

# 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.
- Interface (options HP6000ZB-MA et GT130 requises).

#### Garantie

- Garantie de base 10 ans pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).

#### 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 procurera confort et bien-être tout au long de l'année!



### Performance jusqu'à



Climatisation



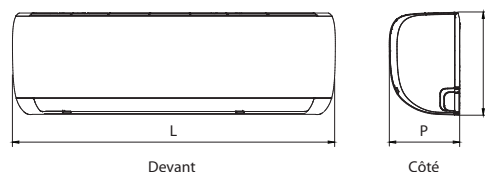
Chauffage

### Jusqu'à

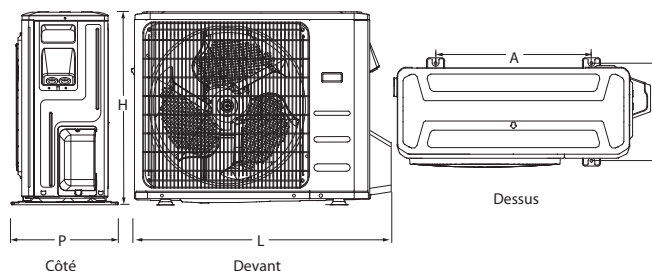
**16.8 TRÉS (SEER)**  
EN CLIMATISATION

**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 8016-C12-O	28 3/8	720	19 1/2	495	10 5/8	270	17 13/16	452	10 1/16	255
8016-C18-O	30 1/8	765	21 7/8	555	11 15/16	303	17 13/16	452	11 1/4	286
8016-C24-O	35 1/16	890	26 1/2	673	13 7/16	342	26 1/8	663	13 15/16	354

## Caractéristiques et fonctionnalités



### Fil chauffant dans le plateau de dégivrage

Empêche la formation de glace dans le plateau de dégivrage de l'unité extérieure.



### 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.



### 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.



### Détection de fuite de réfrigérant

L'unité intérieure affiche « EC » lorsque l'unité extérieure détecte une fuite de réfrigérant.



### Dégivrage intelligent

Augmente le niveau de confort et procure des économies d'énergie en éliminant les cycles de dégivrage inutiles.



### Préchauffage intelligent

Le système va retarder le départ du ventilateur en mode chauffage pour éviter de souffler de l'air froid au démarrage.



### 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.



### 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.



### Autonettoyage

Maintient l'unité intérieure au sec afin de prévenir la formation de moisissure.



### 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.



### Mode Turbo

L'unité fonctionne à très haute vitesse pour climatiser ou chauffer rapidement la pièce.



### 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.



### Minuterie

Permet de programmer l'heure de démarrage et d'arrêt de l'unité, sur une période de 24 heures.



### 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.



### Fonction Silence

L'unité fonctionne à basse fréquence et le ventilateur à très faible vitesse, réduisant ainsi le niveau de bruit.



### 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.

## Modèles

# Produit¹		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
TRES SEER (SEER2)		-	16.8 (18.5)	16.8 (17.6)	16.8 (18.3)	16.5 (17)
CPSC HSPF (HSPF2)		-	9.4 (8.8)	9.4 (8.8)	9.7 (8.7)	9.5 (8)
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						
Dehumidification		pt/hr (l/hr)	2.11 (1)	2.54 (1.2)	3.8 (1.8)	5.49 (2.6)
Air flow volume	H / M / L²	pcm	318 / 241 / 176	318 / 241 / 176	464 / 369 / 275	565 / 447 / 341
Sound level	H / M / L²	dB (A)	41.5 / 34.5 / 25.5	41.5 / 34.5 / 25.5	44 / 38 / 30	46 / 40 / 33.5
Fan motor power output		W	47.4	47.4	58.5	89
Fan motor RLA		A	0.34	0.34	0.66	0.45
Net weight		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)

<sup>1</sup> 1 unité intérieure et 1 unité extérieure. À noter que chaque unité est emballée individuellement.

