HYDROBOX COMPACT SPARTAN EVO III

Manual de instalare și utilizare



CGH06-D · Monofazic
CGH-06-D · Trifazic

Ediția 2026 · Rev01 preliminară

Validarea tehnică a variantelor D este în curs.
Document pentru verificare; nu se utilizează ca instrucțiune finală de racordare sau punere în funcțiune.

Identificare și domeniu de utilizare

Acest document organizează verificările necesare pentru Hydrobox Compact Spartan EVO III și pregătește manualul specific variantelor din nomenclator. Revizia curentă este preliminară: nu autorizează montajul sau racordarea electrică în lipsa documentației exacte a unității.

Cod nomenclator	Denumire comercială
CGH06-D	HYDROBOX COMPACT SPARTAN EVO III 9.5–22 KW MONOFAZIC
CGH-06-D	HYDROBOX COMPACT SPARTAN EVO III 9.5–30 KW TRIFAZIC

Separarea surselor

Pagina indicată pentru produs descrie CGH06-C și CGH-06-C. Nomenclatorul și factura furnizorului identifică CGH06-D și CGH-06-D. Echivalența acestor familii nu este demonstrată de documentele consultate.

Manualul SPRSUN din 2023 găsit în Drive acoperă modele fără sufix și cu sufix B. Dimensiunile, bornele, curenții și schemele lui nu se transferă automat la variantele D.

Documente necesare înainte de instalare

Plăcuța fiecărei variante; schema electrică exactă; desenul racordurilor; fișa pompei de circulație; limitele de temperatură și presiune; lista de compatibilități; instrucțiunile controlerului.

Siguranță și recepția echipamentului

Lucrări rezervate personalului calificat

Instalarea, demontarea, verificările electrice și întreținerea se execută de personal competent. Alimentarea se izolează înainte de deschiderea carcasei; absența tensiunii se verifică prin măsurare. Nu se modifică protecțiile și nu se șuntează dispozitivele de siguranță.

Se asigură împământarea de protecție și circuitul dedicat, cu protecții stabilite după echipamentul livrat și proiect. Cablurile deteriorate sau conexiunile slăbite se remediază înainte de utilizare.

Apă, suprafețe fierbinți și presiune

Nu se varsă apă în compartimentul electric. Înainte de intervenții asupra circuitului hidraulic, instalația se oprește, se lasă să se răcească și se depresurizează controlat. Rezistența electrică nu se alimentează înainte de umplere, aerisire și verificarea condițiilor impuse de producător.

Recepție

Se compară codul și seria cu documentele de livrare. Se verifică integritatea carcasei, ecranului și racordurilor, accesoriile și documentele. Deteriorările se fotografiază și se consemnează înainte de montaj.

Echipamentul nu se ridică de racorduri sau cabluri. Se păstrează într-un spațiu uscat și ferit de îngheț, cu ambalajul și orientarea de transport indicate de furnizor.

Planificare și integrare hidraulică

Locul de montaj trebuie să permită fixare portantă, acces la service și evacuarea controlată a apei. Se verifică masa unității pline, suportul și elementele de fixare. Distanțele de service și cotele găurilor se preiau din desenul variantei livrate.

Identificarea racordurilor

Se marchează fiecare racord din schema D: legături către pompa de căldură, distribuție, boiler și retururi. Fotografiile de prezentare nu stabilesc traseele sau sensurile de curgere. Poziția porturilor vanei cu trei căi se confirmă din marcajele acesteia.

Elemente de proiectare

Debitul necesar, diametrele, pierderile de presiune, volumul instalației, vasul de expansiune și necesitatea unui puffer se verifică împreună. Existența unui vas integrat nu dovedește că acesta acoperă volumul total al instalației.

Pentru ACM se verifică boilerul extern, serpentina, senzorul, prioritatea ACM și comanda vanei. Pentru răcire se verifică izolarea contra condensului și compatibilitatea componentelor cu regimul de temperatură.

Pregătirea circuitului

Înainte de racordare se elimină impuritățile din conducte. Conductele se susțin independent, fără eforturi în racordurile modulului. Umplerea, aerisirea, filtrarea și protecția la îngheț urmează instrucțiunile producătorului și proiectul; valorile limită rămân cele ale unității reale.

Alimentare electrică și comandă

Nu este inclusă o schemă de borne pentru familia D, deoarece nu a fost identificată în sursele disponibile. Cablarea nu se execută după schema unei generații mai vechi sau după imaginea de marketing.

