

# Big Ceiling (Grand plafonnier)

- Distribution d'air puissante
- Solution confortable et économique
- Extrêmement silencieux, de 34 dB seulement
- Convient pour chauffer et refroidir de grands espaces

Le grand plafonnier de Samsung offre une solution pratique et économique pour chauffer et refroidir les grands espaces où il n'y a pas de faux-plafond. Le modèle ultra-silencieux combine une conception élégante et simple et des technologies innovantes pour une distribution d'air optimale.

De l'air chaud et froid est puissamment soufflé à très grande distance dans votre espace, jusqu'à 15 mètres.

La totalité de l'espace est ainsi uniformément et rapidement portée à la température voulue.

**Smart Cooling & Heating avec Samsung**

# Modèles **Grand plafonnier**



## **Vastes possibilités d'application**

Le grand plafonnier doit être installé comme structure de plafond et prend tout son sens dans des espaces qui ne permettent pas une installation de l'appareillage dans ou au-dessus du plafond. Les entrepôts, les ateliers ou les grands espaces de vente sans possibilités d'intégration dans le plafond offrent dès lors une possibilité d'application idéale. Ce modèle peut être également installé dans le secteur de l'horeca. Chauffer et refroidir un espace doté de hauts plafonds offre dans de telles circonstances une solution confortable et surtout économique.

## **Parfaite distribution de l'air**

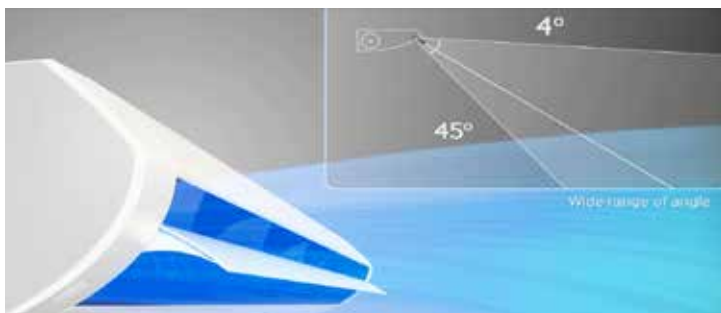
Les grands plafonniers sont pourvus d'une large entrée et d'une large sortie d'air. Cette caractéristique permet d'injecter plus rapidement dans l'espace une quantité plus importante d'air frais ou d'air chaud en un seul jet puissant, jusqu'à 15 mètres de distance. En outre, la réglette de soufflerie spéciale avec sa commande réglable dans un large angle (entre 4 et 45°) permet de diriger l'air conditionné aisément vers l'endroit désiré.



L'air chaud est soufflé vers le bas. Il monte lentement et réchauffe ainsi régulièrement l'espace. L'air froid est soufflé dans le haut de l'espace, pratiquement contre le plafond. Cet air descend lentement vers le bas et refroidit ainsi chaque angle.

## **La bonne température en un clin d'œil**

La climatisation à l'aide d'une pompe à chaleur à air offre le grand avantage d'obtenir rapidement la température désirée. L'air conditionné est soufflé par forçage dans l'espace, ce qui permet d'obtenir un résultat rapide et confortable. Lorsque le système est désactivé, il n'y a quasi pas de chaleur résiduelle et l'espace se refroidit relativement rapidement. De nos jours, les pompes à chaleurs air sont également très productives et efficaces à basses températures extérieures, et dans bien des cas, elles font office de chauffage principal. Votre installateur peut vous conseiller sur les possibilités d'obtenir un climat intérieur confortable pour votre situation.



# Profitez d'un confort optimal



## Design élégant

Le plafonnier blanc lumineux offre un design simple et élégant. Il s'intègre, dès lors, parfaitement dans de grandes surfaces commerciales, par exemple. L'affichage simple par icônes permet de saisir clairement d'un seul coup d'œil dans quel mode fonctionne l'unité et quand un entretien doit être effectué.

## Fonctionnement très silencieux

**34dB**

Avec ses 34 dB, le grand plafonnier est un modèle très silencieux. Cette performance est obtenue grâce à son puissant moteur unique twin BLDC.

Il engendre moins de vibrations et limite le bruit au minimum. Le modèle est ainsi parfaitement adapté pour un placement dans un grand espace de vente au détail ou de bureaux.



