

# Plug-and-Play

## Mobila prefabricerade energicentraler

### ES HeatBox Hydro & ES EcoStation 90 kW-EVI

#### Prefabricerad komplett energicentral innehållande allt som normalt platsbyggs utanför och inne i en fastighet

- Fungerar för både temporära och permanenta behov. HeatBox Hydro är framtagen för temporära behov medan EcoStation lämpar sig för permanenta behov.
- Produktens möjlighet till mobilitet öppnar för nya applikationer.
- Ersätter dagens omständliga, tidskrävande och kostsamma installationsprocesser med många mellanhänder och omfattande samordningsbehov.
- För permanenta installationer erhålls frigjorda ytor för andra nyttoändamål, sänkta driftkostnader, ett ökat fastighetsvärde samt stärkt miljöprofil.
- För temporär värme, och specifikt byggvärme med en förbättrad styrning och klimatkontroll, kan kostnaden halveras och CO<sub>2</sub>-avtrycket drastiskt minskas.
- Ansluts, för permanenta installationer, enkelt till elförsörjning och husets befintliga värmesystem.

#### • ES HeatBox Hydro

Plug-in-Modulen passar perfekt för temporära behov av att spara energi och sänka kostnaderna. En enkel och effektiv installation under en begränsad tid och därefter flyttbar till andra miljöer.

Tack vare sin mobilitet kan ES HeatBox Hydro användas för uppvärmning eller kylning vid tillfälliga behov, exempelvis byggvärme.



#### • ES EcoStation

ES EcoStation kan med fördel placeras i anslutning till fastighetens frånluft för att ta till vara frånluftens värme.

Modulen är väl lämpad för inkoppling mot kulturbyggnader och kyrkor för energieffektivisering och kan skräddarsys för din miljö.

ES EcoStation kan också kompletteras med nyttofunktioner, som här med en cykelparkering.

# Plug-n-Play

## Mobila prefabricerade energicentraler

### ES HeatBox Hydro & ES EcoStation



Värmepumparna i ebergenicentralerna är utrustade med EVI-teknik vilket möjliggör högre effektuttag vid lägre utomhustemperaturer, speciellt utvecklat för vårt nordiska klimat. De flexibla, prefabricerade energicentralerna finns i två produktversioner:

#### • ES HeatBox Hydro

En mobil värmepumpsmodul som förser värmefläktar med hetvatten för temporär uppvärmning av lokaler, byggarbetsplatser och lagerhallar.

#### • ES EcoStation

När Plug-in-Modulen utseendemässigt skräddarsys att matcha befintlig omgivning benämns den ES EcoStation. Lika användbart för att ansluta till kulturbyggnader som vid innovativ ny arkitektur. En ES EcoStation kan även snyggt kompletteras med nyttofunktioner som matchar omgivningen.

#### Flexibilitet och innovation

Våra Plug-in-Moduler är innovativa, flexibla och kompletta – en skräddarsydd, prefabricerad energicentral som finns i två produktversioner. Dessutom garanteras en industriellt stabil kvalitet genom serietillverkning i fabrik.

#### Tillfälliga behov

Vid temporär användning under byggfasen levererar lösningen billig och miljövänlig värme med enkel installation. Byggnadens energiprestanda och driftkostnader förbättras vilket tillsammans med den bättre miljöprofilen ökar fastighetens värde.

#### Flexibel placering – permanent och temporär

En Plug-in-Modul kan placeras i närheten av eller på byggnaden som ska värmas. Modulen behöver inte stå i direkt anslutning till byggnaden. Därmed frigörs utrymme i byggnaden och dessa nyttoutor kan användas för andra, mer fördelaktiga, syften.

