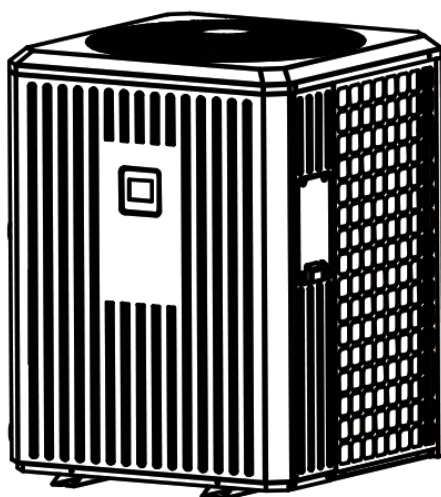




Vertical

Seria Vertical — Pompă de Căldură pentru Piscină Full Inverter
Manual de Instalare, Utilizare și Întreținere

Cod model: OX-41BA1VT



Scanați pentru
mai multe

www.oxygen.gr

OXYGON — Str. Karamaouna, N. Rysio, 57001 Salonic, Grecia
Tel: +30 2310 810 000 | Service: +30 2312 208 240 | info@oxygen.gr | www.oxygen.gr

Cuprins

1.	Avertismente de Siguranță	3
2.	Conținutul Pachetului	4
3.	Descrierea Produsului	4
4.	Specificații Tehnice	5
5.	Dimensiuni	6
6.	Instalare	7
7.	Racordarea Hidraulică	9
8.	Racordarea Electrică	11
9.	Telecomanda cu Fir	13
10.	Funcționalitate Wi-Fi	14
11.	Tabele de Parametri	15
12.	Utilizare	16
13.	Întreținere și Service	17
14.	Depanare	18
15.	Piese de Schimb	20
16.	Garanție și Contact	21

1. Avertismente de Siguranță

Citiți cu atenție următoarele instrucțiuni înainte de instalarea, utilizarea sau întreținerea pompei de căldură. Ele conțin informații esențiale pentru siguranța operatorului și a echipamentului.

PERICOL ELECTRIC

Aparatul este trifazat (380–415 V / 3N~). Nu atingeți niciodată unitatea cu mâinile sau picioarele ude. Deconectați întotdeauna alimentarea înainte de orice lucrare de întreținere sau reparație. Unitatea trebuie protejată în amonte de un dispozitiv de curent rezidual de 30 mA și conectată la un disjuncteur de 25 A cu curbă D.

AGENT FRIGORIFIC R32 — INFLAMABIL

Unitatea conține 1,915 kg de agent frigorific R32 (ușor inflamabil, A2L). Păstrați-o departe de flacără deschisă și de surse de aprindere. Nicio intervenție asupra circuitului frigorific nu este permisă fără autorizare. Nu folosiți niciodată oxigen sau aer uscat pentru testul de presiune — folosiți azot deshidratat; presiunea de test nu trebuie să depășească 42 bar pe niciuna dintre părți.

PERICOL DE APĂ ȘI PERICOL MECANIC

Nu puneți niciodată unitatea în funcțiune fără apă în piscină sau cu pompa de recirculare oprită. Verificați etanșeitatea tuturor racordurilor hidraulice înainte de pornire. Paletele ventilatorului se rotesc cu viteză mare — nu atingeți niciodată ventilatorul în timpul funcționării și nu lăsați unitatea la îndemâna copiilor.

ÎMPĂMÂNTARE

Unitatea trebuie legată la pământ în mod fiabil. Verificați continuitatea și conectarea corectă a conductorului de împământare înainte de punerea sub tensiune. Nu ocoliți și nu deconectați niciodată legătura la pământ.

Notă: Produsul este conform cu standardul EN 60335-2-40 (securitatea pompelor de căldură electrice, aparatelor de climatizare și dehumidificatoarelor) și poartă marcajul CE. Pentru condițiile de garanție, consultați Secțiunea 16 — Garanție și Contact.

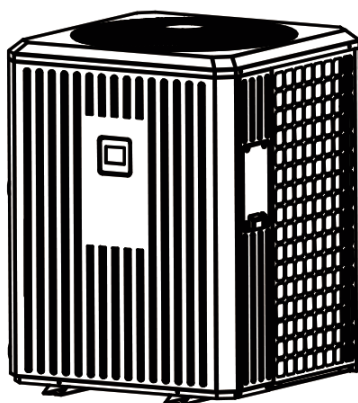
2. Conținutul Pachetului

Pachetul conține următoarele:

- Unitatea pompei de căldură Vertical 41 kW
- Telecomandă cu fir LCD (montată din fabrică)
- Racord de evacuare a condensului
- Tampoane antivibrație
- Manual de utilizare și instalare
- Certificat de garanție

3. Descrierea Produsului

Oxygen Vertical este o pompă de căldură pentru piscină full inverter, cu evacuare verticală (în sus) a aerului. Deoarece ventilatorul suflă în sus în loc de înainte, unitatea poate fi instalată aproape de un perete sau într-un culoar îngust, fără adâncimea liberă necesară unei unități cu evacuare laterală.



