

VLV 4 | VLV 12

Rückkühlanlagen 4 | 12 KW



Off-grid 800 V DC Rückkühler für Batterie-Energiespeichersystem

- Stromversorgung von 570 bis zu 800 V DC zum direkten Anschluss an das Batteriesystem, ohne dass eine Spannungswandlung erforderlich ist.
- Off-Grid Gerät, das in einem Schrank oder Container in C&I Anwendungen (Industrie und Gewerbe) montiert werden kann.
- Sicherer Betrieb in kalten und heißen Regionen, zwischen -25 und +45 °C.
- Interne Heizung: verlängert die Batterielebensdauer im Winter durch Aufrechterhaltung einer stabilen Mindesttemperatur der Flüssigkeit.
- Frequenzgeregelte Komponenten und Microchannel-Verflüssiger: hohe Energieeffizienz und Zuverlässigkeit.
- Fehler-/Warn- und Statusmeldungen für die Kommunikation mit Ihrem Batteriemanagementsystem über Modbus TCP



PRODUKT	VLV 4	VLV 12	
	44070405001	44071205001	Einheit
DATEN			
Nennspannung	570/800		V ± 10 %
Kälteleistung (mit Pumpe) W30 / A32	4,2	11,6	kW
Heizleistung	3		kW
Fördermenge (Pumpe)	36	60	l/min
Pumpendruck	2		bar
Kältemittel	R134a		
Kältemittelmenge	1650		g
Kälteflüssigkeit	Wasser+Glykol 50%		
Kälteflüssigkeittemperatur (Austritt)	+15 ... +30 (+59 ... +86)		°C (°F)
Sollwerttoleranz	±2		K
Umgebungstemperatur	-25 ... +45 (-13 ... +113)		°C (°F)
Luftvolumenstrom	2000	3000	m³/h
Geräuschpegel @ 50 Hz (EN ISO 3741)	66,2		dB(A)
Max. Leistungsaufnahme	2,6	5,6	kW
Max. Stromaufnahme	7,5	11,5	A
Steuerspannung	24 DC		V
Tankinhalt	5		L
Anschluss Kälteflüssigkeit	1"		BSP
Abmessungen (mit Füßen) (X x Y x Z)	866,5 x 911 (937,5) x 447		mm
Gewicht (netto)	130	160	kg
Schutzart für Elektroeinheit (EN 60529)	IP 54		
Farbe	RAL 7035		

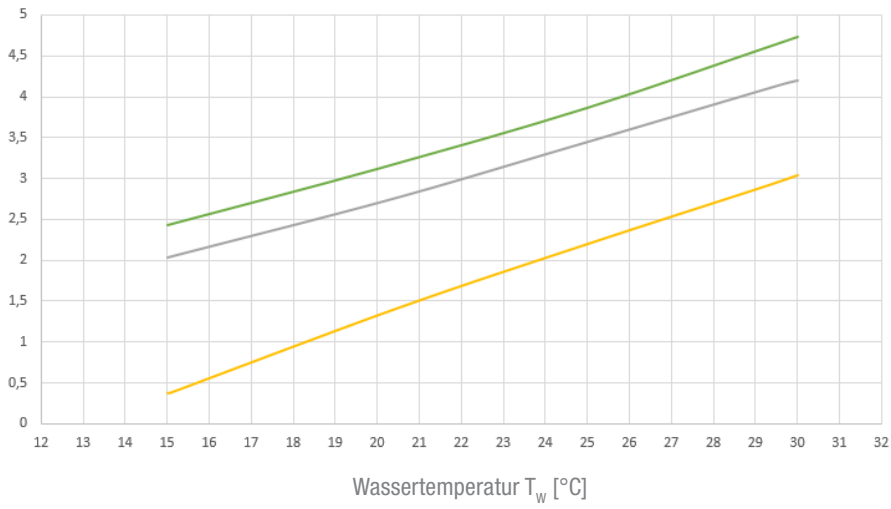
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenber.com und gerne auch auf Anfrage!



Kennlinien Kälteleistung

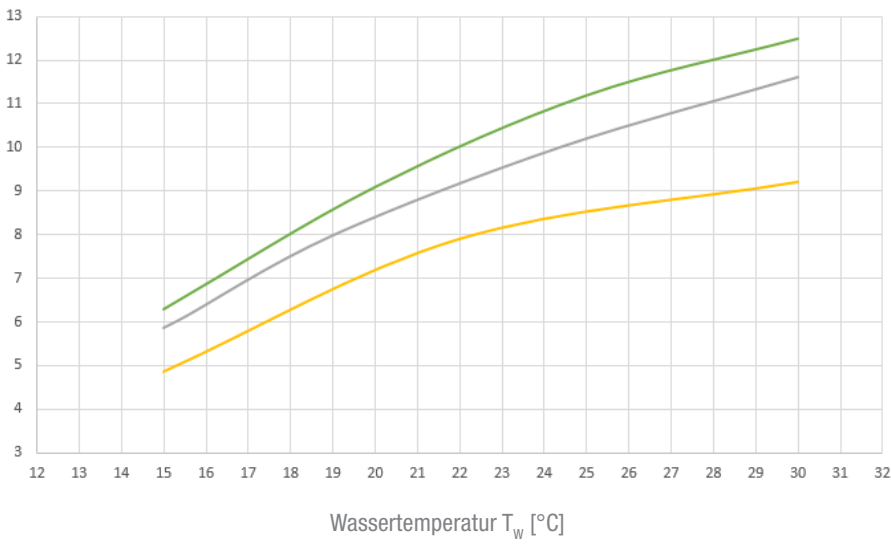
VLV 4 | VLV 12

Kälteleistung VLV 4 Q_0 [kW]



T_u [°C]
— 25
— 32
— 45

Kälteleistung VLV 12 Q_0 [kW]



T_u [°C]
— 25
— 32
— 45

Abmessungen

mm	VLV 4 VLV 12
X	866,5
Y	911
Z	447

