

SCANVARM

Poistoilmalämpöpumppu



Poistoilmalämpöpumppu – aivan uuteen teholuokkaan

Scanvarm nosti poistoilmalämpöpumpun aivan uuteen teholuokkaan ja lämpökertoimet maalämpöpumpujen tasolle. Tämä uuden ajan invertteripoistoilmalämpöpumppu toimii koko asuntosi lämmitysjärjestelmänä lämmittäen talosi ja käyttöveden.

Scanvarm poistoilmalämpöpumppu tuottaa jopa 6,5 kW:n lämmitystehon ja toimii näin asuntosi ympärivuotisena lämmityslaitteena. Scanvarm poistoilmalämpöpumpun asennus on huomattavasti yksinkertaisempi kuin maalämpöpumpun. Saat maalämpöpumpun veroista tehoa merkittävästi pienemmällä investoinnilla. Kaikki asentaminen tapahtuu asunnon sisällä – eikä pihaasi tai puutarhaasi tarvitse myllertää porauskalustolla.

Scanvarm poistoilmalämpöpumput valmistetaan Pohjoismaissa. Tehtaan pitkän ajan kokemus ja tietotaito on koottu yhteen tähän uuteen Scanvarm-mallisarjaan.



Scanvarm poistoilmalämpöpumppu voidaan asentaa taloon jo rakennusvaiheessa. Laitteisto toimii myös rakennuksen ilmanvaihtolaitteena, joten erillistä ilmanvaihtokonetta ei tarvita. Scanvarm lämmittää myös käyttöveden, joten et tarvitse myöskään erillistä lämminvesivaraajaa käyttövedelle.

Scanvarm poistoilmalämpöpumppu voidaan asentaa myös saneerauskohteeseen, jossa on vesikiertoinen lämmönjakojärjestelmä (poistoilmakanavistolla lattialämmitys tai patterit). Tällöin tuloilma toteutetaan **Mobair-tuloilmalaitteilla**.

Peruseriaate on hyvin yksinkertainen. Lämpöpumppu ottaa talteen ilmanvaihdon poistoilman lämpöenergiaa ja lämmittää sillä sekä talon että käyttöveden.

EX35S – mallissa on kierros-lukusäädetty kompressor, joka seuraa todellista lämmöntarvetta. Kompressor toimii aina parhaalla mahdollisella teholla ja näin saavutetaan loistava lämpökerroin. Sisälämpötilan säätöautomaatiikka huomioi kaikki lisälämmön lähteet, kuten esimerkiksi auringonsäteilyn, kodinkoneet ym ja pitää huonelämpötilan vakiona.

EX35S – malli on helposti asennettavissa suurimpaan osaan uusista taloista. Peruskorjattavassa talossa, jossa on vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä ja koneellinen ilmanvaihto, on Scanvarm lähes poikkeuksetta taloudellisin vaihtoehto.

Poistoilmalämpöä omakotitalossa

Lämpöpumppu lämmittää sekä talon että käyttöveden. Ulkoilma tulee asuntoon lämpimänä T12/T12S tuloilmayksikön kautta, tai tuloilmakanavien puuttuessa Mobair-tuloilmalaitteiden kautta. Huoneenlämpöinen poistoilma johdetaan poistoilmakanavien kautta lämpöpumppuun. Huoneenlämpöinen poistoilma kulkee lämpöpumpun höyrystimen läpi, jossa lämpöenergia otetaan tehokkaasti talteen ja siirretään lämmitysjärjestelmään. Liesituulettimella on kuitenkin järjestelmästä erillinen jäteilman poistokanava.

Lämpöpumppu toimii kompressorin avulla. Lämpöenergia siirretään poistoilmasta lämmitysjärjestelmään kylmätekniikan avulla. Lämmitetty vesi johdetaan joko lämpöpattereihin, lattialämmitykseen tai käyttöveeteen.

Säästöt

Scanvarm-poistoilmalämpöpumppu tuottaa lähes vastaavan hyötysuhteen ja säästön kuin parhaat maalämpöpumppuratkaisut, mutta pienemmillä investointikustannuksilla.

