



**SAMSUNG**

Smart Heating Solutions

# Free Joint Multi System

- Zeer energiezuinig verwarmen
- Tot maximaal 5 binnendelen op 1 buitendeel
- Koelen, verwarmen en ontvochtigen met 1 systeem
- Keuzevrijheid in type binnendeel
- Fluisterstille werking

Het Free Joint Multi systeem van Samsung biedt een oplossing wanneer u meerdere ruimten wilt verwarmen of koelen. Met één buitendeel, waarop tot wel 5 binnendelen kunnen worden aangesloten, creëert het fluisterstille systeem moeiteloos een perfect binnenklimaat. U heeft een grote keuzevrijheid in model en capaciteit. Door toepassing van een geavanceerde, modulerende capaciteitsregeling werkt het systeem uiterst energiezuinig.

**Smart Cooling & Heating met Samsung**

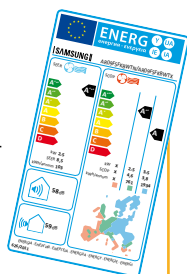




Goed geconditioneerde ruimten zijn plezierig om in te vertoeven. Mensen voelen zich prettig bij een bepaalde temperatuur en luchtvochtigheidsgraad. Dankzij de stille, energie-efficiënte warmtepomp van Samsung zijn beide variabelen beheersbaar en geniet u van een aangenaam binnenklimaat.

## Optimaal comfort het hele jaar door

Bij het horen van het woord airconditioning wordt er vaak gedacht aan een systeem dat zorgt voor koeling tijdens de warme zomerdagen. Het Free Joint Multi systeem is standaard uitgevoerd als warmtepomp en kan de ruimte naast koelen ook zeer snel en energiezuinig verwarmen. Met een Samsung warmtepomp kunt u daarom in alle seizoenen genieten van een aangename binnentemperatuur en ook nog eens aanzienlijk besparen op uw energierekening!



## Altijd comfortabel!

Naast een prettige temperatuur is ook het luchtvochtigheidsgehalte een zeer belangrijke factor voor ons comfortgevoel. Ons lichaam reguleert haar eigen temperatuur door het uitstoten van vocht. Als de ons omringende lucht verzadigd is en dit vocht niet meer kan opnemen, krijgen wij problemen met de warmteafgifte en ontstaat dat vervelende, plakkerige en benauwde gevoel. Een Samsung warmtepomp verwarmt of koelt niet alleen, maar haalt tijdens het koelen ook nog eens een hoop vocht uit de lucht.

## Een snelle verwarming

Een groot voordeel van verwarmen met een lucht warmtepomp is dat de gewenste temperatuur snel wordt bereikt. Dit komt doordat er geforceerd warme lucht de ruimte wordt ingeblazen, die zorgt voor een snel en comfortabel verwarmingsresultaat. Na uitschakeling van het systeem is er nauwelijks sprake van nawarmte en koelt de ruimte relatief snel weer af. Dat is ideaal voor bijvoorbeeld een slaapkamer, waar huisgenoten warm willen studeren maar koel willen slapen. Laat u voor de beste oplossing in uw situatie adviseren door uw installateur.



## Eén buitenunit, meerdere binnenunits

Het compacte Free Joint Multi Systeem van Samsung biedt uitkomst wanneer u meer dan één ruimte (gelijktijdig) wilt verwarmen of koelen, bijvoorbeeld uw woon- en slaapkamer, of een behandelkamer, een wachtruimte of kantoor. Het fluisterstille systeem bestaat uit één buitenunit, waarop naar wens en vereiste capaciteit tot wel vijf binnendelen kunnen worden aangesloten. Afhankelijk van de bezetting in de diverse ruimten kunt u een willekeurig aantal binnendelen in werking stellen. De geavanceerde modulerende capaciteitsregeling verdeelt de beschikbare capaciteit naar rato over de ingeschakelde binnendelen. Een groot voordeel hiervan is dat u alleen die ruimten verwarmt of koelt, die gebruikt worden. Een energie-efficiënte oplossing!

### Voordelen:

- + Verwarmen, koelen én ontvochtigen met één systeem
- + Tot maximaal 5 binnendelen op 1 buitendeel
- + Keuzevrijheid in type binnendeel
- + Zeer energiezuinig en snel verwarmen
- + Capaciteitsregelende werking, tot 170% gelijktijdigheid mogelijk



# Waarom een Free Joint Multi systeem?

## Volop keuzevrijheid

Bij een Free Joint Multi systeem heeft u keuze uit diverse binnendelen. De fluisterstille wandmodellen worden hoog aan de wand gemonteerd en bieden uitkomst daar waar geen verlaagd plafond aanwezig is. De units zijn door hun stijlvolle design een aanwinst voor ieder interieur. Als het niet wenselijk of mogelijk is een unit aan de wand te plaatsen, dan bieden inbouwmodellen een oplossing. Cassettemodellen bijvoorbeeld worden in het plafond geplaatst, waarbij alleen de fraaie panelen zichtbaar blijven. Kanaalmodellen worden juist geheel uit het zicht weggewerkt in een (verlaagd) plafond en bieden optimaal comfort. Een uiterst stil console- of vloermodel wordt op de grond tegen de wand geplaatst. Ontdek zelf uw mogelijkheden met Samsung!

## Fluisterstille werking

Een juiste temperatuur en luchtvochtigheidsgraad zijn essentiële variabelen in comfortbeleving. Maar zeker net zo belangrijk is het geluid. Door gebruik te maken van moderne technieken in ventilatormotoren en waaiers hebben Samsung warmtepompen een fluisterstille werking. De A3050 wandmodellen behoren met hun geluidsniveau van 16dB(A) zelfs tot de stilste systemen ter wereld! Niet alleen de binnendelen zijn uiterst stil, maar ook de buitendelen. Doordat deze zijn uitgevoerd met een energiezuinige inverter compressor, ontstaan er geen trillingen en vibraties. Hierdoor geniet iedereen van de rust!

slechts  
16dB aan  
geluid



## Verfrissend en modern



### Maldives

Het Maldives wandmodel is met zijn frisse uitstraling een lust voor het oog. De unit is voorzien van geavanceerde filters, waarmee schone en pure lucht wordt verkregen. De Smart Inverter technologie zorgt voor een maximaal vermogen om te verwarmen of te koelen, met minimaal energieverbruik.

#### Voordelen:

- + Energiezuinige werking
- + Geavanceerd filter
- + Stille werking
- + Good Sleep functie

## Comfortabel en krachtig



### A3050 – AR5000

Het energie-efficiënte AR5000 wandmodel is een moderne verschijning in ieder interieur. De extreem stille unit heeft een speelse wave afwerking in het paneel en is voorzien van een krachtige luchtstroom voor een comfortabele verwarming en koeling. De standaard WiFi zorgt ervoor dat de unit zowel lokaal als op afstand te bedienen is.

#### Voordelen:

- + Energiezuinige werking
- + Extreem stil
- + Krachtige luchtverdeling
- + WiFi bediening

## Stijlvol en fris



### A3050 – AR7000

De AR7000 designunit is, met haar transparante glaslijkende toplaag, een sprankelend model. Doordat de unit is uitgerust met een S-plasma ion generator en een 3 Care filter, wordt gezonde en frisse lucht de ruimte in gebracht. Dit gebeurt krachtig en geruisloos, met een geluidsniveau van slechts 16 dB. De standaard WiFi bediening zorgt voor extra gebruiksgemak.

#### Voordelen:

- + Energiezuinige, krachtige werking
- + Ongeëvenaard stil: 16dB
- + Standaard voorzien van S-plasma ion voor gezuiverde lucht
- + WiFi bediening

# Free Joint Multi binnendelen



## Slank en fluisterstil



### 1-weg cassette

Super slank design, gecombineerd met een ultra licht gewicht, zorgt voor eenvoudige installatie op plekken waar beperkte inbouwruimte is.

De 1-weg cassette biedt keuze tussen twee design panelen, die moeiteloos kunnen worden ingepast in uw interieur. Het fraai vormgegeven model is bij uitstek geschikt voor veranda's, kleinere kantoren, praktijkruimten of hotelkamers.

#### Voordelen:

- + Uiterst stil
- + Ultra lage inbouwhoogte van 165 mm
- + Uitgerust met condenswaterpomp en terugslagklep
- + Keuze uit twee design panelen

## Compact en efficiënt



### Mini 4-weg cassette

De mini 4-weg cassette biedt de keuze tussen twee stijlvolle panelen, die de ruimte voorzien van een unieke uitstraling. Het model kenmerkt zich door een 4-zijdige luchtuitblaas met individueel instelbare uitblaaslijnen, waardoor een optimale luchtverdeling binnen handbereik is! Door het lichte gewicht en compacte afmetingen kan de cassette eenvoudig worden geplaatst in een (bestaand) inbouwplafond.

#### Voordelen:

- + Ideale afmeting voor inbouwplafonds (600x600mm)
- + Compact model met lage inbouwhoogte van 280 mm
- + 2 mooie panelen
- + Uitgerust met een condenswaterpomp



## Dun en elegant



### Console

Het uiterst stille console model wordt staand op de grond tegen de wand geplaatst. Uniek aan dit radiatormodel is de tweezijdige luchtuitblaas. Tijdens koelen wordt de lucht aan de bovenzijde uitgeblazen. In verwarmingsmodus wordt de warme lucht horizontaal onder uit de unit geblazen, waardoor de ruimte gelijkmatig van onderaf wordt opgewarmd. Uitermate geschikt voor ruimten waar een minder goed geïsoleerde vloer aanwezig is.

#### Voordelen:

- + 2-zijdige luchtuitblaas
- + 199 mm dun
- + Eenvoudig op de grond te plaatsen
- + Gebruiksvriendelijke touch screen bediening op de unit

## Flexibel en aangenaam



### Kanaalunit

Kanaalmodellen worden gekenmerkt door een zeer hoog comfortniveau. De units worden onzichtbaar geheel boven het plafond weggewerkt. Alleen de stijlvolle inblaasroosters, waarmee de lucht optimaal wordt verdeeld in de ruimte, blijven zichtbaar. Dit gebeurt volledig geruisloos, waardoor in alle rust genoten kan worden van een aangenaam binnenklimaat.

#### Voordelen:

- + Slank design van 199 mm
- + Comfortabele en stille werking
- + Uitgerust met statische druk besturing voor een gelijkmatige verwarming en koeling
- + Antibacterieel filter

# De voordelen van Samsung toegelicht

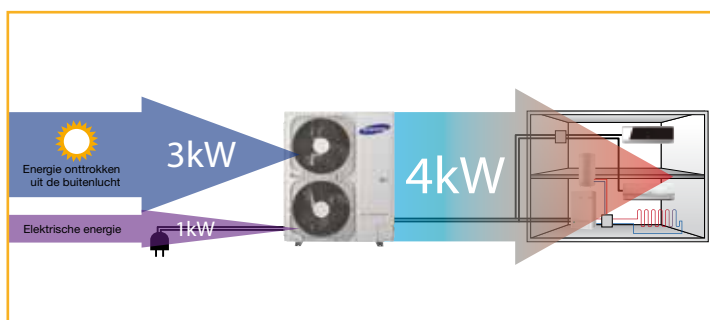
## Capaciteit naar behoefte

Het Free Joint Multi systeem is voorzien van een geavanceerde, modulerende en vraaggestuurde capaciteitsregeling. Deze zorgt ervoor dat de beschikbare capaciteit van het buitendeel wordt verdeeld over de in werking zijnde binnendelen. Vooral bij een niet gelijktijdige belasting van de verschillende ruimten is dit een uitkomst, bijvoorbeeld een woonkamer/slaapkamer en een kantoor/vergaderruimte. Als de vraag van één van de binnendelen verandert, dan zal de buitenunit haar werking automatisch aanpassen. U merkt niets van schommelingen in temperatuur en geniet van het meest optimale comfort waar dat gewenst is. Indien u niet altijd in alle ruimten de volledig beschikbare capaciteit voor de binnendelen nodig heeft, is het mogelijk een groter vermogen aan binnendelen aan te sluiten op een kleiner buitendeel. Dit kan tot wel 170% van de capaciteit van de buitenunit.



## Een efficiënte werking met hoge rendementen

Verwarmen met een warmtepomp gebeurt op een energiezuinige en milieuvriendelijke wijze. Tijdens het verwarmen onttrekt de warmtepomp 'gratis' energie uit onze buitenlucht. Maar voordat deze energie ook daadwerkelijk als warmte kan worden gebruikt, moet het in het buitendeel opgepompt worden naar een bruikbaar verwarmingsniveau. Hiervoor is elektrische energie nodig, die wij moeten betalen. Dit is ongeveer 25% van het totale geleverde verwarmingsvermogen. Een warmtepomp betekent een flinke besparing op energiekosten! Deze zeer efficiënte manier van verwarmen zorgt voor hoge rendementen: rendementen van 400% zijn geen uitzondering. Hiermee is het gebruik van een warmtepomp vele malen efficiënter dan die van een traditioneel gasverwarmingstoestel. In goed geïsoleerde gebouwen kan het gebruik van een warmtepomp als basisverwarming het gasverwarmingstoestel zelfs overbodig maken.



## Optimaal gemak met WiFi bediening

Standaard zijn de wandmodellen AR5000W en de AR7000LNW uitgevoerd met de mogelijkheid tot WiFi bediening. Via de Smart WiFi applicatie (Smart Air Conditioner) op uw smartphone of tablet zijn zowel binnen- als buitenshuis diverse functies in- en uit te schakelen. Onderweg naar huis kunt u bijvoorbeeld uw warmtepomp vast op gewenste temperatuur aanzetten. Bij thuiskomst heeft uw ruimte een comfortabel binnenklimaat!

Binnenshuis werkt uw smartphone of tablet, met een directe verbinding met uw WiFi router, als een afstandsbediening. Vanuit uw luie stoel kunt u de unit aan of uit zetten, de gewenste temperatuur instellen en een operation mode kiezen. Maar ook opties als de S-plasma ion generator, de good'sleep functie en de smart saver kunnen binnen uw eigen ruimte worden geactiveerd.





Buiteneunit FJM	AJ040FCJ2EH/EU	AJ050FCJ2EH/EU	AJ052FCJ3EH/EU	AJ068FCJ3EH/EU	AJ070FCJ4EH/EU	AJ080FCJ4EH/EU	AJ100FCJ5EH/EU
Koelen (gemiddelde zone)	W	4.000 (1.500-4.700)	5.000 (1.500-6.500)	5.200 (1.500-6.800)	6.800 (1.700-7.000)	7.000 (1.900-8.900)	10.000 (2.000-11.000)
Verwarmen (gemiddelde zone)	W	4.400 (1.500-5.300)	5.700 (2.200-6.800)	6.300 (2.200-7.300)	7.600 (2.300-8.000)	8.600 (2.300-10.300)	12.000 (2.300-12.900)
Verwarmen bij -10°C	W	2.820	3.660	4.040	4.600	5.520	7.120
Energieverbruik koelen/verwarmen	kWh/jaar	229/1.068	287/1.478	315/1.761	372/2.112	423/2.148	548/2.837
Pdesign koelen/verwarmen (gem. zone)	kW	4,00/3,05	5,00/4,07	5,20/4,91	6,8/6,5	7,00/5,88	10,00/7,91
Max. binnenuits	aantal	2	2	3	3	4	5
Max. gelijktijdigheid	%	135	135	135	150	170	170
EER / SEER (gemiddelde zone)		3,92 / 6,11	3,79 / 6,10	3,85 / 5,78	3,4 / 6,11	3,68 / 5,56	3,45 / 6,06
COP / SCOP (gemiddelde zone)		4,44 / 4,00	4,22 / 3,86	4,50 / 3,90	4,19 / 3,93	4,30 / 3,83	4,23 / 3,81
Energie label koelen/verwarmen	Klasse	A++/A	A+/A	A+/A	A+/A	A/A	A/A
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Opgenomen vermogen koelen	W	1.020 (530-1.480)	1.320 (555-2.420)	1.350 (470-2.190)	2.000 (470-2.190)	1.900 (490-2.889)	2.900 (590-3.070)
Opgenomen vermogen verwarmen	W	990 (410-1.487)	1.350 (560-1.834)	1.400 (480-2.160)	1.910 (480-2.160)	2.000 (510-2.832)	2.930 (510-3.100)
Geluidsdruk niveau	dB(A)	45	46	46	48	48	54
Geluidsvermogen	dB(A)	61	61	61	63	63	70
Compressor	Type	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin
Koudemiddel	Type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
GWP		1975	1975	1975	1975	1975	1975
Max. leidinglengte totaal	m	30	30	50	50	70	80
Max. leiding Bu/BI per unit	m	20	20	20	20	25	25
Max. hoogteverschil	m	15	15	15	15	15	15
Max. H. verschil onderling	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vloeistof leiding	inch	1/4" (2x)	1/4" (2x)	1/4" (3x)	1/4" (3x)	1/4" (4x)	1/4" (5x)
Zuiggas leiding	inch	3/8" (2x)	3/8" (1x)-1/2" (1x)	3/8" (2x)-1/2" (1x)	3/8" (1x)-1/2" (2x)	3/8" (2x)-1/2" (2x)	3/8" (2x)-1/2" (3x)
Werkingsgebied koelen	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-10 ~ +46
Werkingsgebied verwarmen	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Afmetingen (lbxh)	mm	790x285x545	790x285x545	880x310x638	880x310x798	880x310x798	940x330x998
Gewicht	kg	37,0	40,0	49,0	57,0	65,0	74,5

# Technische specificaties



Binnenunit FJM wand	A3050-AR5000					A3050-AR7000					Maldives				
	Type	AR07HSFN BWKNEU	AR09HSFN BWKNET	AR12HSFN BWKNET	AR18HSFN BWKNEU	AR24HSFN BWKNEU	AR07HSS DBWKNEU	AR09HSS DBWKNET	AR12HSS DBWKNET	AR18HSS DBWKNEU	AR24HSS DBWKNEU	AR07FSFP DGMNEU	AR09FSFP DGMNET	AR12FSFP DGMNET	AR18FSFP DGMNET
Infrarood afstandsbediening		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bediening via WiFi		√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-
Koelen	W	2.000	2.500	3.500	5.000	6.800	2.000	2.500	3.500	5.000	6.800	2.000	2.500	3.500	5.000
Verwarmen	W	2.200	3.300	4.000	6.000	8.000	2.200	3.200	4.000	6.000	8.000	2.200	3.300	4.000	6.000
Luchtvolume	m3/uur	565	660	720	1.140	1.140	604	660	720	1.080	1.140	474	564	606	852
Ontvochtiging	l/uur	0,9	1,4	1,9	2,5	2,5	0,9	1,4	1,9	2,5	2,5	0,9	1,4	1,9	2,5
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Opgenomen vermogen	W	30	30	50	50	60	30	30	50	50	60	30	35	40	53
Geluidsdruk niveau stiltemodus	dB(A)	19	19	19	25	26	16	16	16	20	25	-	-	-	-
Geluidsdruk niveau laag/hhoog	dB(A)	24/36	24/36	25/37	29/41	31/43	25/38	25/38	25/39	25/42	30/43	23/31	23/36	22/37	27/40
Geluidsdruk niveau laag/hhoog	dB(A)	54	54	56	58	62	56	56	58	58	62	53	54	56	57
Max. leidinglengte	m	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Max. hoogteverschil	BI/BU m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Max. hoogteverschil	BI/BI m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Vloeistof leiding	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Zuiggas leiding	inch	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
Afmetingen (bxcdh)	mm	826x275x260	826x275x260	826x275x260	1.063x317x294	1.063x317x294	826x275x260	826x275x260	826x275x260	1.063x317x294	1.063x317x294	820x205x286	820x205x286	820x205x286	1.065x230x298
Gewicht	kg	9,5	9,5	9,5	13,2	14,1	10,2	10,2	10,2	14,1	14,1	9,0	9,0	9,0	13,0



