

Capella 16

Thermopompe simple zone sans conduit de ventilation



Caractéristiques

Mode de fonctionnement

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

Capacité nominale

- 9000, 12000, 18000, 24000 BTU/hr.

Tension

- 230/208V, 60 Hz, 1 phase.

Unité intérieure

- Installation en haut de mur, pouvant être raccordée de chaque côté.
- Boîtier en plastique, standard blanc.
- Ventilateur à courant transversal à 3 vitesses (élevée, moyenne et faible) et 3 modes de fonctionnement (turbo, auto et silence).
- Ailettes de l'évaporateur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Filtres lavables.

Unité extérieure

- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec protection contre les surcharges sur la carte de circuit imprimé.
- Vanne d'expansion électronique pour un contrôle précis du débit de réfrigérant.
- Ailettes du condenseur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Ventilateur axial silencieux.
- Plateau de dégivrage muni de plusieurs trous d'égouttement ainsi que d'un fil chauffant pour empêcher la formation de glace.
- Couverture et technologie de préchauffage du compresseur.
- Installation sur support mural ou au sol en aluminium (en option).

Tuyauterie de raccordement

- Longueur minimale de la tuyauterie de 10 pi (3 m).
- Raccords évasés.

Régulation

- Télécommande sans fil incluse avec support mural.
- Température de consigne : 17 à 32 °C (63 à 90 °F).
- Format d'affichage de la température : °C ou °F.

Garantie

- Garantie de base 10 ans pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).
- Garantie main-d'œuvre (vendue séparément) de la 1^{ère} à la 10^e année, couvre pièces et main-d'œuvre avec remplacement du système si défaillance du compresseur.

Application

- Salle à manger-cuisine, salle de séjour, salle familiale, édifice commercial, immeuble de bureaux, condo, restaurant.

Offrant des performances en chauffage et en climatisation jusqu'à -20 °C, la Capella 16 convient au climat canadien. Elle vous procurera un confort pendant les chauds mois de l'été et aussi lorsque le mercure sera à la baisse pendant l'hiver.

Un investissement rapidement rentabilisé, qui vous procure confort et bien-être tout au long de l'année!



Performance jusqu'à



Climatisation



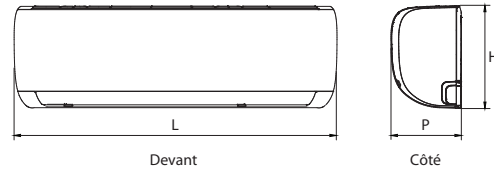
Chauffage

Jusqu'à

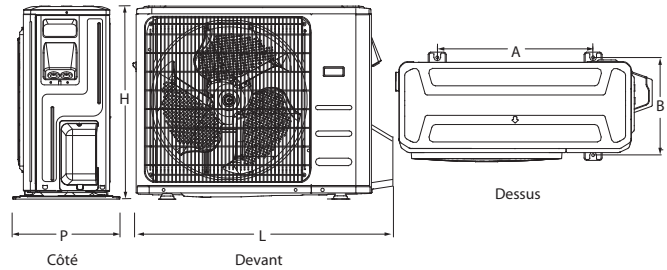
16.8 TRÈS (SEER)
EN CLIMATISATION

9.7 CPSC (HSPF)
EN CHAUFFAGE

Unité intérieure



















Unité extérieure



Unité intérieure	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
8016-C09-I	28 1/8	715	11 1/4	285	7 5/8	194
8016-C12-I	31 11/16	805	11 1/4	285	7 5/8	194
8016-C18-I	37 11/16	957	11 7/8	302	8 3/8	213
8016-C24-I	40 15/16	1040	12 7/8	327	8 11/16	220

Unité extérieure	L		H		P		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
8016-C09-O	28 3/8	720	19 1/2	495	10 5/8	270	17 13/16	452	10 1/16	255
8016-C12-O	30 1/8	765	21 7/8	555	11 15/16	303	17 13/16	452	11 1/4	286
8016-C18-O	35 1/16	890	26 1/2	673	13 7/16	342	26 1/8	663	13 15/16	354

