PHP™ 22 63

KRAFTWÄRMEPUMPE

XRGI®-BHKW UND PMH™-WÄRMEPUMPE

01DOC1280-03

VERSION 11.2026



A+++
HOCHEFFIZIENT

SEHR LEISE

KÄLTEMITTEL R32

FERNÜBERWACHUNG

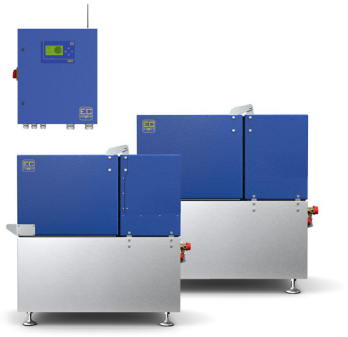
KRAFTWÄRMEPUMPE

Das XRGI®-BHKW produziert den Strom für den Betrieb der PMH™-Wärmepumpe hocheffizient mit Kraft-Wärme-Kopplung. Der gemeinsame Betrieb beseitigt die systemischen Nachteile des alleinigen Betriebes der Wärmepumpe und erhöht insgesamt die Effizienz mit der vollständigen Nutzung der anfallenden Abwärme der Stromproduktion für die Heizung.

Die XRGI®-Steuerung sichert das problemlose Zusammenwirken der Wärmeerzeuger in einer Heizzentrale.

XRGI®

- Für EC POWER weiterentwickelter Hochleistungsmotor von Toyota
- Platzsparende Installation im Heizungsraum durch modulare Bauweise
- Optimales Design ermöglicht höchste am Markt testierte Effizienz, konstant hohe Nutzungsgrade auch im Teillastbereich und flüsterleisen Betrieb
- Der iQ20S ist das Herzstück der Kraftwärmepumpe und organisiert den vollautomatischen Betrieb von XRGI® und PMH™



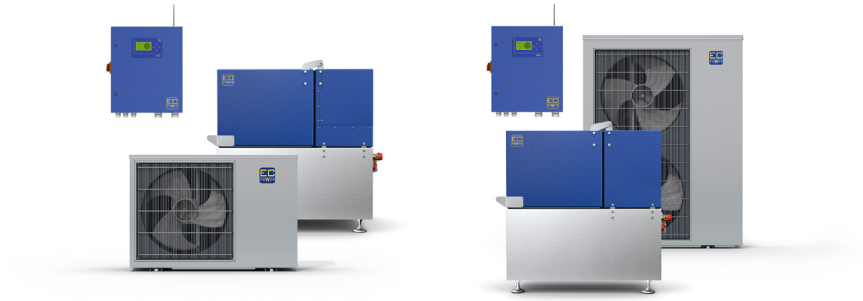
PMH™

- Monoblock-Außengerät mit geschlossenem R32 Kältemittelkreislauf
- Platzsparende Außenaufstellung, leiser Betrieb, hohe Effizienz
- Ohne Kälteschein installierbar
- Bedieneinheit PMH™-CU mit benutzerfreundlichem Touch-Display und verbraucherseitiger Regelung von Heizung und Warmwasserbereitung



TECHNISCHE DATEN PHP™ 22 / PHP™ 63

Abweichende Konfigurationen sowie Kaskaden aus mehreren XRGI®-BHKW und PMH™-Wärmepumpen sind ergänzend verfügbar.



BESTELLDATEN	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	EC POWER	
	Modellkennung des Lieferanten	**PHP™ 22**	**PHP™ 63**
	Artikelnummer PHP™ Paket	PHP2201	PHP6301
	Artikelnummer Option Überschussbetrieb (VPP)	K000199	K000199
	Artikelnummer Option Überschussbetrieb (Modbus)	K000200	
	Inhalt Option Überschussbetrieb (VPP)	VPP-Gateway, Electric Heater Control	
	Inhalt Option Überschussbetrieb (Modbus)	Modbus-Gateway, Electric Heater Control	
	Inhalt PHP™-Paket	XRGI® 6 , PMH™ 6, Heat Pump Control, Blindstromkompensator 5,0 kVar, BW 4+, Wärmespeicher 800 l, FM 50, PMH™-Wärmespeicher, Handbücher, Anleitungen	XRGI® 20 , PMH™ 19, Heat Pump Control, Blindstromkompensator 10 kVar, BW 8+, Wärmespeicher 1000 l, FM 150, PMH™-Wärmespeicher, Handbücher, Anleitungen
LEISTUNG KRAFTWÄRME-PUMPE (PHP™)	A12/W75: Thermische Leistung	21,7 kWth	63,1 kWth
	A2/W75: Thermische Leistung	20,5 kWth	60,9 kWth
	A12/W75: Elektrische Leistung netto	4,6 kWel	16,5 kWel
	A2/W75: Elektrische Leistung netto	4,4 kWel	15,9 kWel
	Leistungsaufnahme Gas, Hi	20,0 kWHi	61,1 kWHi
	A12/W75: Gesamtwirkungsgrad	131,4 %	130,3 %
	A2/W75: Gesamtwirkungsgrad	124,6 %	125,8 %
ANTEIL PMH™	Wärmepumpentyp	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Luft-Wasser-Wärmepumpe
	Bauart	Monoblock (Kältekreis hermetisch geschlossen)	Monoblock (Kältekreis hermetisch geschlossen)
	Energieeffizienzklasse (W 35 °C)	A+++	A+++
	SCOP (W 35 °C)	4,72	4,83
	Jahresbedingte Raumheizungsenergieeffizenz (W 35 °C) ηs	185,8 %	190,2 %
	A12/W35: Thermische Leistung / COP max.	4,00 kWth / 5,52	10,10 kWth / 5,77
	A12/W35: Thermische Leistung max. / COP	7,27 kWth / 5,23	18,40 kWth / 5,30
	A2/W35: Thermische Leistung max. / COP	6,13 kWth / 3,80	16,22 kWth / 3,99
	Kältemittel / Menge	R32 / 0,90 kg	R32 / 2,60 kg
	Weitere technische Details	siehe Datenblatt PMH™ 6	siehe Datenblatt PMH™ 19
ANTEIL XRGI®	Energieeffizienzklasse	A+++	A+++
	Jahresbedingte Raumheizungsenergieeffizenz ηs	198 %	247 %
	Elektrische Leistung, netto	6 kWel	20 kWel
	Thermische Leistung, Brennwert	14,4 kWth	44,7 kWth
	Leistungsaufnahme Gas, Hi	20,0 kWHi	61,1 kWHi
	Strom Eigenbedarf	0,035 kWel	0,081 kWel
	Gesamtwirkungsgrad, netto	102,40 %	105,90 %
	Weitere technische Details	siehe Datenblatt XRGI® 6	siehe Datenblatt XRGI® 20

Abweichende Werte je nach Umgebungs- und Einsatzbedingungen, Toleranz +/- 5 %.
Technische Änderung, Designabweichung und Irrtümer vorbehalten.

WWW.ECPOWER.DE

PHP™ 22 63

KRAFTWÄRMEPUMPE

XRGI®-BHKW UND PMH™-WÄRMEPUMPE

01DOC1280-03

VERSION 11.2026