BIODOM

CATALOG PRODUSE



BIODOM

sisteme de încălzire
BIODOM

De mulți ani, Biodom
dezvoltă sisteme de încălzire cu costuri reduse
de încălzire, fiabilitate și o casă mereu caldă, fără compromisuri
în privința confortului.

Designul modern, tehnologiile noi, întreținerea ușoară, fiabilitatea și economiile anuale la încălzire sunt argumentele care vă vor convinge că echipamentele de încălzire Biodom sunt soluția potrivită pentru casa dumneavoastră.





1. centrale pe peleți

Pentru a beneficia de garanție la centralele Biodom, prima punere în funcțiune trebuie efectuată de instalatorul nostru autorizat. Punerea în funcțiune este deja inclusă în prețul centralei și nu necesită plată suplimentară. Toate centralele au 2 ani garanție pentru toate componentele și 5 ani garanție la neetanșeități.

BIODOM 21

CENTRALĂ PE PELEȚI EFICIENTĂ

- Randament peste 92%
- Emisii de gaze arse extrem de scăzute
- Aprindere și alimentare automată cu peleți
- **Siloz săptămânal de peleți 140 kg**
- Unitatea BIOLOGIC asigură randament ridicat în toate condițiile de funcționare
- Recunoașterea automată a calității peleților, ajustarea automată a puterii și reluarea funcționării după o pană de curent
- Reluarea funcționării după o pană de curent
- Programare săptămânală
- Utilizare simplă și intuitivă
- Conform EN-303-5:2012 - clasa 5
- Clasă energetică: A+



CENTRALA ESTE LIVRATĂ **DIN FABRICĂ CU:**

- pompă de circulație eficientă
- separator hidraulic și supapă de siguranță

Model	Putere termică	Dimensiuni (L/Î/A)
BIODOM 21	5,8 - 19,7 KW	720 X 1360 X 660 MM

BIODOM 27 C5

CENTRALĂ PE PELEȚI EFICIENTĂ

- **Randament peste 92%**
- Emisii de gaze arse extrem de scăzute
- Aprindere și alimentare automată cu peleți
- **Siloz săptămânal de peleți 180 kg**
- Unitatea BIOLOGIC asigură randament ridicat în toate condițiile de funcționare, recunoașterea automată a calității peleților, ajustarea automată a puterii și reluarea funcționării după o pană de curent
- Programare săptămânală
- Utilizare simplă și intuitivă
- Conform EN-303-5:2012 - clasa 5
- Clasă energetică: A+



LA LIVRARE, CENTRALA ARE MONTATE **DIN FABRICĂ:**

- pompă de circulație eficientă
- separator hidraulic și supapă de siguranță

Model	Putere termică	Dimensiuni (L/Î/A)
BIODOM 27 C5	7,8 - 29,6 KW	910 X 1400 X 660 MM

BIODOM

2. centrale pe peleți cu autocurățare automată

BIODOM C15 ȘI C15 L

CENTRALĂ PE PELEȚI EFICIENTĂ

- **Randament peste 93%**

• Emisii de gaze arse extrem de scăzute • Aprindere și alimentare automată cu pelete **Siloz de peleți 60 kg; cu silozul suplimentar, capacitatea crește la 140 kg** • Aspect modern și atractiv

• Unitatea BIOLOGIC asigură randament ridicat în toate condițiile de funcționare și recunoașterea automată a calității peleților, ajustarea automată a puterii și reluarea funcționării după o pană de curent • Program săptămânal de funcționare • Utilizare simplă și intuitivă

• Conform EN-303-5:2012 - clasa 5

• Clasă energetică: A+

LA LIVRARE, CENTRALA ARE MONTATE **DIN FABRICĂ:**

• pompă de circulație eficientă • vas de expansiune 8 L și supapă de siguranță





Model	Putere termică	Dimensiuni (L/Î/A)
BIODOM C15	5 - 17,1 KW	570 X 1200 X 790 MM
BIODOM C15 L	5 - 17,1 KW	570 X 1700 X 790 MM

BIODOM 27 A

CENTRALĂ PE PELEȚI EFICIENTĂ, CU AUTOCURĂȚARE

• Randament peste 92%

• Curățare automată a arzătorului și a schimbătorului

• Tabletă LCD cu ecran tactil - IQ2

• Curățarea manuală este recomandată după 1 tonă de peleți

- **Siloz săptămânal de peleți 180 kg**

Unitatea BIOLOGIC asigură randament ridicat în toate condițiile de funcționare • Recunoașterea automată a calității peleților, ajustarea automată a puterii și reluarea funcționării după o pană de curent • Reglare climatică integrată pentru gestionarea sistemului - IQ2

• Control Wi-Fi

• Conform EN-303-5:2012 - clasa 5

• Clasă energetică: A+



LA LIVRARE, CENTRALA ARE MONTATE **DIN FABRICĂ:**

• pompă de circulație eficientă
• separator hidraulic și supapă de siguranță

Model	Putere termică	Dimensiuni (L/Î/A)
BIODOM 27 A	7,6 - 25,3 KW	1430 X 910 X 650 MM

termosobe pe peleți

BIODOM H20

TERMOSOBĂ PE PELEȚI EFICIENTĂ

- **Căldura unei sobe clasice cu șemineu și a unei centrale termice**
- Randament peste 97%
- Emisii de gaze arse extrem de scăzute
- Aprindere și alimentare automată cu peleți
- **Siloz de peleți 45 kg**
- Aspect modern și atractiv
- Unitatea BIOLOGIC asigură randament ridicat în toate condițiile de funcționare, recunoașterea automată a calității peleților, ajustarea automată a puterii și reluarea funcționării după o pană de curent
- Utilizare simplă și intuitivă
- **MONTATE DIN FABRICĂ: pompă de circulație eficientă, vas de expansiune 8 L și supapă de siguranță**
- Conform EN-303-5:2012 - clasa 5
- Clasă energetică: A++



DISPONIBILĂ ÎN CULORI

Model	Putere termică	Dimensiuni (L/Î/A)
BIODOM H20	5,7 - 18,3 KW	570 X 1200 X 600 MM

4. cazane pe lemn cu gazeificare

Ca noutate, în 2020 Biodom a lansat pe piață cazanele cu gazeificare a lemnului. Față de cazanele clasice, acestea au un randament mai mare și, prin urmare, un consum mai redus de combustibil. Cazanele cu gazeificare Biodom sunt practice, flexibile, realizate din materiale durabile și au emisii reduse.

BIODOM X

ARDERE EFICIENTĂ A LEMNELOR ȘI SISTEM COMPLET DE ARDERE A BIOMASEI LEMNOASE CU CONTROL AVANSAT

- Standard EN 303-5, ECO DESIGN
- Lungime maximă lemne 50 cm
- Randament peste 90%
- Clasă energetică A+
- Volumul focarului peste 90 L
- Execuție de calitate
- Design exterior modern și placă electronică cu funcții utile • Cameră de încărcare cu strat dublu • Randament mare prin suprafața de schimb termic mărită
- Utilizare simplă și intuitivă și curățare ușoară a cazanului
- Emisii de gaze arse extrem de scăzute



Model	Putere termică	Dimensiuni (L/Î/A)
BIODOM X 18	18 KW	545 X 1325 X 1160 MM
BIODOM X 25	25 KW	595 X 1425 X 1175 MM
BIODOM X 32	32 KW	595 X 1475 X 1175 MM
BIODOM X 50	48 KW	695 X 1545 X 1270 MM

GARANȚIE EXTINSĂ PENTRU CENTRALELE BIODOM

GARANȚIE EXTINSĂ LA 5 ANI DE LA PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

La instalarea centralei beneficiați de o garanție extinsă de 5 ani. Garanția extinsă include **service-ul anual regulat al echipamentului de încălzire.**

5. accesorii pentru centralele pe peleți

BIODOM IQ1

KIT DE CONTROL

IQ1 este un controler cu afișaj tactil, conceput exclusiv pentru centralele Biodom. Permite controlul unui circuit direct, prioritatea preparării apei calde menajere și a unui circuit de încălzire, pentru care selectează automat o curbă în funcție de necesarul de căldură al clădirii. IQ1 comandă și centrala, modificând temperatura necesară a apei din cazan în funcție de temperatura exterioară. Totul poate fi monitorizat prin Wi-Fi și este conectat la BIODOM Cloud, care stochează istoricul tuturor evenimentelor din ultimii trei ani. Clientul, tehnicianul de service sau vânzătorul de peleți pot obține acces la anumite informații prin plata unor funcții suplimentare (cu durată limitată). Regulatorul IQ1 poate fi montat ulterior pe centralele Biodom (fabricate după 2015) sau poate fi instalat deja la achiziționarea unei centrale noi.



Model	Compatibil cu	Disponibil
IQ1 (control cu placă LED)	• Biodom H20 • Biodom C15 • Biodom 21 • Biodom 27 C5	• cu suporturi • în ramă

BIODOM IQ2

BIODOM

KIT DE CONTROL

IQ2 este un controler de sistem adaptat pompelor de căldură Biodom, dar potrivit și pentru sisteme cu alte tipuri de încălzire. IQ2 gestionează întotdeauna pompa de căldură astfel încât să evite pierderile inutile (dezghețare sau funcționare la COP scăzut) și acordă apoi prioritate unei alte surse de energie (motorină, gaz, peleți etc.). Circuitele cu amestec au control adaptiv al circuitului de încălzire, ceea ce înseamnă că, după o perioadă, sistemul alege cea mai eficientă curbă de încălzire și o adaptează permanent (practic nu oprește niciodată încălzirea).



- Afișaj LED
- BIODOM Cloud
- Curbă climatică automată
- Control Wi-Fi

CONTROLERUL DE ÎNCĂLZIRE IQ2 POATE COMANDA:

- Pompa de căldură Biodom
- Sursă secundară (centrală pe peleți, motorină, gaz)
- Trei circuite de încălzire cu amestec
- Acumulator termic
- Colectoare solare
- Prepararea apei calde menajere în două moduri (cu acumulare sau instantaneu).

