

Exo Air[®]

Pompa de căldură aer/apă

GreenEnergy

- Realizată din inox
- Condensatorul și vaporizatorul de dimensiuni sporite oferă un coeficient de performanță ridicat.
- Sistemul unic cu dublă compresie și intercooler crește considerabil eficiența pompei
- Livrată gata de instalare împreună cu tancul de acumulare
- Rezultatul a 30 de ani de experiență



ExoAir

ExoAir

Pompa de caldură aer/apă
de cea mai înaltă calitate.



O pompă de caldură care va rămâne o viață întreagă în exterior trebuie să fie construită din materiale cu cele mai bune proprietăți anticorozive. Din acest motiv ExoAir este construit în totalitate din Inox.

Sistem de degivrare

Conceput pentru condiții climatice
Scandinave

Vaporizator de dimensiuni sporite

Lamelele de aluminiu ale vaporizatorului
sunt tratate cu rășină epoxidică pentru a
rezista mediilor corozive

Picioare reglabile

Din oțel inoxidabil pentru instalare
ușoară și rapidă.

Izolație fonică

Atât pentru sunetele de frecvență
joasă, cât și pentru cele de
frecvență înaltă din interiorul
camerei compresorului

Compresor rotativ optimizat

Special conceput pentru funcționarea
eficientă a pompei de căldură

Ventilator incorporat

Construit special pentru acest sistem
având un zgomot redus datorită
elementelor de îmbinare din inox.



IMBRĂȚIȘEAZĂ LIBERTATEA CU CĂLDURĂ DE LA EURONOM

ExoAir are la bază un procesor puternic care reglează funcția pompei de căldură și minimalizează consumul de energie. Acest procesor alege cea mai rentabilă sursă de energie și recurge la sursele suplimentare de energie doar în caz de consum excesiv de apă caldă.

Avantajele ExoAir

ExoAir a fost special conceput pentru condițiile de temperatură din țările scandinave.

Grad de eficiență sporit grație compresorului rotativ optimizat

Reducerea substanțială a costurilor de încălzire aprox. 60%

Realizată în întregime din oțel inoxidabil

Coefficient de performanță remarcabil

Ușor de instalat

Nu sunt poluante

Experiența și Exigența

Euronom are o experiență îndelungată în domeniul sistemelor de încălzire, special concepute pentru condițiile climatice nordice și sunt considerați printre cei mai inovativi producători în domeniu.

Compania produce sisteme de încălzire încă din anul 1939 în orașul Kalmar din Suedia. Încă de atunci livrează sisteme de încălzire de cea mai înaltă calitate, atât în țările nordice cât și în restul Europei. Prima pompă de căldură produsă de Euronom a fost în anul 1977

ExoTank® VPS

” Tancul de acumulare VPS, împreună cu pompa de căldură ExoAir reprezintă soluția optimă pentru furnizarea de căldură și apă caldă menajeră”

Sistem flexibil de încălzire al locuinței. Exotank VPS, cu un sistem unic de funcționare, împreună cu Exo Air oferă posibilitatea de a alege sursa de energie cea mai economică.

Un avantaj unic al acestui sistem este că acesta mai poate fi conectat concomitent în afara electricității, și la alte surse externe de energie cum ar fi: panouri solare, centrale pe gaz, pe peleți sau lemn, șeminee, chiar și la rețeaua centralizată de încălzire.

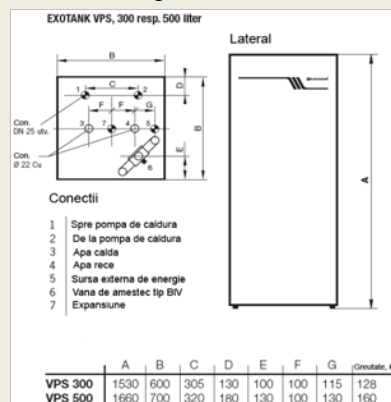
Cu sistemul ExoTanc- ExoAir există întotdeauna posibilitatea de a selecta alternativa cea mai ieftină de energie pentru încălzirea locuinței și apei calde menajere, eliminând riscurile pe care fluctuațiile de preț a diferitelor tipuri de energie le crează . Această flexibilitate de a alege sursa de energie cea mai ieftină reprezintă o caracteristică unică oferită de producătorul suedez.

În tancul de acumulare ExoTanc apa se încălzește direct pe măsură ce trece prin sistem, ceea ce înseamnă că niciodată nu va exista un volum mare de apă în care se pot dezvolta bacterii (ex: Legionella). În ExoTank VPS apa este întotdeauna proaspătă și fără bacterii.

