

Impianto mobile prefabbricato a pompa di calore Plug and Play

ES HeatBox Hydro e ES EcoStation 90 kW-EVI

Unità prefabbricate contenenti tutto ciò che serve per soddisfare le esigenze di riscaldamento e raffreddamento di un edificio.

- Funziona sia per esigenze temporanee che permanenti. HeatBox Hydro è stato sviluppato per esigenze temporanee, mentre EcoStation è adatto per esigenze permanenti.
- La mobilità del prodotto apre nuove opportunità per nuove applicazioni.
- Per le installazioni permanenti, si liberano aree per altri scopi di utilità, si hanno costi operativi ridotti, un aumento del valore della proprietà e un profilo ambientale migliore.
- Sostituisce i processi di installazione odierni macchinosi, lunghi e costosi, che richiedono molteplici competenze e il coordinamento del progetto.
- Per il riscaldamento temporaneo, e in particolare per il riscaldamento degli edifici con un migliore controllo e una migliore climatizzazione, è possibile dimezzare i costi e ridurre drasticamente l'impronta di CO₂.
- Per le installazioni permanenti, si collega facilmente all'alimentazione elettrica e all'impianto di riscaldamento esistente dell'edificio.

• EIS HeatBox Hydro

Il Modulo plug-in è perfetto per esigenze temporanee di risparmio energetico e riduzione dei costi. Un'installazione semplice ed efficiente per un tempo limitato e poi rimovibile in altri ambienti.

Grazie alla sua mobilità, ES HeatBox Hydro può essere utilizzato per il riscaldamento o il raffreddamento in caso di esigenze temporanee, come il riscaldamento degli edifici.



• EIS EcoStation

L'EcoStation ES può essere collocata in prossimità dell'aria di scarico dell'edificio per sfruttarne il calore. Il modulo è adatto per il collegamento a edifici culturali e chiese per l'efficienza energetica e può essere adattato al proprio ambiente.

EcoStation ES può anche essere integrata con funzioni di utilità, come in questo caso con un parcheggio per biciclette.



Stazioni di alimentazione prefabbricate mobili

Plug and Play

ES HeatBox Hydro e ES EcoStation



Le pompe di calore delle centrali elettriche sono dotate della tecnologia EVI, che consente di ottenere potenze di riscaldamento più elevate a temperature esterne più basse, sviluppata appositamente per il nostro clima nordico. Le centrali elettriche flessibili e prefabbricate sono disponibili in due versioni di prodotto:

• ES HeatBox Hydro

Un modulo mobile a pompa di calore che alimenta le ventole del riscaldamento con acqua calda per il riscaldamento temporaneo di locali, cantieri e magazzini.

• ES EcoStation

Quando il Modulo plug-in è fatto su misura per adattarsi all'ambiente esistente, si chiama EcoStation ES. È utile sia per collegare gli edifici culturali che per realizzare nuove architetture innovative. Una EcoStation ES può essere completata con funzioni di utilità che si adattano all'ambiente.

Flessibilità e innovazione

I nostri Moduli plug-in sono innovativi, flessibili e completi: una stazione di alimentazione prefabbricata su misura, disponibile in due versioni di prodotto. Inoltre, la produzione in serie in fabbrica garantisce una qualità stabile di livello industriale.

Esigenze temporanee

Per l'uso temporaneo durante la fase di costruzione, la soluzione fornisce un riscaldamento economico ed ecologico con una facile installazione. Le prestazioni energetiche e i costi di gestione dell'edificio vengono migliorati, il che, insieme al miglior profilo ambientale, aumenta il valore della proprietà.

Collocazione flessibile, permanente e temporanea

Il Modulo plug-in può essere collocato nelle vicinanze o sul tetto dell'edificio da riscaldare. Non è necessario che il modulo sia direttamente adiacente all'edificio. In questo modo si crea spazio nell'edificio e queste aree utili possono essere utilizzate per altri scopi più vantaggiosi.

