

# Capella 28

## 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 avec vitesse réglable entre 0% et 100% 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 : 16 à 32 °C (61 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).
- Garantie main-d'œuvre (vendue séparément) de la 1ère à la 10e 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 une performance en chauffage à des températures aussi basses que -30 °C, la thermopompe Capella 28 est le choix tout indiqué pour faire face aux rudes hivers canadiens. Grâce à son nouveau design, l'entretien de l'unité intérieure se fera en un rien de temps.

Avec un taux de rendement élevé en climatisation, elle sera également votre meilleure alliée durant les chauds mois d'été.

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



### Performance jusqu'à



Climatisation



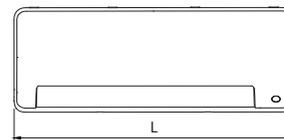
Chauffage

### Jusqu'à

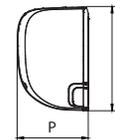
**28.1 TRÉS (SEER)**  
EN CLIMATISATION

**13 CPSC (HSPF)**  
EN CHAUFFAGE

#### Unité intérieure

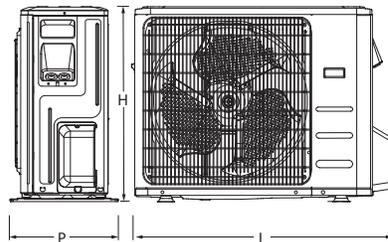


Devant



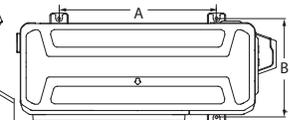
Côté

#### Unité extérieure



Côté

Devant



Dessus

Unité intérieure	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
8028-C09-I	32 3/4	813	11 5/8	295	8 7/8	225
8028-C12-I	39 1/4	990	12 9/16	319	9 7/16	239
8028-C18-I	48 1/2	1219	14 9/16	370	11 1/4	279

Unité extérieure	L		H		P		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
8028-C09-O	31 11/16	805	21 13/16	554	13	330	20 1/8	511	12	305
8028-C12-O	35 1/16	890	26 1/2	673	13 7/16	342	26 1/8	663	13 11/16	348
8028-C24-O	37 1/4	946	31 7/8	810	16 1/8	410	26 1/2	673	17 15/16	455

