

Duvents 

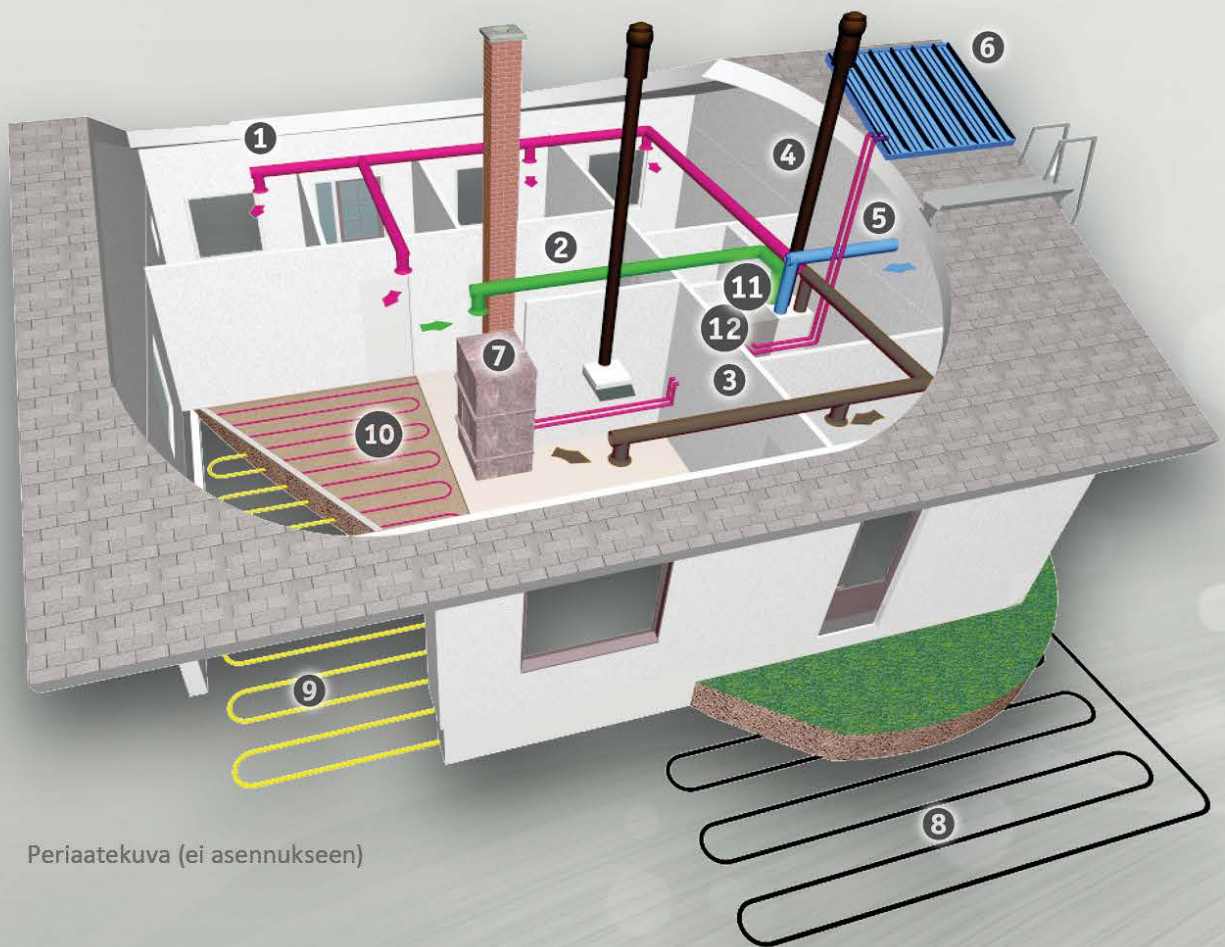
Mukavaa asumista
energiaa säästäen.



HYBRIDLÄMMITYSJÄRJESTELMÄT uudisrakentamiseen sekä saneerauskohteisiin!
Järjestelmän ohjaus helppokäyttöisellä internet-pohjaisella käyttöliittymällä.

Asunnon lämmitys

- 1 Lämmin tuloilma
- 2 Kiertoilma
- 3 Poistoilma
- 4 Jäteilma ulos
- 5 Ulkoilma sisään
- 6 Aurinkopaneeli
- 7 Vesitakka
- 8 Viilennys energiaa säästään maapiirillä
- 9 Lämpöakku
- 10 Vesikiertoinen lattialämmitys
- 11 Duvents MELP
- 12 Energiavaraaja



Periaatekuva (ei asennukseen)

Asunnon viilennys

- Energiaa säästään maapiirillä
- Duvents MELP -laitteella

▶ Mikä on monienergiälämpöpumppu?