## Installation simple

Les plafonniers sont conçus en vue d'une installation facile. Tous les câblages et raccordements de conduites se trouvent d'un seul côté de l'unité. Il n'est donc pas nécessaire d'ouvrir toute l'unité lors du montage et/ou de l'entretien.

## Large plage de fonctionnement

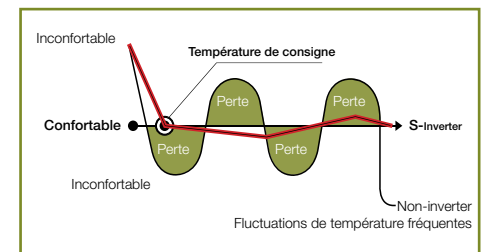
Le grand plafonnier offre un large champ d'application. Il peut donc être réglé dans une large gamme de températures extérieures et de températures intérieures souhaitées. Le modèle peut refroidir jusqu'à une température extérieure de -15°C et chauffer jusqu'à une température de 20°C. Cela rend le système extrêmement flexible tout en offrant un champ d'application encore plus vaste.

## Un air frais et sain

En option, il est possible de monter dans le Big Ceiling un module d'ionisation MPI (Micro Plasma Ion). Grâce à ce générateur d'ions, vous profitez d'un climat intérieur sain, sans bactéries ni virus. Le générateur d'ions induit la formation d'ions d'oxygène et d'hydrogène actifs, qui luttent contre les virus et autres microbes en suspension dans l'air. Jusqu'à 99 % de ces virus et microbes sont convertis en eau inoffensive. Votre air reste ainsi pur et frais !

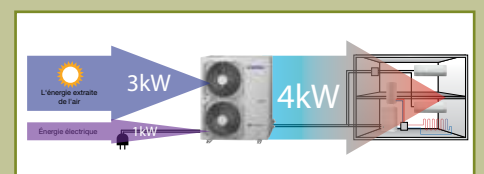
## Économisez de l'énergie avec la technologie Inverter intelligent (Smart inverter)

Les systèmes de climatisation de Samsung sont équipés de la technologie Smart Inverter innovante et modulante. Elle veille à ce que le système adapte lui-même son fonctionnement aux conditions. Dès que la température que vous souhaitez obtenir est atteinte, le système la conserve en fonctionnant à un bas niveau. Si la température s'écarte de la valeur souhaitée, le système fournit alors automatiquement davantage de capacité et fonctionne au niveau le plus élevé possible. Ce qui induit un refroidissement et un chauffage plus rapides de 15 et 50 % respectivement. Vous ne remarquerez rien des fluctuations de température et jouerez en permanence d'un confort optimal !



## Un fonctionnement efficace à rendements élevés

Le chauffage avec une pompe à chaleur est peu énergivore et respectueux de l'environnement. Pendant le chauffage, la pompe à chaleur extrait «gratuitement» de l'énergie de notre air extérieur. Mais avant que cette énergie puisse effectivement être utilisée comme chaleur, elle doit être pompée dans la partie extérieure pour un niveau de chauffage utilisable. Pour ce faire, de l'énergie électrique est nécessaire, payante celle-là. Soit environ 25 % de la puissance calorifique totale fournie. Une pompe à chaleur représente une économie importante en coûts d'énergie ! Cette méthode de chauffage très efficace génère d'importants rendements. Des rendements de 400 % ne sont pas rares ! Dès lors, une pompe à chaleur s'avère bien plus efficace qu'un dispositif de chauffage au gaz traditionnel. Dans des bâtiments bien isolés, l'utilisation d'une pompe à chaleur comme chauffage de base peut même rendre tout à fait inutile un dispositif de chauffage au gaz.



