

## **ECODAN HYDRO-BOX All-in-one System without a boiler**

The compact air-to-water ECODAN Hydro-box System is intended for the heating of premises. For the preparation of domestic hot water, there is an option of connecting a boiler of the desired volume, adapted precisely to heat pumps.



Kompaktiškoji *Ecodan Next Generation* "Hydro-box" sistema susideda iš dviejų komponentų – aeroterminio (oras-vanduo) šilumos siurblio lauko įrenginio, kurio galia parenkama priklausomai nuo būsto šildymo poreikio, ir vidinės dalies – "viskas viename" *Ecodan* "Hydro-box" talpyklos (vidinė ir lauko dalys tarpusavyje sujungiamos vamzdynu). Vidinė įrenginio dalis yra vos 0,8 metrų aukščio, tačiau joje įrengti visi reikalingi katilinės komponentai (išsiplėtimo indas, siurbliukai, filtras, šilumokaitis, kelių pakopų el. kaitintuvai ir kt.). Šioje *Ecodan* "Hydro-box" talpykloje nėra integruotas buitinio karšto vandens šildytuvas. Tačiau jei šilumos siurbliu yra reikalinga ruošti karštą vandenį buitiniam vartojimui – greitaeigį, spec. šilumos siurbliams pritaikytą boilerį (pageidaujamos talpos ir gamintojo) galima lengvai prijungti prie šios "Hydro-box" talpyklos.

Dėl savo ypatingai kompaktiško dizaino "Hydro-box" lengvai įdiegiama į visų tipų pastatus, jai net nėra būtina atskira katilinės patalpa (galima montuoti garaže, vonioje, virtuvėje ir pan.).

**Oras-vanduo *Ecodan Next Generation* "Hydro-box" šildymo sistema galima**

## **dviejų tipų:**

- *Split* tipo sistema – tarp išorinio ir vidinio įrenginio cirkuliuoja šaltnešis R410A, montavimui ir techniniam aptarnavimui reikalingi šaltnešio darbai;
- *Package tipo* sistema – tarp išorinio ir vidinio įrenginio cirkuliuoja termofikatas, montavimui ir aptarnavimui užtenka santechninių darbų.

## **Naujosios Ecodan Next Generation “Hydro-box” sistemos (C versijos) pagrindiniai privalumai:**

- Nedidelės šildymosi sąnaudos;
- Energijos suvartojimo stebėjimo galimybė;
- Jei reikia ruošti karštą vandenį buitiniam vartojimui, galimybė prijungti pageidaujamos talpos boilerį;
- Itin kompaktiškame vidiniame įrenginyje įdiegti visi būtinausi katilinės komponentai ir rezervinis el. tenas;
- Platus išorinių šilumos siurblių pasirinkimas priklausomai nuo šildymo ir buitinio karšto vandens poreikio.

## **Indoor unit specifications**

### **The air-to-water ECODAN Next Generation Hydro-box Heating System may be of two types:**

- Split System – a refrigerant R410A circulates between outdoor and indoor units, and refrigerant works are necessary for installation and technical servicing
- Package System – a heat carrier circulates between outdoor and indoor units, and plumbing works are enough for installation and servicing

### **ECODAN Next Generation Hydro-box Heating System specifications:**

Model	EHSC-YM9C	EHSD-YM9C*	EHPX-YM9C
<b>Type of system</b>	<b><i>Split</i></b>	<b><i>Split</i></b>	<b><i>Package</i></b>
Volume of a hot water tank (l)	-	-	-
Weight (empty – without water) (kg)	49	45	38
Weight (full – with water) (kg)	56	51	43
An expansion tank (l)	10	10	10
A protection valve (for heat) (bar)	3	3	3
A protection valve (water) (bar)	-	-	-
Max flow temperature (°C)	60	60	60
Min flow temperature (°C)	25	25	25
Bore of heating system connection pipes (mm Cu)	28	28	28
Bore of water connection pipes (mm Cu)	-	-	-

Model	EHSC-YM9C	EHSD-YM9C*	EHPX-YM9C
Electric heater (kW)	9 (3+6)	9 (3+6)	9 (3+6)
Min flow / flow switch (l/min.)	5,0	5,0	5,0
Fuse (A)	3×16	3×16	3×16
Power supply voltage (V/phase/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Maximum operating current (A)	13	13	13
Placement Min / Max temperature (° C)	0-35	0-35	0-35
Width (mm)	530	530	530
Thickness (mm)	360	360	360
Height (mm)	800+100	800+100	800+100

\* Combined with heat pumps of the PUHZ-SW50VHA model.

Split Ecodan Hydrobox tanks EHSC-YM9C and EHSD-YM9C are combined with the following outdoor units of split heat pumps:

- [PUHZ-SW50-120](#), guaranteed cost-efficient heat supply down to -20°C outdoor temperature
- [PUHZ-SHW112](#), guaranteed cost-efficient heat supply down to -28°C outdoor temperature

Package Ecodan tanks EHPX-YM9C are matched with outdoor units [PUHZ-\(H\)W50-140](#) of package heat pumps.

Heating capacity and other operating parameters of the air-to-water heating system with an Ecodan Hydro-box tank depend on the chosen outdoor unit.