

Plug-and-Play

Mobila prefabricerade energicentraler

HeatBox Hydro 80 kW & EcoStation

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
- Flyttas och installeras enkelt med normala lastfordon
- Ansluts, för permanenta installationer, enkelt till elförsörjning och husets befintliga värmesystem
- Bestyckad med fyra 20 kW luftvattenvärmepumpar som ger 80 kW värmeeffekt, 500 liter Multitank, en extra 42 kW elpanna för spetseffektförsörjning samt ett modernt styrsystem för driftsoptimering och övervakning via Webb
- För permanenta installationer erhålls frigjorda ytor för andra nyttoändamål, sänkta driftskostnader, ett ökat fastighetsvärde samt stärkt miljöprofil
- Ersätter dagens omständiga, tidskrävande och kostsamma installationsprocesser med många mellanhänder och omfattande samordningsbehov
- För temporär värme, och specifikt byggvärme med en förbättrad styrning och klimatkontroll, kan kostnaden halveras och CO²-avtrycket drastiskt minskas

• EIS HeatBox Hydro



• EIS EcoStation



Plug-n-Play

Mobila prefabricerade energicentraler

HeatBox Hydro 80 kW & EcoStation

Energy Save har med Plug-in Modulerna industrialiserat svenskt system- och installationskunnande

ES Group har i en containermodul skapat en komplett undercentral innehållande luft/vatten värmepumpar med hög kapacitet. Plug-in-modulen har förutsättningar att omfatta hela fastighetens tekniska utrustning för generering och styrning av värme, tappvarmvatten samt kyla. Genom konceptet möjliggörs industrialisering och rationell serietillverkning med bättre kvalitetssäkring än konventionella platsbyggda lösningar.

Marknaden för temporära värme- och kylbehov

Genom sin mobilitet kan Bolagets högpresterande och prefabricerade värmepumps-

system användas för temporära behov, vilket möjliggör nya unika applikationer och öppnar nya marknadssegment.

Tack vare mobiliteten kan energi- och kostnadsbesparande värmepumpsteknik användas för uppvärmning eller kylning där behovet endast finns under en kort tid, exempelvis i några dagar eller månader. Exempel på sådana temporära behov är byggvärme, events eller fältsjukhus.

Överblick HeatBox Hydro

HeatBox Hydro är en prefabricerad och mobil värmepumpsmodul som förser värmefläktar, så kallade aerotemperar, med hetvatten för temporär uppvärmning av lokaler, byggarbetsplatser och lagerhallar.

•EIS HeatBox Hydro

•EIS EcoStation

HeatBox-produkterna används med fördel då avsevärda kostnadsreduceringar för använd energi krävs eller i stadsmiljöer där exempelvis dieselvärmarer inte är gångbara eller när fjärrvärme- eller eleffekten inte är tillräcklig.

Plug-in-modulen kan utseendemässigt skräddarsys att passa till befintlig omgivning och används för semitemporära och permanenta behov. Den kan placeras i närheten av eller på byggnaden som skall värmas men behöver inte placeras i direkt anslutning till denna. Detta gör Plug-in-modulen, utöver sin speciella lämplighet vid nyproduktion, även väl lämpad för inkoppling mot de allra flesta typer av befintliga fastigheter

HeatBox Hydro

Värmeeffekt min/max (1)	kW	7,5 / 79,2
Effektförbrukning vid min/max (1)	W	2260 / 22400
C.O.P min/max (1)	W/W	3.12 / 4.27
Värmeeffekt min/max (2)	kW	6.18 / 77.2
Effektförbrukning vid min/max (2)	W	2047 / 25600
C.O.P min/max (2)	W/W	3.0 / 3.12
Maximal kyleffekt (3)	kW	68
Driftområde värmedrift (avseende värmepumparna)	°C	-25°C – +33°C
Driftområde kyl drift (avseende värmepumparna)	°C	+5°C – +65°C
Energiklass		A+

UTRUSTAD MED

Tre läsbara säkerhetszoner för selektiv åtkomst		Anslutning/Ventilerat-/Styr-utrymme
Luckförsedda och läsbara el- och energicentraluttag		Ja
Utrullningsbart rack innehållande hela systemet utom utedelarna		Ja
Inverterstyrda kompressorer, frekvensstyrda fläktar		Ja
Värmepumpar, utedelarna	4 st	AW 50.4-IFC, 20 kW
Värmepumpar, inndel	1 st	AWH 80 kW
Akkumulatortank med elpatron(er) + spiral	1 st	500 liter
ErP-klassade systemcirkulationspumpar	3 st	Wilo
Flervägsventiler		ESBE
Värmeväxlare, fabrikat SWEP	kW	100
Rörsystem		Rostfritt stål/koppar/mässing
Elektrisk frostsäkerhetsfläkt i inre utrymmet		Ja
PUR-isolerad motordriven jalousidörr		Ja
Ventilerade grindar	4 st	Ja
Belysningar i systemrummet samt yttre utrymmet		Ja
El-uttag i systemrummet samt yttre utrymmet	2 st	Ja

MÅTT, VIKT, KÖLDMEDIUM, DRIFTSOMRÅDE, ANSLUTNING OCH MILJÖREGLER

Modulens dimensioner, 10' HC container (L x B x H)	mm	2918 x 2438 x 2896
Nettovikt	kg	ca 2.600
Bruttovikt, vätskefylld	kg	ca 3.200
Köldmedium		R410a
Strömförsörjning, jordad	V / Hz / A	400V-3PH/50Hz/40
Anslutningsdon (Strömbegränsning om elpanna som option)	A	63
Jordfelsbrytare och överspänningsskydd		Krävs
Värme/kyl-anslutningar		54 mm
Vattenanslutning, färskvatten		22 mm
Anmälan före installation, årlig kontroll avseende F-gaser	Miljöregel	Ja

OPTIONER, KAN LÄGGAS TILL

Elpanna 42 kW
Cyklofilter på sekundärsidan (utanför modulen på returen från fastigheten)
Låsanordningar för luckor, jalousidörr och grindar
Rengöringskompressor, tryckluft (renbläsning flänsar, tömningshjälp vatten)
Glykolfyllnad i primärsystemet
Webbaserad övervakning CC WEB
Mobilbaserat modem
Serviceavtal

Angivna komponenttillverkare kan komma att ändras.

- (1) Värmevillkor: vattentemperatur in/ut – 30 °C/35°C, omgivningstemperatur – DB 7 °C /WB 6 °C
- (2) Värmevillkor: vattentemperatur in/ut – 40°C/45°C, omgivningstemperatur – DB 7 °C /WB 6 °C
- (3) Kylning: vattentemperatur in/ut – 23°C/18°C, omgivningstemperatur – DB 35°C /WB 24°C

ES ENERGY SAVE AB

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