Cu o lungă durată de viață. Datorită controlului automat, componentele nu vor fi niciodată în funcțiune mai mult decât trebuie, prelungind astfel longevitatea sistemului.

Tancul de acumulare este construit din oțel rezistent la presiuni ridicate, și este dotat cu un dublu schimbator de căldură din cupru omogen.

Conducta de admisie de la pompă de căldură duce la un compartiment de difuzie unde se reglează temperatura apei. Tancul de acumulare VPS este prevăzut și cu o vană de amestec bivalentă (BIV), care separă apa caldă de cea care încă nu este încălzită. Apa încălzită se amestecă succesiv, la nevoie. De asemenea, tancul VPS este prevăzut cu două rezistențe electrice având o putere totală de 9 sau 12 kW. Reglarea temperaturii în Exotank se face automat prin unitatea de control, Exotrol, iar atunci când este conectat și cu pompa de căldură controlează întreg sistemul.



Unitatea de control ExoTrol

Unitatea de control ExoTrol automatizează întregul sistem controlând atât funcția tancului de acumulare cât și funcția pompei de căldură. Toate acestea sunt posibile datorită procesorului unității. Acesta este livrat cu toate cablurile necesare pentru o instalare rapidă și ușoară: cablul pentru conectarea acestuia cu tancul de acumulare 3m, cablul pentru conectare cu pompa de

Avantajele oferite de ExoTank

- Dublu schimbător de căldură din cupru omogen ce utilizează cea mai ieftină sursă de energie.
- Vană de amestec BIV utilizează sursa de energie cea mai ieftină.
- Două rezistențe electrice de 9 și 12kW controlate de Exotrol
- Sistem anti-Legionella
- Încălzește apa menajeră direct – apă proaspătă
- Controlul automatizat prelungeste longevitatea sistemului
- Se poate integra cu alte surse de energie precum panouri solare, sisteme pe bază de combustibil solid sau lichid, electricitate, etc.



FlexiFuel

Aveți posibilitatea de a alege cel mai rentabil tip de energie !

Eficiență și flexibilitate

FlexiFuel este una dintre cele mai flexibile sisteme de încălzire a locuințelor și furnizare a apei calde menajere, cu protecție împotriva bacteriilor de tip Legionella. Sistemul FlexiFuel oferă posibilitatea de a alege cel mai profitabil tip de energie atunci când prețurile la energie sunt în continuă creștere.

Produsele Euronom sunt proiectate pentru a putea funcționa în paralel cu tancul de acumulare, precum ExoTank VPS și cu alte sisteme de energie din sistemul FlexiFuel.

Baza sistemului, este tancul de acumulare ExoTank VPS. Dotat cu vană de amestec bivalentă, oferă posibilitatea de conectare la alte surse de energie cum ar fi panourile solare, centralele pe peleți, lemn, sau gaz etc., prioritate având întotdeauna sursa de energie cea mai ieftină. La ExoTank VPS se pot conecta concomitent trei surse de energie.

Unitatea de control

Unitatea de control ExoTrol, datorită procesorului cu care este dotată, automatizează și transformă sistemul într-un sistem complet independent, iar dumneavoastră trebuie doar să alegeți temperatura apei. Un sistem economic care reduce consumul de energie și crește eficiența unităților sub control.

Pompa de căldură ExoAir se poate dota cu unitatea de control mai simplă SOLO. Aceasta se cuplează la pompa de căldură și asigură o temperatură constantă apei de retur.

SCHEMA DE CONEXIUNI EXOTANK VPS

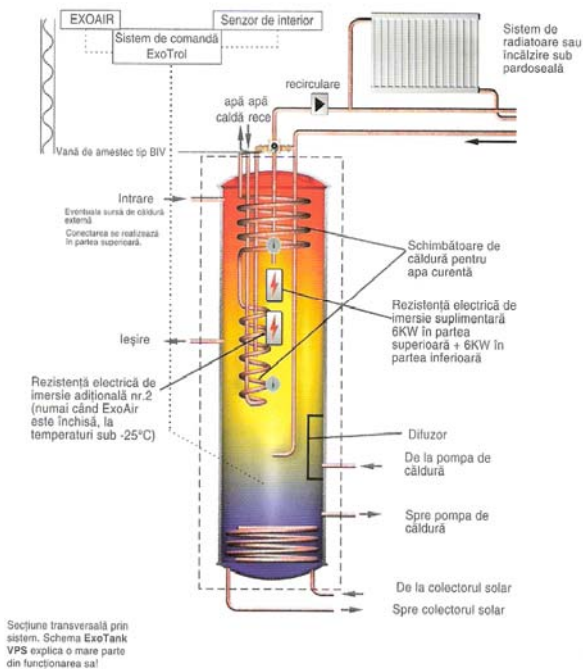


Figura arată una dintre posibilitățile cu sistemul FlexiFuel. Tancul VPS se poate conecta concomitent la 3 surse de energie diferite.