Caractéristiques et fonctionnalités

 <p>Fil chauffant dans le plateau de dégivrage Empêche la formation de glace dans le plateau de dégivrage de l'unité extérieure.</p>	 <p>Autonettoyage Maintient l'unité intérieure au sec afin de prévenir la formation de moisissure.</p>
 <p>Couverture et technologie de préchauffage du compresseur Garde l'huile à l'intérieur du compresseur au chaud, empêchant ainsi le mélange de fluide frigorigène avec l'huile du compresseur.</p>	 <p>Autodiagnostic Un micro-ordinateur contrôle le système et éteint l'unité en cas de fonctionnement anormal. Un code d'erreur sera affiché sur l'unité intérieure pour faciliter la maintenance.</p>
 <p>Enduit anticorrosion sur les ailettes Les ailettes du condenseur et de l'évaporateur sont recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion. Un avantage marqué pour les gens des régions côtières.</p>	 <p>Mode Turbo L'unité fonctionne à très haute vitesse pour climatiser ou chauffer rapidement la pièce.</p>
 <p>Détection de fuite de réfrigérant L'unité intérieure affiche « EC » lorsque l'unité extérieure détecte une fuite de réfrigérant.</p>	 <p>Oscillation des volets de haut en bas Permet de sélectionner l'angle d'oscillation des volets d'aération verticaux. Choisissez une position fixe ou optez pour le mode de balayage automatique, qui pivotera automatiquement de haut en bas dans toutes les positions.</p>
 <p>Dégivrage intelligent Augmente le niveau de confort et procure des économies d'énergie en éliminant les cycles de dégivrage inutiles.</p>	 <p>Minuterie Permet de programmer l'heure de démarrage et d'arrêt de l'unité, sur une période de 24 heures.</p>
 <p>Préchauffage intelligent Le système va retarder le départ du ventilateur en mode chauffage pour éviter de souffler de l'air froid au démarrage.</p>	 <p>Mode Sommeil Cette fonction peut être utilisée pour abaisser ou augmenter graduellement la température de la pièce. Vous bénéficierez ainsi d'économies d'énergie sans affecter votre confort durant votre sommeil.</p>
 <p>Redémarrage automatique En cas de panne de courant, la sélection de l'utilisateur et les paramètres du système sont gardés en mémoire. Le système retourne automatiquement au dernier mode de fonctionnement lorsque le courant est rétabli.</p>	 <p>Fonction Silence L'unité fonctionne à basse fréquence et le ventilateur à très faible vitesse, réduisant ainsi le niveau de bruit.</p>
 <p>Protection contre le gel En cas d'absence prolongée, il est possible d'abaisser la température de consigne en mode chauffage jusqu'à 8 °C (46 °F) pour prévenir le gel.</p>	 <p>Fonction « Follow Me » Avec cette fonction, la température ambiante est lue à partir de la télécommande et non plus à partir de l'unité intérieure. Puisque la télécommande se trouve souvent plus près de vous, cette fonction vous assure un confort optimal.</p>

Modèles

# Produit ¹	Unité intérieure		8016-C09-I	8016-C12-I	8016-C18-I	8016-C24-I
	Unité extérieure		8016-C09-O	8016-C12-O	8016-C18-O	8016-C24-O
Performance technique						
Tension		Volts	230/208	230/208	230/208	230/208
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2639 (9000)	3519 (12000)	4985 (17000)	7034 (24000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	0 - 3517 (0 - 12000)	0 - 3517 (0 - 12000)	2022 - 5744 (6900 - 19600)	1875 - 7121 (6400 - 24300)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	3519 (12000)	3519 (12000)	5279 (18000)	7038 (24000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	0 - 3519 (0 - 12000)	0 - 3519 (0 - 12000)	1314 - 5513 (4480 - 18800)	1965 - 8064 (6700 - 27500)
Puissance consommée en climatisation	Nominale	W	1345	1385	1720	2695
	Min. – max.	W	180 - 1180	180 - 1580	190 - 1890	335 - 2940
Puissance consommée en chauffage	Nominale	W	1180	1212	1700	2475
	Min. – max.	W	350 - 1400	370 - 1500	815 - 2050	660 - 2600
Courant nominal en climatisation		A	5.92	5.92	7.6	12.3
Courant nominal en chauffage		A	5.27	5.27	7.5	11.3
MCA		A	12	12	15	19
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)		A	15	15	20	30
TRÉS (SEER)		-	16.8	16.8	16.8	16.5
CPSC (HSPF)		-	9.4	9.4	9.7	9.5
TRÉ (EER)		W/W	8.8	8.8	9.9	8.9
COP		W/W	2.9	2.9	3.1	2.84
Numéro AHRI		-	207709200	207709201	207709202	207709203
ENERGY STAR		-	-	-	-	-
Unité intérieure						
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	2.11 (1)	2.54 (1.2)	3.8 (1.8)	5.49 (2.6)
Débit d'air volumique		H/M/L ² pcm	318 / 241 / 176	318 / 241 / 176	464 / 369 / 275	565 / 447 / 341
Niveau sonore		H/M/L ² dB (A)	41.5 / 34.5 / 25.5	41.5 / 34.5 / 25.5	44 / 38 / 30	46 / 40 / 33.5
Puissance du moteur du ventilateur		W	47.4	47.4	58.5	89
RLA du moteur du ventilateur		A	0.34	0.34	0.66	0.45
Poids net		lb (kg)	17.2 (7.8)	17.2 (7.8)	22.93 (10.4)	28.88 (13.1)
Unité extérieure						
Débit d'air volumique		pcm	1058.82	1058.82	1235.29	1764.71
Niveau sonore		dB (A)	54.5	54.5	57	59.5
Puissance du compresseur		W	1140	1140	2085	2085
LRA du compresseur		A	-	-	-	-
RLA du compresseur		A	6.47	6.47	7.5	14.25
Puissance du moteur du ventilateur		W	-	-	-	-
RLA du moteur du ventilateur		A	0.34	0.47	0.82	0.76
Volume de réfrigérant (R410A)		oz (g)	25.75 (709)	25.75 (709)	47.97 (1332)	62.8 (1758)
Poids net		lb (kg)	52.9 (24)	52.9 (24)	64.15 (29.1)	97.88 (44.4)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)	-20 à 50 (-4 à 122)			
	Chauffage	°C (°F)	-20 à 30 (-4 à 86)			
Tuyauterie de raccordement/réfrigérant						
Longueur de préchargement		pi (m)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)
Volume additionnel de réfrigérant		oz/pi (g/m)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.32 (30)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8	1/2	5/8
Différence de hauteur maximale		pi (m)	33 (10)	33 (10)	66 (20)	66 (20)
Longueur totale maximale		pi (m)	82 (25)	82 (25)	98 (30)	98 (30)

