

## Ilma-vesilämpöpumput



Lämpöä luonnosta  
vesikiertoiisiin lämmitysjärjestelmiin

*Airpro*



## Puhdasta energiaa ilmasta

Lämmityksessä puhaltavat nyt uudet tuulet! Voit käyttää kotisi lämmitykseen auringon lämmittämää, puhdasta ilmaa, joka lämmittää lämpöpattereissa tai lattian alla putkistossa kiertävän veden. Tarvitaan vain ilmaa, vettä ja nykyaikaista tekniikkaa. Koska ilma-vesilämpöpumppu ottaa energian taloa ympäröivästä ilmasta, ei tarvita porakaivoa eikä maalämmön keruuputkistoa.

Kun valitset ilma-vesilämmityksen, säästät energiaa ja luontoa myös lapsillesi ja tuleville sukupolville.

## Huoletonta ja vaivatonta lämmitystä

Kotisi pysyy lämpimänä myös silloin, kun olet esimerkiksi mökillä tai vietät aikaa harrastusten parissa ja matkoilla. Voit antaa aikasi tärkeimmälle, perheelle ja yhteisille harrastuksille ja unohtaa lämmityksen, kun automaattisesti säätyvä ilma-vesilämpö huolehtii itse itsestään.



# Airpro Ilma-vesilämpöpumppu

Suomen olosuhteisiin suunniteltu Airpro-ilma-vesilämpöpumppu on taloudellinen ja ympäristöystävällinen ratkaisu lämmitysenergian tuottamiseen. Ominaisuuksiensa ansiosta pumppu tuottaa vesikiertoisessa lämmityksessä tarvittavan lämmitysenergian hyvällä hyötysuhteella jopa -25 asteen lämpötilassa. Airpro huolehtii myös talosi lämpimän käyttöveden lämmityksestä.

## Saneerauskohteisiin tai uudisrakentamiseen

Airpro-ilma-vesilämpöpumppu on suunniteltu vesikiertoista lämmitysjärjestelmää käyttäviin kohteisiin. Saneerauskohteissa vanhaa lämmitysjärjestelmää ei tarvitse purkaa, se voidaan myös jättää kovimpina pakkasjaksoina tarvittavan lisäenergian tuottamiseen. Ilma-vesilämpöpumppu sopii päälämmönlähteeksi myös uudisrakentamiseen, jolloin tarvittava lisäenergia voidaan tuottaa esim. öljyllä, sähköllä, puulla tai pelleteillä.

## Huoleton käyttöä

Airpro-lämpöpumpun automaattiset säätötoiminnot pitävät huolen siitä, että kodissasi riittää jatkuvasti lämpöä ja lämmintä vettä myös silloin kun et itse ole paikalla. Pitkälle viety automatiikka tukee kaikkia lämmitysjärjestelmään liitettyjä täydentäviä ratkaisuja. Kovilla pakkasilla se ottaa tarvittaessa käyttöön mahdollisen lisälämmönlähteen tai huomioi kesällä aurinkolämpökeräimestä saatavan lisäenergian.

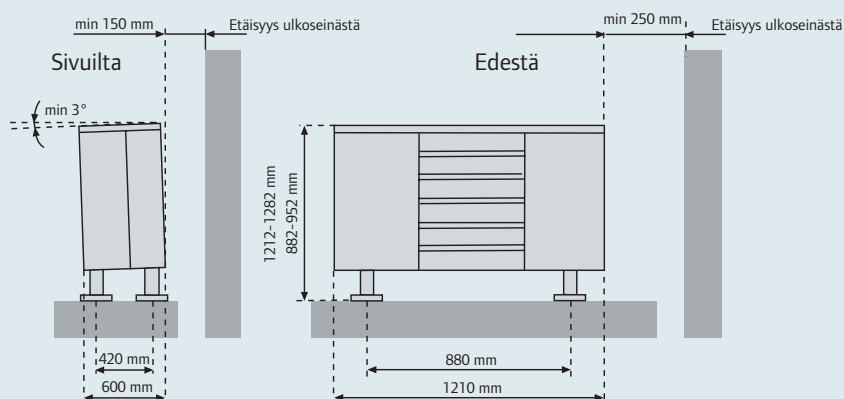


## Airpro AW -malliston etuja:

- **GeoSafe-turva:** koska vesi ei kierrä ulkona, se ei pääse mahdollisen sähkökatkoksen aikana jäätymään
- **Riittävästi lämmitystehoa isommankin talon tarpeisiin**
- **Lämmin vesi riittää reiluun saunomiseen**
- **RST-ulkokuori kestää**
- **Ohjaus sisältä käsin**
- **Hiljainen käynti**