Oxygen Vertical 41 kW

- Funcție de încălzire și răcire cu degivrare automată prin inversarea ciclului
- Compresor full DC inverter — puterea modulează de la 10 kW la 41 kW
- Agent frigorific R32, curat și eficient
- Schimbător de căldură din titan, potrivit pentru apă de piscină tratată
- Evaporator larg din aluminiu hidrofil pentru funcționare la temperaturi scăzute
- Motor de ventilator DC inverter — evacuare verticală, funcționare extrem de silențioasă
- Carcasă robustă din ABS, tratată anti-UV
- Telecomandă cu fir LCD, cu 7 moduri de funcționare și 3 grupe de temporizare
- Control prin Wi-Fi cu aplicația Smart Life
- Certificat CE, conform cu directiva europeană RoHS

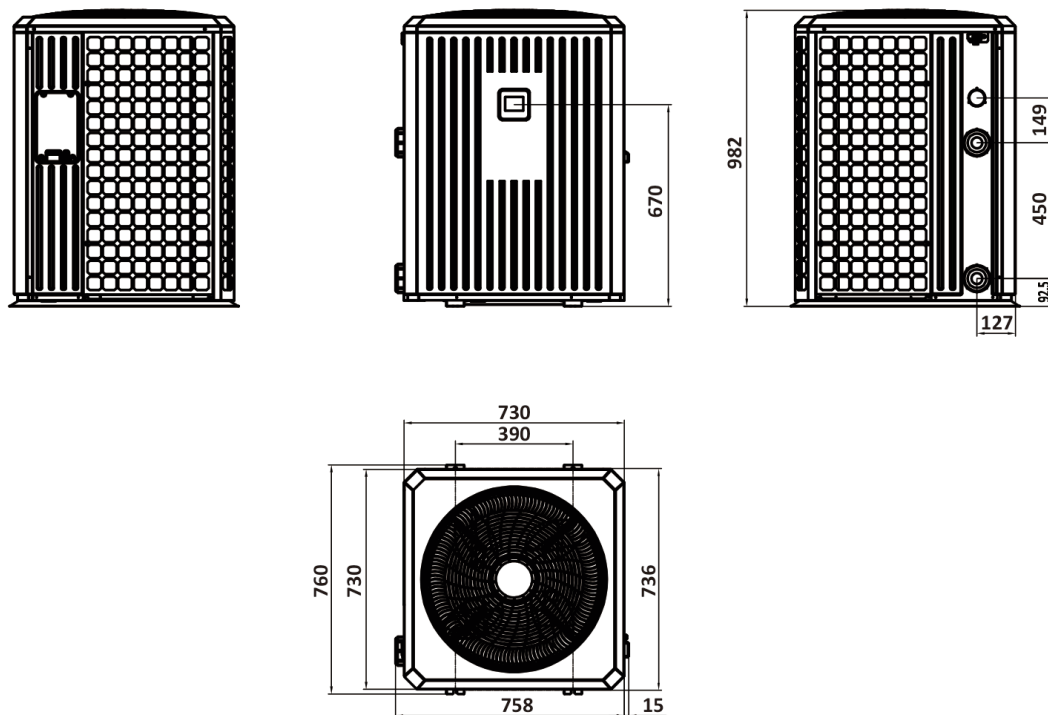
4. Specificații Tehnice

Specificațiile tehnice complete ale modelului:

Capacitate de încălzire (Aer 26 °C / UR 80% / Apă 26→28 °C)	10,0 – 41,0 kW
Putere absorbită (încălzire, Aer 26 °C)	1,34 – 6,52 kW
COP (Aer 26 °C)	5,6 – 12,8
Capacitate de încălzire (Aer 15 °C / UR 70% / Apă 26→28 °C)	7,9 – 35,0 kW
Putere absorbită (încălzire, Aer 15 °C)	1,15 – 6,70 kW
COP (Aer 15 °C)	4,8 – 6,7
Capacitate de răcire (Aer 35 °C / Apă 29→27 °C)	5,9 – 23,4 kW
Putere absorbită (răcire)	1,26 – 5,88 kW
EER (Aer 35 °C)	3,1 – 6,3
Alimentare electrică	380-415 V / 3N~ / 50-60 Hz
Putere absorbită maximă	9,58 kW
Curent maxim	13,5 A
Disjunctoare recomandat	25 A (D-curve)
Secțiunea cablului de alimentare	5 × 4 mm ² (5 × 11 AWG)
Agent frigorific / încărcătură	R32 / 1,915 kg
GWP / echivalent CO₂	675 / 1,2926 t
Presiune admisibilă de lucru LP / HP	2,5 / 4,4 MPa
Presiune maximă admisibilă	4,4 MPa
Debit nominal de apă	18,0 m ³ /h
Racord conductă de apă	DN 50
Compresor	Inverter
Schimbător de căldură	Titanium
Nivel de zgomot la 1 m	49 – 59 dB(A)
Temperatura ambiantă de funcționare	–15 °C ... +43 °C
Grad de protecție	IPX4
Clasa de protecție electrică	I
Material carcasă	ABS / metal
Dimensiuni nete (L × A × Î)	730 × 760 × 982 mm
Greutate	125 kg

5. Dimensiuni

Dimensiunile de gabarit ale unității (toate valorile în mm):



Vertical 41 kW — vedere frontală, laterală, posterioară, de sus și izometrică

Dimensiune	Valoare
Înălțime totală	982 mm
Lățime (frontal)	730 mm
Adâncime (cu picioare)	760 mm
Distanța între găurile de fixare	758 × 736 mm
Înălțimea racordului hidraulic superior	670 mm
Înălțimea racordului hidraulic inferior	450 mm
Proeminența racordului	127 mm

Toate celelalte dimensiuni sunt indicate pe desenul de mai sus.