¹ 1 unité intérieure et 1 unité extérieure. À noter que chaque unité est emballée individuellement.

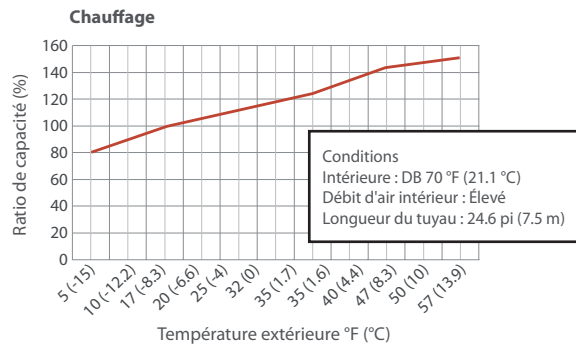
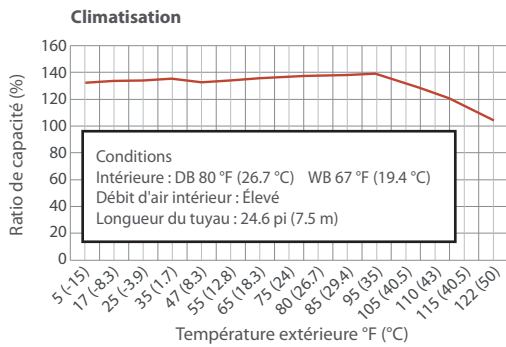
² Vitesses du ventilateur à courant transversal : (H) Élevée / (M) Moyenne / (L) Faible.

Options

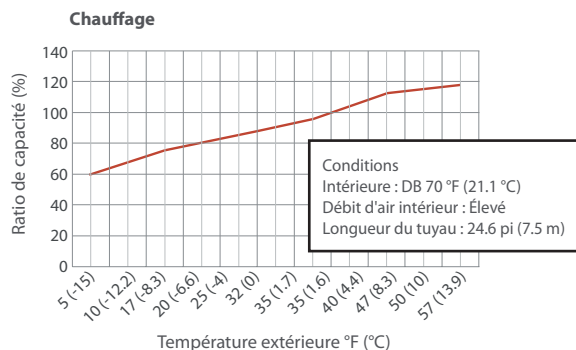
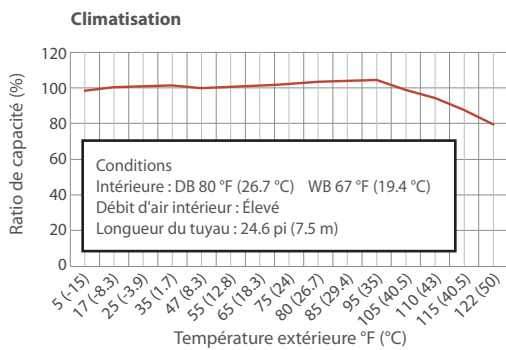
Voir la section Options Capella

