greenhill

Plug-and-Play

Mobiel prefab warmtepompsysteem

HeatBox Hydro 80 kW module & EcoStation

Plug-and-Play

Geprefabriceerde units die alles bevatten om aan de verwarmings- en koelingsbehoeften van een gebouw te voldoen

- Werkt voor zowel tijdelijke (HeatBox Hydro) als permanente (EcoStation) behoeften
- Productmobiliteit biedt nieuwe mogelijkheden voor tijdelijke inzet
- Eenvoudig te verplaatsen en in te zetten met standaard materieel, zoals kraan of heftruck
- Uniek en gepatenteerd plug-in modulesysteem
- Uitgerust met vier lucht/water-warmtepompen van 20 kW met een warmtevermogen van 80 kW, een multifunctionele tank van 500 liter, een extra elektrische boiler van 42 kW en een regelsysteem voor optimalisatie en bewaking via internet
- Voor permanente installaties: Is ruimte besparend en maximaliseerd het gebruik van het gebouw, verlaging van de bedrijfskosten, verhoging van de vastgoedwaarde en verbetering van het milieuprofiel. Het systeem is eenvoudig aan te sluiten op het elektriciteitsnet en het warmtedistributiesysteem van het gebouw.
- Vervangt de omslachtige, tijdrovende en kostbare installatieprocessen die meerdere vaardigheden en projectcoördinatie vereisen
- Voor tijdelijke warmte of voor het drogen en verwarmen van gebouwen in aanbouw. Het geavanceerde controlesysteem van het product kan de kosten substantiele reduceren en leiden tot een aanzienlijke vermindering van de ecologische voetafdruk

De unieke verwarmings-/droogtechnologie en procesontwikkeling wordt medegefinancierd door **Swedish Energy Agency**

Swedish Energy Agency

Met dit gepatenteerde product heeft **Energy Save** in één mobiele unit alles ingebouwd om een gebouw te verwarmen en te koelen, inclusief de installatiekennis.

ES Group heeft een complete energiecentrale gecreëerd met lucht/water warmtepompen met een hoge capaciteit. Het product heeft alles in huis om te voorzien in de behoefte van een gebouw qua opwekken en regelen van warmte, warm tapwater en koeling. Deze geprefabriceerde warmtepompsystemen hebben een superieure kwaliteit ten opzichte van conventionele oplossingen op locatie.

De markt voor tijdelijke verwarmings- en koelingsbehoeften
Vanwege de mobiliteit van het product kan het worden gebruikt voor tijdelijke behoeften, waardoor nieuwe en unieke toepassingen mogelijk zijn.

De energie- en kostenbesparende warmtepomptechniek kan tijdelijk worden ingezet voor verwarming of koeling, voor enkele dagen of maanden. Bijvoorbeeld het drogen van gebouwen tijdens de bouw of verwarmen/koelen bij commerciële evenementen of in veldhospitalen.

Overzicht HeatBox Hydro
HeatBox Hydro is een voorgemonteerde en mobiele warmtepompmodule die verwarmingsventilatoren (aerotempers) van warm water voorziet voor tijdelijke verwarming van panden, bouwplaatsen en magazijnen. De HeatBox-modules worden aanbevolen voor het bereiken van aanzienlijke besparingen op de energiekosten in stedelijke omgevingen. Diesel- en gassystemen zijn hier bijvoorbeeld niet gewenst of toegestaan wanneer de beschikbare stadsverwarming of elektriciteit niet voldoende is. Over het modulaire karakter van het systeem. Mogelijkheid bestaat om meerdere HeatHydro boxen in serie te schakelen om zo meer capaciteit te creëren.

De plug-in module kan op maat worden gebouwd om te passen bij bestaande omgevingen vanuit architectonisch oogpunt. Het kan nabij of op het te verwarmen gebouw worden geplaatst. Dit maakt de Plug-in module (naast zijn bijzondere geschiktheid in nieuwbouw drogen en verwarmen) ook zeer geschikt voor aansluiting op de meeste typen bestaande gebouwen.

