



AY reeks



# VERFIJND en MAT DESIGN

## Zuiverheid

**Plasma Quad Plus (VGKP model / V Blocking Filter (VGK model))**

Zorgt voor schone lucht door verschillende in de lucht zwevende deeltjes te verwijderen.



## Design

**Mat & verfijnd**

Het matte ontwerp past in elke kamer. De zachte en verfijnde textuur creëert een zachte en elegante ruimte.

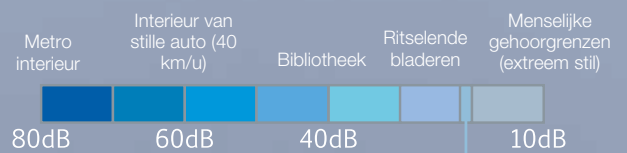


## Stilte

**18dB / Nachtmodus**

Het geluid van de airconditioner is nauwelijks hoorbaar.

### Geluidsniveau



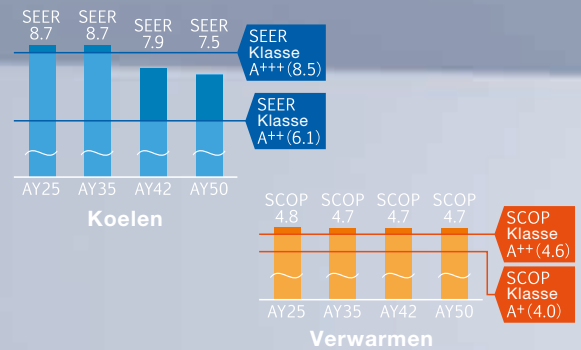
Slechts **18dB**

Voor AY 25/35 single split modellen

## Energiebesparing

**Hoge energie-efficiëntie**

De hoge-energie-efficiënte airconditioner is ecologisch en economisch





AY reeks



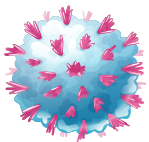
# UITSTEKENDE LUCHTZUIVERING

De luchtzuiveringstechnologie van Mitsubishi Electric zorgt voor een schone en veilige luchtkwaliteit.

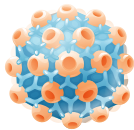


## V Blocking Filter

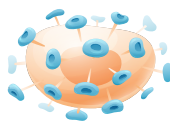
V Blocking Filter met antivirale werking remt 99% van aangehechte virussen en andere schadelijke stoffen, zoals bacteriën, schimmels en allergenen. Het tweelaagige filter met niet-geweven stof en elektrostatisch filter vangt en verwijdert effectief kleine deeltjes uit de lucht in je kamer.



Virus



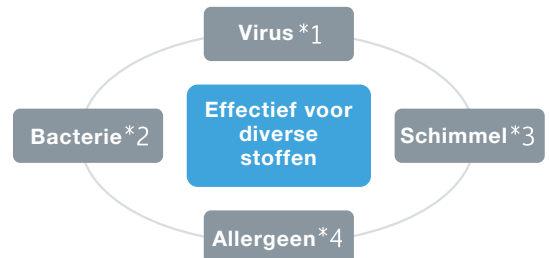
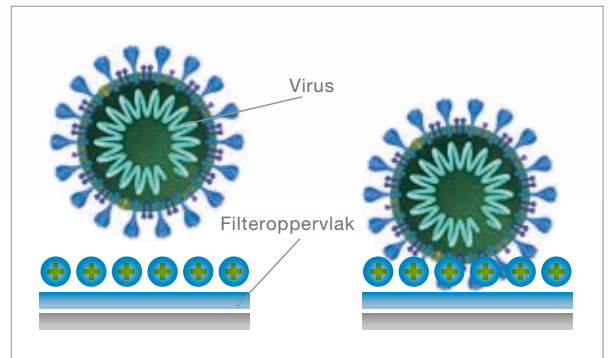
Bacterie



Schimmel



Allergeen



\*1 Virus Test method: JIS L 1922, Tested Organization: Guangdong Detection Center of Microbiology, Test Report No: 2020FM30156R02D, Test result: 99.9% neutralized in 24 hours in a Testing Container

\*2 Bacteria Test method: JIS L 1902, Tested Organization: Boken Quality Evaluation Institute, Test Report No: 29020006998-1, Test result: 99.9% neutralized in 18 hours in a Petri dish

