

# 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 energicentralerna 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 nyttoutytor 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 nyttoutytor

#### Fördelar vid nyproduktion

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

#### HeatBox Hydro & ES EcoStation 90 kW

Värmeeffekt min/max (1)	kW	13,7 / 87,4
Värmeeffekt max vi anslutning med dubbla A63 (1)	kW	129,4
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 & ANSLUTNINGAR

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

#### UTRUSTNING

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	2 st	Debe
Värmeväxlare	kW	100
Rörsystem		Rostfritt stål/Koppar/Aluminium /Svartstål
Grindar för skydd av värmepumpar		Ja
Belysning i inre och yttre utrymme		Ja
Eluttag ute och inne		Ja

#### OPTIONER, KAN LÄGGAS TILL

Elpanna 42 kW		
Dubbla 63A elanslutningar för att möjliggöra elpanna som tillsats och/eller spets		
Webbaserad övervakning inklusive 4G-modem för kommunikation		
Låsanordningar för luckor, jalousidörr och grindar		
Elmätare		

(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