

Tarpeisiisi mukautuva kodin lämmityslaite



Compact-sarja

Aktiivinen ja passiivinen
lämmön talteenotto

Nilan Compact -sarja

– terveellisempi sisäilma kukkaroa säästäen

Monipuoliset ratkaisut erilaisiin tarpeisiin

Nilan Compact -järjestelmään voidaan ilmanvaihtoon ja tuloilman lämmitykseen yhdistää tuloilman viilennys sekä käyttöveden lämmitys. Lisäksi Nilan Compact -järjestelmään saadaan asennettua aurinko- tai maalämpö tukemaan lämmitysjärjestelmää.

Hyödynnä ympäröivää energiaa

Kalliiden ja saastuttavien energialähteiden sijasta voit nyt hyödyntää ilmasta ja maasta saatavaa energiaa kotisi lämmittämiseen. Samalla kun säästät lämmityskuluissa säästyy myös tonneittain CO₂-päästöjä joka vuosi. Sinun ei tarvitse enää murehtia nousvista energiakuluista kasvaneen omavaraisuutesi ansiosta. Kuulostaa järkevältä!

Tehokkuus tuo säästöä

Compact-sarja pitää sisällään korkean suorituskyvyn omaavan järjestelmän, joka on todella tehokas. Nilan Compact -järjestelmä pystyy tuottamaan lähes kaiken talon ja käyttöveden lämmitykseen tarvitseman energian uudelleenkäyttäen talon poistoilman energiaa. Tämän johdosta järjestelmän toiminnalliset kustannukset ovat alhaiset ja talon lämmityskustannukset laskevat.



CTS 602 -ohjauspaneeli

Viikko-ohjelman avulla voidaan ilmanvaihto asettaa esimerkiksi öisin toimimaan pienemmällä teholla tai kosteusanturin avulla tehostaa ilmanvaihtoa tarpeen vaatiessa.

Poistoilman
energiaa
hyödynnetään
käyttöveden
lämmitykseen –
säästätte energiaa
perinteisiin
vaihtoehtoihin
verrattuna



Valitse oma kokonaisuutesi
viidestä eri mallista



Nilan Compact -sarja

Lämmön talteenotto

Compact-laitteessa on aktiivinen ja passiivinen lämmön talteenotto poistoilman sisältämälle energialle.

Ilmanvaihto

Compact-laite vaihtaa huoneiston ilmaa ja auttaa luomaan hyvän ja puhtaan sisäilmanlaadun. Voidaan vaihtaa ilmaa jopa 90 l/s. Säädettävä tuloilman lämpötila.

Lämmin käyttövesi

Compact-laite hyödyntää poistoilmasta otettua energiaa käyttöveden lämmitykseen 180 l varaajassa.



Nilan suosittelee energiaputkea Compact-laitteiden kanssa.

Lisätarvikkeet

- Suodatukset U3-EU7
- Lisälämmitys kanavaan sähkö/vesi
- CO₂-anturit
- Kosteusanturi, tarpeenmukaiseen ilmanvaihtoon
- Käyttöveden kierron lisäputki

+ valinnaiset lisäominaisuudet

Viilennys Compact C

Viilennystoiminnolla varustetulla Compact-laitteella voidaan kesäkuumalla saavuttaa miellyttävä sisäilma. Compact C -laitteella saadaan tuloilmaa kuivatettua sekä viilennettyä noin 10 astetta ulkoilmaan verrattuna. Samalla lämmitetään käyttövesi.

Lämpöä maasta Compact Geo

Compact Geo -järjestelmässä on samat toiminnot ja edut kuin perusmallissakin, mutta sen sisäänrakennetun maalämpöpumpun avulla saadaan lämmitykseen tarvittava energia maalämmöstä.

Lämpöä auringosta Compact Sol

Lisäämällä lisälämmönvaihdin varaajaan saadaan Compact yhdistettyä aurinkopaneleihin tai muihin lämpölähteisiin (puu, öljy, tms.) varmistamaan käyttöveden tuotto myös normaalia suurempiin tarpeisiin.

Ilmanvaihto lämmöntalteenotolla ja käyttöveden lämmityksellä



Nilan Compact -sarja

Nilan Compact poistaa huoneistosta lämmintä, kosteaa ilmaa ja korvaa sen raittiilla, lämmitetyllä/viilennetyllä ja suodatetulla ilmalla. Koneellisella ilmanvaihdolla poistetaan sisäilmasta pölyä, kosteutta ja hajuja ja luo miellyttävän ja terveellisen sisäilman laadun. Kesällä automaattinen viilennystoiminto tuo viileää ja raitista ilmaa taloon sisälle.

