

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



paino 150 kg

Tekniset tiedot

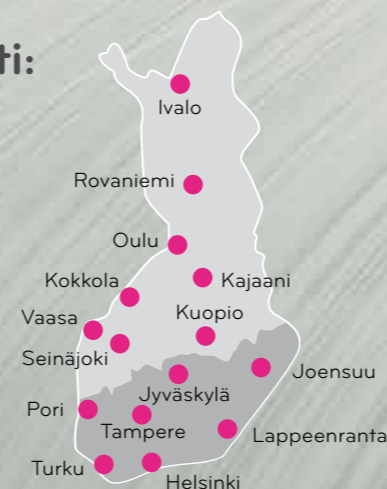
		500	510	910 - 200	1110-315
PUHALLUSTEHO (max. vapaa puhallusteho)	L/S	138	138	228	835
Lämmitysteho					
-Nimellisteho	kW	3,0	3	4,6	13,4
-Ottoteho	kW	0,70	0,7	0,95	3,8
-COP		3,70	3,9	3,5	3,5
Viilennysteho					
-Nimellisteho	kW	2,1	2,1	3,3	10,1
-Ottoteho		0,70	0,70	0,95	3,8
Kylmäaine -tyyppi		R134A	R134A	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	Pussisuodatin EU5/EU7	Kasettisuodatin EU5/EU7	Kasettisuodatin EU5/EU7
-Määrä		2	2	2	2
Mitat ja paino					
-Korkeus	mm	1.050	1700 - 1900	1.040	1.520
-Leveys	mm	595	591	1.000	1.350
-Syvyys	mm	595	578	630	820
-Paino	kg	95	150	140	285

Tekniset tiedot perustuvat mittauksiin sekä laskennallisiin arvoihin. Oikeus muutoksiin pidätetään

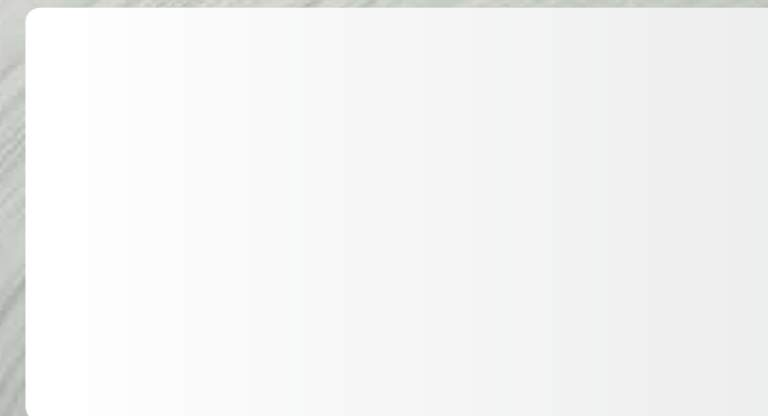
Myynti/ markkinointi:

Vaalea alue:
Datasteel Oy
www.duvents.fi

Tumma alue:
RS Partners Oy
www.rspartners.fi



Jälleenmyyjä:

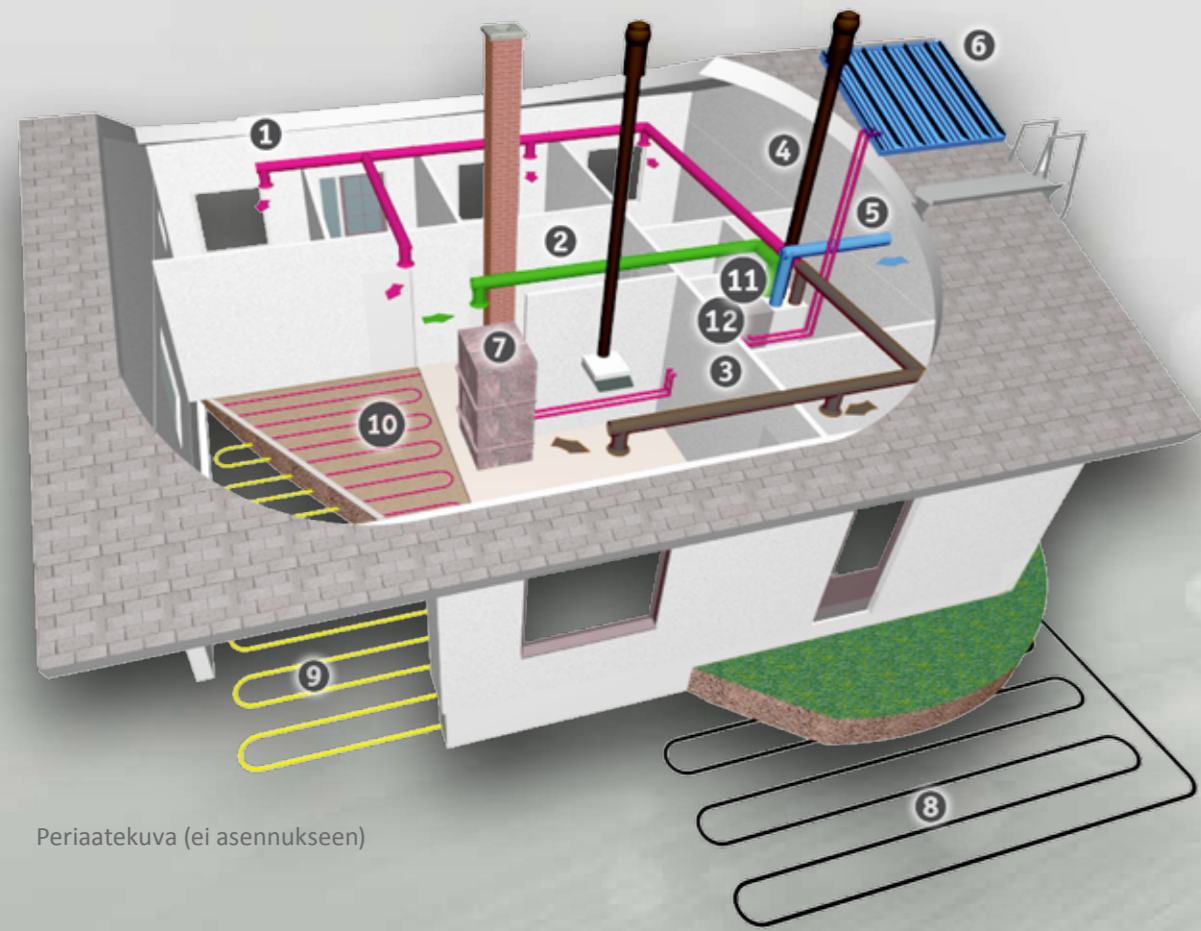


Mukavaa asumista
energiaa säästäen.



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

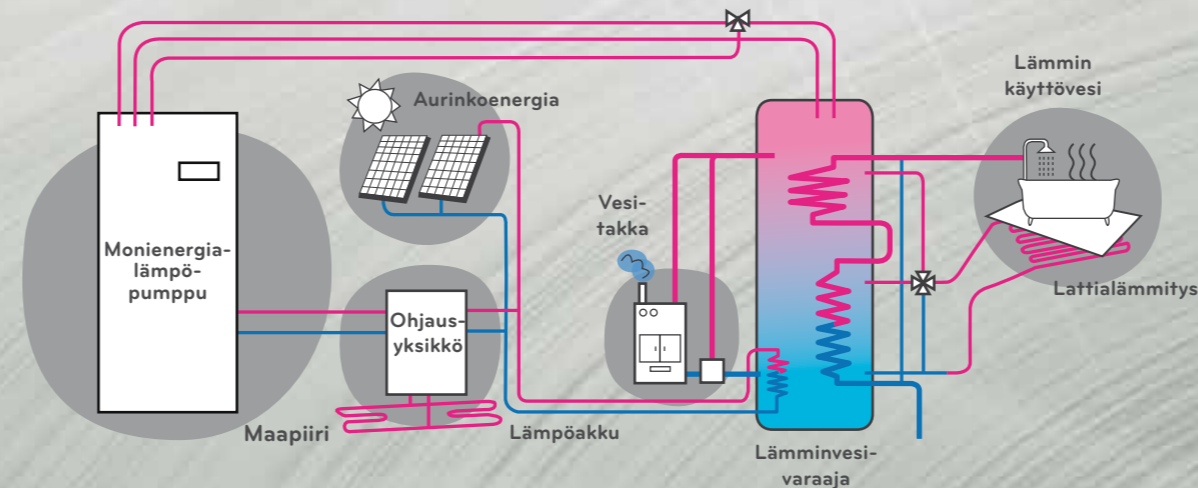
Duvents - kohti nollaenergiataloja

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.



Duvents



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 yli 20 vuoden kokemus ilmanvaihtolaitteiden valmistamisesta ja Duvents -tuoteperhe edustaa yrityksen uusimpia innovaatioita.