FlexiFuel Schema de conectare

Avantajele cu FlexiFuel

- Sursa de căldură economică
- Flexibilitate – Se poate integra și cu alte surse de energie
- Combină tehnologia avansată cu experiența îndelungată
- Posibilitatea de a alege cea mai ieftină și rentabilă sursă de energie
- Ecologic – cel mai flexibil sistem
- Contribuie la creșterea valorii locuinței



ExoTank este disponibil în două variante, 300l ori 500l.

ExoTrol se livrează cu tot echipamentul necesar pentru a-l putea instala rapid și ușor.

ExoAir descriere tehnică

ExoAir este o pompă de căldură pentru vile sau case de dimensiuni modeste.

Agent de răcire R404.

Îndeplinește normele de calitate și siguranță impuse de către CE (Comisia Europeană). Pompa se livrează complet asamblată, necesitând doar conexiunile externe la apă și curent.

Unitatea de control ExoTrol pentru ExoAir și ExoTank

Se instalează în apropierea tancului de acumulare și se cuplează la o sursă electrică de 3x400V, N și împământare 20A, 4mm². Cablurile unității de control se conectează la ExoTank și ExoAir. Instalația electrică se face ușor și rapid datorită mufelor de conectare care se potrivesc cu cele de pe ExoAir și ExoTank.

Date tehnice ExoAir

Model	7,5	10,5	16
Agent de răcire	R407C	R4047C	R407C
Compresor Rotativ			
Tensiune de alimentare	3x400V	3x400V	3x400V
Curent Operațional max.	6,5A	8,5A	13A
Relevu Start Silențios	Optional	Optional	Optional
Curent de Pornire	38A	48A	70A
Ventilator			
Flux De Aer	3000m ³ /h	3000m ³ /h	5000m ³ /h
Tensiune de Alimentare	230V	230V	230V
Curent Operațional Max.	0,8A	0,8A	1,6A
Condensator			
Debit Normal	900 l/h	1200 l/h	1600 l/h
Greutate	135 kg	140kg	185kg
Dimensiuni Exterioare			
Lungime	1086mm	1086mm	1086mm
Înălțime	882-952mm	882-952mm	1212-1282mm
Lățime	600mm	600mm	650m

ExoTrol Conține:

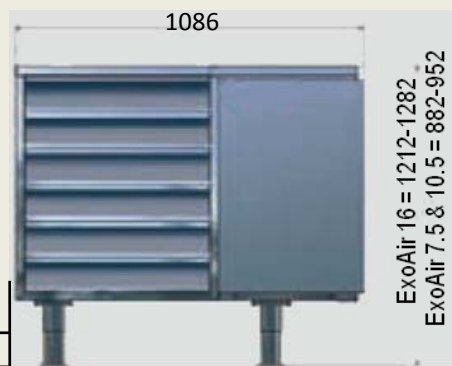
- Mufe de contact și apărător pentru rezistențele electrice și compresor.
- Siguranțe automate 3x10A
- Placă de bază cu procesor
- Placă frontală cu display și tastatură

ExoTrol Controlează:

- Compresorul
- Pompa de circulație
- 2 rezistențe electrice
- Vană de amestec BIV

Rezultate teste ExoAir

Temperatura de admisie 35°C												
Model	7,5				10,5				16			
Temp. exterioară	-10	0	10	20	-10	0	10	20	-10	0	10	20
Eficiența calorică normală kW	5,2	6,7	8,8	10,7	7,0	9,4	11,6	14,0	11,1	14,8	18,8	22,0
Putere electrică consumată kW	1,7	1,8	2,0	2,1	2,4	2,6	2,7	2,8	3,7	4,0	4,3	4,5
Coefficient de performanță (COP)	3,0	3,7	4,4	5,1	2,9	3,6	4,3	5,0	3,0	3,7	4,4	4,8
Temperatura de admisie 50°C												
Temp. exterioară	-10	0	10	20	-10	0	10	20	-10	0	10	20
Eficiența calorică normală kW	4,9	6,5	7,8	9,5	6,7	8,8	10,5	12,4	10,5	13,8	16,8	20,0
Putere electrică consumată kW	2,3	2,4	2,5	2,7	3,2	3,4	3,5	3,7	4,5	4,9	5,1	5,3
Coefficient de performanță (COP)	2,2	2,7	3,1	3,5	2,1	2,6	3,0	3,4	2,3	2,8	3,3	3,8



ExoAir 16 = 1212-1282
ExoAir 7.5 & 10.5 = 882-952