# Spécifications techniques

**SAMSUNG**  
CLIMATISATION

Modèle		Big Ceiling					
Ensemble		iVPLH-100/1	iVPLH-100/3	iVPLH-120/1	iVPLH-120/3	iVPLH-140/1	iVPLH-140/3
Unité intérieure		AC100JNCDEH/EU	AC100JNCDEH/EU	AC120JNCDEH/EU	AC120JNCDEH/EU	AC140JNCDEH/EU	AC140JNCDEH/EU
Commande IR	Option	MR-EH00	MR-EH00	MR-EH00	MR-EH00	MR-EH00	MR-EH00
Commande murale	Option	MW-WE10N ou MWR-SH00N	MW-WE10N ou MWR-SH00N	MW-WE10N ou MWR-SH00N	MW-WE10N ou MWR-SH00N	MW-WE10N ou MWR-SH00N	MW-WE10N ou MWR-SH00N
Cap. froid	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)
Cap. chaud (saison de chauffage 'moyenne')	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)
Capacité chaud à -10°C	W	10.800	10.800	12.570	12.570	13.600	13.600
Consommation d'électricité annuelle	kWh/an	603/1.867	603/1.867	737/2.450	737/2.450	-	-
Pdesign refroidissement/chauffage (saison de chauffage 'moyenne')	kW	10,0/5,2	10,0/5,2	12,0/7,0	12,0/7,0	-	-
Débit d'air	m3/heure	1.140/1.560	1.140/1.560	1.200/1.800	1.200/1.800	1.380/2.040	1.380/2.040
Déshumidification	l/heure						
EER	W/W	2,90	2,90	2,55	2,55	3,01	3,01
COP (Saison de chauff. 'moyenne')	W/W	3,56	3,56	3,47	3,47	3,61	3,61
SEER	W/W	5,8	5,8	5,7	5,7	-	-
SCOP (Saison de chauff. 'moyenne')	W/W	3,9	3,9	4,0	4,0	-	-
Label énergétique (refroidissement/chauffage)	classe	A+/A	A+/A	A+/A+	A+/A+	-	-
Tension	V/Phase/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Intensité nominale Froid/Chaud	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
Puissance absorbée Froid/Chaud	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
Fusible	A/lent	25	3 x 16	35	3 x 16	35	3 x 16
# de fils d'alimentation	UI/UE	3/UE	5/UE	3/UE	5/UE	3/UE	5/UE
# de fils de communication	UI/UE	3+2	3+2	3+2	3+2	3+2	3+2
Communication		NASA	NASA	NASA	NASA	NASA	NASA
Pression acoustique	dB(A)	34/42	34/42	37/44	37/44	38/46	38/46
Puissance acoustique	dB(A)	60	60	62	62	64	64
Pompe à condensation		-	-	-	-	-	-
Connection air neuf possible		-	-	-	-	-	-
Profondeur	mm	675	675	675	675	675	675
Largeur	mm	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650
Hauteur	mm	235	235	235	235	235	235
Poids	kg	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
Unité extérieure		AC100JXADEH/EU	AC100JXADGH/EU	AC120JXADEH/EU	AC120JXADGH/EU	AC140JXADEH/EU	AC140JXADGH/EU
Compresseur	Type	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Réfrigérant	Type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
PRP		2008	2008	2008	2008	2008	2008
Détente	Type/UI-UE	EEV/UE	EEV/UE	EEV/UE	EEV/UE	EEV/UE	EEV/UE
Longueur Maxi	m	50	50	50	50	75	75
Heuteur Maxi	m	30	30	30	30	30	30
Réfrigérant préchargé à (xx) m	gram	2.800 (30)	2.800 (30)	2.900 (30)	2.900 (30)	3.200 (30)	3.200 (30)
Ajout réfrigérant par mètre > que (xx)m	gr/m	50	50	50	50	50	50
Tuyauterie liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tuyauterie gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Plage de fonctionnement en froid	°C	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
Plage de fonctionnement en chaud	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Pression acoustique	dB(A)	52	52	54	54	53	53
Puissance acoustique	dB(A)	69	69	70	70	70	70
Largeur	mm	940	940	940	940	940	940
Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
Hauteur	mm	998	998	998	998	1.210	1.210
Poids	kg	70,0	72,0	77,0	79,0	88,0	90,0

Conditions nominales*	Mode Froid	Mode Chaud
Température intérieure °C	27 BS / 19 BH	20 BS / 15 BH
Température extérieure °C	35 BS / 24 BH	7 BS / 6 BH



[www.samsung-climatisation.be](http://www.samsung-climatisation.be)

Cette documentation a été soigneusement rassemblée. Les modèles, spécifications, textes ou illustrations peuvent toutefois être divergents.