Compact hyödyntää poistoilman energian käyttöveden lämmitykseen ja lämmityskaudella hoitaa osin kodin lämmityksen lämpimän tuloilman avulla. Tämän seurauksena säästää energiaa perinteisiin vaihtoehtoihin verrattuna.

Viilennykseen käytetyllä energialla lämmitetään käyttövesi.



Energiaputki
Nilan suosittelee
ilman esilämmitystä
joko ottamalla raitis ilma
maan kautta tai
keruunestekiertoisella
järjestelmällä.



- 1 Compact
- 2 Lämmin käyttövesi
- 3 Poistoilma
- 4 Tuloilma
- 5 Ulkoilma
- 6 Jäteilma
- 7 Ulkoilman esilämmitys energiaputkella (80 m)

Terveellistä sisäilmaa maasta saatavalla energialla

Nilan Compact Geo

Compact Geo -järjestelmässä on kaikki samat toiminnot, hyödyt ja vaihtoehdot kuin Compact-laitteessa, mutta se voi myös hyödyntää maassa olevaa energiaa kodin lämmitykseen. Järjestelmä on varustettu maalämpöpumpulla, joka käyttää maahan kaivettuja putkia keräämään ja hyötykäyttämään maasta saatavaa energiaa. Energia muutetaan lämmöksi vesikiertoiseen patterilämmitykseen tai lattialämmitykseen koko talouteen.

Käytä maalämpöä ja vähennä lämmityskuluja!

Compact Geo -järjestelmä voi vähentää lämmityskulujasi jopa 50 % verrattuna perinteisiin lämmitysmenetelmiin. Jokaiseen kuluttamaansa yhteen kilowattiin sähköä, maalämpöpumppu palauttaa jopa nelinkertaisen määrän energiaa takaisin lämpönä. Tällä ratkaisulla kodistasi tulee lähes omavarainen luonnon tarjoamasta energiasta, eikä ole enää välttämätöntä käyttää muita energialähteitä, kuten kaukolämpöä, öljyä tai kaasua.

Compact Geo on ekologinen vaihtoehto niille, jotka haluavat käyttää luonnosta saatavaa energiaa kodin lämmittämiseen, ja samalla kerätä hyödyt pienempinä lämmityskuluina sekä parempana ja puhtaampana ilmaa.

Mukautuu talon kokoon ja perheen tarpeisiin

Compact Geo -järjestelmää on tarjolla kahdella eri ratkaisulla. Alla olevassa kokonaisratkaisussa on kahden kilowatin maalämpöpumppu integroituna Compact-laitteen sisään. Tämä ratkaisu on niille, joilla on vähäiset lämmitystarpeet ja jotka haluavat kaiken yhdessä paketissa.

Lämmitys, ilmanvaihto lämmöntalteenotolla ja kotitalouksien lämpimän veden tuotto – maalämpöä hyödyntäen!

Kokonaisratkaisu matalaenergia-/passiivitaloon

- 1 Compact Geo
- 2 Lämmin käyttövesi
- 3 Lattialämmitys koko kotiin
- 4 Maapiiri
- 5 Poistoilma
- 6 Tuloilma
- 7 Ulkoilma
- 8 Jäteilma



Tekniset tiedot

Järjestelmätyypit

Nro	Tyyppi	Tuloilman lämmitys	Kompressor	Käyttöveden lämmitys	Täydentävä lämmitys aurinkopaneelilla	Täydentävä lämmitys maalämmöllä	Jäähdytys kompressorilla	Ohituspelti	Mahdollisuus lisälämmittimeen
1	Compact	•	•	•				•	•
2	Compact C	•	•	•			•	•	•
3	Compact Geo	•	•	•	•	•		•	•
4	Compact Geo C	•	•	•	•	•	•	•	•
5	Compact Sol	•	•	•	•			•	•

Kaikki Compact-mallit

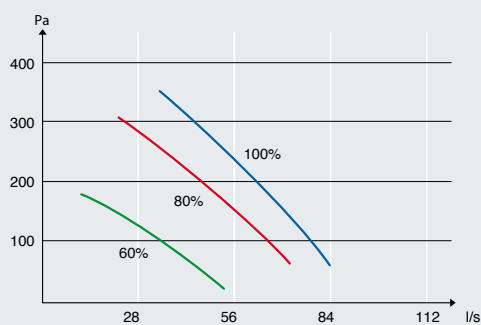
Mitat: KxLxS	mm	2060x900x600
Kokonaispaino	kg	202
Ilmamäärä (100 Pa)	l/s	90
Lämpöpumpputeho	kW	2,1
Viilennys (C-mallit)	kW	1
Sähkövastus	kW	1,5
Talteenotto	%	85
Sähköliitos	V/A/Hz	230/10/50
Kanavakoko	mm	Ø 160
Lämmminvesisäiliö	L	180
Putkiyhde	"	¾
COP (ilma/ilma)		3,9
COP (ilma/vesi)		3,84