\*3 Mold Test method: JIS Z 2911, Tested Organization: Boken Quality Evaluation Institute, Test Report No: 29020006906-1, Test result: No mold growth was confirmed

\*4 Allergen Test method: ELISA, Tested Organization: Daiwa Chemical Industries Co., Ltd., Test Report No: 2021B267, Test result: 96.3% neutralized in 24 hours



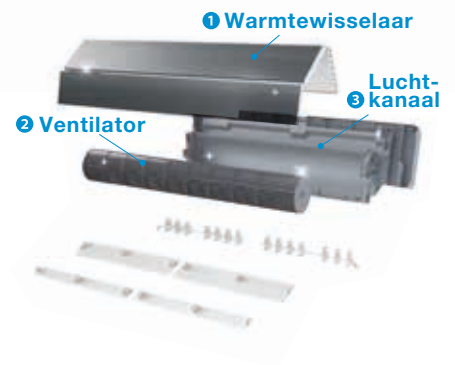
## Dual Barrier Coating



De Dual Barrier Coating van Mitsubishi Electric voorkomt dat stof en vetting vuil zich ophopen aan de binnenkant van de binnenunit, zodat uw airconditioner schoon blijft. Hydrofiel materiaal is bestand tegen olievlekken en hydrofoob materiaal is bestand tegen stofvlekken.



| 1 Warmtewisselaar                                |                          | 2 Ventilator                                     |                          | 3 Luchtkanaal                                    |                          |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
|  |                          |  |                          |  |                          |
| Zonder Dual Barrier Coating<br>(Foto na 10 jaar) | Met Dual Barrier Coating | Zonder Dual Barrier Coating<br>(Foto na 10 jaar) | Met Dual Barrier Coating | Zonder Dual Barrier Coating<br>(Foto na 10 jaar) | Met Dual Barrier Coating |



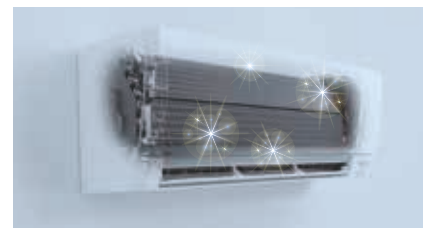
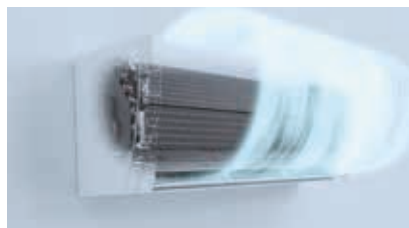
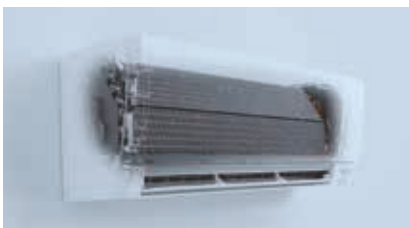
## Zelfreinigingsmodus

Wanneer de Zelfreinigingsmodus is geactiveerd, start de ventilatorwerking na de koel/droogmodus. Deze functie helpt de binnenunit te drogen om schimmel en geurtjes te voorkomen. U kunt de schone lucht voelen zonder dat u het toestel vaak zelf hoeft schoon te maken.

1 Hoge vochtigheid in de unit, wat kan leiden tot schimmelgroei en geuren.

2 Luchtstroming onderdrukt schimmelgroei

3 Houdt de binnenunit schoon.



# Stille werking

Creëert een rustige en comfortabele ruimte.



## Stille 18dB

### Geruisloos 18dB



Een rustige, ontspannende omgeving is binnen handbereik. Met een uiterst stille werking van slechts 18 dB(A) (25/35 uitvoering) is de AY-reeks zo stil dat je bijna vergeet dat de airconditioning aan staat.

## Nachtmodus

Wanneer de Nachtmodus wordt geactiveerd met de draadloze afstandsbediening, schakelt de airconditioner over naar de volgende instellingen:

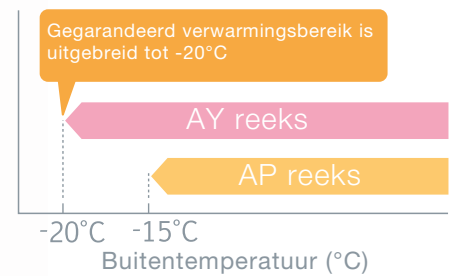
- De helderheid van het werkingsindicatielampje wordt zwakker.
- Het piepgeluid wordt uitgeschakeld.
- Het bedrijfsgeluid buiten zal 3dB lager zijn.\*

\*De koel-/verwarmingscapaciteit kan dalen.