Variation du ratio de capacité en fonction de la température extérieure

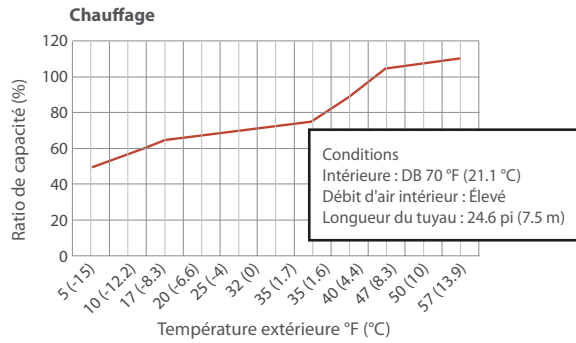
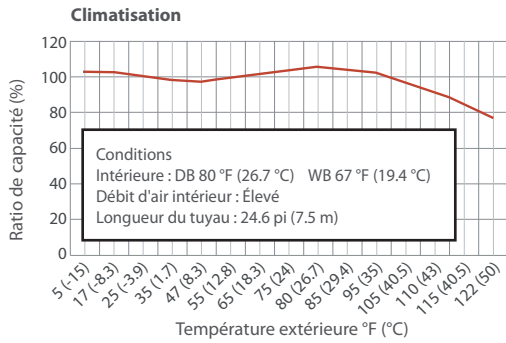
Modèle 8016-C09



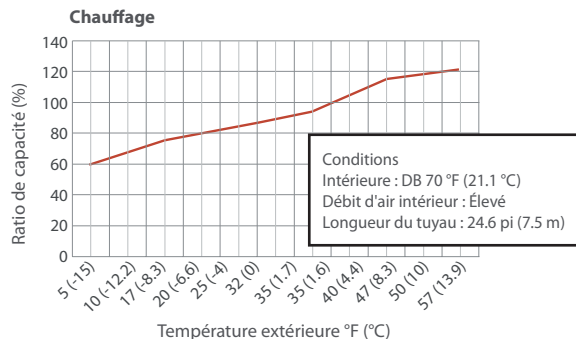
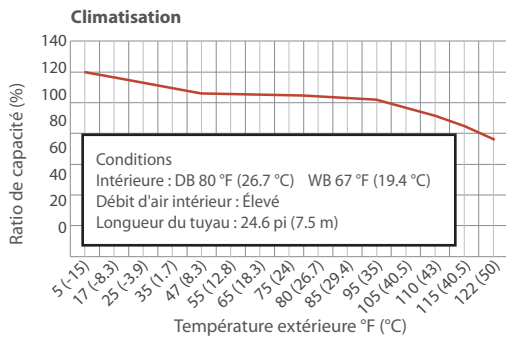
Modèle 8016-C12



Modèle 8016-C18



Modèle 8016-C24



Options

# Produit En trousse	Description
Conduit en cuivre isolé	
CO50381438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 3/8" et 1/4", 50' de long
CO25381438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 3/8" et 1/4", 25' de long
CO15381438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 3/8" et 1/4", 15' de long
CO50121438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 1/2" et 1/4", 50' de long
CO25121438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 1/2" et 1/4", 25' de long
CO15121438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 1/2" et 1/4", 15' de long
CO50581438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 1/4", 50' de long
CO25581438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 1/4", 25' de long
CO15581438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 1/4", 15' de long
CO50583838W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 3/8", 50' de long
CO25583838W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 3/8", 25' de long
CO15583838W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 3/8", 15' de long
CO1641438W	Conduit en cuivre isolé, 1/4", 164' de long
CO1643838W	Conduit en cuivre isolé, 3/8", 164' de long
CO1641238W	Conduit en cuivre isolé, 1/2", 164' de long
CO1645838W	Conduit en cuivre isolé, 5/8", 164' de long
Support mural	
SV-ALBR2416	2 supports muraux en aluminium 24" X 16", vendus en boîte de 10 paires
SV-ALBR3016	2 supports muraux en aluminium 30" X 16", vendus en boîte de 6 paires
SV-ALOF0922B	2 supports muraux décalés en aluminium 9" X 22", vendus en boîte de 6 paires
SV-ALRF0926	2 supports muraux décalés et renforcés en aluminium 9" X 26", vendus en boîte de 5 paires
Support au sol	
SV-ALGS1426	Support au sol en aluminium 14 1/4" X 26"
SV-ALGS1430	Support au sol en aluminium 14 1/4" X 30"
SV-ALGS1436	Support au sol en aluminium 14 1/4" X 36"
SV-ALGS1830	Support au sol en aluminium 18" X 30"
SV-ALGS1727-3	Support au sol en aluminium 17 1/8" X 27" (2" X 3" Angle)
Ligne de drain antitorsion	
SV-NKDL58L50	Ligne de drain antitorsion de 5/8", 165' de long