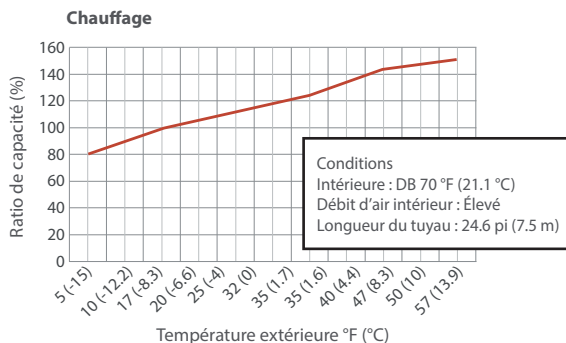
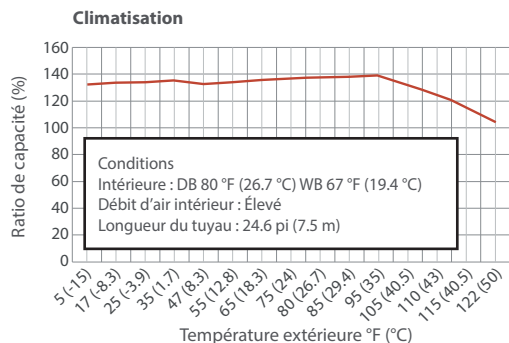
<sup>2</sup> Vitesses du ventilateur à courant transversal : (H) Elevée / (M) Moyenne / (L) Faible.

## Options

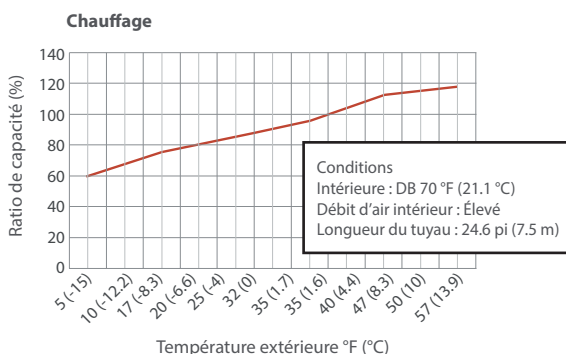
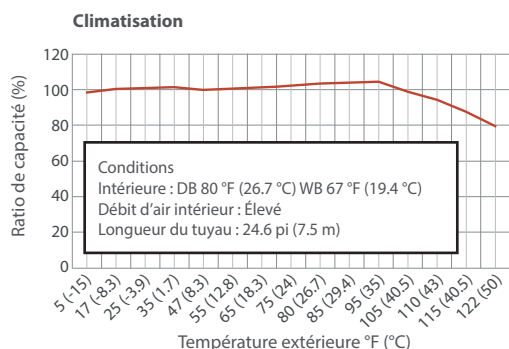
Voir la section Options Capella

## Variation du ratio de capacité en fonction de la température extérieure

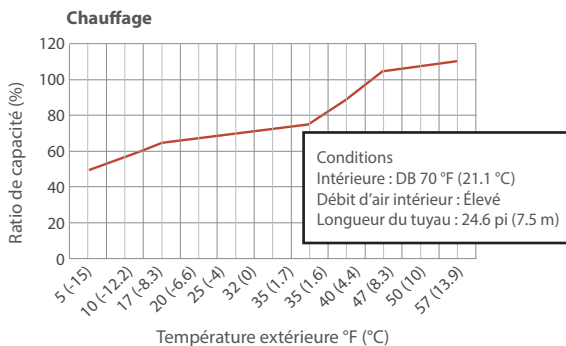
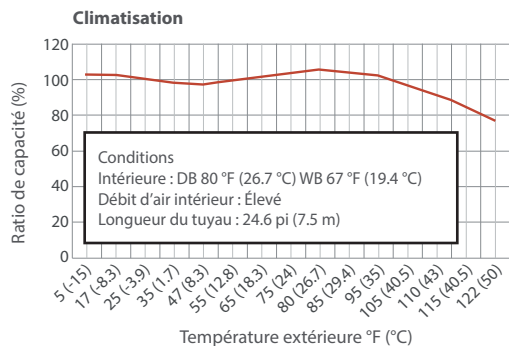
### Modèle 8016-C09



### Modèle 8016-C12



### Modèle 8016-C18



### Modèle 8016-C24

