



Hibrid
Napelemes hűtő-fűtő
Hőszivattyú

FG-VILL





Hibrid Napelemes hűtő-fűtő Hőszivattyú

Tartalmazza:

Hőszivattyú kültéri és beltéri egység

Napelemek

Egyedi napelem rögzítés a tetőre

PV elektromos kábelek

Elektromos kapcsoló szekrény

Villámvédelem, földelés csatlakozás

Termékleírás

A Fo-Vill hibrid napelemes hőszivattyút napenergiával való használatra tervezték. Minden elektromos alkatrész egyenáramú, beleértve a kompresszort, a nagy hatékonyságú egyenáramú ventilátor motorokat, szelepeket és mágnesszelepeket.

A rendszer VRF (Variable Refrigerant Flow) vezérlőt, és frekvenciavezérlőt használ több érzékelővel és egy algoritmikus vezérlőáramkörrel együtt, hogy valós időben növelje illetve csökkentse az egység kapacitását a körülmények változása alapján.

A hibrid napelemes hőszivattyú Solar Direct Drive technológiát (SDDA) használ, így az A/C egység egyszerre vagy függetlenül is használhatja az AC egyenáramot. Az SDDA a napenergiát használja elsődleges energiaforrásként a hálózati energia helyett a beltéri egység működtetéséhez. Napos időben a FO-VILL hibrid hőszivattyú 100%-ban napenergiával üzemeltethető, hálózati áramforrás nélkül.

Az egész rendszer csak egy kültéri-/beltéri egységet és néhány PV panelt tartalmaz. Így integrálva a rendszer olcsóbb mint külön a napelemes rendszer, és hőszivattyú beszerelése, emellett külön hatósági jóváhagyásra sincsen hozzá szükség.

A rendszer előnyei:

-  Jelentős mértékben csökkenthetjük villanyszámlánkat
-  A legmelegebb napokon is kellemesen hűs beltér
-  Téli időben is csökkentik áramfelhasználásunkat a napelemek
-  Integrált rendszerként olcsóbb mint külön a hőszivattyú+napelem
-  Ingatlanának értéke növekszik
-  Csökkenti az ökológiai lábnyomot

Felhasználási terület



Otthonok



Irodák, iskolák



Kereskedelmi egységek



Nyaralók

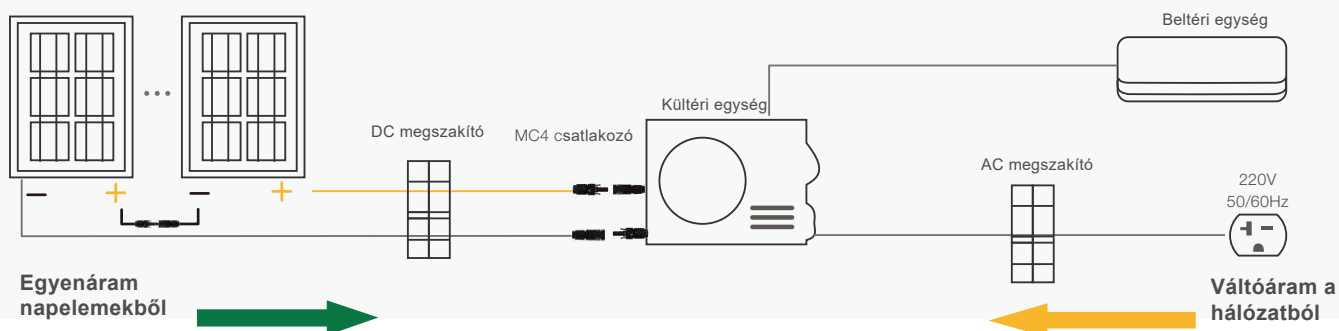
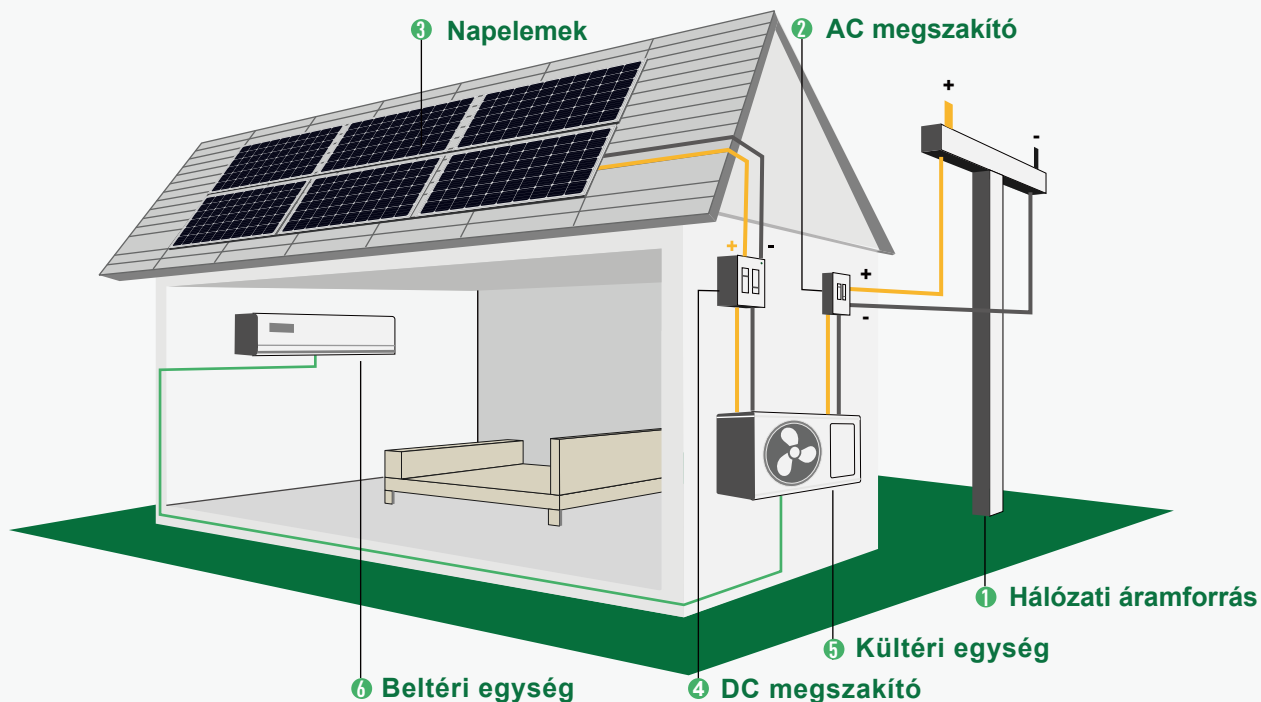


Várostermek

Termékspecifikáció

Modellszám		FV-DC026-R32	FV-DC035-R32	FV-DC052-R32	FV-DC072-R410A
Névleges teljesítmény		2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,2 kW
Napelemes rendszer	V	DC90-380V			
Maximális szoláris töltőáram	A	MAX. 15A			
Hálózati feszültség	V	180-240V(50/60Hz)			
Hűtési kapacitás					
Kapacitás	Btu/h	9000	12000	18000	24000
Inverter működési tartomány	Btu/h	2866-9868	3482-13561	3681-18846	4294-25280
Bemeneti táp	kW	0.82	1.06	1.42	1.87
Besorolt áramerősség AC esetén	A	3.82	4.28	5.96	8
SEER	Btu/w	26	25	24	20
Hűtőközeg		R32			R410A
Fűtési kapacitás					
Kapacitás	Btu/h	9,000	12,000	17,150	23,800
Inverter működési tartomány	Btu/h	2953-9785	3853~13780	4637~19875	5100~23542
Bemeneti táp	kW	0.84	1.22	1.43	1.82
Besorolt áramerősség	A	4.3	5.87	6.1	8.08
HSPF	Btu/w	14	13	13	11
COP	Btu/w	15.3	14.6	13.2	12.31
Beltéri egység jellemzői					
Párátlanítás	pt/h	1.1L/h	1.3L/h	1.9L/h	2.3L/h
Beltéri légáram - (Hifan)	cfm	660	690	1080	1210
Kültéri zajszint dB(A) (Hifan)	dB(A)	38	38	42	45
Max Hűtőcső hossz	ft/m	15	15	15	15
Max hűtőcső emelkedés/esés	ft/m	5	5	5	5
Max emelkedési különbség		15	15	15	15
Tervezési nyomás	psig	600 / 345	600 / 345	600 / 345	550 / 340
Csőcsatlakozás	Típus	hollanderes	hollanderes	hollanderes	hollanderes
Vezetékelés	AWG	4*18AWG	4*18AWG	4*18AWG	4*18AWG
Kompresszor		GMCC DC Drive Mode Rolling Rotor Type			
Használati hőmérsékelt itartomány					
Beltér (Hűtés/Fűtés)	°F	60.8 –89.6 / 60.8–89.6	60.8–89.6 / 60.8–89.6	60.8–89.6 / 60.8–89.6	60.8 –89.6 / 60.8– 89.6
Kültér (Hűtés/Fűtés)	°F	50–125.6 / 5-104	50–125.6 / 5-104	50–125.6 / 5-104	50–125.6 / 5-104
Szállítási méretek					
Méretek(Sz*Mély*Mag)	mm	850x190x292	850x190x292	960x215x300	1130*320*245
Csomagolás(Sz*Mély*Mag)	mm	910*265*350	910*265*350	1015x265x360	1195*310*390
Nettó/Össz tömeg	kg	9.2/12	9.2/12	12.5/14.5	15.5/17.5
Méretek(Sz*Mély*Mag)	mm	795x290x555	795x290x555	795x290x555	860x304x733
Méretek(Sz*Mély*Mag)	mm	910x400x630	910x400x630	910x400x630	1005x450x820
Nettó/Össz tömeg	kg	31/35	31/35	35/39	51/55
20GP / 40GP / 40HQ konténer		84/174/216	84/174/216	78/171/212	54/115/128
CB/CE/GCC/SOAO/ETL Teljesítmény igazolt					

A rendszer felépítése



System Component



ACDC Hibrid beltéri egység

- Hűtő - fűtő üzemmód
- Digitális kijelző
- Zajterhelés (Hi/Mi/Lo)41/38/32dB



Távirányító



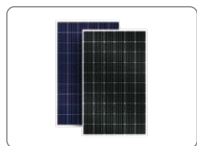
AC/DC Hibrid kültéri egység

- DC betáp DC70~380V MAX15A;
- AC betáp 208~240V 50/60HZ; R410A;
- Zajterhelés 53~60dB



Villámvédelem

- PC40-85V DC
- Hő.tart.: -40~+85°C



Napelemek

- 25 év teljesítmény garancia;



Biztosíték



Napelem vezetékélés

- TÜV bizonylattal



DC Megszakító

Fo-Vill



Fo-Vill Kft.

Email: ertekezes@fovill.hu

Telefon: +36 30 825 7005