HeatBox Hydro

Min/max warmteafgifte (1)	kW	7,5 / 79,2
Stroomverbruik verwarming, min/max (1)	W	2260 / 22400
C.O.P min/max (1)	W/W	3,12 / 4,27
Min/max warmteafgifte (2)	kW	6,18 / 77,2
Stroomverbruik verwarming, min/max (2)	W	2047 / 25600
C.O.P min/max (2)	W/W	3,0 / 3,12
Min/max koelvermogen (3)	kW	2,4 / 44,0
Stroomverbruik verwarming, min/max (3)	W	1771 / 5731
E.E.R. min/max (3)	W/W	1,92 / 2,60
Bedrijfstemp. bereik, verwarming (vb. Warmte Bereik)	°C	-25°C – +46°C
Bedrijfstemp. bereik, koeling(vb. Warmte Bereik	°C	+5°C – +65°C
EU Energielabel		A+

Uitgerust met

Drie beveiligde toegangszones		Aansluitingen/Systeem /Geventileerde ruimtes
Afsluitbare luiken voor alle aansluitingen		Ja
Uitneembaar hydraulisch systeemrek		Ja
Invertor-compressortechnologie, ventilatoren met variabel toerental		Ja
Warmtepomp, buitenunits	4 pcs	AW19 V5+
Warmtepomp, binnenunits	1 pcs	AWH80 V5+
Multifunctionele tank met accumulator	1 pcs	500 litres
ErP-geclassificeerde circulatiepompen	3 pcs	Wilo
3-wegkleppen		ESBE
Fabrikant warmtewisselaar: SWEP	kW	100
Leidingsysteem	Roestvrij staal / Gegalvaniseerd staal / Koper / Messing	
Antivriesventilator in systeemcompartiment		Ja
PU-geïsoleerde gemotoriseerde roldeur		Ja
Geventileerde poorten	4 pcs	Ja
Verlichting in beide compartimenten		Ja
Stopcontacten in beide compartimenten	2 pcs	Ja

Opgegeven fabrikanten kunnen veranderen.

(1) Verwarmingsomstandigheden: watertemperatuur in/uit – 30°C / 35°C, omgevingstemperatuur – DB 7°C /WB 6°C

(2) Verwarmingsomstandigheden: watertemperatuur in/uit – 40°C / 45°C, omgevingstemperatuur – DB 7°C / WB 6°C

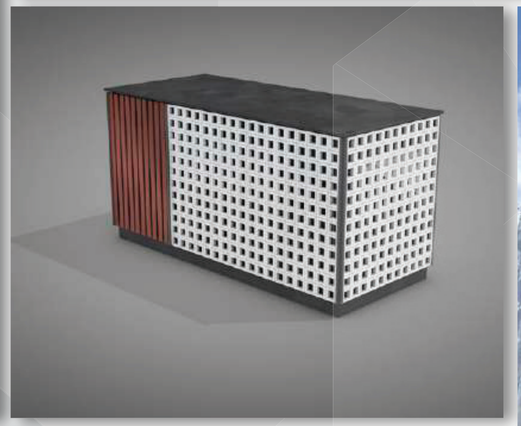
(3) Koeling: watertemperatuur in/uit – 12°C / 7°C, omgevingstemperatuur – DB 35°C / WB 24°C

Afmetingen, gewicht, koelmiddelen, aansluitingen, milieuvoorschriften

Afmetingen van de module, 10' HC container (LxWxH)	mm	2918 x 2438 x 2896
Netto gewicht	kg	ongeveer. 2.600
Brutogewicht, inclusief water	kg	ongeveer. 3.200
Koelmiddel		R410a
Voeding, geaard	V / Hz / A	400V/3PH/50Hz/40
Connector (automatisch aangepaste stroom indien elektrische boiler optie wordt gebruikt)	A	63
Aardlekschakelaar en overspanningsbeveiliging		Verplicht
Warmte-/koelwateraansluitingen		54 mm
Waterinlaataansluitingen		22 mm
Milieugereguleerde installatie, F-gassenvoorschriften	milieuvoorschriften	Ja

Beschikbare opties

- Elektrische boiler 42 kW
- Cycloon/magnetisch filter (voor extern circuit op de verwarmde installatie retourstroom)
- Sloten voor alle luiken en poorten
- Hogedruk luchtcompressor (voor reinigingsdoeleinden, circuit legen, enz.)
- Glycolvulling in primair circuit
- Webgebaseerde operationele monitoring en bewaking, CC WEB
- GSM modem
- Serviceovereenkomst



ES **Eco2Station**

ES **HeatBox Hydro**

Neem voor meer informatie gerust contact met ons op!

Greenhill Solutions B.V.

www.greenhill.nl
info@greenhill-solutions.nl
+31 85 130 67 63

/greenhillsolutions
/greenhill.nl
/greenhill-solutions-nl/

KvK: 76491188
Wim Duisenbergplantsoen 31,
6221 SE, Maastricht

(*) De genoemde waarden zijn indicaties voor gesloten ruimtes. Neem voor een goede berekening/toepassing contact met ons op. Op alle transacties van Greenhill B.V. zijn de algemene voorwaarden van toepassing, deze kunt u vinden op onze website: https://www.greenhill.nl/algemene-voorwaarden/