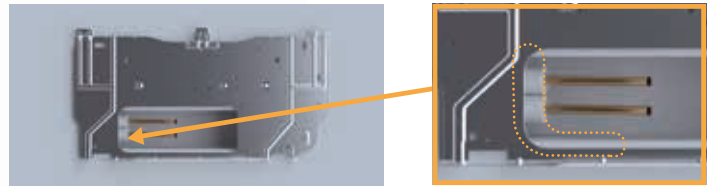
## Groter verwarmingsbereik

De Mitsubishi Electric technologie zorgt ervoor dat de unit zelfs werkt bij buitentemperaturen tot  $-20^{\circ}\text{C}$ .



## Bevestigingsplaat met opening

Met een standaard gat in het midden van de achterplaat kan de leiding er gemakkelijk aan de achterkant worden uitgehaald. De rand van het gat is versterkt om de stevigheid te garanderen.



De rand van het gat is versterkt om de stevigheid te garanderen.

## Spacer

Een deel van het verpakkingsmateriaal kan worden gebruikt als afstandhouder om de binnenunit op te tillen tijdens het leggen van de leidingen aan de linkerkant, wat een stabiele installatie mogelijk maakt.



## Ingebouwde wifi & bediening via app

De binnenunit is uitgerust met een wifi-interface waarmee je toegang hebt tot de MELCloud-app, zodat je de airconditioner flexibel kunt bedienen op je smartphone, tablet en pc.

[Belangrijkste besturings- en monitoringfuncties]

- Aan/Uit
- Werkingsvoorwaarden controleren en instellen
- Meldingen over het weer op je locatie
- Weektimer instellen
- Energieverbruik controleren
- Luchtzuivering aan/uit



## Functies afstandsbediening

Het scherm van de afstandsbediening is voorzien van LED-achtergrondverlichting. Dankzij het verlichte scherm kun je de instellingen gemakkelijk controleren, zelfs in het donker. Je kunt de wifi-adapter in de binnenunit en je lokale router eenvoudig verbinden met de afstandsbediening.



# AY reeks

## ■ Binnenunit



MSZ-AY25/35/42/50VGK(P)