## Tehokas ja kestävä

Laajan toiminta-alueensa ansiosta Airpro pienentää energiankulutusta merkittävästi. Optimoitu, väliuiskutuksella ja Economizer-tekniikalla varustettu Scroll-kompressorin sekä erittäin suuri höyrystin takaavat häiriöttömän toiminnan arktisissakin oloissa. Economizer-tekniikka mahdollistaa noin 30 % korkeamman lämmöntuoton ja noin 15 % paremman lämpökertoimen kuin perinteinen lämpöpumpputekniikka. Pumpussa on sisälle sijoitettava, erillinen ohjausautomaatiikka. Pumpun kuorimateriaalina on ruostumaton teräs.



Lisävarusteina saatavana mm.

- RST-levylämmönsiirrin
- kv-pumppu
- BIV-4-tieventtiili

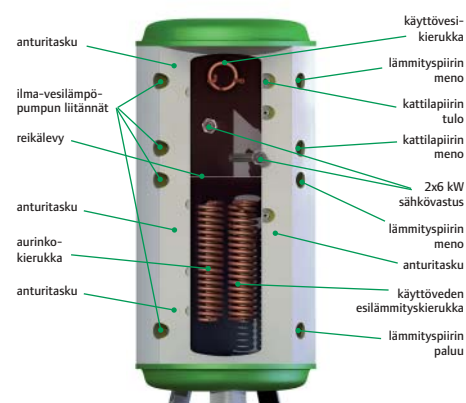
Tekniset tiedot		Airpro AW 10				Airpro AW 20			
Kylmäaine		R404A/2400 g				R404A/4000 g			
Kompressorit		Copeland Scroll				Copeland Scroll			
Jännite	V	3 x 400				3 x 400			
Maksimivirta	A	7,8				14			
Käynnistysvirta	A	38				101			
Johdonsuoja	A	3 x 10				3 x 16			
Mitat (k x l x s) mm		882/952 x 1210 x 600				1212/1282 x 1210 x 600			
Paino	kg	150				185			
Ulkolämpötila	°C	7	0	-15	-25	7	0	-15	-25
Nimellisvirtaus	l/h	1000	1000	1000	1000	1800	1800	1800	1800
Menoveden lämpötila		35 °C				35 °C			
Ottoteho	kW	2,58	2,46	2,21	2,11	5,20	5,07	4,72	4,35
Antoteho	kW	9,84	8,33	5,56	4,40	20,70	17,80	12,21	9,73
COP		3,80	3,40	2,50	2,10	4,00	3,50	2,60	2,20
Menoveden lämpötila		50 °C				50 °C			
Ottoteho	kW	3,37	3,25	2,96	2,82	6,69	6,50	6,20	5,70
Antoteho	kW	9,89	8,86	6,10	4,83	19,66	17,39	12,83	10,56
COP		2,90	2,70	2,10	1,70	2,90	2,70	2,10	1,90

## Hybridilämmityksellä säästät luontoa ja energiaa

Hybridilämmityksen ydin on monipuolinen varaaja, jonka ansiosta eri lämmitysmuotoja voidaan yhdistää. Samalla varaajalla voidaan ottaa talteen ilma-vesi- tai maalämpöpumpun tai aurinkolämpökeräimien avulla tehtyä energiaa.

Korkeita kulutuspiikkejä varten energianlähteenä voi toimia bioöljy/öljy-, biokaasu/kaasu-, pelletti- tai puulämmitys tai varaajassa vakiona olevat sähkövastukset.

Malli	Tilavuus	Halkaisija mm	Korkeus mm
GEOAWB330	330 litraa	680	2050
GEOAWB500	500 litraa	800	2050
GEOAWB700	750 litraa	950	2100
GEOAWB1000	1000 litraa	1050	2100



Oilon-hybridivaraaja