Differ Power

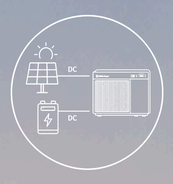
9-in-1
Solar-Speicher-Wärmepumpe

D-Serie

Mehr als Heizen.
Energie für Ihr Zuhause.



9-in-1 All-in-One mit integrierter Konnektivität



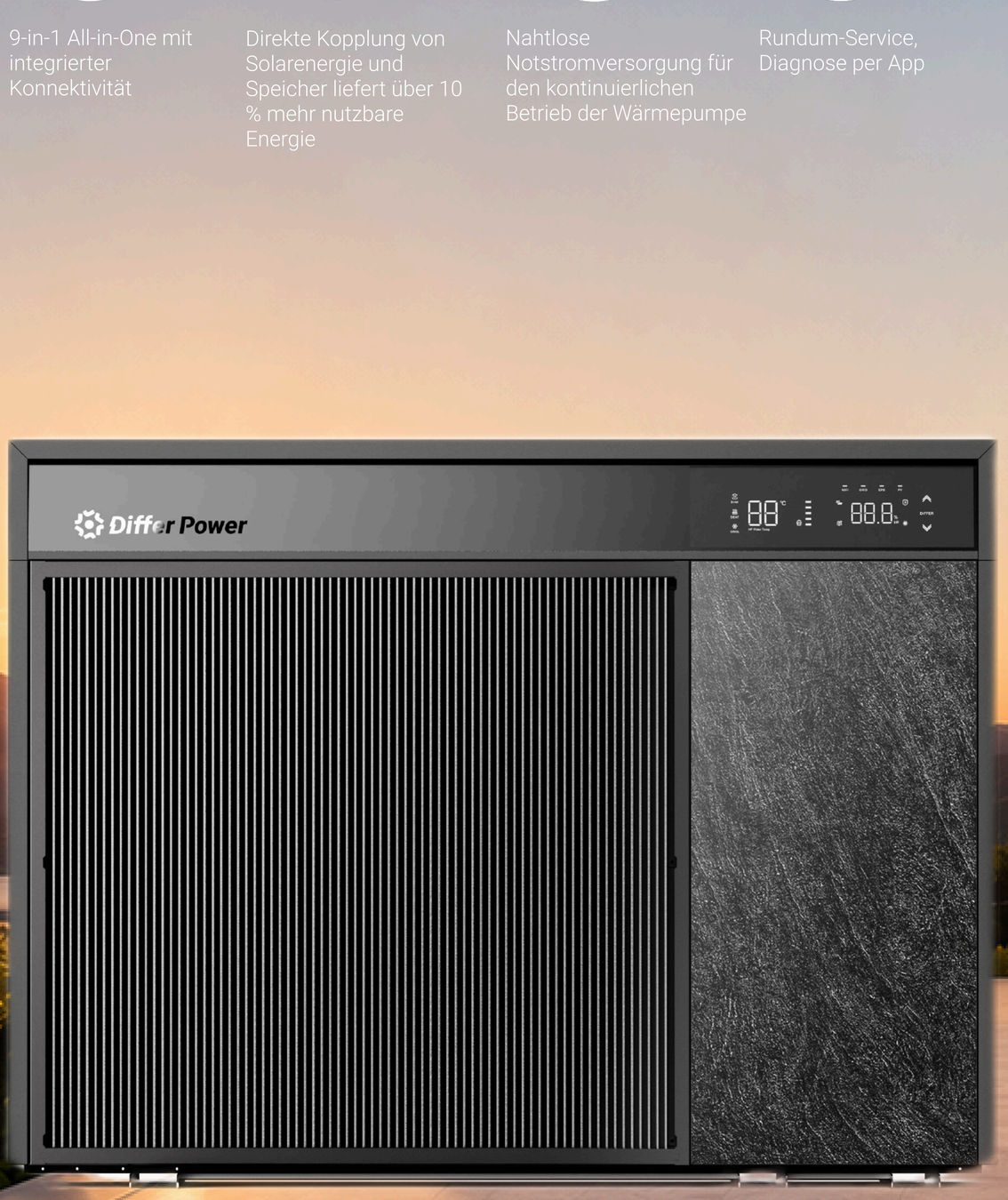
Direkte Kopplung von Solarenergie und Speicher liefert über 10 % mehr nutzbare Energie



Nahtlose Notstromversorgung für den kontinuierlichen Betrieb der Wärmepumpe



Rundum-Service, Diagnose per App



96%

Intelligentes Management des solaren Eigenverbrauchs

-25°C

Stabile Wärme, zuverlässiger Komfort

10%+

Höhere Systemeffizienz durch direkte Kopplung von PV und Speicher

A+++

Energieeffizienz auf Systemebene

Zertifizierungsstatus nach Markt. Siehe Rückseite oder fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach dem aktuellen Status.