Compact Geo Menoveden max lämpötila 55°

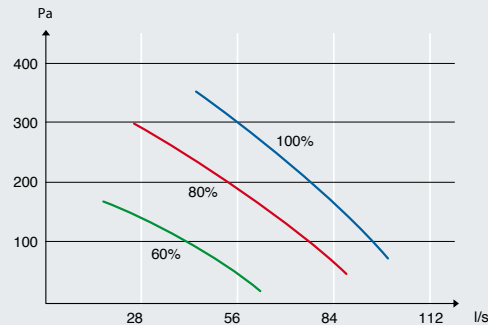
Maapiirin lämpötila	Menoveden lämpötila	Teho kW	Ottoteho kW	Tehokkuus (COP)
0°C	35	1,66	0,49	3,4
0°C	45	1,52	0,54	2,8
Mitat: KxLxS (mm)		Sisäinen		
Paino (kg)		40		
Antoteho (kW)		2		
Sähkövastus (kW)		2		
Säiliön koko (L)		10		
Sähköliitos (V/A/Hz)		240/16/50		

Standardin EN 14511 mukaan

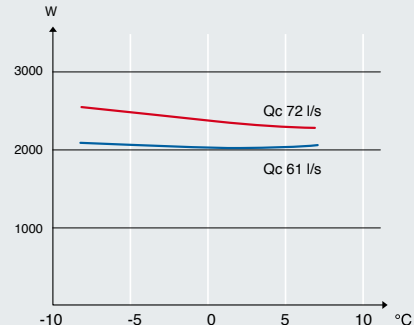
Tuloilmavirta



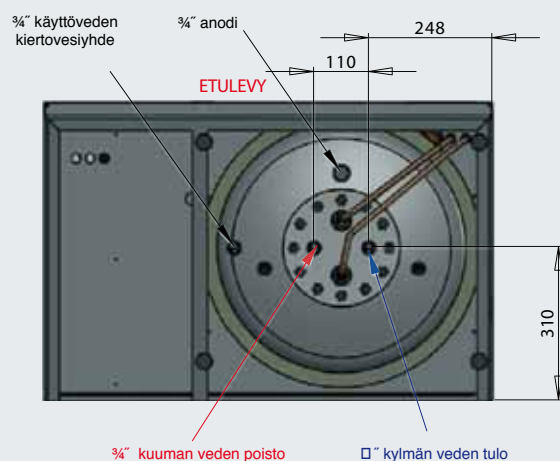
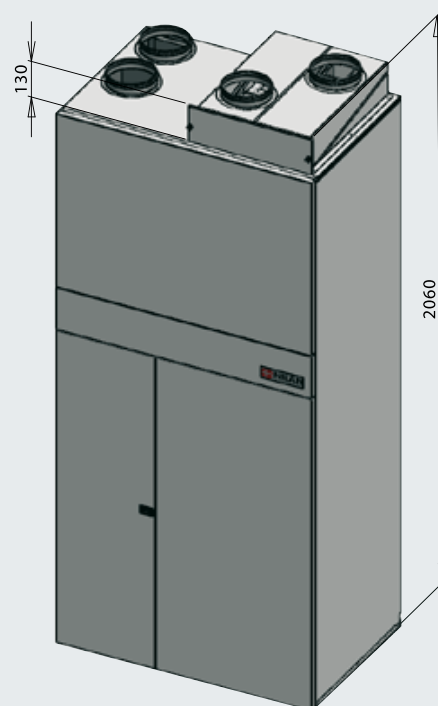
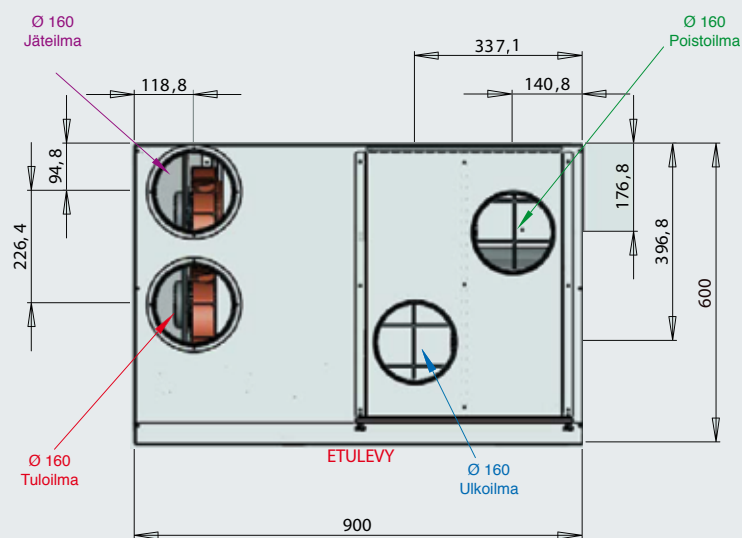
Poistoilma – Jäteilmavirta