Monienergiälämpöpumppu (MELP) pystyy hyödyntämään talon, tuloilman sekä käyttöveden lämmitykseen useita energialähteitä.

Tuloilmaa voidaan **lämmittää**

esimerkiksi:

1. Vastavirta -periaatteella toimivalla LTO-laitteella.
2. Aurinkoenergialla.
3. Tulisijan säteilylämmöllä.
4. Maalämpöpiirillä.
5. Lämpöakkuun varastoidulla energialla.
6. Jälkilämmityspatterilla, esim. vesitakan lämmöllä. Tuloilman lämpötilaa on mahdollista säätää asteen tarkkuudella.

Lattia- tai patterilämmitystä sekä käyttövettä voidaan **lämmittää**

esimerkiksi:

1. Huoneiston ilmanvaihdon kautta poistuvalla lämpöenergialla.
2. Aurinkoenergialla.
3. Vesitakalla.
4. Lämpöakun lämpöenergialla.

Tuloilmaa voidaan **viilentää** **esimerkiksi:**

1. Duvents- lämpöpumpulla: Duvents ei hukkaa viilennyksessä syntyvää lämpöenergiaa taivaalle, vaan siirtää sen kokonaan hyötykäyttöön, energiavaraajaan. Mikäli helteellä esim. käyttöveden kulutus on pieni ja viilennystarve suuri, on suositeltavaa ottaa käyttöön Duventsin maapiiriviilennys.
2. Automaattisella kesäpeltitoiminnolla
3. Maapiirillä, pelkän kiertovesipumpun n. 50 W ottoteholla.



paino 165 kg

Duvents

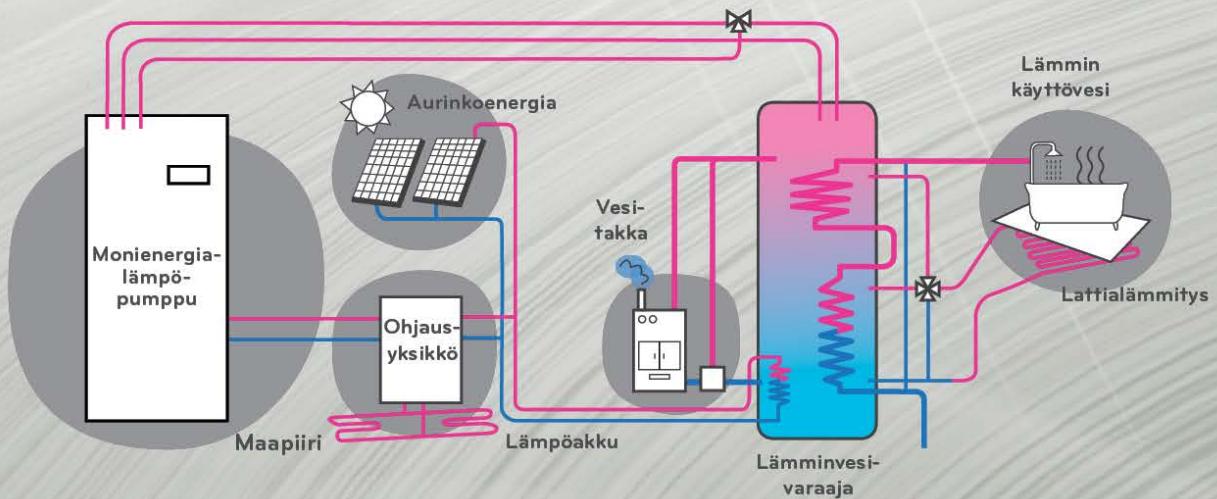
- kohti nollaenergiataloja

DUVENTS -TUOTTEET

Duvents on kotimainen hybridilämmitysjärjestelmä, joka käyttää tehokkaasti hyväkseen sisäilman lämpöenergian sekä uusiutuvia luonnonvaroja. Perusjärjestelmä sisältää hybridienergiavaraajan sekä Duvents-päälaitteen. Halutessasi voit lisäksi hyödyntää muitakin uusiutuvia energiamuotoja liittämällä Duvents-päälaitteeseen esim. aurinkoenergian, maan lämpöenergian, vesitakan jne.

Laitteistolla voidaan myös viilentää tuloilmaa, jolloin asunnon/kiinteistön sisäilma säilyy raikkaana myös kuumimpina päivinä. Mikä parasta, Duvents -järjestelmässä saat aina ilmanvaihdon, lämmityksen, lämpimän käyttöveden ja viilennyksen energiaa tuhlaamatta.

Edullisinta ja tehokkainta on viilentää maapiirillä. Myös lämpöpumppu viilentää, kunnes varaaja on täynnä viilennyksestä saatua lämpöenergiaa. Duvents ei siis tuhlaa eikä haihduta lämpöenergiaa taivaalle.