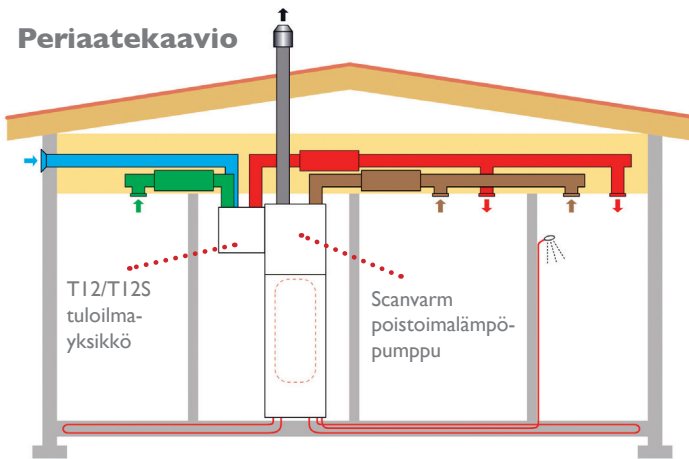
Talon koko/ Lämmitystarve vuodessa	Vuotuinen säästö
120 m ² /15000 kWh	9900 kWh
150 m ² /20000 kWh	12500 kWh
180 m ² /25000 kWh	14800 kWh
180 m ² /30000 kWh	16000 kWh

ttava, tehokas ja n lämmitysjärjestelmä



- Helposti toteutettava, tehokas ja taloudellinen pientalon lämmitysjärjestelmä
- Jopa 6.5 kW:n lämmitysteho ja korkea lämpökerroin antavat suuret energiasäästöt sekä ylivertaisen kokonaisratkaisun. Uudisrakennuksissa energiatehokkuusluokka: B
- Markkinoiden eniten lämmintä vettä! Lämpimän käyttöveden tuotto + 300 litraa (40°C vettä).
- Täydellinen lämmitysjärjestelmä, joka on suunniteltu kattamaan koko asunnon energiatarve – lämmin käyttövesi, tilojen lämmitys ja tuloilma.
- Saneerauskohteissa tuloilmakanavisto korvataan Mobair-tuloilmalaitteilla.

Periaatekaavio



Koneen päällä sijaitsevat poisto- ja ulospuhallusilman kanavalähdöt on Ø125 mm.

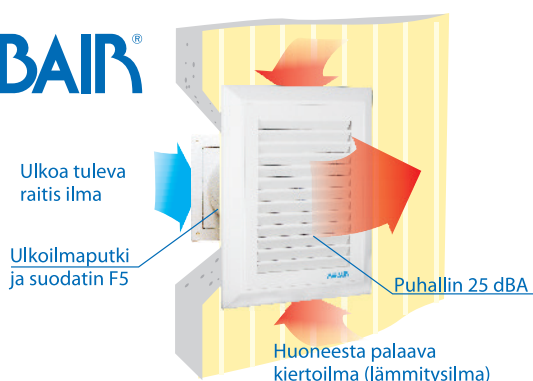
Uudisrakennuskohteet

Lämmin ja suodatettu tuloilma tuodaan huoneisiin TI2/TI2S tuloilmalaitteella. Scanvarm poistoilmalämpöpumppu toimii poistoilmakoneena.

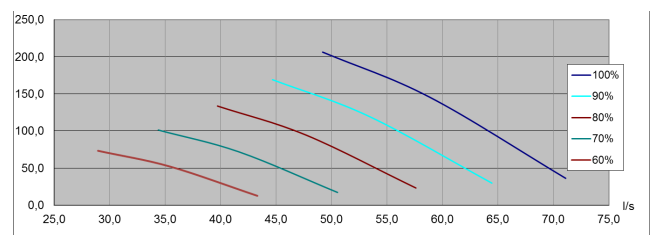
Saneerauskohteet

Tuloilman voi järjestää myös Mobair –tuloilmalaitteilla, mikä vähentää jälkikäteen asennettavia kanavia. Laite ottaa tällöinkin poistoilmasta lämmön talteen.

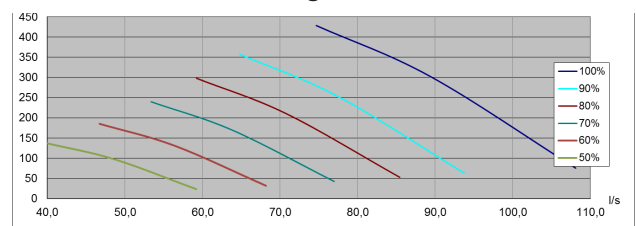
MOBAIR®



Puhallindiagrammi EX35S



Puhallindiagrammi EX50S



Lämpöpumppu ja ilmanvaihtolaite samassa paketissa

- Puhdas energian lähde vesikiertoiseen lämmitykseen
- Lämmittää talon ja käyttöveden ja huolehtii ilmanvaihdesta
- Koneellinen TI2/TI2S tuloilmayksikkö varustettuna F7 -tason suodattimella voidaan sijoittaa erilleen
- Kiertoilmamahdollisuus (10–20 %)
- Kohtuulliset investointikustannukset

Scanoffice perustettiin vuonna 1984 ja se on Pohjois-Euroopan suurin lämpöpumppujen ja ilmastointilaitteiden maahan-tuonti- ja tukkuliike. Scanoffice toimii kiinteässä yhteistyössä satojen jälleenmyyjien kanssa Suomen, Ruotsin, Norjan ja Tanskan markkinoilla. Vuonna 2014 yhtiön liikevaihto oli n. 32,5 miljoonaa euroa ja yhtiön luottoluokitus on jo vuosia ollut AAA. Yhtiön palveluksessa toimii n. 40 henkilöä.

Scanoffice Oy:n liiketoiminnan kulmakivi on tinkimätön laatu.

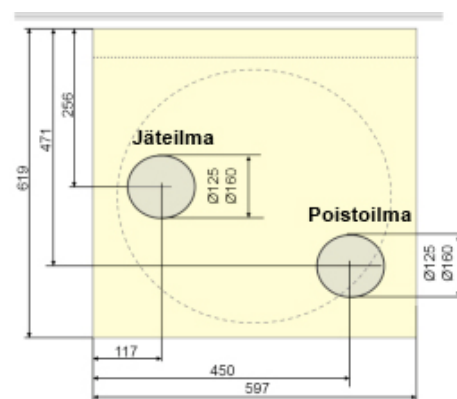


Tekniset tiedot

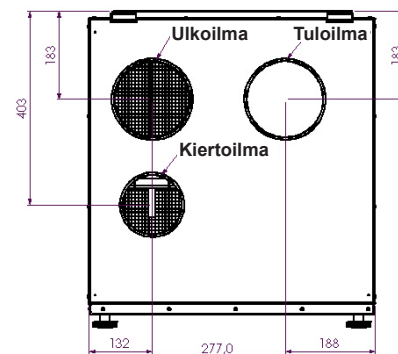
Scanvarm	EX35S
Energialuokka / lämmitys	A++
Energialuokka / lämmin käyttövesi	A
Lämpöpumpun anto-/ottoteho 50°C:ssa	3,5/1,1 kW
Lämpöpumpun anto-/ottoteho 35°C:ssa	3,4/0,8 kW
Maksimilämpöteho	9,5 kW
Lisälämmitin	6,0 kW
Kylmäaine R410	1250 g
Ilmavirtaama, kun 100 Pa	30-64 l/s
Kiertovesivirtaama, kun 20 kPa	0,5-2,0 m³/h
Säiliön tilavuus	170 l
Äänitaso	47 dB (A)
Yhde	125 mm
Jännite	400 V 3-vaihe 50 Hz
Varoke	16 A / 400 V
Sähköjohto	2,5 mm²
Ulkoanturin johto	
0-5 metriä, SKK, SKX-johto	0,5 mm²
5-50 metriä, parikierretty datajohto	0,5 mm²
IP-luokka	IP21
Korkeus	2100 mm
Leveys	600 mm
Syvyys	650 mm
Paino, korkea malli	210 kg

Mittakuvat

Mitat (mm)



Scanvarm EX35S



T12/T12S
tuloilmayksikkö

* Maksimiteholla < = 6 kW.



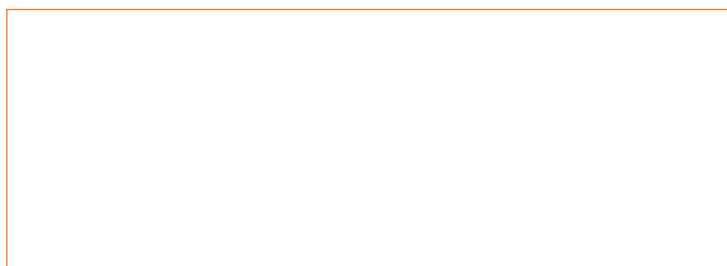
Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE
ilman muuta

Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
Puh. (09) 290 2240
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi

SoG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



Oikeus muutoksiin pidätetään