6. Instalare

6.1 Echipamentul necesar

Instalarea trebuie efectuată de un tehnician calificat. Înainte de a începe, asigurați-vă că dispuneți de:

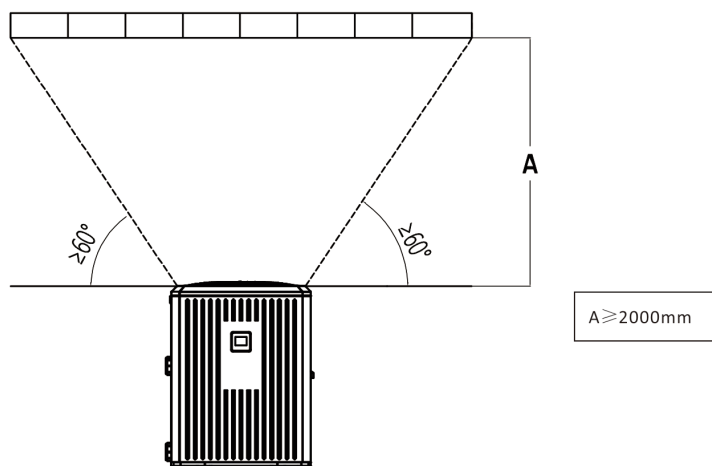
- Cablu de alimentare dimensionat pentru unitate ($5 \times 4 \text{ mm}^2$), potrivit pentru exterior
- Kit by-pass și țevi PVC, un tăietor de țevi, adeziv PVC și șmirghel
- Dibluri și șuruburi de expansiune potrivite pentru fixarea unității
- Se recomandă țevi PVC flexibile pentru a reduce transmiterea vibrațiilor

6.2 Alegerea amplasamentului

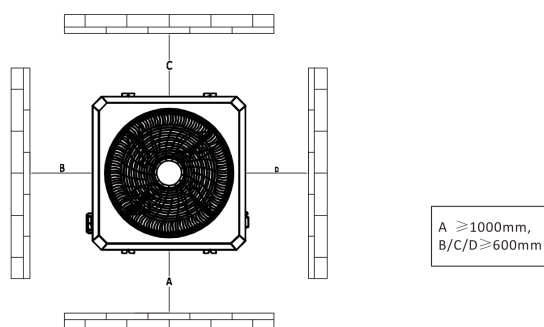
- Alegeți un loc care permite acces ușor pentru utilizare și întreținere.
- Instalați unitatea pe o fundație plană de beton, capabilă să susțină greutatea acesteia.
- Prevedeți o scurgere lângă unitate pentru a evita acumularea apei.
- Asigurați o ventilație adecvată; orientați evacuarea aerului departe de ferestrele vecine.
- Evitați zonele expuse la uleiuri, gaze inflamabile, substanțe corozive sau compuși cu sulf.
- Nu amplasați unitatea lângă drumuri sau alei unde poate fi stropită cu noroi.
- Amplasați unitatea acolo unde zgomotul deranjează cel mai puțin vecinii.
- Păstrați unitatea cât mai departe de accesul copiilor.

6.3 Distanțe minime

Când evacuarea aerului este obstrucționată în fața unității, este necesară o distanță $A \geq 2000$ mm. Când o latură este obstrucționată, sunt necesare $A \geq 1000$ mm și $B / C / D \geq 600$ mm.



Distanța în fața evacuării aerului când există obstacol



Distanța pe o latură când există obstacol

6.4 Fundația și evacuarea condensului

Mediu standard: fundația trebuie să fie la 150–200 mm deasupra solului. În zonele ploioase sau umede se recomandă o distanță de cel puțin 300 mm și un sistem de drenaj. În regiunile reci, înălțimea fundației trebuie să fie cel puțin grosimea stratului de zăpadă plus 100 mm. Ridicați unitatea cu cel puțin 10 cm pe tampoane solide, rezistente la apă, și conectați conducta de evacuare la ieșirea de sub unitate. Așezați câte un tampon antivibrație între fiecare picior și suport, apoi fixați unitatea cu șuruburi corespunzătoare.

7. Racordarea Hidraulică

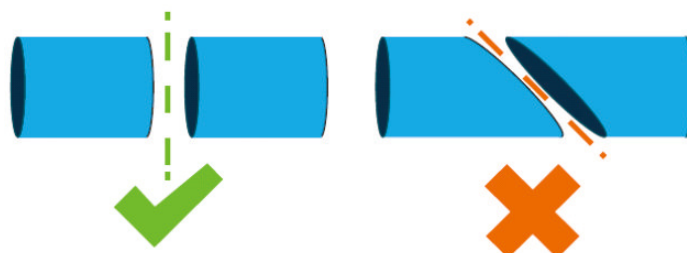
Pompa de căldură trebuie racordată la piscină printr-un ansamblu by-pass. By-pass-ul reglează debitul care trece prin pompa de căldură și permite izolarea unității pentru întreținere fără a întrerupe instalația.

ÎNTĂRIREA ADEZIVULUI

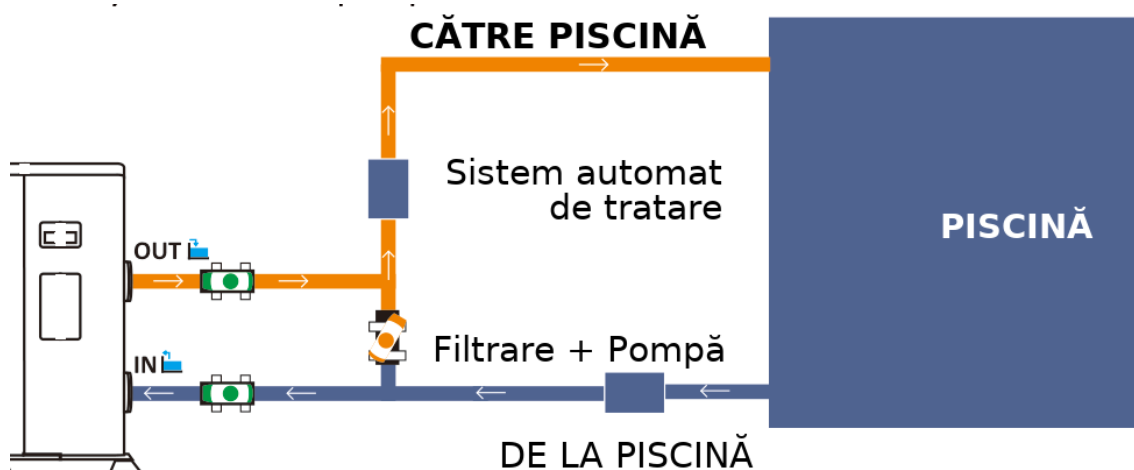
Nu circulați apă prin sistemul hidraulic timp de cel puțin 2 ore după aplicarea adezivului PVC.

