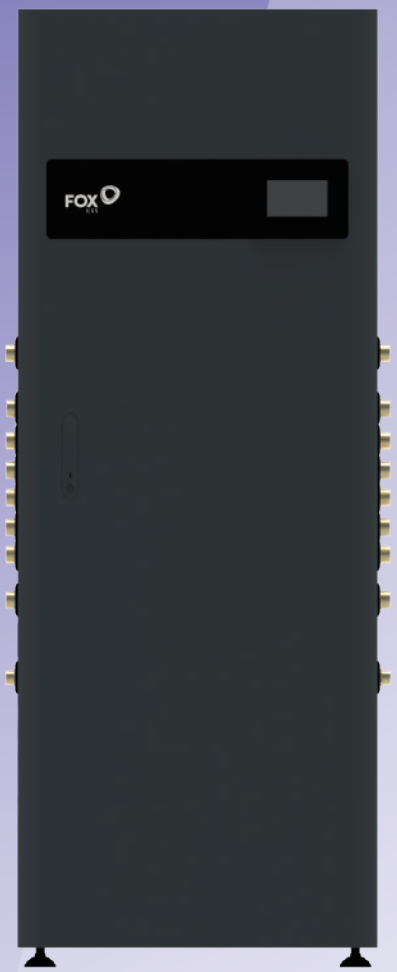
DATENBLATT

HP BOX

HYDRO BOX

Die Hydro Box ist eine integrierte hydraulische Inneneinheit für Luft/Wasser-Wärmepumpensysteme. Sie kombiniert Pufferspeicher, Heizkreis-Ausdehnungsgefäß, Elektroheizstab sowie hydraulische Verteilung (Direkt- und Mischkreis) in einer kompakten, vorkonfigurierten Lösung für eine einfache Installation und Inbetriebnahme.



ALL-IN-ONE

Pufferspeicher, Hydraulikkomponenten und Steuerschnittstelle in einer kompakten Einheit integriert.

EINFACHE INSTALLATION

Vorkonfiguriertes Hydraulikkonzept für eine vereinfachte Wasserrohrinstallation und reduzierte Installationszeit.

HOHE SICHERHEIT

Integrierte Sicherheitskomponenten wie Schmutzabscheider, Sicherheitsventil und Füll- und Nachspeiseeinheit.

INTELLIGENT

Integrierte Wi-Fi- und LAN-Kommunikation zur Systemüberwachung und Cloud-Anbindung.

www.fox-ess.com

TECHNISCHE DATEN

MODELL		HP3 Box-E-WL	HP1 Box-E-WL
Stromversorgung		380-415V 3N~50Hz	220-240V ~ 50Hz
Nennleistung [W]		9510	3510
Nennstrom [A]		14,5	16,1
Abmessungen (B*H*T) [mm]		650*1600*560	650*1600*560
Verpackungsabmessungen (B*H*T) [mm]		920*1800*630	920*1800*630
Nettogewicht [kg]		145	145
Bruttogewicht [kg]		171	171
Elektroheizstab [kW]		9	3
Interner Wasserinhalt [L]		50	50
Überwachungsmodul		Wi-Fi, LAN	Wi-Fi, LAN
Kommunikationsschnittstelle		RS485	RS485
Anzeige		Kabelgebundener Controller, App, Website	Kabelgebundener Controller, App, Website
Max. Wasserdruck	Heiz-/Kühlkreis [MPa(g)]	0,3	0,3
Pumpe zur Außeneinheit	Typ	DC-Inverter-Hocheffizienzpumpe	DC-Inverter-Hocheffizienzpumpe
	Max. Förderhöhe [m]	9	9
	Leistungsaufnahme [W]	2 ~ 90	2 ~ 90
Pumpe für Zone 1	Typ	DC	DC
	Max. Förderhöhe [m]	7,5	7,5
	Leistungsaufnahme [W]	5 ~ 60	5 ~ 60
BA-Sicherungsgruppe	Funktion	BA-Rückflussverhinderer & Druckminderungsventil	BA-Rückflussverhinderer & Druckminderungsventil
	Max. Eingangsdruck [bar]	10	10
	Ausgangsdruck [bar]	1,5 ~ 3,0	1,5 ~ 3,0
	Ausgangsdruck (Werkseinstellung) [bar]	1,5	1,5
	Max. Eintrittstemperatur [°C]	30	30
	Max. Austrittstemperatur [°C]	65	65
Füll- und Nachspeiseeinheit mit Wasseraufbereitung	Kapazität*1 bei 420 µS/cm bis < 100 µS/cm [L]	115	115
Ausdehnungsgefäß für Heiz-/Kühlkreis	Volumen [L]	20	20
	Max. Betriebsdruck [MPa(g)]	0,3	0,3
	Vordruck [MPa(g)]	0,15	0,15
Pufferspeicher	Volumen [L]	50	50
	Max. Betriebsdruck [MPa(g)]	0,3	0,3
	Ablaufanschluss	G 3/4"	G 3/4"
Anschlüsse	Heizungs-Vorlauf von der Außeneinheit	G 1"	G 1"
	Heizungs-Rücklauf zur Außeneinheit	G 1"	G 1"
	Vorlauf Heizkreis 1	G 1"	G 1"
	Rücklauf Heizkreis 1	G 1"	G 1"
	Vorlauf zur Pumpengruppe Heizkreis 2	G 1"	G 1"
	Rücklauf von der Pumpengruppe Heizkreis 2	G 1"	G 1"
	Vorlauf zum Warmwasserspeicher	G 1"	G 1"
	Rücklauf vom Warmwasserspeicher	G 1"	G 1"
	Trinkwasser	G 3/4"	G 3/4"
Betriebsbereich	Umgebungstemperatur [°C]	5 ~ 45	5 ~ 45
	Heiz-/Kühlwasserdruck [MPa(g)]	0,1 ~ 0,3	0,1 ~ 0,3

*1 Je nach Qualität des Zulaufwassers und der Temperatur können Abweichungen auftreten.