

## EXOAIR - TINKIMÄTÖNTÄ TERÄKSISTÄ LAATUA!

TUHANNET POLARIKSEN KÄYTTÄJÄT VAHVISTAVAT SAADUT HYÖDYT  
Polariksen korkea hyötysuhde ja laaja toiminta-alue tarjoaa nykyaikaisen vaihtoehdon uusiutuvan energian käyttäjälle. Asennuksen helppous ja nopeus pudottaa hankintakustannuksen maalämpöpumppua merkittävästi alhaisemmaksi. Polariksen asennus onnistuu hyvin pienellekin tontille myös kaupunkialueella, eikä porauskalustoa tai kaivinkoneita tarvita. Suurkohteissa kytketään useampia Polariksia sarjaan, jolloin laitteiston teho riittää esimerkiksi rivitaloryhmän tai kerrostalon tarpeisiin. ExoAir Polaris asennetaan ulkoseinustalle kattamattomaan vapaaseen tilaan.

KUINKA SAAN ILMA-VESILÄMPÖPUMPUSTA PARHAAN HYÖDYN?  
ExoAir Polaris tuottaa kannattavasti energiaa -25°C pakkasessakin, minkä jälkeen laite on ohjelmoitu kytkeytymään automaattisesti pois toiminnasta. Voit hyödyntää nykyisen lämmitysjärjestelmän täydentävänä lisäenergian lähteenä tai ottaa rinnalle lähes minkä tahansa uuden energiamuodon. Käyttöön sopii pelletti, öljy, sähkö, kaasu tai kaukolämpö - kiinteistösi sijainnin ja omien mieltymystesi mukaan vapaasti valiten. Euronomin FlexiFuel järjestelmän sydän ExoVPS varaaja on suunniteltu vastaanottamaan ja hyödyntämään optimaalisesti kaikkia olevia energiamuotoja.

### VOITTAMATONTA LAATUA!

Euronomin ExoAirPolaris on pitkän määrätietoisen tuotekehityksen tulos. Polaris oli vuonna 2006 ensimmäinen kolmannen sukupolven ilmalämpöpumppu maailmassa ja palkittiin vuonna 2007 eurooppalaisella energiapalkinnolla. Polaris on kokonaan ruostumatonta terästä, joten laitteen elinkaari voi olla yhtä pitkä kuin kiinteistölläsi. Höyrystimen alumiinilamellit on vahvistettu epoksinoinnilla, joka kestää jopa suolaista meri-ilmaa ja muita korroosiota aiheuttavia ympäristöjä. Sulatusautomaattikka on erityisesti pohjolan ilmastoon sopiva.

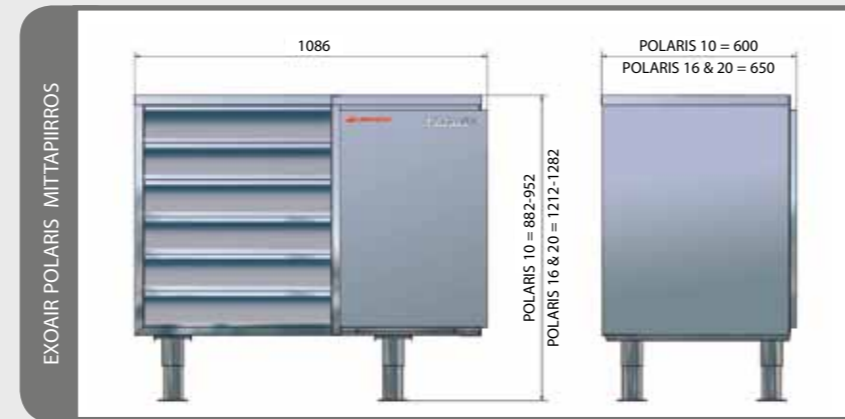
EURONOMILLA ON PITKÄ KOKEMUS LÄMMITYSJÄRJESTELMIEN KEHITTÄJÄNÄ. EURONOMIN EDELTÄJÄ, EXOVERKEN KÄYNNISTI LAITTEIDEN TUOTANNON KALMARISSA JO VUONNA 1939. LÄMMITYSJÄRJESTELMIÄ ON ASENNETTU YLI 250 000 KAPPALETTA. ENSIMMÄISEN ILMA/VESILÄMPÖPUMPPUNSA EURONOM VALMISTI JO VUONNA 1977.