Vantaggi per i proprietari, per i gestori e per la società

- Consumo energetico ridotto
- Maggiore ritorno diretto
- Aumento del valore della proprietà
- Installazione più agevole
- Migliore monitoraggio
- Conversione verso una fornitura di energia più verde
- Aumento delle aree utili

Vantaggi per i nuovi progetti di produzione

- Tempi di costruzione più brevi
- Riduzione dei costi in fase di costruzione
- Migliore redditività dei progetti
- Riduzione dell'impatto ambientale
- Riduzione del consumo energetico e migliore monitoraggio
- Aumento dello spazio utile

HeatBox Hydro e ES EcoStation

90 kW

Potenza termica min./max. (1)	kW	13,7 / 87,4
Potenza termica massima in caso di collegamento con doppio A63 (1)	kW	129,4
Consumo della potenza di riscaldamento, min./max. (1)	kW	3,3 / 24,2
COP (coefficiente di prestazione) min./max. (1)	W/W	3,62 / 4,42
Potenza termica min./max. (2)	kW	13,6 / 86,4
Consumo della potenza di riscaldamento, min./max. (2)	kW	4,2 / 28,6
COP (coefficiente di prestazione) min./max. (2)	W/W	2,99 / 3,38
Potenza di raffreddamento min./max. (3)	kW	35 / 64
Intervallo della temperatura di esercizio, riscaldamento (rif. Pompe di calore)		-25 °C - +45 °C
Etichetta energetica UE		A++
SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) (4)		4,12
Temperatura massima dell'acqua in ingresso in modalità di riscaldamento		60 °C
Temperatura minima dell'acqua in ingresso in modalità di riscaldamento		10 °C
Temperatura minima dell'acqua in ingresso in modalità di raffreddamento		5 °C

MISURE, PESO, REFRIGERANTE, COLLEGAMENTI, NORMATIVE AMBIENTALI

Dimensioni del modulo, contenitore da 10' (LxPxH)	mm	2918 x 2438 x 2896
Peso netto	kg	ca. 2600
Peso lordo, acqua compresa	kg	ca. 3200
Refrigerante		R410a
Alimentazione, messa a terra	V/Hz/A	400 V-trifase/50 Hz/63
Interruttore differenziale e protettore di sovratensioni		Richiesto
Collegamenti dell'acqua di riscaldamento/raffreddamento		54 mm
Collegamenti di ingresso dell'acqua		22 mm
Installazione regolamentata dal punto di vista ambientale, normative sui gas fluorurati	Regolamenti ambientali	Si

ATTREZZATURE

Tecnologia dei compressori a inverter, ventole a velocità variabile		Si
Pompe di calore con tecnologia EVI		Si
Pompe di calore	2 pz.	AW45-EVI-M
Serbatoio multifunzionale dell'accumulatore	1 pz.	500 litri
Pompe di circolazione con classificazione ErP	2 pz.	Debe
Scambiatore di calore	kW	100
Sistema di tubazioni	Acciaio inox/Rame/Alluminio/Acciaio nero	
Cancelli per la protezione delle pompe di calore		Si
Luci in entrambi gli scomparti		Si
Prese elettriche in entrambi gli scomparti		Si

OPZIONI DISPONIBILI

Caldaia elettrica 42 kW	
Doppio collegamento elettrico da 63A per consentire l'utilizzo della caldaia elettrica come integrazione e/o fonte di calore di picco	
Monitoraggio basato sul web con modem 4G per la comunicazione	
Dispositivi di bloccaggio per portelli, porte a battente e cancelli	
Contatore elettrico	

(1) Condizioni di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita - 30 °C/35 °C, temperatura ambiente - Bulbo secco 7 °C/bulbo umido 6 °C. (2) Condizioni di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita - 40 °C/45 °C, temperatura ambiente - Bulbo secco 7 °C/bulbo umido 6 °C. (3) Raffreddamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita - 23 °C/18 °C, temperatura ambiente - Bulbo secco 35 °C/bulbo umido 24 °C. (4) Con climi medio-temperati e bassa temperatura di ingresso dell'acqua. I produttori specificati possono cambiare.

ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås - Svezia · +46 322-790 50
info@energysave.se · www.energysave.se

• EIS ENERGY SAVE