

# SOLAIR

HIBRID AC / DC

## NAPELEMES KLÍMA



## TÉLEN...

## NYÁRON...







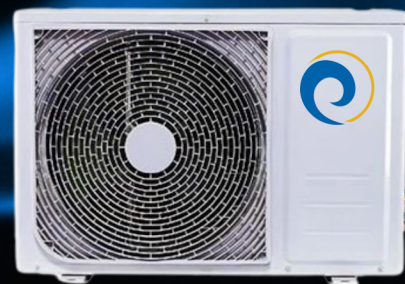
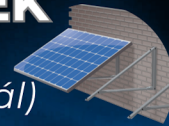
## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- *Bérlházak, társasházak,*
- *Tanyák, külterületek,*
- *Nyarlalók, üdülők,*
- *Tóparti házak,*
- *Családi házak,*
- *Lakókautók,*



## NAPELEM, BEÉPÍTÉSI FELÜLETEK

- *Külső homlokzat (előtetőként is funkcionál)*
- *Erkély, korlát*
- *Ferde tető*
- *Lapos tető*
- *Föld*



**Minden nappal, spórolj **Nappal!****



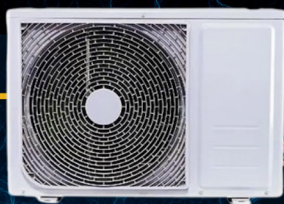
# NORMÁL ÜZEMMÓD

230V / 50Hz



AC CSATLAKOZÁS

KÜLTÉRI EGYSÉG

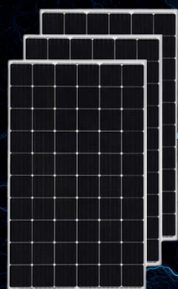


BELTÉRI EGYSÉG



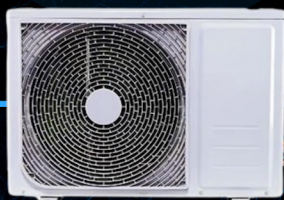
# SZIGET ÜZEMMÓD

NAPELEMEK



DC CSATLAKOZÁS

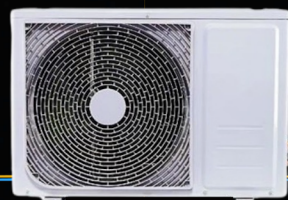
KÜLTÉRI EGYSÉG



BELTÉRI EGYSÉG



# HIBRID ÜZEMMÓD





# Szintiszta Energia ...



Közhálózattól (AC) független, nincs szükség szolgáltatói engedélyeztetésre

Teljes értékű; - Szigetüzemmód, - Hibrid üzemmód, - Normál üzemmód

Kifejezetten erre a célra, az alapoktól HIBRID funkcióra tervezve

Nincs elektronikus inverter - Egyenárammal és váltóárammal egyaránt működik

Peak Shaving funkció

"Plug and Play" - gyors és egyszerű telepítés

Szénkefe nélküli egyenáramú motorok a beltéri és kültéri egységben egyaránt

Korróziógátló technológia amely nagyobb korrózióállóságot biztosít kültéri és beltéri egységekben

Csendes beltéri egység (akár 26dB)

Akár 100% energiafelhasználás

Intelligens  
AC/DC energia  
management



## 100 % ECO

Akár 100% nappali energia megtakarítás



## Költséghatékony

Nincs szükség inverterre, akkumulátorra és töltésvezérlőre



## Maximális hatékonyság

DC - vezérelt



## Hálózati áramváltó limiter

Korlátozod a felvehető AC áramot 0-300W -ra



## Széleskörű működési tartomány

Tökéletes hatékonyság - 10 °C és + 58 °C között




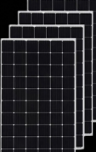
## Automatikus energia egyensúly

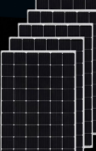
Automatikus AC / DC energiaszabályozás

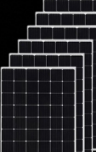


# ÜZEMELTETÉSI ENERGIA (DC)

3 X  = 1,23 kWp

4 X  = 1,64 kWp

5 X  = 2,05 kWp

6 X  = 2,46 kWp

TÉL

42%

56%

70%

84%

NYÁR

100%

100%

100%

100%

## Példa:

Teljes téli energiafogyasztás; 1000 kWh

Napelem teljesítmény; 2,46 kWp (84%)

Ez esetben, télen 840 kWh energiát tudunk hasznosítani a napelemek által termelt DC energiából és 160 kWh AC energiát használunk el.



A SOLAIR hibrid AC/DC napelemes klímaberendezéseknek nincs feltétlen szükségük AC hálózatra, sem pedig akkumulátorra. A működéshez és üzemeltetéshez elegendő néhány napelem modul és máris hatalmas energia és költségmegtakarításokat érünk el. Napközben, a készülékek kizárólag napelemekről működnek de szükség esetén képesek a hiányzó energiát AC oldalról pótolni.

