

# Plug-n-Play

## Mobile vorgefertigte Kraftwerke

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

#### Vorgefertigte komplette Kraftwerke, die alles enthält die normalerweise vor Ort außerhalb und innerhalb eines Gebäudes gebaut wird

- Funktioniert sowohl für vorübergehende als auch für dauerhafte Bedürfnisse. HeatBox Hydro wurde für temporären Bedarf entwickelt, während EcoStation für permanenten Bedarf geeignet ist.
- Die Mobilitätsmöglichkeit des Produkts eröffnet neue Anwendungen.
- Ersetzt die heutigen umständlichen, zeitaufwändigen und kostspieligen Installationsprozesse mit viele Vermittler und umfangreicher Abstimmungsbedarf.
- Bei Festinstallationen werden freigelegte Flächen für andere Nutzungszwecke, reduzierte Betriebskosten, ein erhöhter Immobilienwert und ein gestärktes Umweltprofil gewonnen.
- Für temporäres Heizen und speziell Gebäudeheizen mit verbesserter Steuerung und Klimatisierung können die Kosten halbiert und der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck drastisch reduziert werden.
- Für Festinstallationen, einfaches Anschließen mit Stromversorgung und die vorhandene Heizungsanlage des Hauses.

#### • ES HeatBox Hydro

Das Plug-in-Modul ist perfekt für temporären Bedarf, um Energie zu sparen und Kosten zu reduzieren. Eine einfache und effiziente Installation für eine begrenzte Zeit und dann in andere Umgebungen entfernbar.

Dank ihrer Mobilität kann die ES HeatBox Hydro zum Heizen oder Kühlen bei vorübergehendem Bedarf, beispielsweise an einem Baustelle, verwendet werden.



#### • ES EcoStation

Die ES EcoStation kann vorteilhaft neben der Abluft des Gebäudes platziert werden, um die Wärme der Abluft zu nutzen.

Das Modul eignet sich gut zum Anschluss an Kulturbauten und Kirchen für Energieeffizienz und können an Ihre Umgebung angepasst werden.

ES EcoStation lässt sich auch um Nutzfunktionen ergänzen, wie hier mit einem Fahrradabstellplatz.

# Plug-n-Play

## Mobile vorgefertigte Kraftwerke

### ES HeatBox Hydro & ES EcoStation



Die Wärmepumpen in den Kraftwerken sind mit der speziell für unser nordisches Klima entwickelten EVI-Technologie ausgestattet, die höhere Leistungsabgaben bei niedrigeren Außentemperaturen ermöglicht. Die flexiblen vorgefertigten Kraftwerke sind in zwei Produktvarianten erhältlich:

#### • ES HeatBox Hydro

Ein mobiles Wärmepumpenmodul, das Heizventilatoren mit Warmwasser versorgt. Passt für die vorübergehende Beheizung von Räumlichkeiten, Baustellen und Lagern.

#### • ES EcoStation

Wenn das Plug-In-Modul visuell an die vorhandene Umgebung angepasst ist, wird es als EcoStation bezeichnet. Genauso nützlich für die Verbindung mit kulturellen Gebäuden wie für innovative neue Architektur. Eine EcoStation kann auch gut mit Utility-Funktionen ergänzt werden, die sich an die Umgebung anpassen.

#### Flexibilität und Innovation

Unsere Plug-Ins sind innovativ, flexibel und vollständig – ein maßgeschneidertes, vorgefertigtes Kraftwerk, das in zwei Produktversionen erhältlich ist. Darüber hinaus wird durch die Serienfertigung in der Fabrik eine industriell stabile Qualität gewährleistet.

#### Vorübergehender Bedarf

Für den vorübergehenden Einsatz während der Bauphase liefert die Lösung kostengünstige und umweltfreundliche Wärme bei einfacher Installation. Die Energieeffizienz und die Betriebskosten des Gebäudes werden verbessert, was zusammen mit dem besseren Umweltprofil den Wert der Immobilie erhöht.

#### Flexible Platzierung – dauerhaft und vorübergehend

Ein Plug-in-Modul kann in der Nähe oder auf dem zu beheizenden Gebäude platziert werden, muss jedoch nicht in direkter Verbindung damit platziert werden. Das Modul schafft so Platz im Gebäude, d.h. nützliche Bereiche mit einem direkten Wert für Sie.

