

ENSTO

Saves Your Energy

Enervent Superior ja Premium

Ilmanvaihtolaitteet ilmalämpöpumpulla



Fresh, hot & cool

enervent[®]

Enervent Superior- ja Premium -sarjat

Ilmanvaihto – lämmitys – jäähdytys

Ensto Enerventin Superior- ja Premium-sarjojen laitteet mullistavat ilmanvaihtolaitteajattelun. Sisäänrakennettu lämpöpumppu yhdessä lämmön talteenoton kanssa hoitaa ilmanvaihdon lisäksi osan asunnon lämmityksestä – jäähdytystä unohtamatta.

Enerventin laitteet sopivat yhtä hyvin niin uudisrakentamiseen kuin saneerausprojekteihin. Ilmanvaihtolaite jakaa ilmaa jokaiseen huoneeseen, hoitaa lämmityksen ja jäähdytyksen sekä valvoo kosteutta ja hiilidioksiditasoja*. Järjestelmät ovat erittäin kompakteja ja niiden asennus on hyvin helppoa: osassa Enerventin malleissa *kaikki osat on sisäänrakennettu* laitteen sisään eikä työmaalla tarvita edes kylmäasennusta.

* Anturi lisävarusteena



Superior-sarja
• HP Aqua

Premium-sarja
• HP eAir, PRO greenair HP • MDX, EDX



Raikas ilma



Lämmön talteenotto



Ohjausjärjestelmä



Lämmitys ilmalämpöpumpulla



Jäähdytys ilmalämpöpumpulla



Lämmin käyttövesi



Kuivatus

Fresh, hot & cool

Enervent Superior- ja Premium-sarjojen ilmanvaihtolaitteet...



...ovat hiljaisia.

Puhtaan ilman ei tarvitse kuulostaa miltään. Enervent-laitteilla hyvälaatuinen ilma jakautuu tasaisesti ja äänettömästi eri huoneisiin ilmanvaihtokanavia pitkin, eikä rumia ja äänekkäitä sisäpuhallinyksiköitä tarvita.

...viilentävät.



Enervent Superior- ja Premium-tuoteperheissä ilmanvaihto, talteenotto ja viileän yöilman hyödyntäminen yhdistetään ilmalämpöpumppuun. Lämpöpumppu tuottaa viileää ilmaa, joka jakautuu tasaisesti koko taloon ilmanvaihtokanavien kautta. Tässä mielessä ilmalämpöpumppu on siis hieman harhaanjohtava sana – kuumana kesäpäivänä järjestelmä toimii mukavan viilentävänä *ilmastointina*. Lisäksi laitteet viilentävät taloa öisin ilmaiseksi viileällä ulkoilmalla. Pyörivä lämmönsiirrin tekee töitä myös kesällä. Se ottaa sisäilmasta viileyttä talteen ja säästää näin viilennuskustannuksia.



...lämmittävät.



Enervent-laitteisiin integroitu ilmalämpöpumppu toimii toki myös lämmönlähteenä. Talvella laitteiden *pyörivä lämmönsiirrin* nappaa talteen jopa 80 % poistoilman energiasta, joka saadaan näin siirrettyä takaisin huoneilmaan. Lämpöpumpun tuottama lämpö jakautuu ilmanvaihtokanavistoa hyödyntäen tasaisesti koko rakennukseen. Näillä laitteilla hoidat osan talon lämmitystarpeista.



...säästävät rahaa.



Enervent Superior- ja Premium-sarjan laitteisiin yhdistetty ilmalämpöpumppu on energiatehokas ja selvää rahaa säästävä lämmitysratkaisu. Meillä Pohjolassa niin suurimmat kulut kuin suurimmat säästötkin on tehtävissä juuri lämmityskustannuksissa. Superior- ja Premium-sarjojen HP-laitteissa lämpöpumppu ja lämmönsiirrin ottavat yhdessä talteen *kaiken* lämmön ulospuhallettavasta ilmasta, luovuttaen sen sitten takaisin asuinhuoneiden lämmitystarpeisiin.

...säästävät ympäristöä.

Ensto Enervent tarjoaa tutkitusti energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja. Emme tarjoa ainoastaan laitteita, joiden hiilijalanjälki olisi mahdollisimman pieni, vaan myös laitteita jotka pienentävät ympäristön kokonaiskuormitusta: Tutkimuksen* mukaan Enervent-laitteen energiasäästön ansiosta hiilidioksidipäästöt itse asiassa vähenivät enemmän kuin niitä oli syntynyt laitteen tuotannossa!

* Bionova Consultingin suorittama tutkimus Enervent-laitteiden hiilijalanjäljestä



...lämmittävät jopa veden.*



Tehokkaissa ilmalämpöpumpuissa syntyy "hukkaenergiaa". Ilmanvaihtolaitteen lämpöpumppuprosessista syntyvä ylimääräinen lämpö voidaan kuitenkin hyödyntää veden lämmittämiseen. Lämpimällä vedellä lämpiää niin kiinteistö kuin käyttövesikin. Voidaankin ajatella, että talon akkuja ladataan varastoon aina kun ylimääräistä energiaa syntyy. Näin energiaa ei mene hukkaan, ja jokaiselle järjestelmän pyörittämiseen käytetylle sentille saadaan katetta!

* Vain Superior-sarjan laitteet



...hallitsevat ilmankosteutta.



Pohjoisen vaihtelevissa olosuhteissa myös sisäilmaolosuhteet vaihtelevat. Talvella sisäilma on usein liian kuivaa ja kesällä liian kosteaa. Hyvinvoinnin kannalta olisikin olennaista pystyä säätämään lämpötilojen lisäksi myös ilmankosteutta. Ja juuri näin Enervent-laitteet toimivatkin. Pakkasella järjestelmä ottaa talteen poistoilmasta kosteutta, jolloin huoneilma pysyy helposti hengitettävänä ja raikkaana. Ilmanvaihtokin on säädettävissä kosteustason mukaan. Samalla energiaa säästyy ja niin luonto kuin kukkarokin kiittävät.

...ovat helppokäyttöisiä.



Vaikka teknologia laitteen kannen alla olisi monimutkainen, sen käyttämisen ei tarvitse olla. Enervent eAir mullistaa ilmanvaihdon: Se on graafisella kosketusnäytöllä varustettu, langaton ohjauspaneeli, jonka kautta hallinnoit koko ilmanvaihtojärjestelmäsi. Säätö perustuu helppoihin käyttötilanteisiin, kuten *Kotona* ja *Poissa*. Mukavuus ja helppokäyttöisyys samassa paketissa!



...tuovat sisään raikasta ilmaa.



Enervent Superior- ja Premium-laitteissa on niin paljon uskomattomia ominaisuuksia, että välillä on syytä muistuttaa myös niiden alkuperäisestä käyttötarkoituksesta: Ilmanvaihtolaitteet tuovat asuinhuoneisiin puhdasta ja raikasta ilmaa, samalla kun ne kuljettavat käytetyn ilman pois mm. keittiön ja kosteiden tilojen kautta.



Saves Your Energy

Ensto Enervent Oy
Kipinätie 1
FIN-06150 Porvoo, Finland
enervent@ensto.com
www.enervent.fi
www.ensto.com