Hibrid használat esetén, naplementekor a készülék fokozatosan át áll DC energiáról AC energiára hogy éjszaka is élvezhesse a berendezés előnyeit a magas energiahatékonyságának köszönhetően.

A WIFI funkció és a készülékekhez fejlesztett applikáció lehetővé teszi a berendezés távoli vezérlését és pontosan nyomon követheti illetve kontrollálhatja az energiafelhasználását.

## Ellenőrizd és irányítsd a fogyasztásod bárhol, bármikor !





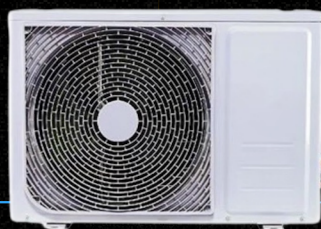
# SOLAIR AC / DC HIBRID

## MŰSZAKI ADATLAP



Típus		DGWA2-ACDC-12KR2	DGWA1-ACDC-18KR2	DGWAI-ACDC-24KR2
Napelem csatlakozás (DC)	Voc	80-380V	80-380V	80-380V
	Isc	<math>\leq 12A</math>	<math>\leq 12A</math>	<math>\leq 12A</math>
Hálózati áram	Ph-V-Hz	1Ph 208V-240V/50-60HZ	1Ph 208V-240V/50-60HZ	1Ph 208V-240V/50-60HZ
Max. bemeneti teljesítmény	W	1700	2500	3500
Teljesítmény (TI)	W	3500 (800-3900)	5010 (1300-5850)	6400 (1800-7800)
	BTU	12000 (2700-13300)	17100 (4400-20000)	22000 (6100-26600)
Teljesítmény (7°C)	W	3500 (900-4200)	5010 (1300-5200)	7030 (1800-7800)
	BTU	12000 (3000-14300)	17100 (4400-18000)	24000 (6100-26600)
Teljesítmény (-10°)	W	3500	4000	6300
	BTU	12000	13650	21500
Bemeneti teljesítmény (TI)	W	860 (150-1100)	1250 (220-1670)	1690 (340-2550)
Bemeneti teljesítmény (7°C)	W	870 (150-1200)	1200 (220-1420)	1780 (320-2190)
Bemeneti teljesítmény (-10°)	W	1350	1650	2500





Ajánlott szobaméret	m <sup>2</sup>	24	34	44
SEER	*	6.73 A++	6.83 A++	6.49 A++
EER (W/W)/ (BTU/W)	/	4.07 / 13.95	4.01 / 13.68	3.79 / 13.00
SCOP	*	4.46 A+	3.87 A	4.12 A+
COP (W/W)/ (BTU/W) (7°C)	/	4.02 / 13.80	4.18 / 14.25	3.95 / 13.50
COP (W /W)/ (BTU/W) (-10°C)	/	2.6 / 8.89	2.42 / 8.27	2.52 / 8.6
Gáz oldali / folyadék oldali	inch	3/8, 1/4	1/2, 1/4	1/2, 1/4
Max. klímacső hosszúság	m	15	20	25
Max. szintkülönbség	m	8	10	10
Kifolyócső mérete	mm	16	16	16





Beltéri légáramlás	m <sup>3</sup> /h	540/485/435/350	980/850/750/640	1100/1000/850/680
Beltéri bemeneti kapacitás	W	40	SS	75
Beltéri ventilátor hűtési sebesség	r/min	1300/1200/1000/850	1150/1050/950/850	1350/1200/1050/900
Beltéri lapát típusa	/	Hidrofil alumínium	Hidrofil alumínium	Hidrofil alumínium
Beltéri zajszint (Turbó fokozat)	dB (A)	≤42.5	≤46	≤50
Beltéri méretadatok (szé. x ma. x mé.)	mm	840x205x295	1080x330x237	1080x330x237
Beltéri csomagolás (szé. x ma. x mé.)	mm	920x290x360	1140x382x300	1140x382x300
Beltéri nettó súly/ bruttó súly	kg	9.5 / 11.8	15.0 / 17.5	15.0 / 17.5
Gáztöltet típusa / tömege	g	R32 / (830)	R32 / (950)	R32 / (1150)
Max. terv. nyom. (kifo./szívó.)	MPa	4.3 / 1.5	4.3 / 1.5	4.3 / 1.5
Kültéri légáramlás	m <sup>3</sup> /h	2100	2200	3300
Kültéri zajszint (Turbó fokozat)	dB(A)	≤52	≤55	≤58
Kültéri méret (szé. x ma. x mé.)	mm	802x564x323	802x564x323	900x700x337
Kültéri csomagolás (szé. x ma. x mé.)	mm	910x622x405	910x622x405	1006x755x418
Kültéri nettó súly / bruttó súly	kg	33.5 / 37.5	35.5 / 40	46 / 51