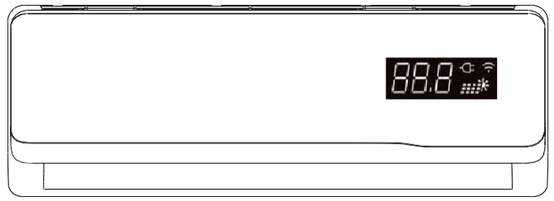
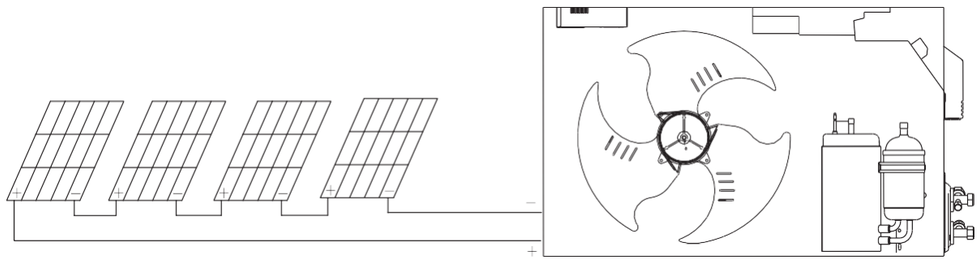
Climatiseur solaire Deye





ABOUT OUR COMPANY



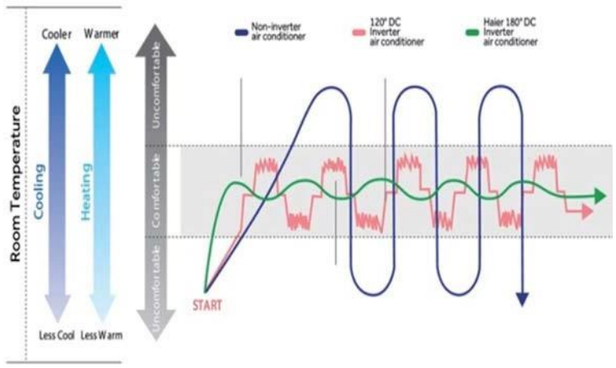
1990, Deye Technology Group a été fondé par le président du groupe, M. Zhang Hejun, et est situé à Ningbo, en Chine.

2007, Deye Technology Group a développé un contrôleur d'onduleur à courant continu en onde sinusoïdale à 180° pour la climatisation, et a maîtrisé l'algorithme de base. Ils ont développé la technologie "SVPWM" qui permet au compresseur de fonctionner à une fréquence inférieure à 0,1 Hz, augmentant ainsi l'utilisation de la tension continue du compresseur jusqu'à 13%. Cela a établi la domination écrasante de l'entreprise dans ce domaine.

2015, la filiale du groupe, Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, a été inscrite avec succès sur le nouveau marché boursier, devenant ainsi une entreprise centrale dans l'industrie des technologies d'onduleur. Elle couvre des produits tels que l'onduleur solaire, le contrôleur de climatiseur à onduleur, le contrôleur de pompe à eau solaire à courant continu et les climatiseurs à pompe à chaleur.

Après 20 ans de développement, le groupe est devenu un partenaire stratégique de confiance pour des entreprises d'électroménager telles que Midea, Haier, TCL, AUX, et d'autres. Il possède la technologie du système de contrôle à fréquence variable, des onduleurs solaires de 600W à 80KW, des appareils électroménagers, et des produits d'échangeur de chaleur, formant ainsi quatre chaînes industrielles de base. Avec son siège social à Ningbo et ses bases de production à Guangdong et Shunde, le groupe couvre 130 000 mètres carrés et emploie 1 700 personnes.

Hybrid AC/DC

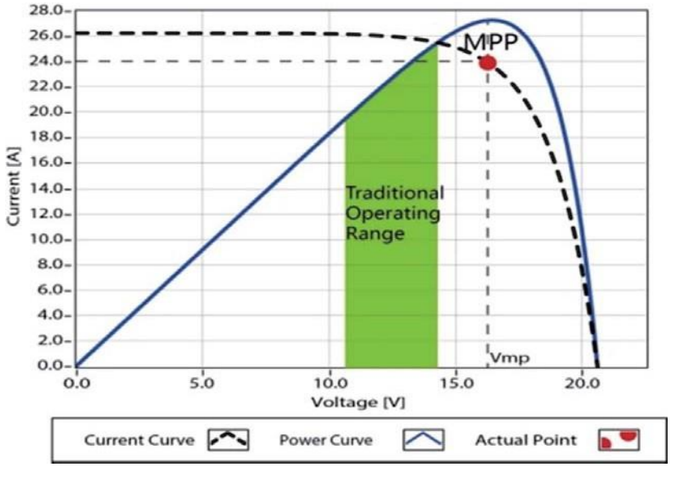




Double Compresseur Rotatif

Deye possède sa propre technologie de contrôleur d'onduleur DC à onde sinusoïdale 180° pour climatiseurs à onduleur, appelée "SVPWM". Cette technologie permet au compresseur de fonctionner à une fréquence très basse, inférieure à 0,1 Hz, augmentant l'efficacité du compresseur DC de 13 % par rapport aux contrôleurs d'onduleur DC 120°, et de 32 % par rapport aux climatiseurs non-inverter.