GRUPURI DE POMPARE BIODOM

Grupuri de pompare Biodom cu pompă de circulație electronică de înaltă eficiență.



- Pompă electronică WILO Yonos Para 25/6, PN6, 3-45 W, 50-60 Hz / 230 V
- 2 ani garanție
- Clapetă de reținere încorporată
- Debit maxim 2400 l/h, presiune maximă 6 bar
- Izolație termică
- Suport pentru montaj direct pe perete

Tip	Racord	Dimensiuni (L/Î/A)	Distanța între racorduri
GRUP DE POMPARE DIRECT	DN 25	250X400X170MM	125MM

- Supapă by-pass încorporată - asigură circulația apei

Tip	Racord	Dimensiuni (L/Î/A)	Distanța între racorduri
GRUP DE POMPARE MIX 3	DN 25	250X400X170MM	125MM

- Vană cu trei căi de amestec încorporată (servomotor opțional)

Tip	Racord	Dimensiuni (L/Î/A)	Distanța între racorduri
GRUP DE POMPARE MIX 4	DN 25	250X400X170MM	125MM

- Vană cu patru căi de amestec încorporată (servomotor opțional)

6. pompe de căldură

Pompele de căldură monobloc aer-apă BIODOM VULKAN funcționează cu agentul frigorific natural R290 și încălzesc eficient chiar și la temperaturi exterioare de până la -25 °C. Ele încălzesc, răcesc și prepară apă caldă menajeră și pot fi combinate cu o centrală pe peleți BIODOM într-un sistem hibrid.

BIODOM VULKAN

POMPĂ DE CĂLDURĂ MONOBLOC AER-APĂ

- Putere de încălzire 2,5 - 18,2 kW (A7/W35)
- Randament ridicat: COP de până la 5,29
- Clasă energetică până la A+++
- Agent frigorific natural R290 (propan), GWP 3
- Compresor inverter - puterea se adaptează necesarului de căldură
- Funcționare fiabilă la temperaturi exterioare de până la -25 °C
- Temperatură tur până la 70 °C - potrivită pentru radiatoare
- Încălzire, răcire și apă caldă menajeră
- Control Wi-Fi și acces de la distanță
- Nivel de zgomot de la 47 dB(A)
- Pregătită pentru funcționare hibridă cu o centrală BIODOM



Model	Putere termică	COP	Alimentare	Dimensiuni (L/Î/A)
VULKAN 6P	2,5 - 6,0 KW	4.16 - 5.21	230 V / 1 FAZĂ	1080 X 820 X 460 MM
VULKAN 8.3P	3,3 - 8,3 KW	4.01 - 5.17	230 V / 1 FAZĂ	1080 X 820 X 460 MM
VULKAN 11.4P	4,5 - 11,4 KW	4.00 - 5.29	380 V / 3 FAZE	1080 X 960 X 460 MM
VULKAN 14.8P	5,9 - 14,8 KW	4.01 - 5.22	380 V / 3 FAZE	1080 X 1060 X 480 MM
VULKAN 22P	7,2 - 18,2 KW	4.01 - 5.22	380 V / 3 FAZE	1080 X 1372 X 480 MM

Puterea de încălzire și COP la aer exterior 7 °C / apă 35 °C (A7/W35).
Fiecare model este disponibil cu controler și modul Wi-Fi montate din fabrică.

DATE TEHNICE

BIODOM

COMUNE TUTUROR MODELELOR VULKAN

Agent frigorific	**R290 (propan), GWP 3**
Interval de lucru - aer exterior	**-25 ... 43 °C**
Temperatura apei - încălzire	**20 ... 70 °C**
Temperatura apei - apă caldă menajeră	**20 ... 65 °C**
Temperatura apei - răcire	**7 ... 35 °C**
Clasă energetică (35 °C)	**până la A+++**
Racord apă	**DN25**
Grad de protecție	**IPX4**
Control	**Wi-Fi, acces la distanță**
Funcții	**încălzire, răcire, apă caldă menajeră**

RĂCIRE

AER EXTERIOR 35 °C, APĂ 12/7 °C

Model	Putere de răcire	EER	Zgomot	Greutate netă
VULKAN 6P	1,7 - 4,2 KW	3.06 - 3.20	47 DB(A)	105 KG
VULKAN 8.3P	2,4 - 5,8 KW	2.65 - 3.04	47 DB(A)	105 KG
VULKAN 11.4P	3,3 - 8,2 KW	2.50 - 3.06	50 DB(A)	116 KG
VULKAN 14.8P	4,3 - 10,8 KW	2.60 - 3.10	52 DB(A)	130 KG
VULKAN 22P	5,6 - 14,1 KW	2.62 - 3.11	53 DB(A)	166 KG



BIODOM

BIODOM EUROPE srl

www.biodom.eu

info@biodom.eu

+386 41 461 202