#### Vorteile für Eigentümer, Hausverwaltung und die Gesellschaft

- Geringerer Energieverbrauch
- Höhere direkte Renditen
- Erhöhter Immobilienwert
- Reibungslosere Installation
- Bessere Überwachung
- Umstellung auf grünere Energieversorgung
- Befreit nützliche Oberflächen

#### Vorteile bei Neuproduktion

- Kürzere Bauzeit
- Reduzierte Kosten während des Bauprozesses
- Bessere Rentabilität bei Projekten
- Reduzierte Umweltbelastung
- Reduzierte Umweltbelastung für die Immobilie
- Reduzierter Energieverbrauch und bessere Überwachung
- Befreit nützliche Oberflächen

#### HeatBox Hydro & ES EcoStation 90 kW

Heizleistung min/max (1)	kW	13,7 / 87,4
Leistungsaufnahme bei min/max (1)	kW	3,3 / 24,2
COP min/max (1)	W/W	3,62 / 4,42
Heizleistung min/max (2)	kW	13,6 / 86,4
Leistungsaufnahme bei min/max (2)	kW	4,2 / 28,6
COP min/max (2)	W/W	2,99 / 3,38
Min/max Kühlleistung (3)	kW	35 / 64
Betriebsbereich – Heizmodus		-25°C – +45°C
Energieeffizienzklasse		A++
SCOP (4)		4,12
Max. Temperatur des Heizwassers		60 °C
Min. Wassereintemperatur in Heizzustand		10 °C
Min. Wassereintemperatur in Kühlzustand		5 °C

#### MAßE, GEWICHT, KÄLTEMITTEL, ARBEITSBEREICH & ANSCHLÜSSE

Dimensionen des Moduls, 10' HC container (L x T x H)	mm	2918 x 2438 x 2896
Nettogewicht	kg	ca 2.600
Bruttogewicht, gefüllt	kg	ca 3.200
Kältemittel		R410a
Betriebsbereich	°C	-25°C – +45°C
Stromversorgung, geerdet	V / Hz / A	400V-3PH/50Hz/63
Fehlerstrom- und Überspannungsschutz		Erforderlich
Heiz-/Kühlanschlüsse		54 mm
Wasseranschluß, Frischwasser		22 mm
Registrierung vor der Installation, jährlich Kontrolle bezüglich F-Gase	Umweltregel	Ja

#### AUSGESTATTET MIT

Invertergesteuerte Kompressoren, frequenz-geregelte Lüfter		Ja
Wärmepumpen mit EVI-technik		Ja
Wärmepumpen	2 Stk.	AW45-EVI-M
Akkumulator mit elektrische Heizelemente(n) + Spule	1 Stk.	500 liter
Erp-zertifizierte Systemumwälzpumpen	4 Stk.	Xylem EcoCirc
Wärmetauscher	kW	100
Rohrsystem		Edelstahl/Kupfer
Tore zum Schutz der Wärmepumpe		Ja
Beleuchtung im Innen- und Außenbereich		Ja
Steckdose außen und innen		Ja

#### MÖGLICHKEITEN, KÖNNEN HINZUGEFÜGT WERDEN

Elektrischer Boiler 42 kW	
Schließvorrichtungen für Türen, Rollläden und Tore	
Glykolfüllung im Primärsystem	
Webbasiertes Monitoring CC WEB	
Mobilfunkbasiertes Modem	
Servicevertrag	

(1) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 30 °C/35 °C, Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C. (2) Gemessen nach Norm EN 14511. Heizzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 40 °C/45 °C, Umgebungstemperatur DB/WB 7°C/6°C. (3) Gemessen nach Norm EN 14511. Kühlzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 23 °C /18°C und Umgebungstemperatur DB 35°C /WB 24 °C. (4) Bei mittelmäßigem Klima und niedriger Wassereintemperatur.

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

Nitgatan 2, 441 38 Alingsås · Schweden · +46 (0)322-790 50  
info@energysave.se · www.energysave.se

**EIS** ENERGY SAVE