7.1 Realizarea racordului

- Tăiați țevile PVC cu un fierăstrău, printr-o tăietură dreaptă, perpendiculară.
- Asamblați circuitul fără lipire pentru a verifica potrivirea, apoi dezamblați.
- Teșiți capetele țevelor tăiate cu șmirghel.
- Aplicați decapant pe capetele țevelor, apoi adezivul în același loc.
- Asamblați țevile și îndepărtați adezivul rămas de pe PVC.
- Lăsați să se usuce cel puțin 2 ore înainte de umplerea circuitului hidraulic.

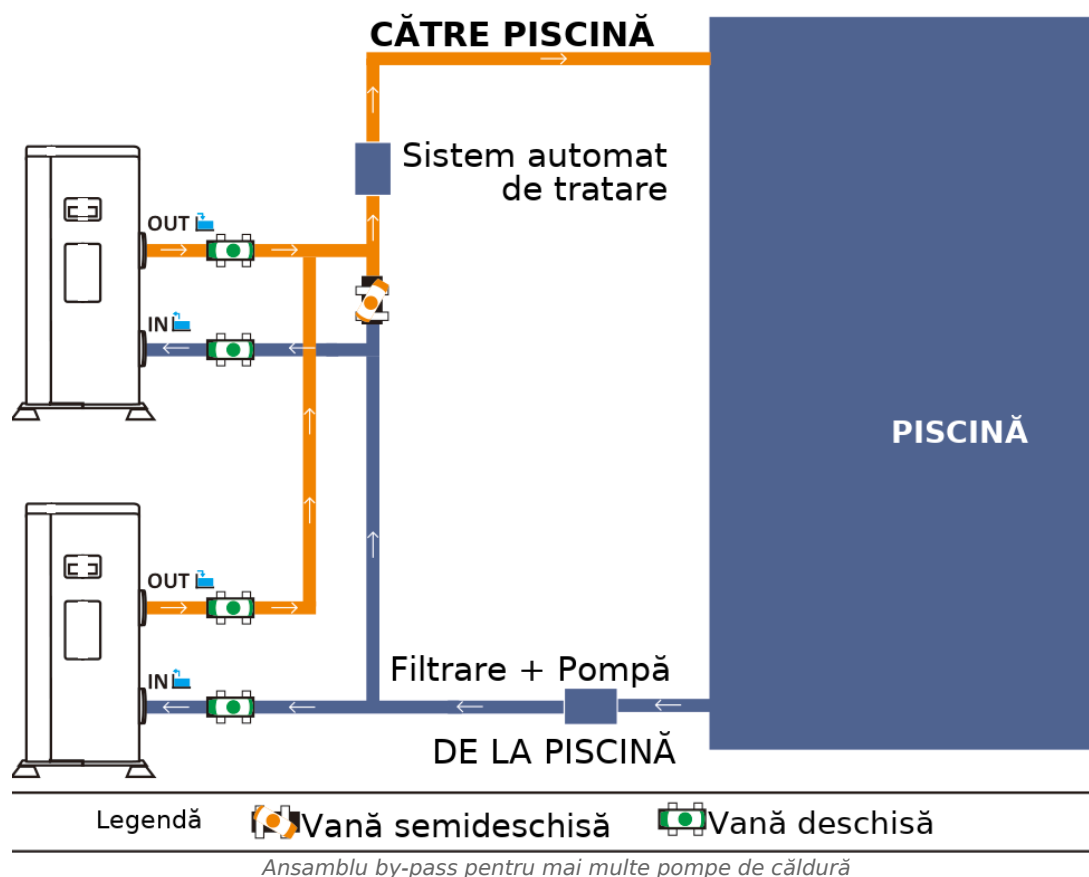


Tăietură corectă (stânga) și incorectă (dreapta) a țevii



Legendă Vană semideschisă Vană deschisă

Ansamblu by-pass pentru o pompă de căldură



Filtrul instalat în amonte de pompa de căldură trebuie curățat regulat, astfel încât apa să rămână limpede și să nu apară defecțiuni cauzate de murdărie sau blocaje.

Pompa de căldură este compatibilă cu toate sistemele de tratare a apei. Totuși, echipamentul de dozare (clor, regulatori de pH, brom sau electrolizor de sare) trebuie instalat în aval de pompa de căldură în circuitul hidraulic. Mențineți pH-ul apei din piscină între 6,9 și 8,0.

8. Racordarea Electrică

Pentru funcționare în siguranță și pentru păstrarea integrității instalației electrice, unitatea trebuie racordată la rețea în conformitate cu următoarele cerințe:

- În amonte, alimentarea trebuie protejată de un dispozitiv de curent rezidual de 30 mA.
- Unitatea trebuie conectată la un disjuncteur cu curbă D, cu valoarea nominală indicată mai jos.
- Cablul se alege în funcție de puterea nominală și de lungime și trebuie să fie potrivit pentru exterior.
- În spațiile deschise publicului este obligatorie montarea unui buton de oprire de urgență lângă unitate.

