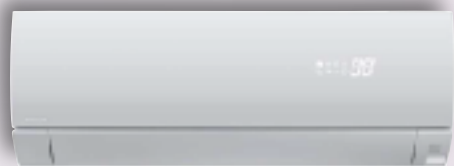


parhaat lämpö pumput.fi



HITACHI & INNOVA lämpöpumput

Tuotevalikoima
2020

Kuluttaja-asiakkaat





Lämpöä

Yhdessä
oloo



Oma
Koti

Sisällys

HITACHI

Hitachi Nordic Premium	10
Hitachi Nordic Shirokuma	12
Hitachi Nordic Performance	14

INNOVA

Innova Platinum	16
Innova Titanium	18
Innova Balance	20



Äärimmäistä mukavuutta ja Skandinaavisen minimalistinen muotoilu

Miksi lämpöpumppu on loistava valinta?

Lämpöpumpun avulla asumismukavuutta voidaan helposti parantaa vuoden jokaisena päivänä.

Kesällä lämpöpumpulla voidaan jäähdyttää sisäilmaa ja saavuttaa miellyttävä sisäilman lämpötila myös helteellä. Miellyttävä sisäilman lämpötila varmistaa levollisen unen sekä sen että elimistö on yön jälkeen täysin levännyt.

Lämpöpumppua voidaan myös käyttää sisäilman kosteuden hallintaan ilman varsinaista jäähdytystä, jolloin sisäilma saadaan tuntumaan miellyttävältä erittäin pienellä energiankulutuksella.

Talvella lämpöpumpulla saadaan lämmitettyä sisäilmaa merkittävästi edullisemmin kuin esimerkiksi suoralla sähkölämmityksellä. Tästä hyvänä esimerkkinä voidaan mainita Hitachi Premium lämpöpumpun hyötysuhdearvo SCOP 5,1 mikä tarkoittaa että 1 kW sähköteholla saadaan jopa 5,1 kW lämpötehoa. Lämpöpumpulla saadaan siis säästettyä jopa 50% kiinteistön lämmityskuluissa.

Toisin sanoen, saavutat paremman asumismukavuuden ja korkean energiansäästön yhdellä helpolla valinnalla.

Lämpöpumppu on ympäristöystävällinen valinta.

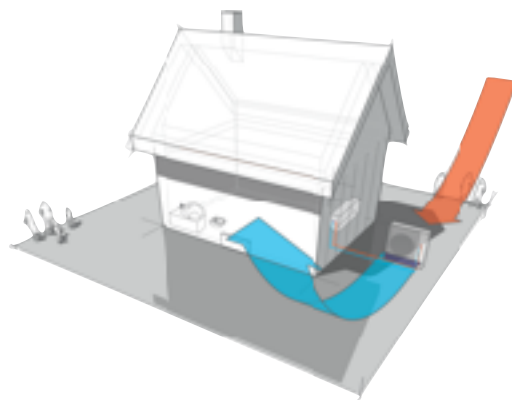


Mallistomme kaikissa laitteissa käytetään **ympäristöystävällistä R32 kylmäainetta**

Kuinka ilmalämpöpumppu toimii?

Ilmalämpöpumpun toiminta perustuu ns. Carnotin periaatteeseen jossa kaikki absoluuttisen nollopisteen (-273,15°C) yläpuolella olevat olomuodot sisältävät energiaa, jonka ansiosta ilmalämpöpumppukin pystyy ottamaan talvella kylmästä ilmasta lämpöenergiaa joka muutetaan lämpimäksi ilmaksi seuraavasti:

Lämmityksen aikana ulkoilman sisältämä lämpöenergia saa kylmäaineen höyrystymään ulkoyksikön kennossa, jolloin siihen sitoutuu runsaasti lämpöenergiaa. Tämän jälkeen höyrystynyt kylmäaine pumpataan kompressorin avulla korkeaan paineeseen, jonka ansiosta kylmäaineen lämpötila nousee. Tämän jälkeen kuuma kylmäainekaasu siirretään sisäyksikön kennolle jossa lämpöenergia siirtyy kylmäaineesta kennon läpi virtaavaan sisäilmaan. Sisäyksikön kennon läpi kulkiessaan ilma lämpenee ja lämmittää asunnon sisäilmaa.



Jäähdytyksellä prosessi käännetään päinvastaiseksi. Sisäyksikön kennon läpi virtaavan ilman sisältämä lämpöenergia höyrystää kylmäaineen, kompressorin avulla kylmäaineen korkeaan paineeseen, jonka jälkeen kylmäaine lauhdutetaan ulkoyksikön kennon läpi virtaavalla ilmalla. Sisäyksikön kennon läpi kulkiessaan ilma viilenee ja jäähdyttää asunnon sisäilmaa.



Langaton ohjaus

Ohjaa ilmastointilaitettasi HITACHIN HI-KUMO® applikaation avulla älypuhelimella, tabletilla tai PC:llä. Applikaation avulla kaikki laitteen säätöparametrit ovat helposti saatavilla suoraan älylaitteesi näytöllä: lämpötilansäätö, puhallussuunta- ja puhallusnopeus, viikkoajastuksen ohjelmointi, LOMA-toiminnon ohjaus, yms.

Asetus-assistentti: Tee lämmitysasetukset nopeasti vastaamalla kolmeen helppoon kysymykseen.

SMART TIP -toiminto: asetustilanteen lasku helposti yhdellä painikkeella jolla voidaan säästää energiaa jopa 7%.

Yhteensopiva iOS- ja Android-laitteiden kanssa.

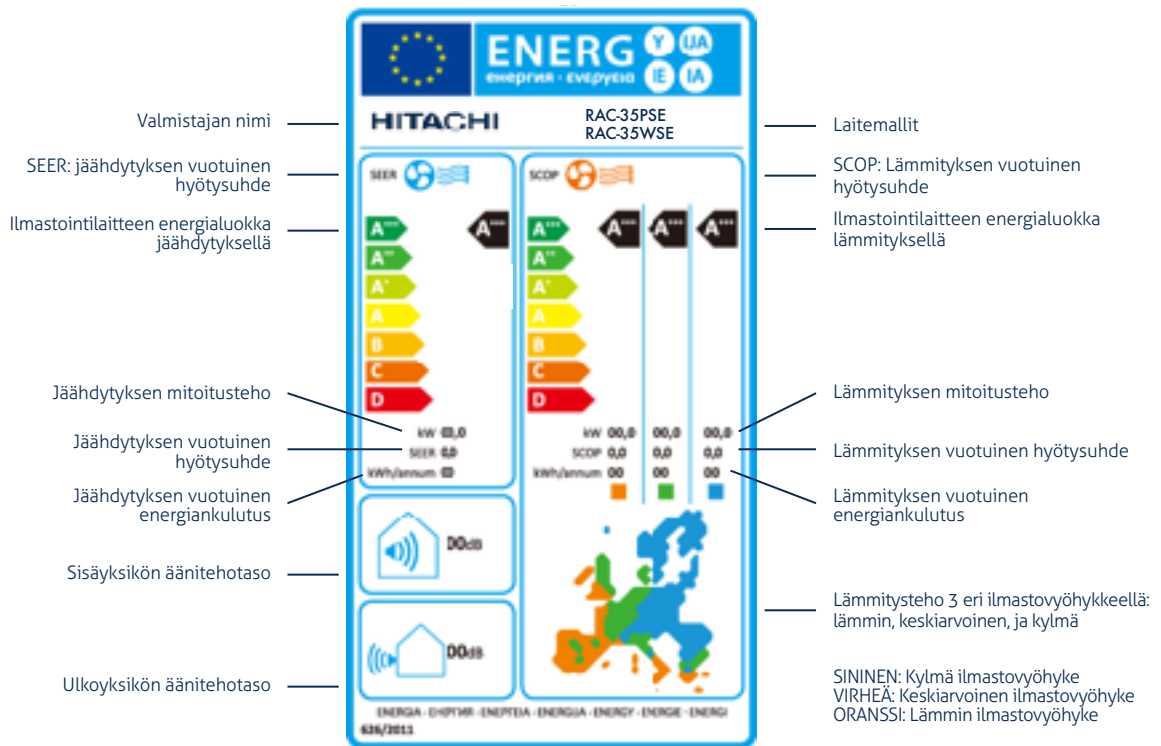


[Vinkki: Tiesitkö että laskemalla sisäilman lämpötilaa 1 °C asteella lämmitystoiminnon aikana voit säästää energiaa jopa 7% ?]

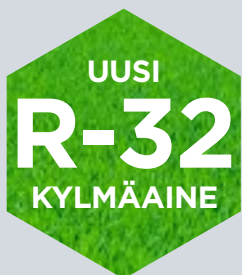
Eurooppalainen Energiamerkintä

YleisEurooppalaisen energiamerkinnän avulla erilaisten ilmastointilaitteiden keskinäinen vertailu on tehty erittäin helpoksi. Vuonna 2013 esitelty uusi Energiamerkintä keskittyy hetkellisen hyötysuhteen sijasta vuositason energiatehokkuuteen. Tämä uusi Energiamerkintä antaa tarkemman kuvan ilmastointilaitteiden energiatehokkuudesta pitkällä aikavälillä, ja sen avulla voidaan tulkita kuinka tehokkaasti laite toimii ympärivuotisessa käytössä.

Energiamerkinnät määritellään välillä A+++ - D, jotka ilmaistaan Energiamerkintä tarrassa väreillä tummanvihreästä (parhain energiatehokkuus) punaiseen (heikoin energiatehokkuus). Energiamerkinnässä kerrotaan ilmastointi laitteen kausittainen hyötysuhde lämmitys- (SCOP) ja jäähdytystoiminnolla (SEER), sekä laitteen vuotuinen energiankulutus ja äänitaso.



Ympäristöystävällinen kylmäaine R-32



Matala ilmaston lämpenemiskerroin GWP = 675

R-32 on erittäin energiatehokas, turvallinen ja edullinen kylmäaine. R-32 kylmäaineen ansiosta mallistomme lämpöpumput ovat entistäkin ympäristöystävällisiä.

Tuttu ja turvallinen kylmäaine

Aiemmin käytetty R-410A kylmäaine sisältää 50% R-32 kylmäainetta. Tämän ansiosta valmistajat tuntevat R-32 kylmäaineen ominaisuudet hyvin, minkä ansiosta voit luottaa siihen että nykyisetkin laitemallit toimivat yhtä luotettavasti kuin aiemmatkin laitemallit.

Miellyttävämpi sisäilma ja energiansäästö.

Elämä alkaa omasta kodista. Teknologiamme ansiosta voit tietoisesti valita elämän jossa korostuu mukavuus. Me täällä Hitachilla olemme valinneet tämän saman ideologian myös liiketoimintamme perustaksi: Me pyrimme tekemään sinun elämästäsi mahdollisimman mukavaa ja miellyttävää. Vuoden jokaisena päivänä.

Hitachin vuoden 2020 mallistossa yhdistyy moderni muotoilu, maksimoitu energiatehokkuus, sekä laitteiden helppo ohjaaminen Hi-Kumo® applikaatiolla. Applikaatiolla voidaan määritellä kaikki asetusarvot sekä suorittaa ajastimen ohjelmointi helposti älypuhelimella tai tabletilla.

Hitachin lämpöpumput löydät sivulta 10 alkaen.



Ohjaus helposti älypuhelimella tai tabletilla.

Tehokkuuden uusi huippuluokka.

Innova lämpöpumput ovat täydellinen valinta suuriin asuntoihin ja kohteisiin joissa vaaditaan suuritehoista ja luotettavaa lämpöpumppua, myös matalassa ulkolämpötilassa. Innovan lämpöpumput kuuluvat markkinoiden korkeimman hyötysuhteen laiteluokkaan, mikä osoittaa kuinka tehokkaasti ne tuottavat lämpöenergiaa ja säästää lämmityskustannuksissa.

Innovan lämpöpumput löydät sivulta 16 alkaen.



Luotettavaa tehokkuutta.

parhaatlämpöpumput.fi

HITACHI



Äärimmäisen
tehokas



Automaattinen
uudelleenkäynnistys



3D
puhallus



FrostWash
suodatus



A+++
energialuokka



R32
kylmäaine



HI-KUMO
yhteensopiva

Hitachi Nordic Premium R32

Nordic Premium mallisarjassa minimalistisen tyylikäs Skandinaavinen muotoilu ja huippuluokan energiatehokkuus yhdistyvät Hitachin laadukkaaseen tekniseen osaamiseen. Lämmitystoiminto toimii häviöttömästi jopa -15°C lämpötilaan saakka. Moottoroiduilla ilmanohjaimilla toteutettu 4-suuntainen ilmanpuhallus varmistaa sisäilman tehokkaan lämmityksen ja tasaisen lämpötilan huoneen jokaisessa kulmassa. Äärimmilleen kehitetyn tekniikan ansiosta yksiköiden energiatehokkuusluokka on A+++ sekä lämmityksellä että jäähdytyksellä. Laitetta voidaan ohjata perinteisen kaukosäätimen lisäksi helposti myös esimerkiksi älypuhelimella, tabletilla tai PC:llä.

FrostWash -puhdistustoiminto



Puhtainta sisäilmaa ja huolettominta mukavuutta joka päivä.

Frost Wash -toiminto sitoo sisäilman epäpuhtaudet sisäyksikön kennoon muodostuvan jään sisään ja huuhtelee epäpuhtaudet pois kennon sulatusveden mukana.

Frost Wash -toiminnon ansiosta sisäyksikkö puhdistaa automaattisesti itsensä ilman että käyttäjän tarvitsee erikseen huolehtia sisäyksikön puhdistamisesta, varmistaen samanaikaisesti että kotisi sisäilma pysyy puhtaana ilmassa leijuvista bakteereista ja sieni-itiöistä.

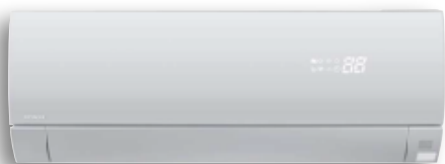
NanoTitaani -esisuodatin



Suodatustason uusi vertailupiste.

NanoTitaani -esisuodatin ja Frost Wash -toiminto yhdessä antibakteerisen ilmansuodattimen kanssa estävät erittäin tehokkaasti mikrobien pääsyn takaisin sisäilmaan, varmistaen puhtaan, raikkaan ja allergiaystävällisen sisäilman kodissasi.

Ilmansuodattimen automaattinen puhdistus

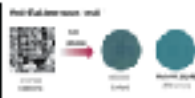
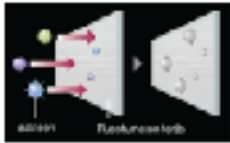


Puhdasta sisäilmaa vaivattomasti.

Ilmansuodattimen automaattinen puhdistustoiminto puhdistaa sisäyksikön ilmansuodattimet automaattisesti ilman erillistä komentoa. Suodattimien puhdistustoiminto tekee Nordic Premium -lämpöpumpun käyttämisestä entistäkin vaivattomampaa.

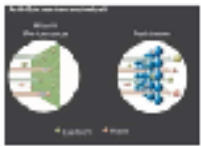
Nordic Premium mallisarjan tärkeimmät ominaisuudet:

Stainless Clean -sisäyksikkö



Ilmavirran kanssa tekemisissä olevat osat on valmistettu ruostumattomasta materiaalista. Tällä tavoin saadaan estettyä bakteerien ja allergeenien kasvu laitteen sisällä. Erityisesti allergikot huomaavat selkeän parannuksen sisäilman puhtaudessa.

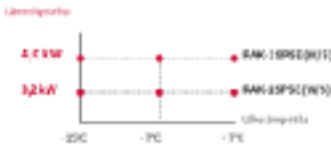
Edistysellinen ilmansuodatin



Premium -mallisarjan edistysellinen hajua poistava antibakteerinen ilmansuodatin poistaa tehokkaasti huoneilman pölyhiukkaset, bakteerit, allergeeneit ja hajumolekyylit, jonka ansiosta voit nauttia puhtaasta ja raikkaasta sisäilmasta.

Antibakteerinen ilmansuodatus yhdessä NanoTitaani -esisuodattimen ja Frost Wash -tekniikan kanssa mahdollistavat sisäilman korkean puhtaustason.

Constant Power -tekniikka aina -15 °C ulkolämpötilaan saakka



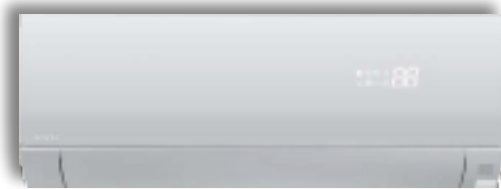
Constant Power -tekniikka tehostaa lämpöpumpun toimintaa ja mahdollistaa lämmitystehon säilymisen muuttumattomana aina -15°C ulkolämpötilaan saakka, jonka jälkeen laitteen lämmitysteho alkaa hieman laskemaan ulkoilman lämpötilan laskiessa. Tämä tekniikka on yksi niistä syistä miksi Premium -mallisarjan energialuokka on korkein mahdollinen A+++.

Läsnäoloanturi (Human Absence Sensor)



Läsnäoloanturi (Human Absence Sensor) etsii jatkuvasti huoneessa olevia ihmisiä. Jos huoneessa ei havaita ihmisiä 20 minuutin sisään, laite laskee lämpötilan asetuspistettä yhdellä asteella. 40 minuutin jälkeen lämpötilan asetuspistettä lasketaan vielä toisella asteella. Jos huoneessa ei havaita ihmisiä pitkään aikaan, läsnäoloanturi pysäyttää yksikön kokonaan energiansäästön maksimoimiseksi.

Tiesitkö että jo 1 °C asetustempötilan muutos laskee energiankulutusta jopa 7%.



Valinnainen



Malli (Sisäyksikkö)		RAC-25PSE(W/S)	RAC-35PSE
Nimellinen jäähdytysteho (Min-Maks)	kW	2.50 (0.50 - 3.40)	3.50 (0.50 - 4.10)
Nimellinen lämmitysteho (Min-Maks)	kW	3.20 (0.60 - 5.80)	4.00 (0.60 - 6.60)
Energiatehokkuusluokka Jäähdytys/Lämmitys		A+++ / A+++	A+++ / A+++
SEER / SCOP hyötysuhde (keskiarvoilmasto)	W/W	9.00 / 5.10	9.00 / 5.10
Paino	kg	8.5	8.5
Mitat (K x L x S)	mm	294 x 795 x 250	294 x 795 x 250

Malli (Ulkoyksikkö)		RAC-25WSE	RAC-35WSE
Mitat (K x L x S)	mm	600 x 729 x 299	600 x 729 x 299
Paino	kg	37.5	37.5

¹ Nimellinen jäähdytysteho: Sisälämpötila 27 °C (19 °C FK), Ulkolämpötila 35 °C; Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

² Nimellinen lämmitysteho: Sisälämpötila 20 °C, Ulkolämpötila 7 °C (6 °C FK); Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

³ Äänenpaine 1 m etäisyydeltä mitattuna (kaiuttimissa huoneessa, vapaassa kentässä).

parhaatlämpöpumput.fi

HITACHI



Äärimmäisen hiljainen



Automaattinen uudelleenkäynnistys



3D puhallus



FrostWash suodatus



A+++ energialuokka



R32 kylmäaine

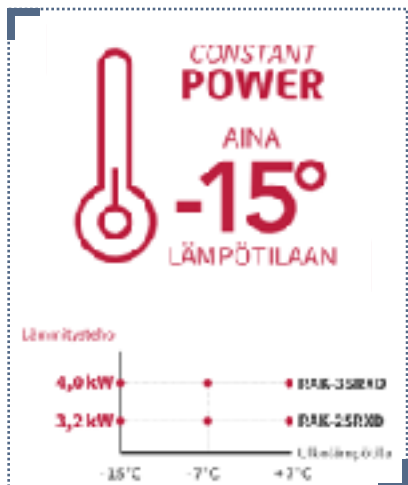


HI-KUMO yhteensopiva

Hitachi Nordic Shirokuma R32

Nordic Shirokuma on suunniteltu Pohjolan ankariin olosuhteisiin. Tyylikkäästi muotoiltu laite ei hallitse huoneen visuaalista ilmettä. Laite tarjoaa tehokasta lämmitystä ja jäähdytystä tarpeen mukaisesti. Uusi "Constant Power"-tekniikka pitää lämmitystehon vakiona -15°C asti ja lämpöpumpulla saat lämmitystehon silloin kun sitä tarvitaan.

Constant Power -tekniikka



Ainutkertaista mukavuutta kylmällä säällä.

Nordic Shirokuma -mallisarjan laitteiden lämmitysteho pysyy muuttumattomana -15°C ulkolämpötilaan saakka, ja lämmitystoiminto on käytettävissä aina -25°C ulkolämpötilaan saakka.

Poikkeuksellinen suorituskyky lämmityksellä.

Constant Power on Hitachin varta vasten lämpöpumppeihin kehittämä tekniikka. Tämä tekniikka parantaa lämpöpumpun toimintaa ja mahdollistaa lämmitystehon säilymisen muuttumattomana -15°C ulkolämpötilaan saakka. Kaikkiaan lämmitystoiminto on käytettävissä aina -25°C ulkolämpötilaan saakka. Tehokkaat kompressorit mahdollistavat korkean lämmitystehon myös erittäin matalissa ulkolämpötiloissa. Constant Power -tekniikan ansiosta voit ottaa talven pakkaset vastaan tyyneenä ja rauhallisin mielin.

Erittäin matala käyntiääni

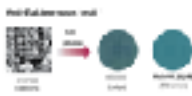
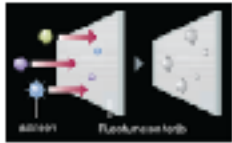


Vähemmän häiriöitä - enemmän mukavuutta.

Nordic Shirokuma -mallisarjan sisäyksiköiden käyntiääni on yksi markkinoiden hiljaisimmista, ja ilmakehien uudella muotoilulla sisäyksikön käyntiääni on saatu laskettua vielä entistäkin matalammaksi. Ilmakehien ja puhallinsiiven uusi muotoilu vähentää puhalluksen turbulenssia, minkä ansiosta Nordic Shirokuma on kuiskaustakin hiljaisempi.

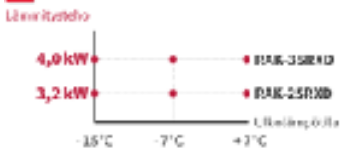
Nordic Shirokuma mallisarjan tärkeimmät ominaisuudet:

Stainless Clean -sisäyksikkö



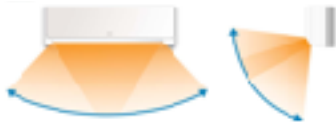
Ilmavirran kanssa tekemisissä olevat osat on valmistettu ruostumattomasta materiaalista. Tällä tavoin saadaan estettyä bakteerien ja allergeenien kasvu laitteen sisällä. Erityisesti allergikot huomaavat selkeän parannuksen sisäilman puhtaudessa.

Constant Power -tekniikka aina -15 °C ulkolämpötilaan saakka



Constant POWER -tekniikka tehostaa lämpöpumpun toimintaa ja mahdollistaa lämmitystehon säilymisen muuttumattomana aina -15°C ulkolämpötilaan saakka, jonka jälkeen laitteen lämmitysteho alkaa hieman laskemaan ulkoilman lämpötilan laskiessa. Tämä tekniikka on yksi niistä syistä miksi Shirokuma -mallisarjan energialuokka on lämmityksellä erittäin korkea A++ ja jäähdytyksellä A+++.

3D puhallus



Molempien puhallussuuntien moottoroidut automaattiset ilmanohjaimet levittävät puhalluksen tasaisesti koko huonetilään ja varmistaa miellyttävän sisäilman lämpötilan huoneen jokaisessa osassa. Liikkeenilmaisimen avulla puhallus voidaan säätää välttämään puhalluksen suuntaamista suoraan ihmisiä kohti.

Läsnäoloanturi (Human Absense Sensor)



Läsnäoloanturi (Human Absense Sensor) etsii jatkuvasti huoneessa olevia ihmisiä. Jos huoneessa ei havaita ihmisiä 20 minuutin sisään, laite laskee lämpötilan asetuspistettä yhdellä asteella. 40 minuutin jälkeen lämpötilan asetuspistettä lasketaan vielä toisella asteella. Jos huoneessa ei havaita ihmisiä pitkään aikaan, läsnäoloanturi pysäyttää yksikön kokonaan energiansäästön maksimoimiseksi.

Tiesitkö että jo 1 °C asetustempötilan muutos laskee energiankulutusta jopa 7%.



Malli (Sisäyksikkö)		RAC-25RXD	RAC-35RXD
Nimellinen jäähdytysteho (Min-Maks)	kW	2.50 (0.90 - 3.10)	3.50 (0.50 - 4.00)
Nimellinen lämmitysteho (Min-Maks)	kW	3.20 (0.90 - 4.20)	4.00 (0.90 - 4.80)
Energiatehokkuusluokka Jäähdytys/Lämmitys		A+++ / A+++	A+++ / A+++
SEER / SCOP hyötysuhde (keskiarvoilmasto)	W/W	8.50 / 5.20	8.70 / 5.20
Paino	kg	8.5	8.5
Mitat (K x L x S)	mm	295 x 900 x 210	295 x 900 x 210

Malli (Ulkoyksikkö)		RAC-25WXDN	RAC-35WXDN
Mitat (K x L x S)	mm	792 x 600 x 299	792 x 600 x 299
Paino	kg	34	34

¹ Nimellinen jäähdytysteho: Sisälämpötila 27 °C (19 °C FK), Ulkolämpötila 35 °C; Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

² Nimellinen lämmitysteho: Sisälämpötila 20 °C, Ulkolämpötila 7 °C (6 °C FK); Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

³ Äänenpaine 1m etäisyydeltä mitattuna (kaiuttomassa huoneessa, vapaassa kentässä).

parhaatlämpöpumput.fi

HITACHI



Automaattinen
uudelleenkäynnistys



Erittäin
hiljainen



FrostWash
suodatus



A++
energialuokka



R32
kylmäaine



HI-KUMO
yhteensopiva

Hitachi Nordic Performance R32

Nordic Performance -mallisarjan uusissa sisäyksiköissä yhdistyy moderni ja tyylikäs muotoilu, sekä maksimoitu energiatehokkuus. Lämmitystoiminto toimii häviöttömästi jopa -15°C lämpötilaan saakka. Moottoroiduilla ilmanohjaimilla toteutettu 4-suuntainen ilmanpuhallus varmistaa sisäilman tehokkaan lämmityksen ja tasaisen lämpötilan huoneen jokaisessa kulmassa. Sisäänrakennetun liikeanturin ansiosta yksiköiden energiatehokkuusluokka on A+++ jäähdytyksellä ja A++ lämmityksellä. Tämän lisäksi laitteita voidaan ohjata helposti myös Hi-Kumo® applikaatiolla. Hi-Kumo® applikaatiolla voit helposti määrittää laitteen kaikki asetukset sekä suorittaa ajastimen ohjelmoinnin helposti esimerkiksi älypuhelimella, tabletilta tai PC:llä.

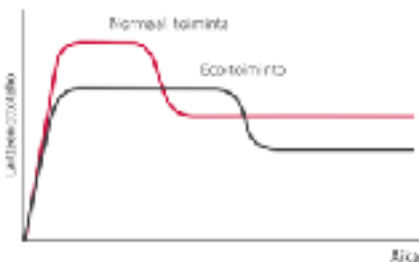
FrostWash -puhdistustoiminto



Puhtainta sisäilmaa ja huolettominta mukavuutta joka päivä.

Frost Wash -toiminto sitoo sisäilman epäpuhtaudet sisäyksikön kennoon muodostuvan jään sisään ja huuhtelee epäpuhtaudet pois kennon sulatusveden mukana. Frost Wash -toiminnon ansiosta sisäyksikkö puhdistaa automaattisesti itsensä ilman että käyttäjän tarvitsee erikseen huolehtia sisäyksikön puhdistamisesta, varmistaen samanaikaisesti että kotisi sisäilma pysyy puhtaana ilmassa leijuvista bakteereista ja sieni-itiöistä.

Energiaa säästävä Eco-toiminto



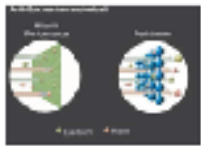
Energiansäästöä mukavuudesta tinkimättä.

Energiaa säästävän Eco-toiminnon ja sisäänrakennetun liikeanturin avulla sisäilman lämmitys ja jäähdytys voidaan suorittaa energiatehokkaammin kuin koskaan aikaisemmin. Eco-toiminnon ansiosta Hitachi Nordic Performance on perinteistä lämpöpumppua **ympäristöystävällisempi**.

Nordic Performance mallisarjan tärkeimmät ominaisuudet:

 Tehokas DC-Inverter kompressori

Nordic Performance -mallisarjaa varten kehitetty uusi DC-inverter kompressori tarjoaa tehokasta suorituskykyä myös pitkien käyntiaikojen aikana. Uuden DC-inverter kompressorimme ominaisuudet korostuvat erityisesti osakuormituksella jolla laite käy valtaosan käyntiajastaan. Tämän ansiosta Nordic Performance -mallisarjan vuosittaisen energiankulutus on esimerkällisen alhainen.

 Edistyksellinen ilmansuodatin

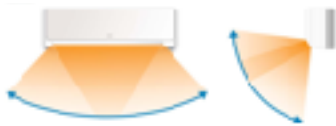
Nordic Performance -mallisarjan edistyksellinen hajua poistava antibakteerinen ilmansuodatin poistaa tehokkaasti huoneilman pölyhiukkaset, bakteerit, allergeeneit ja hajumolekyylit, jonka ansiosta voit nauttia puhtaasta ja raikkaasta sisäilmasta.

Antibakteerinen ilmansuodatus yhdessä NanoTiitaani -esisuodattimen ja Frost Wash -tekniikan kanssa mahdollistavat sisäilman korkean puhtaustason.

 Läsnooloanturi (Human Absence Sensor)

Läsnooloanturi (Human Absence Sensor) etsii jatkuvasti huoneessa olevia ihmisiä. Jos huoneessa ei havaita ihmisiä 20 minuutin sisään, laite laskee lämpötilan asetuspistettä yhdellä asteella. 40 minuutin jälkeen lämpötilan asetuspistettä lasketaan vielä toisella asteella. Jos huoneessa ei havaita ihmisiä pitkään aikaan, läsnäoloanturi pysäyttää yksikön kokonaan energiansäästön maksimoimiseksi.

Tiesikö että jo 1 °C asetustempötilan muutos laskee energiankulutusta jopa 7%.

 3D puhallus

Molempien puhallussuuntien moottoroidut automaattiset ilmanohjaimet levittävät puhalluksen tasaisesti koko huonetilaa ja varmistaa miellyttävän sisäilman lämpötilan huoneen jokaisessa osassa. Liikkeenilmaisimen avulla puhallus voidaan säätää välttämään puhalluksen suuntaamista suoraan ihmisiä kohti.



Valinnainen



Malli (Sisäyksikkö)		RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE
Nimellinen jäähdytysteho (Min-Maks)	kW	2.00 (0.90 - 2.50)	2.50 (0.90 - 3.10)	3.50 (0.90 - 4.00)	4.20 (1.70 - 5.00)	5.00 (1.90 - 5.20)
Nimellinen lämmitysteho (Min-Maks)	kW	2.50 (0.90 - 3.20)	3.40 (0.90 - 4.40)	4.20 (0.90 - 5.00)	5.40 (1.70 - 6.00)	6.00 (2.20 - 7.30)
Energiatohokkuusluokka Jäähdytys/Lämmitys		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SEER / SCOP hyötysuhde (keskiarvoilmasto)	W/W	8.50 / 4.90	8.50 / 4.70	7.80 / 4.90	7.50 / 4.60	7.35 / 4.60
Paino	kg	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Mitat [K x L x S]	mm	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230

Malli (Ulkoyksikkö)		RAC-18WPE	RAC-25WPE	RAC-35WPE	RAC-42WPE	RAC-50WPE
Mitat [K x L x S]	mm	548 x 750 x 288	548 x 750 x 288	548 x 750 x 288	600 x 792 x 299	600 x 792 x 299
Paino	kg	32.5	32.5	32.5	39	39

¹ Nimellinen jäähdytysteho: Sisälämpötila 27 °C (19 °C FK), Ulkolämpötila 35 °C; Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

² Nimellinen lämmitysteho: Sisälämpötila 20 °C, Ulkolämpötila 7 °C (6 °C FK); Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

³ Äänenpaine 1m etäisyydeltä mitattuna (kaiuttomassa huoneessa, vapaassa kentässä).

parhaatlämpöpumput.fi

INNOVA



3D
puhallus



Automaattinen
uudelleenkäynnistys



Invertteri
kompressori



Korkea
SCOP



A+++
energialuokka



R32
kylmäaine



WiFi
ohjaus

Innova Platinum R32

Innova Platinum ilmalämpöpumppu on valmistettu erityisesti pohjoismaiselle ilmastolle. Siinä on kaikki edistyneet ominaisuudet ympärivuotiseen varmaan toimintaan.

Innova Platinum on täydellinen valinta suuriin asuntoihin ja kohteisiin joissa vaaditaan suuritehoista ja luotettavaa lämpöpumppua, myös matalassa ulkolämpötilassa. Innova Platinum mallisarjassa on markkinoiden korkeimpiin kuuluva hyötysuhde SCOP 5.3, mikä osoittaa kuinka tehokkaasti se tuottaa lämpöenergiaa ja säästää lämmityskuluissa.

Laaja toiminta-alue



Jäähdytys
-20°C - +54°C (ulkolämpötila)



Lämmitys
-30°C - +24°C (ulkolämpötila)

Laaja toiminta-alue varmistaa monikäyttöisyyden.

Jäähdytyksen laaja toiminta-alue varmistaa että sisäilman jäähdytys on käytettävissä kaikissa olosuhteissa ulkoilman lämpötilasta riippumatta.

Jäähdytyksen laaja toiminta-alue varmistaa että koti pysyy miellyttävän lämpöisenä jopa kaikkein kylmimmillä pakkasilla. Innova Platinum lämpöpumppu lämmittelee jopa -30°C ulkolämpötilaan saakka.

Ylläpitolämmitys +8 °C



Ylläpitolämmitys.

Ylläpitolämmitystä voidaan käyttää esimerkiksi loma-asunnon lämmitykseen talvella tai muina aikoina kun loma-asunto ei ole aktiivisessa käytössä. Ylläpitolämmitys huolehtii siitä että asunnon lämpötila pysyy jäätymispisteen yläpuolella huomattavasti energiatehokkaammin kuin esimerkiksi perinteinen sähkölämmitys.

Hiljainen käyntiääni



Erittäin hiljainen.

Sisäyksikön käyntiääni on alimmillaan vain 21dB eli kuiskaustakin hiljaisempi, ja ylimmilläänkin vain 45dB. Hiljaisen käyntiäänien ansiosta Innova Platinum ei aiheuta häiriötä esimerkiksi televisiota katsellessa tai nukkessa. Laitteen matala äänitaso varmistaa että herät aamulla levänneenä ja virkeänä.

Innova Platinum mallisarjan tärkeimmät ominaisuudet:

Laadukkaat kompressorit



Innova Platinum mallisarjan laadukkaat invertterikompressorit varmistavat lämpöpumpun luotettavan ja pitkäikäisen toiminnan. Älykkään invertteriohjauksen ja tehokkaan kompressorin ansiosta Innova Platinum lämpöpumpun hyötysuhde pysyy korkeana myös kovilla pakkasilla. Laadukas kompressorit on yksi niistä syistä miksi Innova Platinum lämpöpumppujen energialuokka on korkein mahdollinen A+++.

Tarkka lämpötilansäätö



Äärimmäisen tarkan lämpötilansäädön ansiosta sisäilman lämpötila pysyy tarkasti käyttäjän asettamassa lämpötilassa. Sisäilman tasainen lämpötila parantaa asumismukavuutta ja varmistaa erityisesti yön aikana että sisäilman lämpötila säilyy miellyttävänä koko yön ajan ulkoilman lämpötilanvaihteluista riippumatta, varmistaen levollisen yön.

I FEEL -toiminto



I FEEL -toiminnon avulla sisäyksikkö kykenee mittaamaan sisäilman lämpötilan tarkasti käyttäjän läheisyydessä sijaitsevan kaukosäätimen sisäisellä lämpöanturilla ja varmistaa että lämpötilan mittaus on mahdollisimman tarkka. Tämä toiminto yhdessä erittäin tarkan lämpötilansäädön kanssa varmistaa että sisäilman lämpötila pysyy tasaisena kaikkina vuorokauden aikoina.

WiFi-ohjaus lisävarusteena



Innova Platinum -mallisarjan lämpöpumppuihin on saatavilla lisävarusteena WiFi-sovitin joka mahdollistaa lämpöpumpun ohjaamisen älypuhelimella tai tabletilla. WiFi-ohjauksen käyttö edellyttää ilmaisen applikaation lataamista sovelluskaupasta.



Malli (Sisäyksikkö)		IMRZ12NI-1
Nimellinen jäähdytysteho (Min-Maks)	kW	3.50 (1.00 - 4.80)
Nimellinen lämmitysteho (Min-Maks)	kW	4.20 (0.70 - 7.20)
Energiatehokkuusluokka Jäähdytys/Lämmitys		A+++ / A+++
SEER / SCOP hyötysuhde (keskiarvoilmasto)	W/W	9.00 / 5.30
Paino	kg	13
Mitat (K x L x S)	mm	298 x 895 x 248

Malli (Ulkoyksikkö)		IMRZ12NO-1
Mitat (K x L x S)	mm	554 x 800 x 333
Paino	kg	37

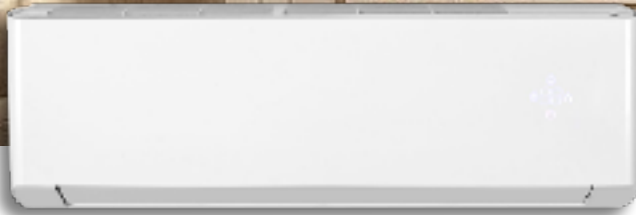
¹ Nimellinen jäähdytysteho: Sisälämpötila 27 °C (19 °C FK), Ulkolämpötila 35 °C; Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

² Nimellinen lämmitysteho: Sisälämpötila 20 °C, Ulkolämpötila 7 °C (6 °C FK); Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

³ Äänenpaine 1 m etäisyydeltä mitattuna (kaiuttomassa huoneessa, vapaassa kentässä).

parhaatlämpöpumput.fi

INNOVA



Tehokkaat
ilmansuodattimet



Invertteri
kompessori



Vedonesto
toiminto



R32
kylmäaine



A+++
energialuokka



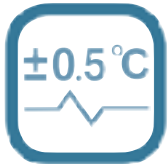
WiFi
ohjaus

Innova Titanium R32

Innova Titanium ilmalämpöpumppu on suunniteltu ja valmistettu Skandinavian ilmasto-olosuhteisiin. Innova Titanium on laadukas ja tehokas lämpöpumppu koteihin ja suuriin vapaa-ajan asuntoihin.

Innova Titanium on täydellinen valinta koteihin ja suuriin vapaa-ajan asuntoihin joissa vaaditaan tehokasta ja luotettavaa lämpöpumppua, myös kaikkein kovimmilla pakkasilla. Innova Titanium mallisarjassa on markkinoiden korkeimpiin kuuluva hyötysuhde SCOP 5.1, mikä varmistaa korkeat säästöt lämmityskuluissa. Laitteen käyttö on helppoa selkeän kaukosäätimen ansiosta.

Tarkka lämpötilansäätö



Tarkka sisäilman lämpötila.

Äärimmäisen tarkan lämpötilansäädön ansiosta sisäilman lämpötila pysyy tarkasti käyttäjän asettamassa lämpötilassa. Sisäilman tasainen lämpötila parantaa asumismukavuutta ja varmistaa erityisesti yön aikana että sisäilman lämpötila säilyy miellyttävänä koko yön ajan ulkoilman lämpötilanvaihteluista riippumatta, varmistaen levollisen yön.

I FEEL -toiminto



Entistäkin tarkempi lämpötilan mittaus.

I FEEL -toiminnon avulla sisäyksikkö kykenee mittaamaan sisäilman lämpötilan tarkasti käyttäjän läheisyydessä sijaitsevan kaukosäätimen sisäisellä lämpöanturilla ja varmistaa että lämpötilan mittaus on mahdollisimman tarkka. Tämä toiminto yhdessä erittäin tarkan lämpötilansäädön kanssa varmistaa että sisäilman lämpötila pysyy tasaisena kaikkina vuorokauden aikoina.

Hiljainen käyntiäänäni



Erittäin hiljainen.

Sisäyksikön käyntiäänäni on alimmillaan vain 21dB eli kuiskaustakin hiljaisempi, ja ylimmilläänkin vain 46dB. Hiljaisen käyntiäänänen ansiosta Innova Titanium ei aiheuta häiriötä esimerkiksi televisiota katsellessa tai nukkuessa. Laitteen matala äänitaso varmistaa että heräät aamulla levänneenä ja virkeänä.

Innova Titanium mallisarjan tärkeimmät ominaisuudet:

Laadukkaat kompressorit



Innova Titanium mallisarjan laadukkaat invertterikompressorit varmistavat lämpöpumpun luotettavan ja pitkäikäisen toiminnan. Älykkään invertteriohjauksen ja tehokkaan kompressorin ansiosta Innova Platinum lämpöpumpun hyötysuhde pysyy korkeana myös kovilla pakkasilla. Laadukas kompressor on yksi niistä syistä miksi Innova Platinum lämpöpumppujen energialuokka on korkein mahdollinen A+++.

Vedonesto-toiminto



Vedonesto-toiminto pysäyttää sisäyksikön puhaltimen lämmitystoiminnolla jos sisäyksikön lämmönvaihtimen kennon lämpötila ei ole riittävän korkea. Tämän ansiosta sisäyksikkö ei koskaan puhalla epämiellyttävän viileää ilmaa mikä saattaisi aiheuttaa vedontunnetta.

Ylläpitolämmitys +8°C



Ylläpitolämmitystä voidaan käyttää esimerkiksi loma-asunnon lämmitykseen talvella tai muina aikoina kun loma-asunto ei ole aktiivisessa käytössä. Ylläpitolämmitys huolehtii siitä että asunnon lämpötila pysyy jäätymispisteen yläpuolella huomattavasti energiatehokkaammin kuin esimerkiksi perinteinen sähkölämmitys.

WiFi-ohjaus vakiona



Innova Titanium -mallisarjan lämpöpumpuissa on vakiovarusteena WiFi-sovitin joka mahdollistaa lämpöpumpun ohjaamisen Internet-yhteyden välityksellä. WiFi-ohjauksen ansiosta voit etäohjata lämpöpumppua ja asettaa laitteen esimerkiksi nostamaan loma-asunnon lämpötilan normaaliin huoneenlämpöön jo ennen mökille saapumista.



Malli (Sisäyksikkö)	IWZA12NI-1	
Nimellinen jäähdytysteho (Min-Maks)	kW	3.50 (0.90 - 5.00)
Nimellinen lämmitysteho (Min-Maks)	kW	4.20 (0.90 - 7.20)
Energiätehokkuusluokka Jäähdytys/Lämmitys		A+++ / A+++
SEER / SCOP hyötysuhde (keskiarvoilmasto)	W/W	8.5 / 5.10
Paino	kg	13
Mitat (K x L x S)	mm	301 x 996 x 225

Malli (Ulkoyksikkö)	IWZA12NO-1	
Mitat (K x L x S)	mm	596 x 899 x 378
Paino	kg	45.5

¹ Nimellinen jäähdytysteho: Sisälämpötila 27 °C (19 °C FK), Ulkolämpötila 35 °C; Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

² Nimellinen lämmitysteho: Sisälämpötila 20 °C, Ulkolämpötila 7 °C (6 °C FK); Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

³ Äänenpaine 1 m etäisyydeltä mitattuna (kaiuttomassa huoneessa, vapaassa kentässä).

parhaatlämpöpumput.fi

INNOVA



Invertteri
kompressori



Vedonesto
toiminto



A++
energialuokka



R32
kylmäaine



Älykäs
sulatus

Innova Balance R32

Innova Balance on pohjolan ankariin toimintaolosuhteisiin suunniteltu ilmalämpöpumppu. Innova Balance tarjoaa täydellisen tasapainon hyvän suorituskyvyn ja ominaisuuksien välillä.

Innova Balance varmistaa miellyttävän sisäilman energiatehokkaasti vuoden jokaisena päivänä. Täydellinen valinta kotiisi.

Automaattinen uudelleenkäynnistys



Huolettomuutta ja käyttövarmuutta.

Automaattinen uudelleenkäynnistys -toiminto käynnistää lämpöpumpun sähkökatkon jälkeen automaattisesti ennen sähkökatkoa käytössä olleilla asetuksilla.

Käyttäjän ei siis sähkökatkon jälkeen tarvitse käynnistää laitetta manuaalisesti tai asettaa asetuksia uudelleen. Innova Balance huolehtii siitä että kotisi pysyy lämpimänä sähkökatkon jälkeenkin.

3D puhallus



Tasainen sisäilman lämpötila huoneen jokaisessa osassa.

Molempien puhallussuuntien moitroidut automaattiset ilmanohjaimet levittävät puhalluksen tasaisesti koko huonetilaan ja varmistavat miellyttävän sisäilman lämpötilan huoneen jokaisessa osassa. Ilmanohjaimien avulla puhallus voidaan myös säätää välttämään puhalluksen osumista suoraan ihmisiä kohti.

Hiljainen Yö-tila



Erittäin hiljainen Yö-tila.

Sisäyksikön käyntiääni on Yö-tilan aikana vain noin 21dB eli kuiskaustakin hiljaisempi. Yö-tilan hiljaisen käyntiäänen ansiosta Innova Balance ei aiheuta häiriötä nukuttaessa. Laitteen matala äänitaso varmistaa että heräät aamulla levänneenä ja virkeänä.

Innova Balance mallisarjan tärkeimmät ominaisuudet:

! Vedonesto-toiminto



Vedonesto-toiminto pysäyttää sisäyksikön puhaltimen lämmitystoiminnolla jos sisäyksikön lämmönvaihtimen kennon lämpötila ei ole riittävän korkea. Tämän ansiosta sisäyksikkö ei koskaan puhalla epämiellyttävän viileää ilmaa mikä saattaisi aiheuttaa vedontunnetta.

! Ylläpitolämmitys +8 °C



Ylläpitolämmitystä voidaan käyttää esimerkiksi loma-asunnon lämmitykseen talvella tai muina aikoina kun loma-asunto ei ole aktiivisessa käytössä. Ylläpitolämmitys huolehtii siitä että asunnon lämpötila pysyy jäätympisteen yläpuolella huomattavasti energiatehokkaammin kuin esimerkiksi perinteinen sähkölämmitys.

! WiFi-ohjaus



Innova Balance -mallisarjan lämpöpumppuihin on saatavilla WiFi-sovitin joka mahdollistaa lämpöpumpun ohjauksen älypuhelimella tai tabletilla. WiFi-ohjauksen käyttö edellyttää ilmaisen applikaation lataamista sovelluskaupasta.

! LED-näyttö



Sisäyksikön selkeästä ja helposti luettavasta LED-näytöstä voidaan tarkastaa lämpöpumpun käyntitila koskevat tiedot helposti ja nopeasti. Näytöstä näet yhdellä vilkaisulla onko laite tällä hetkellä käynnissä vai ei, onko laite lämmityksellä, jäähdytyksellä vai ulkoyksikön sulatustoiminnolla sekä asetuslämpötilan.



Malli (Sisäyksikkö)		IGZL09NI-1	IGZL12NI-1	IGZL18NI-1	IGZL24NI-1
Nimellinen jäähdytysteho (Min-Maks)	kW	2.70 (0.50 - 3.50)	3.50 (0.70 - 4.00)	5.20 (1.30 - 6.60)	7.00 (1.90 - 8.80)
Nimellinen lämmitysteho (Min-Maks)	kW	2.80 (0.50 - 4.20)	3.70 (0.80 - 4.50)	5.30 (1.10 - 6.80)	7.40 (1.80 - 10.60)
Energiatohokkuusluokka Jäähdytys/Lämmitys		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
SEER / SCOP hyötysuhde (keskiarvoilmasto)	W/W	6.80 / 4.00	7.00 / 4.00	7.00 / 4.00	6.50 / 4.00
Paino	kg	9	10.5	13.5	16.5
Mitat (K x L x S)	mm	275 x 790 x 200	289 x 845 x 209	300 x 970 x 224	325 x 1078 x 246

Malli (Ulkoyksikkö)		IGZL09NO-1	IGZL12NO-1	IGZL18NO-1	IGZL24NO-1
Mitat (K x L x S)	mm	540 x 776 x 320	596 x 848 x 320	700 x 965 x 396	700 x 965 x 396
Paino	kg	27.5	31	45	53.5

¹ Nimellinen jäähdytysteho: Sisälämpötila 27 °C (19 °C FK), Ulkolämpötila 35 °C; Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

² Nimellinen lämmitysteho: Sisälämpötila 20 °C, Ulkolämpötila 7 °C (6 °C FK); Putkipituus 7,5 m; Korkeusero 0 m.

³ Äänenpaine 1 m etäisyydeltä mitattuna (kaiuttimissa huoneessa, vapaassa kentässä).



Ahsell OY

Vuonna 1877 perustettu Ahsell Oy toimii Hitachi lämpöpumppujen Skandinavian maahantuojana ja kehittää Innova lämpöpumppuja yhdessä johtavien valmistajien kanssa. Visionamme on luotettava lämpöpumppujen mallisto joka kestää käyttöä. Luotettava tuote joka vähentää merkittävästi lämmityskustannuksia ja on kannattava investointi pitkällä aikavälillä. Kaikki Innova -mallisarjat on suunniteltu pohjoisiin ilmasto-olosuhteisiin, ja sisältää kaikki turvatoiminnot luotettavan toiminnan ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi.

Ahsell Oy on kokenut ja vakavarainen maahantuonti- ja tukkuliike jolla on lähes yli 50 vuoden kokemus ilmastointilaitteista.

Parhaatlämpöpumput.fi

Parhaatlämpöpumput.fi sivulta löydät kaikkien tuotteiden tuotetiedot ja esitteet. Sivulta löydät myös ammattitaitoiset jälleenmyyjämme alueittain jaoteltuna. Jälleenmyyjämme auttavat mielellään sinua löytämään juuri Sinulle sopivan lämpöpumpun, sekä asiantuntevan lämpöpumppujen asennuspalvelun.

parhaat lämpö pumput.fi



Saat lisätietoja tuotteista skannaamalla
viereisen koodin älypuhelimellasi