Technische Daten

Model		DualDriveX-HP-V12-S06	DualDriveX-HP-V14-S06	DualDriveX-HP-V16-S06
Heizen A7/W35	Heizleistung [kW]	12,14	14,02	16,04
	Nennleistungsaufnahme [kW]	2,52	2,99	3,51
	COP	4,82	4,69	4,57
Heizen A7/W55	Heizleistung [kW]	12,16	14,28	15,84
	Nennleistungsaufnahme [kW]	3,93	4,76	5,26
	COP	3,09	3,00	3,01
SCOP	Vorlauftemp. 35°C	5,11	5,08	5,06
	Vorlauftemp. 55°C	3,96	3,99	3,99
Energieeffizienzklasse	Vorlauftemp. 35°C	A+++	A+++	A+++
	Vorlauftemp. 55°C	A+++	A+++	A+++
Schall	ErP-Schallleistungspegel [dB(A)]	57	57	58
Schalldruckpegel (1 m)	Heizbetrieb A7/W35 [dB(A)]	45	46	49
	Kühlbetrieb A35/W18 [dB(A)]	43	44	45
PV-Eingang				
Max. PV-Generatorleistung [Wp]		12.000		
Max. PV-Eingangsleistung [W]		9.000 (4.500/4.500)		
Max. PV-Eingangsspannung [V]		550		
PV-Startspannung [V]		80		
PV-Nenneingangsspannung [V]		380		
MPPT-Betriebsspannungsbereich [V]		90 ~ 550		
Max. PV-Eingangsstrom [A]		16 / 16		
Max. PV-Kurzschlussstrom [A]		20 / 20		
Anzahl der MPPT		2		
Strings pro MPPT		1		
Batterie				
Batterietyp		Lithium-Batterie		
Batteriespannungsbereich [V]		80 ~ 460		
Max. Batterielade-/Entladestrom [A]		30		
AC-Eingang & -Ausgang (Netz)				
Eingangsleistung (Netz, Max.) [VA]		12.000		
Eingangsstrom (Netz, Max.) [A]		54		
Ausgangsleistung (Netz, Nennwert) [W]		6.000		
Ausgangsscheinleistung (Netz, Max.) [VA]		6.600		
Spannung (Netz, Nennwert) [V]		220 / 230 / 240		
Frequenz (Netz, Nennwert) [Hz]		50 / 60		
Netzleistungsfaktor		1		
Strom-THD bei Nennleistung [%]		<3		
Ersatzstromausgang (mit Batterie)				
Ausgangsscheinleistung (Ersatzstrom, Max.) [VA]		6.000		
Ausgangsscheinleistung (Ersatzstrom, Spitzenwert) [VA]		9.000 (10s)		
Ausgangsstrom (Ersatzstrom, Max.) [A]		27,3		
Ausgangsspannung (Ersatzstrom, Nennwert) [V]		220 / 230 / 240		
Ausgangsfrequenz (Ersatzstrom, Nennwert) [Hz]		50 / 60		
Spannungs-THD im Ersatzstrombetrieb (lineare Last) [%]		<2 (bei Nennleistung)		
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad [%]		97,5		
Europäischer Wirkungsgrad [%]		97		
Allgemeine Daten				
Verdichter	Typ	DC-Inverter-Doppelrollkolben		
Außenventilator	Motortyp	Bürstenloser DC-Motor		
	Anzahl	1		
Wasserseitiger Plattenwärmeübertrager	Wasservolumenstrom [m³/h]	2,09	2,42	2,75
	Wasserseitiger Druckverlust [kPa]	30		
Integrierte Umwälzpumpe	Förderhöhe [m]	9		
Integriertes Ausdehnungsgefäß	Volumen [L]	3		
Integrierter Wechselrichter	Kühlverfahren	Luftkühlung über Außenventilator		
Kältemittel	Typ	R290		
	Werkseitige Füllmenge [kg]	1		
Maßzeichnung				
Geräteabmessungen (B × H × T) [mm]		1.300 × 990 × 575 (inkl. Füße)		
Nettogewicht [kg]		193		
Leistungsaufnahme im Bereitschaftsbetrieb [W]		<25		
Kommunikationsschnittstelle	Cloud	WiFi / LAN		
	Batterie	CAN		
Energiemessung		Stromwandler / Zähler		
Benutzerschnittstelle		Integriertes LCD-Display, kabelgebundene Bedieneinheit		
Wasseranschluss		G 1 1/4"		
Einsatzbereich	Kühlung [°C]	5 ~ 45		
	Heizung [°C]	-25 ~ 45		
	Warmwasser [°C]	-25 ~ 45		
Vorlauftemperaturbereich	Kühlung [°C]	5 ~ 25		
	Heizung [°C]	20 ~ 75		
	Warmwasser [°C]	20 ~ 75		
Schutzfunktionen & Konformität				
Inselnetzerkennung		Integriert		
PV-Verpolungsschutz		Integriert		
Isolationswiderstandsüberwachung		Integriert		
Fehlerstromüberwachung		Integriert		
Ausgangsüberstromschutz		Integriert		
Ausgangskurzschlussschutz		Integriert		
Überspannungskategorie		II (DC), III (AC)		
Überspannungsschutz		DC: optional / AC: Typ II		
Batterieverpolungsschutz		Integriert		
AFCI-Lichtbogenschutz		Integriert		
Sicherheitsnormen		IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2		
EMV-Normen		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN 61000-3-3		
Netzanschlussnormen		VDE-AR-N 4105, G99, CEI 0-21, EN50549		

Hinweise:
Die Produktdaten werden laufend aktualisiert. Änderungen werden nicht gesondert mitgeteilt.
DifferPower behält sich das Recht der endgültigen Auslegung der technischen Produktdaten sowie alle Urheberrechte vor.