Model	Alimentare	Disjuncteur	Cablu (mm ²)	Cablu (AWG)
OX-41BA1VT	380-415 V / 3 / 50-60 Hz	25 A	5 × 4 mm ²	5 × 11 AWG

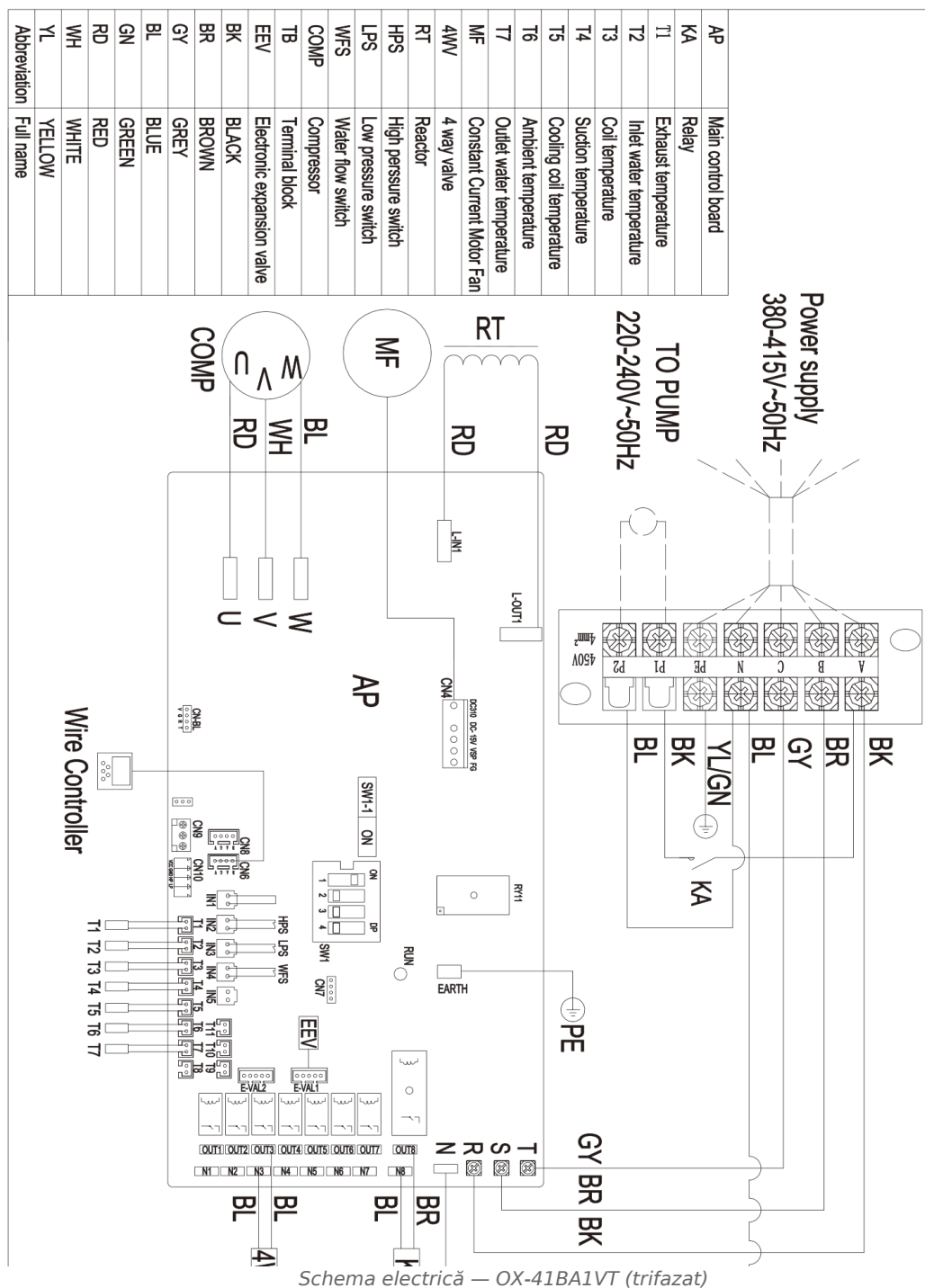
Secțiunea cablului este valabilă pentru o lungime maximă de 10 metri. Pentru trasee mai lungi, consultați un electrician.

8.1 Procedura de racordare

- Deconectați alimentarea înainte de orice lucrare.
- Demontați panoul electric lateral cu o șurubelniță pentru a accesa regleta de conexiuni.
- Introduceți cablul în unitate prin deschiderea prevăzută.
- Conectați cablul de alimentare la regletă conform schemei electrice.
- Închideți cu atenție panoul.

Comanda pompei de recirculare: în funcție de instalație, o pompă de recirculare poate fi conectată la bornele P1 și P2, pentru a funcționa simultan cu pompa de căldură. O pompă cu un consum mai mare de 5 A (1000 W) necesită un releu de putere.

11.1 Model: OX-41BA1V I



Schema electrică — OX-41BA1VT (trifazat)

Abrevieri în schemă: AP placa principală de comandă · KA releu · COMP compresor · MF motor ventilator · RT bobină (reactor) · 4WV ventil cu patru căi · EEV ventil de expansiune electronic · HPS presostat de înaltă presiune · LPS presostat de joasă presiune · WFS întrerupător de debit · T1-T7 senzori de temperatură · PE împământare de protecție. Culoarele conductorilor: BK negru · BL albastru · BR maro · GY gri · RD roșu · WH alb · YL galben · YL/GN galben-verde.

9. Telecomanda cu Fir

Unitatea se comandă de la telecomanda cu fir LCD montată pe panoul frontal.



Telecomandă cu fir LCD

9.1 Taste și combinații

Tastă	Funcție
Power	Apăsare 1 s pentru pornire sau oprire. Revine la interfața principală din interfața de interogare sau de setare. Apăsare 3 s pentru deblocare.
Timer / Ceas	Setează ceasul; comută între oră și minute. Apăsare 3 s pentru activarea sau dezactivarea temporizatorului; apăsare 3 s în interfața temporizatorului pentru anulare.
Mode	Parcurge cele șapte moduri de funcționare. Apăsare 5 s pe interfața principală pentru lista de parametri (P06-P28). Confirmă și salvează un parametru.
Up	Setează temperatura. Apăsare 3 s pentru interfața de interogare. Selectează numărul parametrului și modifică valorile.
Down	Setează temperatura. Apăsare 3 s pentru interfața de interogare și întreținere. Selectează numărul parametrului și modifică valorile.
Power + Up	Apăsare 5 s pentru configurarea manuală Smart Wi-Fi.
Power + Down	Apăsare 5 s pentru configurarea manuală AP Wi-Fi.
Power + Up + Down	Cu unitatea oprită, apăsare 5 s pentru funcționarea forțată a pompei (golirea circuitului).
Timer + Mode	Cu unitatea pornită, apăsare 5 s pentru activarea sau dezactivarea degivrării forțate.
Mode + Down	Cu unitatea pornită, apăsare 5 s pentru comutarea între Celsius și Fahrenheit.
Power + Mode + Up + Down	În primele 5 minute de la punerea sub tensiune, apăsare 5 s pentru resetarea la valorile din fabrică.

9.2 Moduri de funcționare

Cu unitatea pornită, apăsați tasta Mode pentru a parcurge cele șapte moduri de funcționare: Încălzire economică / standard, Încălzire de mare putere (Turbo), Încălzire silențioasă, Răcire economică / standard, Răcire de mare putere (Turbo), Răcire silențioasă și Auto. Modul activ este indicat de pictograma corespunzătoare de pe afișaj.

9.3 Temporizare, degivrare și golirea pompei

- **Ceas:** pe interfața principală apăsați Timer pentru a seta ceasul; folosiți Up / Down pentru a modifica valoarea.
- **Temporizator:** trei grupe independente, fiecare cu o oră ON și una OFF. Apăsați Timer 5 s pentru a activa sau dezactiva funcția; apăsați 5 s în interfața temporizatorului pentru a anula setarea curentă.
- **Degivrare forțată:** cu unitatea pornită (nu în răcire), țineți apăsat Timer + Mode timp de 5 s.
- **Funcționare forțată a pompei / golirea circuitului:** cu unitatea oprită țineți apăsat Power + Up + Down timp de 5 s. Pictograma pompei clipește. Apăsați din nou sau apăsați Power pentru a ieși.
- **Celsius / Fahrenheit:** țineți apăsat Mode + Down timp de 5 s.
- **Resetare la valorile din fabrică:** în primele 5 minute de la punerea sub tensiune țineți apăsat Power + Mode + Up + Down timp de 5 s. Avertizorul sonor emite două semnale la finalizare.
- **Blocare:** telecomanda se blochează automat după 60 s fără comenzi. Țineți apăsat Power 3 s pentru deblocare.

10. Funcționalitate Wi-Fi

Pompa de căldură poate fi comandată de pe smartphone prin aplicația **Smart Life**, disponibilă în App Store și Google Play.

10.1 Modul Smart

- Țineți apăsat Power + Up timp de 5 s pe telecomandă. Pictograma Wi-Fi clipește de două ori pe secundă.
- Activați Wi-Fi pe telefon și conectați-vă la o rețea cu acces la internet.
- Deschideți Smart Life, apăsați +, selectați Add Device, apoi Water Heater la categoria Major Appliances.
- Introduceți parola Wi-Fi (trebuie să fie aceeași rețea ca a telefonului) și confirmați.
- Confirmați că indicatorul clipește; aplicația finalizează conexiunea.
- Când apare «Device Added Successfully», denumiți dispozitivul și alegeți amplasarea.

10.2 Modul AP

- Țineți apăsat Power + Down timp de 5 s. Pictograma Wi-Fi clipește o dată pe secundă.
- Urmați aceiași pași în aplicație, dar confirmați că indicatorul clipește rar.
- Apăsați «Go to Connect» și selectați rețeaua SmartLife_XXX în setările Wi-Fi ale telefonului.
- Reveniți în Smart Life; aplicația finalizează automat conexiunea.

Modul de configurare a rețelei se încheie automat după 3 minute. Pentru o nouă încercare, repetați combinația de taste. Prin aplicație puteți porni și opri unitatea, seta temperatura, alege oricare dintre cele șapte moduri, adăuga temporizări, redenumi dispozitivul, partaja cu alte conturi și vizualiza informațiile despre dispozitiv.

11. Tabele de Parametri

Pe interfața principală, țineți apăsat Up 3 s pentru lista de parametri de utilizator sau Down 3 s pentru interogarea stării de funcționare. Folosiți Up / Down pentru derulare și Mode pentru a intra sau salva o valoare. Afișajul iese automat după 60 s fără comenzi.

11.1 Parametri de utilizator (P01-P05)

Cod	Parametru	Interval	Implicit
P01	Temperatură setată încălzire	8 °C ... 40 °C	27 °C
P02	Temperatură setată răcire	8 °C ... 28 °C	27 °C
P03	Temperatură setată mod automat	8 °C ... 40 °C	27 °C
P04	Diferențial de temperatură	1 °C ... 18 °C	1 °C
P05	Mod de funcționare pompă (0 = continuu / 1 = ciclic)	0 / 1	0

11.2 Interogarea stării de funcționare (A01-A17)

Cod	Parametru	Interval
A01	Temperatura apei la intrare	−30 ... 99 °C
A02	Temperatura apei la ieșire	−30 ... 99 °C
A03	Temperatura ambiantă	−30 ... 99 °C
A04	Temperatura de refulare	0 ... 125 °C
A05	Temperatura aerului returnat	−30 ... 99 °C
A06	Temperatura bateriei exterioare	−30 ... 99 °C
A07	Temperatura bateriei interioare	−30 ... 99 °C
A08	Deschiderea ventilului de expansiune	—
A09	Curentul compresorului	—
A10	Temperatura radiatorului	—
A11	Tensiunea magistralei DC	—
A12	Frecvența reală a compresorului	—
A13	Turația ventilatorului DC 1	0 ... 1590 rpm
A14	Turația ventilatorului DC 2	0 ... 1590 rpm
A15	Tensiunea de intrare AC	—
A16	Versiunea plăcii principale	100 = V1.00
A17	Versiunea telecomenzii cu fir	100 = V1.00

12. Utilizare

12.1 Condiții de utilizare

Pentru ca pompa de căldură să funcționeze normal, temperatura aerului ambiant trebuie să fie între -15°C și $+43^{\circ}\text{C}$.

12.2 Verificări înainte de pornire

- Unitatea este bine fixată și stabilă.
- Manometrul indică o presiune mai mare de 80 psi.
- Cablajul electric este corect conectat la borne.
- Legătura la pământ este corectă.
- Racordurile hidraulice sunt etanșe și nu există scurgeri de apă.
- Apa circulă corect prin pompa de căldură, iar debitul este adecvat.
- Toate obiectele și sculele inutile au fost îndepărtate din jurul unității.

12.3 Punerea în funcțiune

- Activați protecția alimentării (dispozitivul de curent rezidual și disjunctorul).
- Porniți pompa de recirculare, dacă nu este comandată de unitate.
- Verificați deschiderea by-pass-ului și vanele de reglare.
- Porniți pompa de căldură de la telecomandă.
- Reglați ceasul telecomenzii.
- Selectați temperatura dorită și modul de funcționare.
- Compresorul pornește după câteva momente.

COMPORTAMENT NORMAL

În condiții normale, o pompă de căldură corect dimensionată ridică temperatura apei din piscină cu 1°C până la 2°C pe zi. Este deci absolut normal să nu simțiți o diferență de temperatură în timp ce pompa funcționează. O piscină încălzită trebuie acoperită pentru a evita pierderile de căldură.

13. Întreținere și Service

ÎNAINTE DE ÎNTREȚINERE

Deconectați alimentarea electrică înainte de orice lucrare de întreținere. Închideți vanele de intrare și de ieșire a apei înainte de curățare.

13.1 Curățare

Curățați carcasa cu o cârpă umedă. Detergenții și produsele de uz casnic pot deteriora suprafața și îi pot altera proprietățile. Curățați cu atenție evaporatorul cu un aspirator și o perie moale. Nu introduceți obiecte în orificiile de intrare și ieșire a aerului sau apei și nu clătiți echipamentul cu apă.

13.2 Întreținere anuală

- Efectuați verificările de siguranță.
- Verificați integritatea cablajului electric.
- Verificați legăturile de împământare.
- Urmăriți starea manometrului și prezența agentului frigorific.
- Verificați lunar debitul de apă și curățați filtrul ori de câte ori este necesar.

13.3 Depozitarea pe timp de iarnă

În lunile de iarnă, când temperatura ambiantă scade sub 3 °C, o pompă de căldură oprită trebuie pregătită pentru iarnă, pentru a evita deteriorările cauzate de îngheț: deconectați alimentarea, goliți apa din unitate și acoperiți-o. Dacă pompa de recirculare este comandată de pompa de căldură, goliți-o și pe aceasta.

14. Depanare

La apariția unei defecțiuni, codul este afișat ciclic în zona de timp a afișajului, iar pictograma de alarmă clipește. Afișarea normală se restabilește după remedierea defecțiunii.

Cod	Descriere
Pictograma OUT clipește	Eroare de debit de apă
Pictograma antiîngheț aprinsă	Protecție antiîngheț
E05	Protecție la presiune înaltă
E06	Protecție la presiune joasă
E09	Eroare de comunicație: telecomandă ↔ placa principală
E10	Eroare de comunicație: placa principală ↔ placa driver
E12	Temperatură de refulare prea mare
E15	Defect senzor temperatură apă intrare
E16	Defect senzor baterie exterioară
E18	Defect senzor temperatură de refulare
E20	Protecție anomalie modul invertor
E21	Defect senzor temperatură ambiantă
E23	Temperatura apei la ieșire prea scăzută la răcire
E27	Defect senzor temperatură apă ieșire
E29	Defect senzor aer returnat
E32	Temperatura apei la ieșire prea mare la încălzire sau diferență intrare/ieșire prea mare
E33	Temperatura bateriei exterioare prea mare la răcire
E42	Defect senzor baterie interioară (răcire)
Err 46	Defect ventilator DC 1
Err 47	Defect ventilator DC 2

14.1 Defecțiuni ale modului inverter (afișate împreună cu E20)

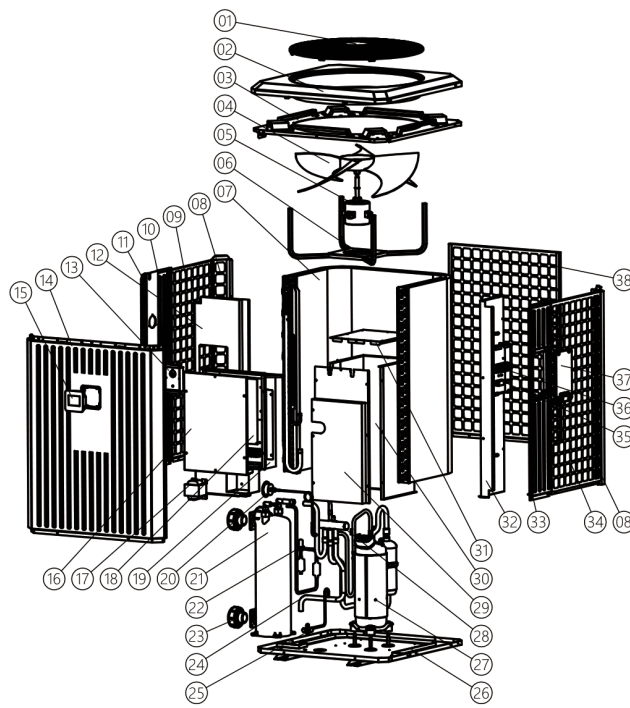
Defecțiunea E20 este afișată alternativ cu unul dintre codurile de mai jos, cu comutare la fiecare 3 secunde. Codurile 1–128 au prioritate mai mare și sunt afișate primele; codurile 257–384 apar doar când nu există nicio defecțiune în intervalul 1–128. Dacă apar simultan două sau mai multe defecțiuni cu aceeași prioritate, numerele codurilor se adună — de exemplu, defecțiunile 16 și 32 apărute împreună sunt afișate ca 48.