(Patent Number: ZL 2009 1 0127633.8)



80V-380V Mppt

MPPT efficacity:99.9% DC to DC

0 perte de converstion

Durée de vie +10 ans

Hybrid AC/DC

Contrôle intelligent par WiFi



Compteur d'énergie dans l'App



Indicateur solaire et réseau





Contrôlez votre climatiseur solaire à distance via WiFi ou Bluetooth, où que vous soyez. Partagez l'appareil avec les membres de votre famille.

Programmez des minuteries pour ON/OFF.

Gérez plusieurs appareils dans une seule application.
Vérifiez les données ci-dessous via l'application

avec compteur d'énergie :

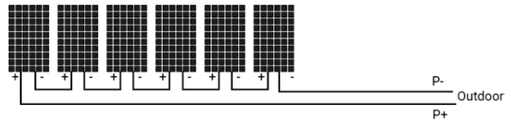
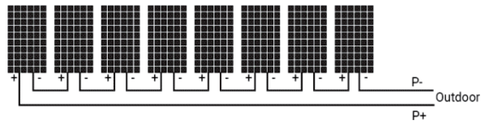
- Puissance DC entrante
- Puissance AC entrante
- Économie totale grâce au solaire
- Énergie totale utilisée
- Données énergétiques quotidiennes/mensuelles/annuelles

Solar Aircon

Scan QRCode for App smart control

Hybrid AC/DC



Modèle	Panneaux solaires en connexion série	QTY
DGWA1-ACDCBLW-12K WiFi 12000BTU/ 1.5P/ 1 Ton		(280-400W) 4pcs (400-500W) 3pcs
DGWA1-ACDCBLW-18K WiFi 18000BTU/ 2P/ 1.5 Ton		(280-400W) 6pcs (400-500W) 5pcs
DGWA1-ACDCBLW-24K WiFi 24000BTU/ 3P / 2 Ton		(280-400W) 8pcs (400-500W) 7pcs

Collisage		
Carton	Nom	QTY
Emballage intérieur	Unité intérieure	1
	Télécommande	1
	Tuyau d'évacuation	1
	Manuel d'installation	1
	Manuel d'utilisation	1
	Plaque de support	1
	Câble intérieur et extérieur	1
	Connecteur MC4	2
	Sac d'accessoires	1
Emballage extérieur	Unité extérieure	1
	Tubes de connexion en cuivre	2
	Scotch tape	1

Hybrid AC/DC

12000btu 18000btu 24000btu

Climatiseur Solaire Hybride ACDC T1/T3					
Modèle	Unité		12000BTU	18000BTU	24000BTU
Alimentation électrique	Alimentation AC	Ph-V-Hz	1Ph 208V-240V/50-60HZ	1Ph 208V-240V/50-60HZ	1Ph 208V-240V/50-60HZ
	Alimentation DC (PV en série)	V	80-380V	80-380V	80-380V
	Courant DC	A	</=12A	</=12A	</=12A
Panneaux solaires recommandés		Pcs	(3-4)*330W en série	(3-6)*330W en série	(3-8)*330W en série
Capacité nominale de refroidissement	Capacité	W	3510(900-3900)	5070(1200-6000)	6450(1800-7900)
		BTU	12000(3000-13300)	17300(4100-20400)	22000(6100-27000)
	Puissance d'entrée	W	940(190-1270)	1400(220-2100)	1790(300-3200)
Capacité nominale de chauffage	Capacité	W	4100(1000-4500)	6100(1200-6800)	7800(1800-9100)
	Puissance d'entrée	W	1170(190-1700)	1770(220-2500)	2290(300-3500)
T1 EER (W/W)/ (BTU/W)		/	3.75/12.75	3.60/12.35	3.60/12.30
COP (W/W)/ (BTU/W)		/	3.50/11.95	3.45/11.75	3.40/11.60
Capacité de déshumidification		L/h	1.3	1.7	2.5
Compresseur	Modèle	/	WHP04200	WHP05600	5RD198
	Type	/	2xRotary Inverter	2xRotary Inverter	2xRotary Inverter
	Marque	/	Highly	Highly	Panasonic
Moteur du ventilateur intérieur	Modèle		BLDC-15W	BLDC-45W	BLDC-45W
Niveau de bruit intérieur (Turbo)		dB(A)	42.5	46	50
Unité intérieure	Dimension(W×H×D)	mm	840×205×295	1080×330×237	1080×330×237
	Emballage (W×H×D)	mm	920×290×360	1140×300×382	1140×300×382
	Poids net/brut	Kg	9.0/12.5	15.0/18.5	15.0/18.5
Moteur du ventilateur extérieur	Modèle	/	BLDC-40W	BLDC-55W	BLDC-75W
Niveau de bruit extérieur		dB(A)	?52	?55	?58
Unité extérieure	Dimension(W×H×D)	mm	802×564×323	802×564×323	900×700×337
	Emballage (W×H×D)	mm	910×622×405	910×622×405	1006×755×418
	Poids net/brut	Kg	33.5/37.5	37/42.0	50/54.5
Type de réfrigérant		/	R410A	R410A	R410A
Pression de conception max.		MPa	4.3/1.5	4.3/1.5	4.3/1.5
Tuyau en cuivre pour réfrigérant	Côté gaz/liquide (pouces)	inch	3/8 1/4	1/2 1/4	1/2 1/4
	Longueur max. du tuyau	m	15	20	25
	Différence de niveau max.	m	8	10	10
Longueur du tuyau de connexion		m	3	4	4
Longueur du câble de connexion		m	4	5	5
Détendeur électronique		/	Oui	Oui	Oui