**Polaris**  
ILMA/VESILÄMPÖPUMPPU

### EXOAIR POLARIS – TEKNINEN KUVAUS

ExoAir Polaris ilma-vesilämpöpumppu soveltuu kaikille kiinteistöille. Suurkohteissa järjestelmään kytketään useampia pumppuja. Pumpumodulit ja automaattikka tulevat käyttökohteisiin asennusvalmiina. Lisäksi tarvitaan vain vesi- ja sähkö-kytkennät. Lämpöpumppu on rakennettu yleiseurooppalaisen CE- kylmä-, sähkö- ja paineastianormien mukaisesti.

Runkorakenne ja äänieristetty kuori ruostumatonta terästä. Scroll-kompressori on tasapainotettu ja lauhdutin sekä tasolämmönsiirrin on valmistettu haponkestävästä teräksestä. Optimaalisesti mitoitettu kiertovesipumput



Testiolosuhteissa saadut mitoitusarvot EXOAIR POLARIS			
Malli	10 + ExoNomizer	16 + ExoNomizer	20 + ExoNomizer
Kylmäaine	R404A / 2,4 kg	R404A / 3,8 kg	R404A / 3,8 kg
Scroll-kompressori			
Jännite	3x400V	3x400V	3x400V
Käyttövirta, max	7,8A	10A	14A
Pehmytkäynnistin	Jah	Jah	Jah
Käynnistysvirta	40A	60A	70A
Sulake	10A	10A	16A
Puhallin			
Ilmavirtaus	3000 m <sup>3</sup> /h	5000 m <sup>3</sup> /h	5000 m <sup>3</sup> /h
Jännite	230V	230V	230V
Kondensori			
Nimellistevirtaus	900 l/h	1200 l/h	1700 l/h
Mitat ja paino			
Leveys	1086 mm	1086 mm	1086 mm
Korkeus	882-952	1212-1282 mm	1212-1282 mm
Syvyys	600 mm	650 mm	650 mm
Paino	140 kg	185 kg	190 kg

SVENSK SOLENERGI SVEP USTAINABLE Swedish Heating Boilers and Burners Association SEBA

Menoveden lämpötila 35°															
Malli	10 + ExoNomizer				16 + ExoNomizer				20 + ExoNomizer						
Ulkolämpötila °C	-25	-10	0	10	20	-25	-10	0	10	20	-25	-10	0	10	20
Saatu teho kW	5,0	6,3	8,0	9,0	11,0	7,1	9,0	11,8	13,0	16,0	9,9	12,6	16,5	18,2	22,4
Syötetty teho kW	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,5	2,7	3,1	3,2	3,3	3,9	4,2	4,8	5,0	5,1
Hyötysuhde COP	2,6	3,0	3,5	3,9	4,2	2,9	3,3	3,8	4,2	4,5	2,6	3,0	3,4	3,8	4,1

Menoveden lämpötila 50°															
Malli	10 + ExoNomizer				16 + ExoNomizer				20 + ExoNomizer						
Ulkolämpötila °C	-25	-10	0	10	20	-25	-10	0	10	20	-25	-10	0	10	20
Saatu teho kW	5,1	6,5	8,1	9,2	11,0	7,5	9,5	12	13,5	17,0	10,5	13,3	16,8	18,9	23,8
Syötetty teho kW	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,6	3,7	3,9	4,1	4,5	5,5	5,7	6,0	6,4	7,0
Hyötysuhde COP	2,0	2,5	3,0	3,3	3,6	2,1	2,6	3,1	3,4	3,7	1,9	2,3	2,8	3,1	3,3

**EURONOM**

Pocatello OY  
Myynti ja tekninen tuki  
Puh. 04 1719 4026  
info@euronom.fi  
www.euronom.fi

Euronom edustajasi:

**EURONOM**  
LÄMPÖÄ VUODESTA 1939  
www.euronom.fi

ExoAir  
Polaris

VihreääEnergiaa

**ExoAir**  
**Polaris**

ILMA/VESILÄMPÖPUMPPU  
VAIHTOEHTO MAALÄMPÖPUMPULLE  
MYÖS SUURKOHTEISIIN

FLIK: 9-0806-329

30 vuoden aktiivisen kehitystyön tulos. Ruostumatonta terästä.

FLIK: 9-0806-329

# Polaris

Maailman tehokkain ilma/vesilämpöpumppu



**KUISKAAVA KÄYNTIÄÄNI**  
Polariksen kehitystyössä panostettiin äänenvaimennukseen. Puhaltimen laipparakenteen muotoilu vaimentaa ääntä tehokkaasti. Puhallin on lisäksi sijoitettu siten, että käyntiääni suuntautuu maata kohti ja vaimenee. Käyntiääni vastaa kuiskauksen tasoa ja ympäristön äänitaso on kaupunkialueella aina suurempi.

**KORKEA HYÖTYSUHDE**  
ExoAir Polariksen suuri lämpökerroin (COP) saadaan aikaan uusimman käytettävissä olevan EVI-tekniikan, optimoidun scrollkierrekompressorin, erityisen suuren höyrystimen ja ExoNomizer tehostimen avulla.

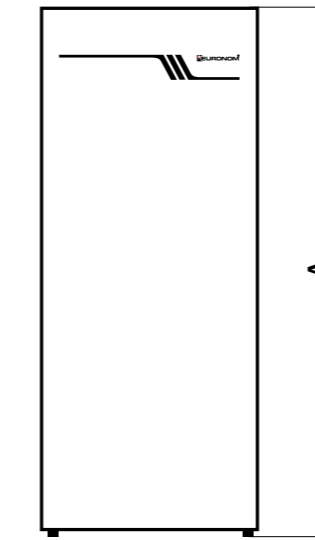
EXOAIR POLARIS ILMA-VESELÄMPÖPUMPPU TUOTTAA TEHOKKAASTI ENERGIAA VIELÄ ULKOLÄMPÖTILAN OLLESSA ALLE  $-25^{\circ}\text{C}$ . TUOTETTAVAN VEDEN LÄMPÖTILA ON YLI  $+60^{\circ}\text{C}$ . POLARIS-SARJAN UUDET OMINAISUUDET TEKEVÄT PUMPUISTA AIKAISEMPAAKIN TEHOKKAAMPIA.

## PARAS RATKAISU ENERGIANSÄÄSTÖN

ExoTank varaajia toimitetaan 500-3000 litran kokoisina, eristettynä tai eristämättömänä. Varaaja varustetaan asiakkaan tarpeen mukaan, esimerkiksi lämmönvaihtimella, eri pituisilla käyttövesikierukoilla, käyttövesisävaraajalla tai aurinkokierukalla. Varaaja voidaan varustaa myös useammilla kierukoilla esimerkiksi glykolikiertoja (ulkoalueiden sulatus) varten. Myös lisäyhteet on mahdollisia.



EXOTANK VPS, 300 tai 500 litra



MITAT (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	Paino, kg
VPS 300	1530	600	305	130	100	100	115	128
VPS 500	1660	700	320	180	130	100	130	160

## VIHREÄN ENERGIAN SUURKOHEET SUUNNITELLAAN JA TOIMITETAAN YKSILÖLLISESTI

Saneerattavien suurkohteiden suunnittelussa ja mitoituksessa on erityisen suuri merkitys nykyisen lämmitysjärjestelmän laadulla ja kunnolla, kiinteistön koolla sekä olevalla lämmönjakojärjestelmällä. Varsin usein oleva öljy- tai muu lämmitysjärjestelmä jätetään huipun tasaajaksi. Saneeraukseen liittyy usein tuotantojärjestelmän uusimisen lisäksi myös lämmönjakoverkoston osittainen uusiminen.

Kaikki suurkohteet suunnitellaan ja mitoitetaan yksilöllisesti kohteessa tehdyn kartoituksen jälkeen yhteistyöverkostoomme kuuluvissa LVI-alan suunnittelutoimistoissa eri puolilla Suomea. Urakoinnista vastaavat alan erikoistoimijat. Suurkohteiden takuujärjestelmään kuuluu vuosittainen huoltokäynti, joten huolettomammaksi ja edullisemmaksi ei suurkiinteistön energiahuolto voi enää tulla.

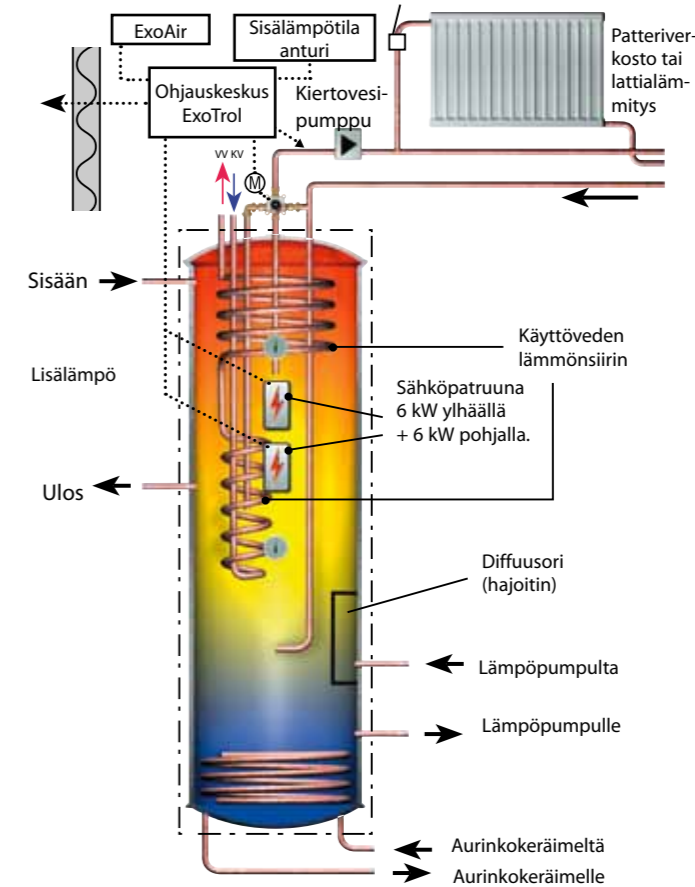
## Ohjauskeskus EXOTROL



Euronomin ExoTank VPS 300 ja 500 varaaja toimii yhdessä lämpöpumppujen, aurinkokeräinten, pellettikattilan sekä keittiökattilan jne. kanssa. ExoTank VPS 300 ja 500 varaajat on yhdistetty ulkoiseen lämmönlähteeseen mikä antaa monia etuja järjestelmälle. Varaaja sisältää tehdasasetetut 6 kW:n sähkövastuksen sekä nelitieshintin.

Kaksi 6 kW:n sähkövastusta voidaan asentaa ExoTank VPS varaajaan lisälämmöksi. On myös mahdollista asentaa 6 kW:n sähkövastus varaajan pohjalle.

## VIHREÄÄ ENERGIAA KAIKENTYYPPIISIIN



FlexiFuel

## FLEXIFUEL®-MONIENERGIAPERHEEN MUUT LÄMPIMÄT JÄSENET:

EXO-Sol aurinkopaneelilla lämmität käyttöveden lähes ilmaiseksi 8-10 kuukautta vuodessa. Vanhaan tai uuteen kiinteistöön kattotyypistä riippumatta.  
Exotic S maalämpöpumppu. Kuusi eri kokoa, 6-17 kW.  
ExoFlame Varaava vesivaippainen takkasydän.  
Vuoden 2008 uutuustuote  
Keram -puukattila Viisi kokoa eri tyyppisiin kohteisiin.

## HYBRIDITAI MONIENERGIA – SINÄ PÄÄTÄT!

- FLEXIFUEL-MONIENERGIAJÄRJESTELMÄ HYVÄKSYY KAIKKI ENERGIAMUODOT
- NYKYISET JA TULEVAT
- JÄRJESTELMÄ SOPII KAIKKIIN VESIKIERTOISIIN LÄMMITYSKOhteisiin
- UUSTUOTANTOON JA SANEERAUSKOhteisiin
- SANEERAUKSISSA ETUNA OLEMASSA OLEVAN JÄRJESTELMÄN SÄILYTTÄMISEN
- HUIPUN TASAAJANA
- RAJATTOMIEN ENERGIAMAHdollISUUKSIEN VUOKSI VOIT VALITA AINA EDULLISINTA ENERGIAA ILMA-VESELÄMPÖ, MAALÄMPÖ, AURINKOKERÄIN, ÖLJY, KAUKOLÄMPÖ....

## OMAKOTITALOON SÄÄSTÖÄ, VARMUUTTA, TURVALLISUUTTA

- KAIKKIIN KOhteisiin SOVELTUVAN EXOVPS-VARAajan TEKNINEN RAKENNE JA OHJAUSAUTOMATIikka VARMISTAVAT, ETTÄ KULUTUKSEEN KÄYTETÄÄN OIKEASSA JÄRJESTYKSESSÄ JUURI SOPIVAN LÄMPÖISTÄ VETTÄ. KUN ENERGIANKULUTUS ON VÄHÄINEN, KÄYTTÄÄ JÄRJESTELMÄ VARAAJAN KESKIOSAA. KUN ENERGIANKULUTUS TALVELLA ON SUURIMMILLAAN, JÄRJESTELMÄ OTTAA VARAAJAN KOKO KAPASITEETIN KÄYTTÖÖN.
- VAKIOVARUSTEENA 2 KPL 6 kW SÄHKÖVASTUUKSIA SEKÄ KÄYTTÖVESIKIERUKKA
- BIV-SHUNTAUTOMATIikkALLA
- AURINKOKIERUKKA LISÄVARUSTEENA
- KÄYTTÖVESI ON AINA LEGIONELLATURVALLISTA