Cod	Denumire	Cauză	Acțiune recomandată
1	Supracurent IPM	Problemă la modulul IPM	Înlocuiți modulul inverter
2	Eroare de sincronizare a compresorului	Defecțiune compresor	Înlocuiți compresorul
4	Rezervat	—	—
8	Pierdere de fază la compresor	Cablaj întrerupt sau contact slab	Verificați cablajul compresorului
16	Tensiune scăzută magistrală DC	Tensiune de intrare prea mică, defect PFC	Verificați tensiunea, înlocuiți modulul
32	Tensiune ridicată magistrală DC	Tensiune de intrare prea mare, defect PFC	Înlocuiți modulul inverter
64	Temperatura radiatorului prea mare	Defect ventilator, flux de aer blocat	Verificați ventilatorul și traseele de aer
128	Defect senzor radiator	Scurtcircuit sau întrerupere senzor	Înlocuiți modulul inverter
257	Eroare de comunicație	Modulul inverter nu a primit comandă	Înlocuiți modulul inverter
258	Pierdere de fază la intrarea AC	Pierdere de fază pe intrarea trifazată	Verificați cablajul de intrare
260	Supracurent la intrarea AC	Dezechilibru trifazat la intrare	Verificați cablajul compresorului
264	Tensiune scăzută la intrarea AC	Tensiune de intrare prea mică	Verificați tensiunea de intrare
272	Eroare de presiune înaltă	Presiune înaltă la compresor (rezervat)	Verificați circuitul frigorific
288	Supratemperatură IPM	Defect ventilator, flux de aer blocat	Verificați ventilatorul și traseele de aer
320	Curent de vârf al compresorului prea mare	Curent de linie excesiv la compresor	Înlocuiți modulul inverter
384	Supratemperatură modul PFC	Temperatura modului PFC prea mare	Inspectați modulul PFC

Dacă defecțiunea persistă după acțiunea recomandată, deconectați alimentarea și contactați serviciul tehnic Oxygen. Intervențiile asupra circuitului frigorific se execută numai de către un tehnician frigotehnist autorizat, cu piese de schimb originale.

15. Piese de Schimb

Vedere explodată și lista componentelor. La comanda pieselor de schimb, indicați codul de model OX-41BA1VT și numărul componenteii.



Vedere explodată — Vertical 41 kW

Nr.	Componentă	Nr.	Componentă	Nr.	Componentă
1	Grilă ventilator	14	Panou frontal	27	Compresor
2	Capac superior	15	Telecomandă	28	Ventil cu patru căi
3	Cadru superior	16	Capac tablou electric	29	Panou frontal cutie fonoizolantă
4	Paletă ventilator	17	Bobină (reactor)	30	Panou posterior cutie fonoizolantă
5	Motor	18	Placă driver	31	Capac cutie fonoizolantă
6	Suport motor	19	Tablou electric	32	Stâlp dreapta-stânga
7	Ansamblu evaporator	20	Manometru	33	Panou frontal dreapta
8	Stâlp de susținere	21	Schimbător de căldură din titan	34	Grilă dreapta
9	Grilă stânga	22	Ventil de expansiune electronic (EEV)	35	Clemă cablu
10	Panou frontal stânga	23	Racord conductă	36	Regletă de conexiuni
11	Clemă senzor temperatură	24	Ansamblu conducte	37	Capac doză de conexiuni
12	Stâlp frontal stânga	25	Supapă de sens	38	Grilă posterioară
13	Cutie etanșă pentru telecomandă	26	Ansamblu șasiu sudat		

16. Garanție și Contact

16.1 Condiții de garanție

- Garanția acoperă defectele de fabricație în condiții normale de utilizare, de la data achiziției.
- Instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea anuală trebuie efectuate de personal calificat, conform prezentului manual.
- Garanția nu acoperă deteriorările cauzate de instalare incorectă, debit de apă insuficient, chimia apei în afara intervalului pH 6,9–8,0, deteriorări din îngheț sau folosirea de piese neoriginale.
- Păstrați documentul de achiziție și certificatul de garanție; acestea sunt necesare pentru orice reclamație.
- În caz de revânzare sau transfer, toată documentația tehnică trebuie să însoțească unitatea.

Date de Contact

Companie	OXYGON — Karavasilis Stergios & Sia EE
Sediu central	Str. Karamaouna, N. Rysio, 57001 Salonic, Grecia
Telefon	+30 2310 810 000
Service	+30 2312 208 240
Email	info@oxygen.gr
Website	www.oxygen.gr
Filiala din România	OXYGON SRL — Str. Constelației 1 Bis, Voluntari, Etaj 1, Birou 9, 077191 București
Telefon România	+40 753 380 848
Email România	info@oxygen.ro

Certificări ISO

ISO 9001:2015 Sistem de Management al Calității <i>EUROCERT</i>	ISO 14001:2015 Sistem de Management de Mediu <i>BQV</i>	ISO 45001:2018 Sănătate și Securitate în Muncă <i>BQV</i>
ISO 22301:2019 Continuitatea Activității <i>EUROCERT</i>	ISO 46001:2019 Managementul Eficienței Apei <i>BQV</i>	

Reciclarea materialelor trebuie efectuată în conformitate cu reglementările aplicabile. Unitatea conține gaz fluorurat cu efect de seră R32 (GWP 675) într-un circuit ermetic sigilat și trebuie recuperată de un tehnician autorizat la sfârșitul duratei de viață.