## ■ Buitenunit



MUZ-AY25VG  
MUZ-AY25VGH



MUZ-AY35VG  
MUZ-AY35VGH



MUZ-AY42VG  
MUZ-AY42VGH



MUZ-AY50VG  
MUZ-AY50VGH

## ■ Afstandsbediening



## ■ Functies en eigenschappen



## ■ Specificaties

| Indoor Unit                         |  |                                 | MSZ-AY25VGK(P)                           |                      | MSZ-AY35VGK(P)       |                      | MSZ-AY42VGK(P)       |                      | MSZ-AY50VGK(P)       |                      |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Outdoor Unit                        |  |                                 | MUZ-AY25VG                               |                      | MUZ-AY35VG           |                      | MUZ-AY42VG           |                      | MUZ-AY50VG           |                      |
| Refrigerant                         |  |                                 | Single:R32(*1) / Multi: R410A or R32(*1) |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Power Supply                        | Source   |                                 | Outdoor Power supply                     |                      | Outdoor Power supply |                      | Outdoor Power supply |                      | Outdoor Power supply |                      |
|                                     | Outdoor(V/Phase/Hz)                                    |                                 | 230/Single/50                            |                      | 230/Single/50        |                      | 230/Single/50        |                      | 230/Single/50        |                      |
| Cooling                             | Design load  | kW                              | 2.5                                      |                      | 3.5                  |                      | 4.2                  |                      | 5.0                  |                      |
|                                     | Annual electricity consumption <sup>(*)2</sup>         | kWh/a                           | 100                                      |                      | 141                  |                      | 186                  |                      | 232                  |                      |
|                                     | SEER <sup>(*)3</sup>                                   |                                 | 8.7                                      |                      | 8.7                  |                      | 7.9                  |                      | 7.5                  |                      |
|                                     | Energy efficiency class                                | Rated                           | kW                                       | 2.5                  |                      | 3.5                  |                      | 4.2                  |                      | 5.0                  |
|                                     |  | Capacity                        | Min-Max                                  | kW 0.9-3.4           |                      | kW 1.1-3.8           |                      | kW 0.9-4.5           |                      | kW 1.4-5.4           |
|                                     | Total Input  | Rated                           | kW 0.600                                 |                      | kW 0.990             |                      | kW 1.300             |                      | kW 1.540             |                      |
| Heating (Average Season)            | Design load  | kW                              | 2.4(-10°C)                               |                      | 2.9(-10°C)           |                      | 3.8(-10°C)           |                      | 4.2(-10°C)           |                      |
|                                     | Declared Capacity                                      | at reference design temperature | kW                                       | 2.4(-10°C)           |                      | 2.9(-10°C)           |                      | 3.8(-10°C)           |                      | 4.2(-10°C)           |
|                                     |  | at bivalent temperature         | kW                                       | 2.4(-10°C)           |                      | 2.9(-10°C)           |                      | 3.8(-10°C)           |                      | 4.2(-10°C)           |
|                                     |  | at operation limit temperature  | kW                                       | 1.9(-20°C)           |                      | 2.0(-20°C)           |                      | 2.7(-20°C)           |                      | 3.0(-20°C)           |
|                                     | Back up heating capacity                               | kW                              | 0.0(-10°C)                               |                      | 0.0(-10°C)           |                      | 0.0(-10°C)           |                      | 0.0(-10°C)           |                      |
|                                     | Annual electricity consumption <sup>(*)2</sup>         | kWh/a                           | 697                                      |                      | 863                  |                      | 1131                 |                      | 1248                 |                      |
|                                     | SCOP <sup>(*)3</sup>                                   |                                 | 4.8                                      |                      | 4.7                  |                      | 4.7                  |                      | 4.7                  |                      |
|                                     | Energy efficiency class                                | Rated                           | kW                                       | 3.2                  |                      | 4.0                  |                      | 5.2                  |                      | 5.5                  |
|                                     |  | Capacity                        | Min                                      | kW 1.0               |                      | kW 1.3               |                      | kW 1.3               |                      | kW 1.4               |
|                                     |  | Max at 7°C                      | kW                                       | 4.1                  |                      | 4.6                  |                      | 6.0                  |                      | 7.3                  |
|                                     | Total Input  | Rated                           | kW 0.780                                 |                      | kW 1.030             |                      | kW 1.390             |                      | kW 1.470             |                      |
| Operating Current(Max)              |  | A                               | 7.6                                      |                      | 7.6                  |                      | 9.9                  |                      | 13.8                 |                      |
| Input                               | Rated  | kW                              | 0.026                                    |                      | 0.026                |                      | 0.032                |                      | 0.032                |                      |
| Operating Current(Max)              |  | A                               | 0.3                                      |                      | 0.3                  |                      | 0.3                  |                      | 0.3                  |                      |
| Dimensions                          | H*W*D  | mm                              | 299*798*245                              |                      | 299*798*245          |                      | 299*798*245          |                      | 299*798*245          |                      |
| Weight                              |  | kg                              | VGKP:11, VGK:10.5                        |                      | VGKP:11, VGK:10.5    |                      | VGKP:11, VGK:10.5    |                      | VGKP:11, VGK:10.5    |                      |
| Indoor Unit                         | Air Volume (SLo-Lo-Mid-Hi-Shi <sup>(*)4</sup> )        | Cooling                         | m <sup>3</sup> /min                      | 3.6-5.0-6.3-7.8-10.5 |                      | 3.6-5.0-6.3-7.8-11.1 |                      | 4.5-5.7-7.0-8.4-10.5 |                      | 5.2-6.4-7.5-9.1-11.7 |
|                                     |  | Heating                         | m <sup>3</sup> /min                      | 4.0-5.0-6.6-8.0-11.8 |                      | 4.0-5.0-6.6-8.0-11.8 |                      | 4.4-5.4-7.0-8.6-12.9 |                      | 4.8-5.7-7.3-9.1-12.9 |
|                                     | Sound Level (SPL) (SLo-Lo-Mid-Hi-Shi <sup>(*)4</sup> ) | Cooling                         | dB(A)                                    | 18-24-30-36-42       |                      | 18-24-30-36-42       |                      | 21-29-34-38-42       |                      | 28-33-36-40-44       |
|                                     |  | Heating                         | dB(A)                                    | 18-24-34-39-45       |                      | 18-24-31-38-45       |                      | 21-29-35-40-45       |                      | 28-33-38-43-48       |
| Sound Level (PWL)                   | Cooling  | dB(A)                           | 57                                       |                      | 57                   |                      | 57                   |                      | 58                   |                      |
| Outdoor Unit                        | Dimensions   | H*W*D                           | mm 550*800*285                           |                      | mm 550*800*285       |                      | mm 550*800*285       |                      | mm 714*800*285       |                      |
|                                     | Weight   |                                 | kg 27                                    |                      | kg 28.5              |                      | kg 34                |                      | kg 40.5              |                      |
|                                     | Air Volume   | Cooling                         | m <sup>3</sup> /min                      | 32.2                 |                      | 32.2                 |                      | 32                   |                      | 37.4                 |
|                                     |  | Heating                         | m <sup>3</sup> /min                      | 29.8                 |                      | 29.8                 |                      | 28.1                 |                      | 34.4                 |
|                                     | Sound Level (SPL)                                      | Cooling                         | dB(A)                                    | 47                   |                      | 49                   |                      | 50                   |                      | 52                   |
|                                     |  | Heating                         | dB(A)                                    | 48                   |                      | 50                   |                      | 51                   |                      | 52                   |
|                                     | Sound Level (PWL)                                      | Cooling                         | dB(A)                                    | 59                   |                      | 61                   |                      | 61                   |                      | 64                   |
| Operating Current(Max)              |  | A                               | 7.3                                      |                      | 7.3                  |                      | 9.6                  |                      | 13.5                 |                      |
| Breaker Size                        |  | A                               | 10                                       |                      | 10                   |                      | 10                   |                      | 16                   |                      |
| Ext.Piping                          | Diameter   | Liquid/Gas                      | mm 6.35 / 9.52                           |                      | mm 6.35 / 9.52       |                      | mm 6.35 / 9.52       |                      | mm 6.35 / 9.52       |                      |
|                                     | Chargeless piping length                               | Out-In                          | m 7.5                                    |                      | m 7.5                |                      | m 7.5                |                      | m 7.5                |                      |
|                                     | Max.Length   | Out-In                          | m 20                                     |                      | m 20                 |                      | m 20                 |                      | m 20                 |                      |
|                                     | Max.Height   | Out-In                          | m 12                                     |                      | m 12                 |                      | m 12                 |                      | m 12                 |                      |
| Guaranteed Operating Range(Outdoor) | Cooling  | °C                              | -10 ~ +46                                |                      | -10 ~ +46            |                      | -10 ~ +46            |                      | -10 ~ +46            |                      |
|                                     | Heating  | °C                              | -20 ~ +24                                |                      | -20 ~ +24            |                      | -20 ~ +24            |                      | -20 ~ +24            |                      |
| Refrigerant                         | Refrigerant  | Type                            | R32                                      |                      | R32                  |                      | R32                  |                      | R32                  |                      |
|                                     |  | GWP                             | 675                                      |                      | 675                  |                      | 675                  |                      | 675                  |                      |
|                                     | Pre-charged quantity                                   | Weight                          | kg                                       | 0.55                 |                      | 0.55                 |                      | 0.70                 |                      | 1.00                 |
|                                     |  | CO <sub>2</sub> equivalent      | t  | 0.37                 |                      | 0.37                 |                      | 0.47                 |                      | 0.68                 |
|                                     | Max added quantity                                     | Quantity                        | Weight                                   | kg                   | 0.26                 |                      | 0.26                 |                      | 0.26                 |                      |
|                                     |  | CO <sub>2</sub> equivalent      | t  | 0.18                 |                      | 0.18                 |                      | 0.18                 |                      |                      |

(\*1) Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 675. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 1975 times higher than 1 kg of CO<sub>2</sub>, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional. (\*2) Energy consumption based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located. (\*3) SEER, SCOP and other related description are based on COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No.626/2011. The temperature conditions for calculating SCOP are based on "Average Season". (\*4) Shi: Super High.