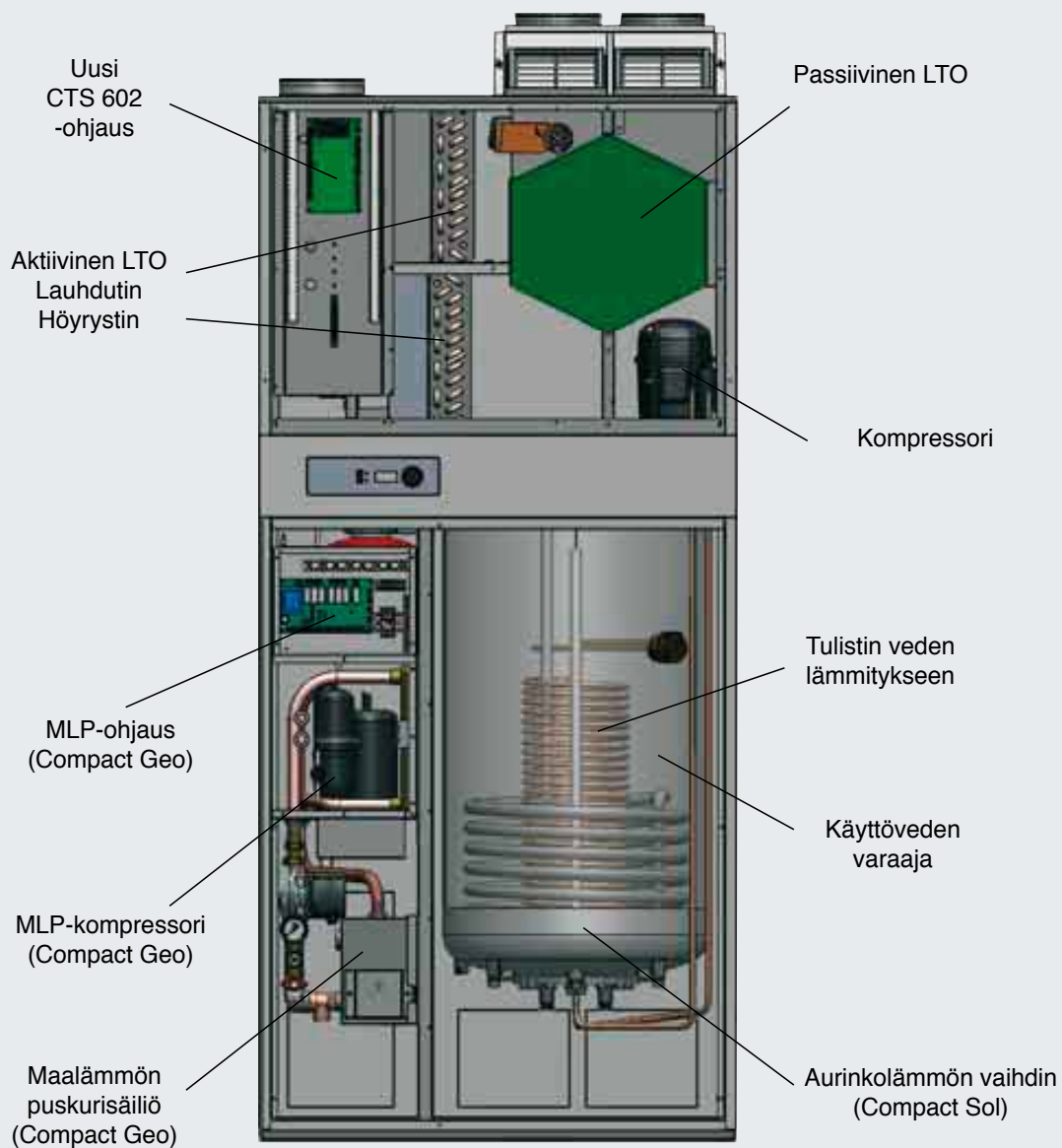
Antoteho



Mitat



Nilan Compact



Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Maahantuonti:
Nilan Suomi Oy · Kuninkojankaari 1, 20320 Raisio
Keskus 0400 55 80 80 · www.nilan.fi