Verificare	Document de referință obligatoriu
Tensiune, faze, neutru și PE	Plăcuța exactă a unității
Curent de dimensionare	Fișa D și consumatorii alimentați prin modul
Cablu și protecții	Proiect electric + instrucțiuni producător
Comandă pompă / vană / rezistență	Schema de conexiuni a variantei livrate
Semnale și comunicație	Manualul controlerului și al pompei de căldură

Varianta denumită comercial trifazică

Denumirea „trifazic” din nomenclator nu înlocuiește identificarea bornelor. Pagina familiei C indică 380–420 V 2N~, în timp ce manualul vechi prezintă alte configurații. Nu se deduce schema D din niciuna dintre acestea.

Coordonarea cu unitatea exterioară

Se identifică separat alimentarea modulului și alimentarea pompei de căldură. Se verifică ce consumatori trec prin fiecare circuit și compatibilitatea tensiunilor de comandă. Setările și codurile de parametri se folosesc numai din manualul controlerului confirmat.

Punere în funcțiune și utilizare

Condiții înainte de pornire

Punerea în funcțiune începe numai după primirea documentației D și închiderea verificărilor de montaj, etanșeitate, umplere, aerisire și protecție electrică. Se confirmă poziția vanelor și disponibilitatea circuitului în care urmează să circule apa.

Verificări funcționale

Instalatorul verifică, după procedura producătorului, circulația și debitul, citirea senzorilor, comutarea către încălzire/ACM, funcționarea protecțiilor și comanda încălzirii auxiliare. Rezultatele se înregistrează. Valorile acceptabile sunt cele din proiect și fișele echipamentelor.

Dacă există răcire, se verifică separat regimul, izolarea și controlul condensului. Nu se presupune că orice instalație de încălzire poate funcționa în răcire.

Predarea către utilizator

Se explică pornirea și oprirea, alegerea regimului, temperaturile aprobate și semnificația alarmelor din manualul controlerului real. Utilizatorul nu schimbă parametrii de service și nu deschide compartimentul electric.

În caz de anomalie

Se notează codul alarmei și regimul de funcționare. La scurgeri în zona electrică, miros de ars sau zgomote neobișnuite, funcționarea se oprește dacă acest lucru se poate face în siguranță și se contactează service-ul. Resetările repetate nu înlocuiesc identificarea cauzei.

Întreținere și fișă de predare

Intervalele și operațiunile de întreținere se preiau din manualul variantei livrate. Personalul calificat verifică etanșeitatea, filtrul, aerisirea, vasul de expansiune, protecțiile, conexiunile și funcționarea pompei și a vanei. Filtrul se deschide doar după izolarea și depresurizarea corectă a circuitului.

Înregistrare	De completat la predare
Model / serie modul	.....
Model / serie pompă de căldură	.....
Documentație D și revizie	.....
Tensiune / schemă / circuit	.....
Debit și presiune verificate	.....
Încălzire / ACM / răcire testate	.....
Protecții și senzori verificați	.....
Data / instalator / semnătură	.....
Observații / următoarea verificare	.....

Asistență General Instal

Online@general-instal.ro
0770287930
spartanheating.ro

Surse și validarea ediției finale

1. Nomenclator (2).xlsx, foaia 1, rândurile 4 și 7: codurile și denumirile comerciale D. Fișier furnizat pentru această lucrare.

2. SPRSUN Heat Pump Kit for R290, pagina produsului indicată de beneficiar, consultată la 26.09.2026. Familia C, aspect și date publicate. https://sprsunheatpump.com/sprsun-heat-pump-kit-B.html

3. SPRSUN Heat Pump Kit Installation Manual, fișierul din Drive „sprsun_heat_pump_kit_installation_instructions(1).pdf”, 2023. Folosit doar pentru organizarea verificărilor generale; schemele și dimensionările vechi nu sunt transferate la D.

4. Packing list and invoice CLL20251114002, 14.11.2025, document furnizor din Drive: confirmă existența codurilor CGH06-D și CGH-06-D. Nu este fișă tehnică și nu stabilește echivalența C/D.

Verificări încă deschise

Confirmarea de la producător a familiei D și a aspectului carcasei; parametrii electrici; componentele incluse și pompa de circulație; racordurile; limitele hidraulice; modelele de pompe compatibile; setările controlerului.

Ediția finală se emite după integrarea acestor documente și verificarea tehnică. Materialele comerciale și pagina web se publică după aprobarea beneficiarului.

Imaginile generate servesc prezentării de produs. Nu sunt fotografii ale livrării și nu înlocuiesc desenele de montaj.