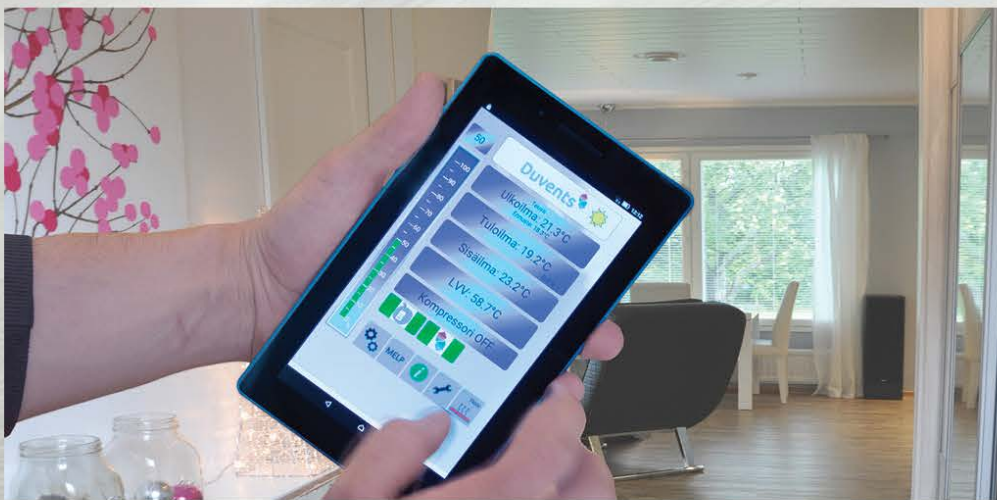
UUTUUS automaatio/ohjaus!



NYKYAIKAINEN AUTOMAATIO

Duvents monienergiälämpöpumppuja ohjataan web-selainpohjaisella käyttöliittymällä (puhelin, PC, tablet, läppäri ym). Duvents voidaan kytkeä joko talon omaan verkkoon tai toimitukseen kuuluvaan WLAN-tukiasemaan. Laitteiston etäohjaus on myös mahdollista.

Uudella ohjaustavalla voit seurata reaaliajassa lämmitysjärjestelmääsi esimerkiksi olohuoneesta käsin. Sinun ei tarvitse siirtyä tekniseen tilaan säättääksesi konetta, vaan voit tehdä sen helposti tabletilla.



Duvents tuotteet ovat Suomessa valmistettuja, Suomen olosuhteisiin kehitettyjä lämpöpumppuja. Suunnittelun päätavoite on säästää mahdollisimman paljon energiaa. Duvents ottaa poistoilmasta lämmön talteen lämpöpumpulla siirtäen talteen otetun lämmön talon sekä käyttöveden lämmitykseen. Laitteistolla voidaan myös viilentää tuloilmaa. Viilennyksen lauhdelämpö siirtyy tällöin käyttöveden lämmitykseen.

▶ Datasteel

Laitteiden valmistaja Datasteel Oy:llä on vankka kokemus ilmanvaihtolaitteiden valmistamisesta ja Duvents -tuoteperhe edustaa yrityksen uusimpia innovaatioita.



Tekniset tiedot

		500	520	920	1110-315
PUHALLUSTEHO (max. vapaa puhallusteho)	L/S	138	145	228	415
Lämmitysteho					
-Nimellisteho	kW	3,0	3,0	3,9	13,4
-Ottoteho keskimäärin	kW	0,7	0,7	0,95	3,8
-COP		3,7	3,9	3,5	3,5
Viilennysteho					
-Nimellisteho	kW	2,1	2,1	2,8	10,1
-Ottoteho keskimäärin		0,70	0,70	0,95	3,8
Kylmäaine -tyyppi		R134A	R134A	R134A	R134A
Kompressori		Danfoss	Danfoss	Danfoss	Copeland
Sähköliitäntä	V	230/16 A	230/16A	230/16A	3x400/25 A
Kanavayhteiden halkaisija	mm	160	160	200	315
Suodattimet					
-Tyyppi		Kasettisuodatin EU5/EU7	Kasettisuodatin EU5/EU7	Pussisuodatin EU5/EU7	Kasettisuodatin EU5/EU7
-Määrä		2	2	2	2
Mitat ja paino					
-Korkeus	mm	1050	1668	1394	1520
-Leveys	mm	595	680	1100	1350
-Syvyys	mm	595	624	600	820
-Paino	kg	95	165	230	325

Tekniset tiedot perustuvat mittauksiin sekä laskennallisiin arvoihin. Oikeus muutoksiin pidätetään



Duvents 1100



Duvents 920



Duvents 520

Jälleenmyyjä: