

LÄMPÖPUMPUT

 **MITSUBISHI**  
HEAVY INDUSTRIES  
MOVE THE WORLD FORWARD

Tyylikkyyttä, **laatua** ja  
tehokkuutta

**Energialuokka A+++**



**Kazan**

## MITSUBISHI HEAVY KAZAN - OMINAISUUKSILTAAN YLIVOIMAINEN!

### Mitsubishi Heavyn Kazan -ilmalämpöpumppu

luo miellyttävät olot kotiisi useiden eri ominaisuuksiensa avulla. Älykäs ilmalämpöpumppu havainnoi tilan aktiviteetin muutokset. Mikäli Kazan havaitsee, että huoneessa ei ole ihmisiä, kytkeytyy siinä energiansäästöasetus päälle. Laite siirtyy myös Stand By tilaan sen jälkeen, kun huone on tyhjentynyt. Laite käynnistyy uudelleen, kun huoneeseen saapuu ihmisiä. Tämä tuo huomattavan energiansäästön.

Kazanissa on myös ylläpitolämmitys-toiminto. Tämä toiminto pudottaa lämpötilan +10°C:een, minkä vuoksi Kazan soveltuu erinomaisesti myös kesämökille. Tämä säästää rakennuksen rakenteita, kun sisäilma kiertää ja pysyy kuivempana. Samalla myös tunkkainen haju vähenee huomattavasti. Kazanissa on myös Weekly viikkoajastin, jonka avulla voit valita lämmitykselle juuri sinulle sopivan ajankohdan.

**Kazan-mallistossa yhdistyy  
ammattikäytön  
tehokkuus ja laatu  
kuluttajakäytön vaatimuksiin.**

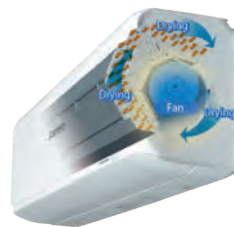
### Monipuoliset ominaisuudet

Kazan sisältää erinomaisia toimintoja vakiona. *Ajastin* sammuttaa ja käynnistää lämpöpumppusi halualuamasi aikana. *High Power* -pikatoiminnolla saat aikaiseksi 15 min. tehojähdytyksen tai -lämmityksen. Teholämmitys on käytännöllinen, kun lämpötila halutaan nostaa nopeasti ylläpitolämpötilasta. Energiaa säästävä *Eco*-toiminto antaa vastaavasti lämpötilan nousta tai laskea sen mukaan onko tilassa ihmisiä. Lisävarusteena saatavalla WiFi -sovitinella voit käyttää lämpöpumppuasi älypuhelimella tai tabletilla etänä.

**Lue lisää Mitsubishi Heavy  
-ilmalämpöpumpuista osoitteesta:  
[mitsubishilampopumput.fi](http://mitsubishilampopumput.fi)**

### Sopiva pohjolan rankkoihin olosuhteisiin

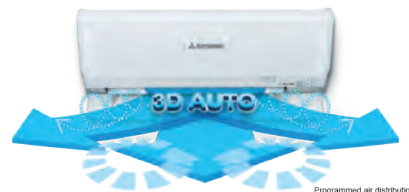
Mitsubishi Heavy -ilmalämpöpumput on suunniteltu vaatimaan Pohjoismaiseen käyttöön, jossa lämmitysteho on tärkein ominaisuus. Nykyisissä Mitsubishi Heavy -huippumalleissa ilmalämpöpumppu tuottaa lämpöä vielä -35°C:ssa - eikä Kazan ole tässä poikkeus. Laite on suunniteltu ja rakennettu estämään kosteuden ja lämpötilavaihteluiden aiheuttamia ongelmia. Kazan on myös tehokas viilentäjä kesän helteisiin.



### Allergen-suodatin takaa puhtaan ilman

Kazanin sisäyksikkö suodattaa huoneilmaa tehokkaasti ja huomaamattomasti aina päällä ollessaan. Laitteen karkeasuodattimet vähentävät huonepölyä tehokkaasti ja ovat helposti käyttäjän puhdistettavissa. Lisäksi laitteessa on erikoissuodattimet, jotka tuhoavat huoneilman allergeeneja, kuten siite- ja eläinpölyjä, homeita, bakteereja sekä viruksia. Toinen sisäyksikön erikoissuodattimista on fotokatalyyttinen hajunpoistosuodatin.

Kazanissa on myös ainutlaatuinen itsepuhdistus toiminto. Allergeenien puhdistustoiminnon ollessa päällä lämpöpumppu suorittaa 90 min. kestävä sisäyksikön puhdistuksen, joka estää homeiden ja itiöiden leviämisen yksikön sisällä. Myös sisäyksikön puhallinsiipi on antimikrobikäsitelty. Kazan-ilmalämpöpumpun suodatus- ja puhdistusmenetelmät auttavat raikkaan ja terveellisen sisäilman ylläpitämisessä.



### 3D Auto - automaattinen ilmanohjaustoiminto

Tehokkaalla 3D Auto -puhalluksella Kazan suuntaa ilman sekä lämmitettäessä että jäähdytettäessä tasaisesti koko tilaan ilman häiritsevää vedon tunnetta. Kazanissa on useita puhalluksen suuntausvaihtoehtoja, jotka voit valita manuaalisesti.



### Tyylikäs muotoilu ja hiljainen ääni

Tyylikäs Kazan-ilmalämpöpumppu yhdistää italialaisen muotoilun ja japanilaisen tekniikan. Perusvärinä on kaunis puhtaan valkoinen, mutta saatavilla ovat myös Titanium- sekä Black & White -värit, joista voit valita juuri omaan sisustukseesi sopivan vaihtoehdon. Mitsubishi Heavy -ilmalämpöpumpuissa on markkinoiden pienimpiä ottotehoja (vain 0.14 kW). Kazan onkin markkinoiden hiljaisimpia ilmalämpöpumppu. Kazan sisältää myös Silent Operation -hiljaisuustoiminnon, joka hiljentää ilmalämpöpumppua entisestään. Mitsubishi Heavy -laitteiden puhallinsiivet suunnitellaan samalla tarkkuudella ja ammattitaidolla, jolla Mitsubishi Heavy Industries suunnittelee valmista mansa lentokoneiden moottori- ja siipirakenteet



### Järkevän ihmisen valinta

Mitsubishi Heavy Kazan 20, 25, 35 -ilmalämpöpumpuilla on korkein saatavilla oleva lämmityksen energiatehokkuusmerkintä A+++ . Laitteiden vuosihyötysuhdemerkintä SCOP 5.2 kertoo, että kun ilmalämpöpumppu kuluttaa 1 kW:n verran sähköä, se tuottaa kotiisi jopa 5.2 kW lämpöä. Tämä tarkoittaa sitä, että laite tuottaa 4.2 kW edestä ilmaista lämpöä! Vuosittainen säästö on siis jopa 50 %. Kazan käyttää myös R32- kylmäainetta, jonka hiilijalanjälki on 70 % pienempi kuin edeltäjiensä.



### Älykäs takkatoiminto

Mitsubishi Heavyn automaattinen takkatoiminto siirtää takan tai leivinuunin lämmön tasaisesti asuintiloissa pelkästään ilmaa kierrättämällä ja ilman lämpökerrostumia: Kun tulisija saa lämpötilan nousemaan kiinteistössä, kytkeytyy takkatoiminto automaattisesti päälle. Ilmalämpöpumppu lopettaa lämmityksen ja ryhtyy ainoastaan siirtämään tulisijan luovuttamaa lämpöä ympäristöön. Takkatoiminto siis säästää myös energiaa.



### Jopa 4 vuoden takuu

Mitsubishi Heavy -ilmalämpöpumppu on turvallinen valinta. Koska huippulaatuun on helppo yhdistää huipputakuu, myönnämme kotitalouskäytössä oleville Kazan-laitteille (20, 25 ja 35) 4 vuoden takuun.

# Tekniset tiedot:

## Lämmitys

Energialuokka

**A+++**

|                                       | 20 ZSX-WA           | 25 ZSX-WA               | 35 ZSX-WA                |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| Tilasuositus*                         | < 90 m <sup>2</sup> | 90 - 130 m <sup>2</sup> | 120 - 170 m <sup>2</sup> |
| Teho kW                               | 0,8 ~ 5,5           | 0,8 ~ 6,0               | 0,8 ~ 6,8                |
| Nim.teho kW                           | 2,7                 | 3,2                     | 4,3                      |
| Nim.energiankulu-<br>tus kW           | 0,47                | 0,59                    | 0,90                     |
| COP                                   | 5,74                | 5,42                    | 4,78                     |
| SCOP                                  | 5,20                | 5,20                    | 5,10                     |
| Vuot. energiankulu-<br>tus, kWh       | 754                 | 808                     | 934                      |
| Nim.teho/<br>Tdesignh v/ -10°C,<br>kW | 2,8                 | 3,0                     | 3,4                      |

## Jäähdytys

Energialuokka

**A+++**

|                                 |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Teho                            | 0,9 ~ 3,4 | 0,9 ~ 3,8 | 0,9 ~ 4,5 |
| Nimellisteho                    | 2,0       | 2,5       | 3,5       |
| EER                             | 6,25      | 5,68      | 4,49      |
| SEER                            | 9,50      | 9,60      | 9,20      |
| Vuot. energiankulu-<br>tus, kWh | 70        | 85        | 129       |

## Sisäyksikkö

|                                |             |             |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Äänitaso, dB(A)                | 19-24-31-38 | 19-25-33-39 | 19-26-35-41 |
| Ilmanvirtaus m <sup>3</sup> /h | 300 ~ 732   | 300 ~ 768   | 300 ~ 834   |
| Koko (KxLxS), mm               | 305x920x220 | 305x920x220 | 305x920x220 |
| Paino, kg                      | 13          | 13          | 13          |

## Ulkoyksikkö

|                                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Äänitaso, dB(A)<br>(silent mode) | 43 (33)          | 44 (35)          | 47 (38)          |
| Ilmanvirtaus                     | 1 860            | 1 860            | 2 160            |
| Koko (KxLxS)                     | 640x800(+71)x290 | 640x800(+71)x290 | 640x800(+71)x290 |
| Paino                            | 43               | 43               | 43               |

## Muut tiedot

|                                 |                 |                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Maks. putkipituus, m            | 25              | 25              | 25              |
| Maks. korkeusero, m             | 15              | 15              | 15              |
| Kylmäainetäytös,<br>R32, kg (m) | 1,20 (15)       | 1,20 (15)       | 1,20 (15)       |
| Lisätäytös, g/m                 | 20              | 20              | 20              |
| Putkikoko, "                    | 1/4" - 3/8"     | 1/4" - 3/8"     | 1/4" - 3/8"     |
| Toiminta-alue, °C               | -20 (-35) - +46 | -20 (-35) - +46 | -20 (-35) - +46 |
| Virransyöttö, A                 | 1~230V - 10A    | 1~230V - 10A    | 1~230V - 10A    |

\*Tilasuositus on viitteellinen - energian tarve ratkaisee. Tarkemmat tiedot saat ammattimaiselta Mitsubishi Heavy -asentajalta.

Jälleenmyyjäsi:

