

Big Ceiling

- Krachtige luchtverdeling
- Geschikt voor verwarmen en koelen van grote ruimtes
- Comfortabele oplossing
- Uiterst stil, slechts 34 dB

De Big Ceiling is een extra groot plafond onderbouw model van Samsung. Deze unit wordt toegepast om op comfortabele wijze grote ruimten te verwarmen en te koelen. Het model werkt stil en combineert een stijlvol, eenvoudig design met een optimale luchtverdeling. Warme of koude lucht wordt op krachtige wijze tot 15 meter de ruimte ingeblazen. Hierdoor wordt een ruimte snel en gelijkmatig op de juiste temperatuur gebracht.

Smart Cooling & Heating met Samsung

Big Ceiling modellen



Ruime toepassingsmogelijkheden

De Big Ceiling is te plaatsen als plafond onderbouw model en is bij uitstek geschikt voor ruimtes waar installatie in of boven het plafond niet haalbaar of wenselijk is. Magazijnen, werkplaatsen of grote winkelruimtes zonder inbouw mogelijkheden in het systeemplafond zijn hier een voorbeeld van. Ook in de horeca of sportzalen kan het model goed worden geplaatst. Verwarmen en koelen met een groot plafond onderbouw model biedt in deze situaties een comfortabel binnenklimaat en een voordelige oplossing.

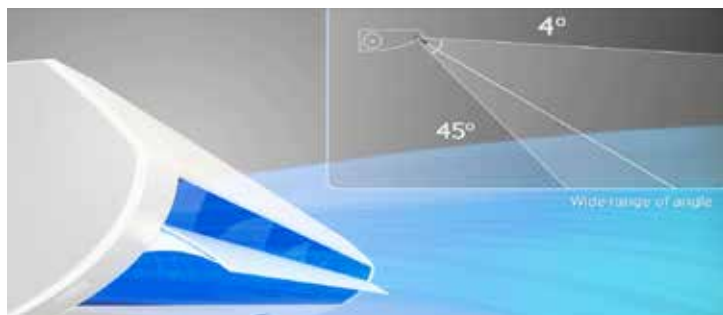
Perfekte luchtverdeling

De grote plafond onderbouw modellen zijn voorzien van een brede lucht in- en lucht uitlaat. Hierdoor kan sneller meer koude of warme lucht in één krachtige worp de ruimte worden ingebracht, tot wel 15 meter ver. De speciale uitblaasliniaal is met de bediening instelbaar in een ruime hoek (tussen de 4 en 45°). Hierdoor wordt de geconditioneerde lucht eenvoudig naar de gewenste plaats gedirigeerd.

Warme lucht wordt naar beneden uitgeblazen. Deze stijgt langzaam op en verwarmt zo gelijkmatig de ruimte. Koude lucht wordt hoog in de ruimte, direct onder het plafond, geblazen. Deze lucht zakt langzaam naar beneden en koelt zo de gehele ruimte, tot in iedere hoek.

Snel de juiste temperatuur

Een groot voordeel van verwarmen of koelen met een lucht warmtepomp is dat de gewenste temperatuur snel wordt bereikt. Dit komt doordat er geforceerd geconditioneerde lucht de ruimte wordt ingeblazen, die zorgt voor een snel en comfortabel resultaat. Na uitschakeling van het systeem is er nauwelijks sprake van nawarmte en koelt de ruimte relatief snel weer af. Lucht warmtepompen zijn tegenwoordig ook bij lage buitentemperaturen zeer effectief en efficiënt en in veel gevallen dekkend als hoofdverwarming. Uw installateur kan u advies geven over de mogelijkheden om een comfortabel binnenklimaat voor uw situatie te realiseren.



Genieten van een optimaal comfort

SAMSUNG
KLIMAATBEHEERSING



Stijlvol design

Het helderwitte plafondmodel heeft een eenvoudig, maar strak design. Hierdoor past het uitstekend in bijvoorbeeld grote winkelruimten. Het eenvoudige display met iconen maakt in één oogopslag duidelijk in welke modus de unit draait en wanneer er onderhoud moet worden gepleegd.



Zeer stille werking

34dB

Met slechts 34dB aan geluid is de Big Ceiling een zeer stille unit. Dit komt door de enkelvoudige, krachtige twin BLDC motor. Deze produceert minder trillingen waardoor het geluid tot een minimum beperkt wordt. Dit maakt het model perfect geschikt voor toepassing in ruimten waar gewerkt wordt.



Eenvoudige installatie

De grote plafond onderbouw modellen zijn ontworpen met oog voor eenvoudige installatie. Alle bedrading en leidingaansluitingen bevinden zich aan één kant van de unit. Hierdoor hoeft niet de gehele unit open worden gehaald tijdens montage en/of onderhoud.

Breed werkingsgebied

De Big Ceiling heeft een breed werkingsgebied. Dit houdt in dat de unit binnen een brede range van buitentemperaturen en gewenste binnentemperaturen functioneert. Het model kan koelen tot een buitentemperatuur van -15°C, verwarmen tot een temperatuur van -20°C. Dit maakt het systeem uiterst flexibel en breed toepasbaar.

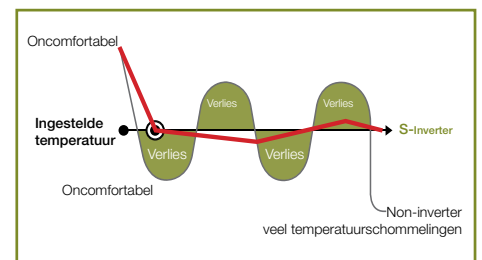
Gezonde, frisse lucht

Optioneel is er in de Big Ceiling een MPI Micro Plasma Ionisator te monteren. Dankzij deze ionengenerator geniet u van een gezond binnenklimaat, vrij van bacteriën en virussen. De ionengenerator produceert actieve zuurstof- en waterstof ionen. Deze ionen oxideren of neutraliseren vervuilingen zoals geuren, schimmels, bacteriën en virussen. Ionisatie houdt op natuurlijke wijze de lucht schoon.



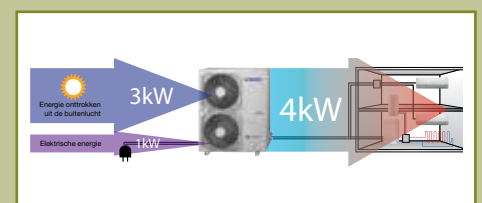
Bespaar energie met de smart Inverter Technologie

Samsung klimaatsystemen zijn voorzien van de innovatieve, modulerende Smart Inverter Technologie. Deze zorgt ervoor dat het systeem de werking zelfstandig aanpast aan de omstandigheden. Als de door u gewenste temperatuur eenmaal is bereikt, dan behoudt het systeem deze door op een laag niveau te opereren. Mocht de temperatuur gaan afwijken van de gewenste waarde, dan zal het systeem automatisch meer capaciteit leveren en op het hoogst mogelijk niveau werken. Dit resulteert in 15% sneller koelen en 50% sneller verwarmen. U merkt niets van schommelingen in temperatuur en geniet constant van het optimale comfort!



Een effectieve 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. Voordat deze energie daadwerkelijk als warmte kan worden gebruikt, wordt deze in het buitendeel opgepompt 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 effectieve 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.



Technische specificaties

SAMSUNG
KLIMAATBEHEERSING

| Model | | Big Ceiling | | | | | |
|---------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Set | | iVPLH-100/1 | iVPLH-100/3 | iVPLH-120/1 | iVPLH-120/3 | iVPLH-140/1 | iVPLH-140/3 |
| Binnenunit | | AC100JNCDEH/EU | AC100JNCDEH/EU | AC120JNCDEH/EU | AC120JNCDEH/EU | AC140JNCDEH/EU | AC140JNCDEH/EU |
| Infrarood afstandsbediening | Optioneel | MR-EH00 | MR-EH00 | MR-EH00 | MR-EH00 | MR-EH00 | MR-EH00 |
| Bedrade wandbediening | Optioneel | MWR-WE10N of MWR-SH00N | MWR-WE10N of MWR-SH00N | MWR-WE10N of MWR-SH00N | MWR-WE10N of MWR-SH00N | MWR-WE10N of MWR-SH00N | MWR-WE10N of MWR-SH00N |
| Koelen (gemiddelde zone) | W | 10.000 (2.800-12.000) | 10.000 (2.800-12.000) | 12.000 (3.500-13.500) | 12.000 (3.500-13.500) | 14.000 (4.300-15.400) | 14.000 (4.300-15.400) |
| Verwarmen (gemiddelde zone) | W | 11.200 (2.900-15.500) | 11.200 (2.900-15.500) | 13.000 (3.800-16.500) | 13.000 (3.800-16.500) | 16.000 (4.700-18.000) | 16.000 (4.700-18.000) |
| Verwarmen bij -10°C | W | 10.800 | 10.800 | 12.570 | 12.570 | 13.600 | 13.600 |
| Energieverbruik koelen/verw. | kWh/jaar | 603/1.867 | 603/1.867 | 737/2.450 | 737/2.450 | - | - |
| Pdesign koelen/verw. (gem.zone) | kW | 10,0/5,2 | 10,0/5,2 | 12,0/7,0 | 12,0/7,0 | - | - |
| Luchtvolume laag/hoog | m3/uur | 1.140/1.560 | 1.140/1.560 | 1.200/1.800 | 1.200/1.800 | 1.380/2.040 | 1.380/2.040 |
| Ontvochtiging | l/uur | | | | | | |
| EER (gemiddelde zone) | W/W | 2,90 | 2,90 | 2,55 | 2,55 | 3,01 | 3,01 |
| COP (gemiddelde zone) | W/W | 3,56 | 3,56 | 3,47 | 3,47 | 3,61 | 3,61 |
| SEER (gemiddelde zone) | W/W | 5,8 | 5,8 | 5,7 | 5,7 | - | - |
| SCOP (gemiddelde zone) | W/W | 3,9 | 3,9 | 4,0 | 4,0 | - | - |
| Energie label koelen/verwarmen | Klasse | A+/A | A+/A | A+/A+ | A+/A+ | - | - |
| Spanning | V/Fase/Hz | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 |
| Nominale stroom koelen/verw. | A | 15.0/13.7 | 5.4/4.9 | 20.4/16.4 | 7.2/5.8 | 20.2/19.3 | 7.1/6.8 |
| Opgeen. vermogen koelen/verw. | W | 3.450/3.150 | 3.450/3.150 | 4.700/3.750 | 4.700/3.750 | 4.650/4.430 | 4.650/4.430 |
| Afzekering | A/traag | 25 | 3 x 16 | 35 | 3 x 16 | 35 | 3 x 16 |
| Aders voeding | BI/BU | 3/Bu | 5/Bu | 3/Bu | 5/Bu | 3/Bu | 5/Bu |
| Aantal aders | BI/BU | 3+2 | 3+2 | 3+2 | 3+2 | 3+2 | 3+2 |
| Communicatie | | NASA | NASA | NASA | NASA | NASA | NASA |
| Geluidsrukniveau laag/hoog | dB(A) | 34/42 | 34/42 | 37/44 | 37/44 | 38/46 | 38/46 |
| Geluidsvermogen | dB(A) | 60 | 60 | 62 | 62 | 64 | 64 |
| Condenswaterpomp | | - | - | - | - | - | - |
| Verse lucht aansluiting | | - | - | - | - | - | - |
| Lengte | mm | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Breedte | mm | 1.650 | 1.650 | 1.650 | 1.650 | 1.650 | 1.650 |
| Hoogte | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| Gewicht | kg | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 42,0 |
| Buitenunit | | AC100JXADEH/EU | AC100JXA-DGH/EU | AC120JXADEH/EU | AC120JXA-DGH/EU | AC140JXADEH/EU | AC140JXA-DGH/EU |
| Compressor | Type | Twin BLDC | Twin BLDC | Twin BLDC | Twin BLDC | Twin BLDC | Twin BLDC |
| Koudemiddel | Type | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| GWP | | 2008 | 2008 | 2008 | 2008 | 2008 | 2008 |
| Inspuiting | Type/BI-BU | EEV/BU | EEV/BU | EEV/BU | EEV/BU | EEV/BU | EEV/BU |
| Max.leidinglengte | m | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Max.hoogteverschil | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Standaard vulling (tot) | gr (m) | 2.800 (30) | 2.800 (30) | 2.900 (30) | 2.900 (30) | 3.200 (30) | 3.200 (30) |
| Extra vulling | gr/m | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Vloeistof leiding | inch | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Zuiggas leiding | inch | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Werkingsgebied koelen | °C | -15 ~ +50 | -15 ~ +50 | -15 ~ +50 | -15 ~ +50 | -15 ~ +50 | -15 ~ +50 |
| Werkingsgebied verwarmen | °C | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| Geluidsrukniveau | dB(A) | 52 | 52 | 54 | 54 | 53 | 53 |
| Geluidsvermogen | dB(A) | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Breedte | mm | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 |
| Diepte | mm | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 |
| Hoogte | mm | 998 | 998 | 998 | 998 | 1.210 | 1.210 |
| Gewicht | kg | 70,0 | 72,0 | 77,0 | 79,0 | 88,0 | 90,0 |

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



www.samsung-klimaat.nl www.samsung-klimaat.be

Deze documentatie is zorgvuldig samengesteld. Modellen, specificaties, tekst of afbeeldingen kunnen echter afwijken. Wijzigingen voorbehouden.
© Copyright Ambrava