#### Fördelar för fastighetsägare, förvaltare och samhället

- Lägre energiförbrukning
- Högre direktavkastning
- Ökat fastighetsvärde
- Smidigare installation
- Bättre övervakning
- Omställning till grönare energileverans
- Ökade nyttoutor

#### Fördelar vid nyproduktion

- Kortare byggtid
- Minskade kostnader under byggprocessen
- Bättre lönsamhet i projekt
- Minskad miljöpåverkan
- Minskad energiförbrukning och bättre övervakning
- Ökade nyttoutor

#### HeatBox Hydro & ES EcoStation 90 kW

|   |     |               |
|---|-----|---------------|
| Värmeeffekt min/max (1)                 | kW  | 13,7 / 87,4   |
| Effektförbrukning vid min/max (1)       | kW  | 3,3 / 24,2    |
| COP min/max (1)                         | W/W | 3,62 / 4,42   |
| Värmeeffekt min/max (2)                 | kW  | 13,6 / 86,4   |
| Effektförbrukning vid min/max (2)       | kW  | 4,2 / 28,6    |
| COP min/max (2)                         | W/W | 2,99 / 3,38   |
| Min/Max kyleffekt (3)                   | kW  | 35 / 64       |
| Driftområde                             |     | -25°C – +45°C |
| Energiklass                             |     | A++           |
| SCOP (4)                                |     | 4,12          |
| Max framledningstemperatur i värmedrift |     | 60 °C         |
| Min framledningstemperatur i värmedrift |     | 10 °C         |
| Min framledningstemperatur i kyl drift  |     | 5 °C          |

#### MÅTT, VIKT, KÖLDMEDIUM, DRIFTSOMRÅDE & ANSLUTNINGAR

|  |            |                    |
|--|------------|--------------------|
| Modulens dimensioner, 10' HC container (L x B x H)         | mm         | 2918 x 2438 x 2896 |
| Nettovikt  | kg         | ca 2600            |
| Bruttovikt, vätskefylld                                    | kg         | ca 3200            |
| Köldmedium   |            | R410a              |
| Driftsområde   | °C         | -25°C – +45°C      |
| Strömförsörjning, jordad                                   | V / Hz / A | 400V-3PH/50Hz/63   |
| Jordfelsbrytare och överspänningsskydd                     |            | Krävs              |
| Värme/kyl-anslutningar                                     |            | 54 mm              |
| Vattenanslutning, färskvatten                              |            | 22 mm              |
| Anmälan före installation, årlig kontroll avseende F-gaser | Miljöregel | Ja                 |

#### UTRUSTAD MED

|   |      |                       |
|---|------|-----------------------|
| Inverterstyrda kompressorer, frekvensstyrda fläktar |      | Ja                    |
| Värmepumpar med EVI-teknik                          |      | Ja                    |
| Värmepumpar   | 2 st | AW45-EVI-M            |
| Ackumulator med elpatron(er) + spiral               | 1 st | 500 liter             |
| Erp-klassade systemcirkulationspumpar               | 4 st | Xylem EcoCirc         |
| Värmeväxlare  | kW   | 100                   |
| Rörsystem   |      | Rostfritt stål/koppar |
| Grindar för skydd av värmepumpen                    |      | Ja                    |
| Belysning i inre och yttre utrymme                  |      | Ja                    |
| Eluttag ute och inne                                |      | Ja                    |

#### OPTIONER, KAN LÄGGAS TILL

|  |  |  |
|--|--|--|
| Elpanna 42 kW                                      |  |  |
| Låsanordningar för luckor, jalousidörr och grindar |  |  |
| Glykolutfyllnad i primärsystemet                   |  |  |
| Webbaserad övervakning CC WEB                      |  |  |
| Mobilbaserat modem                                 |  |  |
| Serviceavtal                                       |  |  |

(1) Värmevillkor värmepumpar : vattentemperatur in/ut – 30 °C/35°C, –omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C. (2) Värmevillkor värmepumpar: vattentemperatur in/ut – 40°C/45°C, –omgivningstemperatur DB 7 °C / WB 6 °C. (3) Kylning värmepumpar: vattentemperatur in/ut – 23°C/18°C, –omgivningstemperatur DB 35°C / WB 24°C. (4) Vid medeltempererat klimat och låg framledningstemperatur.

#### ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

Nitgatan 2, 441 38 Alingsås · Sverige · 0322-790 50  
info@energysave.se · www.energysave.se

• EIS ENERGY SAVE