V	21,10	18,60	4,10	A+	A+	●	-20 / +46	158×111×58	43 / 10 m	74,00	+58 (max.)	+5 (min.)



Topný výkon (kW)



Energetická třída – topení



Rozsah provozu (°C)



Hladina akustického výkonu (dB(A))



Chladicí výkon (kW)



Energetická třída – chlazení



Rozměry (cm)
V × Š × H



Teplota na výstupu – topení



COP (W/W)



400 V / 3fázové



Hladina akustického tlaku (dB(A))



Teplota na výstupu – chlazení

Hodnoty energetické účinnosti a další technické údaje jsou k dispozici na webu ECODESIGN: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

Údaje o zařízení ESTIA s menšími výkony naleznete v prospektu Home Solutions (ESTIA Classic a ESTIA HiPower – rozsah výkonu 5 až 16 kW).