Binnenunit FJM overig	Console			Slim 1-weg cassette		Mini 4-weg Cassette					Kanaal FJM		
Type	MH026 FJEA	MH035 FJEA	MH052 FJEA	MH026 FSEA	MH035 FSEA	AJN016ND EHA/EU	AJN020ND EHA/EU	AJN026ND EHA/EU	AJN035ND EHA/EU	AJN052ND EHA/EU	NJ026 LHXEA*	NJ035 LHXEA*	MH052 FUEA*
Bediening	keuze*	infrarood	infrarood	infrarood	IR/Wand	IR/Wand	IR/Wand	IR/Wand	IR/Wand	IR/Wand	wand	wand	wand
Koelen	W	2.800	3.500	5.200	2.600	3.500	1.600	2.000	2.600	3.500	2.600	3.500	5.200
Verwarmen	W	2.900	3.800	5.600	2.900	3.800	2.000	2.200	2.900	3.800	2.900	3.800	6.000
Luchtvolume	m3/uur	402/540	492/630	516/672	252/372	336/456	414/594	414/594	414/594	444/624	540/744	396/516	468/588
Ontvochtiging	l/uur	1,2	1,7	2,1	1,5	1,7	1,6	1,9	2,3	2,7	1,3	1,8	2,1
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Opgenomen vermogen	W	30	35	50	45	50	19	19	19	22	22	80	170
Geluidsdruk niveau laag/hhoog	dB(A)	23/28	24/39	25/44	25/30	27/32	24/33	24/33	25/34	29/36	32/40	25/30	27/32
Geluidsvermogen	dB(A)	53	59	60	53	53	47	47	47	49	55	53	59
Max. leidinglengte	m	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Max. hoogteverschil	BI/BU m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Max. hoogteverschil	BI/BI m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vloeistof leiding	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Zuiggas leiding	inch	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
Afmetingen (lbxhd)	mm	199x720x620	199x720x620	199x720x620	970x410x144	970x410x144	575x575x258	575x575x258	575x575x258	575x575x258	900x600x199	900x600x199	900x480x260
Inbouwhoogte**	mm	-	-	-	165	165	270	270	270	270	-	-	-
Gewicht	kg	15,0	15,0	15,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	12,0	26	26	29
Afmetingen paneel (lbxd)	mm	-	-	-	1.180x460x25	1.180x460x25	670x670x45	670x670x45	670x670x45	670x670x45	-	-	-
Paneel gewicht	kg	-	-	-	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	2,7	-	-	-

\*Deze modellen kunnen niet worden aangesloten op een AJ040FCJ2EH/EU buitendeel

Condities	Koelen	Verwarmen
Binnen °C	27 DB / 19 NB	20 DB / 15 NB
Buiten °C	35 DB / 24 NB	7 DB / 6 NB

Equivalente leidinglengte: 7.5m, hoogteverschil: 0m. Opgave volgens Eurovent. Geluidsdruk gemeten op 1 meter afstand in centerpunt unit. Opgave volgens Eurovent.