OFF GRID DC 48V



Climatiseur Solaire DC 48V			Accessoires Recommandés		
Modèle	Puissance d'entrée (W) Moyenne	**Temps de Fcnt (h)**	Panneaux Solaires	Batteries	Chargeur
9000BTU	500	8+8	330W*4	12V 100ah*4	48V 60A
12000BTU	800	8+8	330W*6	12V 150ah*4	48V 60A
18000BTU	1300	8+8	330W*12	12V 200ah*8	48V 60A
24000BTU	1700	8+8	330W*18	12V 250ah*8	48V 60A*2

Le climatiseur solaire DC48V de Deye fonctionne directement avec une batterie DC de 46V à 58V. L'installation de la partie climatiseur est identique à celle d'un climatiseur a onduleur standard. Pour l'installation de la partie solaire hors réseau avec contrôleur de charge, veuillez faire l'appel à un ingénieur solaire pour effectuer les calculs appropriés.

OFF GRID DC 48V

Climatiseur Solaire OFF GRID DC48V						
Modèle			**DGWA1-DC48V-09K**	**DGWA1-DC48V-12K**	**DGWA1-DC48V-18K**	**DGWA1-DC48V-24K**
Type de climat	Tropical</= 58		T1/T3	T1/T3	T1/T3	T1/T3
Alimentation électrique	Batterie	DC	DC48V(46~58V)	DC48V(46~58V)	DC48V(46~58V)	DC48V(46~58V)
Capacité nominale de refroidissement (T1)	Capacité (T1)	W	2600(1000-3400)	3510(1000-3700)	5070(1200-5250)	6450(2500-7000)
		BTU	9000(3400-11600)	12000(3400-12600)	17300(4100-18000)	22000(8500-23900)
	Puissance d'entrée (T1)	W	680(180-1060)	980(200-1200)	1450(220-1780)	1840(450-2230)
Capacité nominale de chauffage	Capacité	W	2900(800-3050)	3900(1000-4100)	5250(1200-5500)	7000(2000-7350)
	Puissance d'entrée	W	830(160-950)	1130(180-1280)	1400(220-1830)	2050(390-2350)
T1 EER (W/W)/ (BTU/W)		/	3.90/13.20	3.60/12.25	3.50/11.8	3.50/11.85
COP (W/W)/ (BTU/W)		/	3.50/11.90	3.45/11.75	3.75/12.80	3.40/11.70
Capacité de déshumidification		L/h	1.0	1.3	1.7	2.5
Compresseur	Modèle	/	ASK89D53UEZ	ASN98D22UFZ	WHP05600	5RD198
	Type	/	Rotary Inverter	Rotary Inverter	2xRotary Inverter	2xRotary Inverter
	Marque	/	GMCC	GMCC	HIGHLY	Panasonic
Moteur du ventilateur intérieur	Modèle	/	BLDC 15W	BLDC 15W	BLDC 45W	BLDC 45W
Niveau de bruit intérieur (Turbo)		dB(A)	40	42.5	46	50
Unité intérieure	Dimension(W×H×D)	mm	840×205×295	840×205×295	1080×330×237	1080×330×237
	Emballage (W×H×D)	mm	920×290×360	920×290×360	1140×300×382	1140×300×382
	Net/Gross weight	Kg	9.0/12.5	9.0/12.5	15.0/18.5	15.0/18.5
Moteur du ventilateur extérieur	Model	/	BLDC 40W	BLDC 40W	BLDC 55W	BLDC 75W
Bobines extérieures	Nombre de rangées	/	1	2	2	2
Niveau de bruit extérieur		dB(A)	51	52	55	58
Unité extérieure	Dimension(W×H×D)	mm	802×564×323	802×564×323	802×564×323	900×700×337
	Emballage (W×H×D)	mm	910×622×405	910×622×405	910×622×405	1006×755×418
	Poids net/brut	Kg	28.0/32.0	32.0/36.0	36.0/40.0	51/56
Type de réfrigérant		/	R410a	R410a	R410a	R410a
Pression de conception max. (Décharge/Aspiration)		MPa	4.3/1.5	4.3/1.5	4.3/1.5	4.3/1.1
Longueur du tuyau de réfrigérant		m	3	3	4	4