## Caractéristiques et fonctionnalités

 <p><b>Fil chauffant dans le plateau de dégivrage</b> Empêche la formation de glace dans le plateau de dégivrage de l'unité extérieure.</p>	 <p><b>Autonettoyage</b> Maintient l'unité intérieure au sec afin de prévenir la formation de moisissure.</p>
 <p><b>Couverture et technologie de préchauffage du compresseur</b> Garde l'huile à l'intérieur du compresseur au chaud, empêchant ainsi le mélange de fluide frigorigène avec l'huile du compresseur.</p>	 <p><b>Autodiagnostic</b> 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><b>Enduit anticorrosion sur les ailettes</b> 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><b>Mode Turbo</b> L'unité fonctionne à très haute vitesse pour climatiser ou chauffer rapidement la pièce.</p>
 <p><b>Détection de fuite de réfrigérant</b> L'unité intérieure affiche « EC » lorsque l'unité extérieure détecte une fuite de réfrigérant.</p>	 <p><b>Oscillation des volets de haut en bas</b> 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><b>Dégivrage intelligent</b> Augmente le niveau de confort et procure des économies d'énergie en éliminant les cycles de dégivrage inutiles.</p>	 <p><b>Minuterie</b> Permet de programmer l'heure de démarrage et d'arrêt de l'unité, sur une période de 24 heures.</p>
 <p><b>Préchauffage intelligent</b> Le système va retarder le départ du ventilateur en mode chauffage pour éviter de souffler de l'air froid au démarrage.</p>	 <p><b>Mode Sommeil</b> 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><b>Redémarrage automatique</b> 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><b>Fonction Silence</b> L'unité fonctionne à basse fréquence et le ventilateur à très faible vitesse, réduisant ainsi le niveau de bruit.</p>
 <p><b>Protection contre le gel</b> 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><b>Fonction « Follow Me »</b> 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 <sup>1</sup>	Unité intérieure		8028-C09-I	8028-C12-I	8028-C18-I	8028-C24-I
	Unité extérieure		8028-C09-O	8028-C12-O	8028-C18-O	8028-C24-O
<b>Performance technique</b>						
Tension		Volts	230/208	230/208	230/208	230/208
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	5275 (18000)	7034 (24000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	967 - 4191 (3300 - 14300)	967 - 4191 (3300 - 14300)	2600 - 5687 (8870 - 19400)	2008 - 7913 (6850 - 27000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	3460 (11800)	3517 (12000)	5275 (18000)	8504 (29000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1465 - 4455 (5000 - 15200)	1465 - 4484 (5000 - 15300)	4425 - 5715 (15100 - 19500)	3488 - 9085 (11900 - 31000)
Puissance consommée en climatisation	Nominale	W	556	857	1440	1845
	Min. – max.	W	180 - 1180	180 - 1180	230 - 1760	310 - 2400
Puissance consommée en chauffage	Nominale	W	907	907	1700	2500
	Min. – max.	W	370 - 1500	370 - 1500	1390 - 2050	670 - 2700
Courant nominal en climatisation		A	2.5	3.72	6.3	8.1
Courant nominal en chauffage		A	4.1	4.1	7.3	10.9
MCA		A	15	15	16	25
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)		A	15	15	25	35
TRÉS SEER (SEER2)		-	28.1 (28.1)	25.5 (25.5)	21.5 (21.5)	21.5 (21.5)
CPSC HSPF (HSPF2)		-	13 (11.5)	13 (10.4)	13 (11.3)	12 (11.4)
TRÉ (EER)		W/W	16.2	14	12.5	13
COP		W/W	3.81	3.88	3.1	3.4
Numéro AHRI		-	207709204	207709205	207709206	207709207
ENERGY STAR		-	✓	✓	✓	✓
<b>Unité intérieure</b>						
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	2.13 (1.14)	2.54 (1.44)	3.8 (2.16)	5.49 (3.13)
Débit d'air volumique	H/M/L <sup>2</sup>	pcm	335 / 229 / 176	335 / 229 / 176	524 / 376 / 306	611 / 414 / 319
Niveau sonore	H/M/L <sup>2</sup>	dB (A)	38 / 33.5 / 23.5	38 / 33.5 / 23.5	46 / 42 / 24	46 / 39 / 34
Puissance du moteur du ventilateur		W	50	50	36	58
RLA du moteur du ventilateur		A	0.25	0.25	0.4	0.5
Poids net		lb (kg)	22.7 (10.3)	22.9 (10.4)	27 (12.3)	44 (20)
<b>Unité extérieure</b>						
Débit d'air volumique		pcm	1324	1324	1765	2235
Niveau sonore		dB (A)	55	56	59	62
Puissance du compresseur		W	885	885	2045	2045
LRA du compresseur		A	8.8	8.8	14.25	17.1
RLA du compresseur		A	50	50	36	58
Puissance du moteur du ventilateur		W	-	-	-	-
RLA du moteur du ventilateur		A	0.42	0.36	0.76	0.5
Volume de réfrigérant (R410A)		oz (g)	41.62 (1180)	41.62 (1180)	65.2 (1850)	91.7 (2600)
Poids net		lb (kg)	74 (33.6)	74 (33.4)	101 (45.8)	134 (61)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)	-30 à 50 (-22 à 122)			
	Chauffage	°C (°F)	-30 à 30 (-22 à 86)			
<b>Tuyauterie de raccordement/réfrigérant</b>						
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	1/2	1/2	5/8
Différence de hauteur maximale		pi (m)	33 (10)	33 (10)	66 (20)	82 (25)
Longueur totale maximale		pi (m)	82 (25)	82 (25)	98 (30)	164 (50)

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

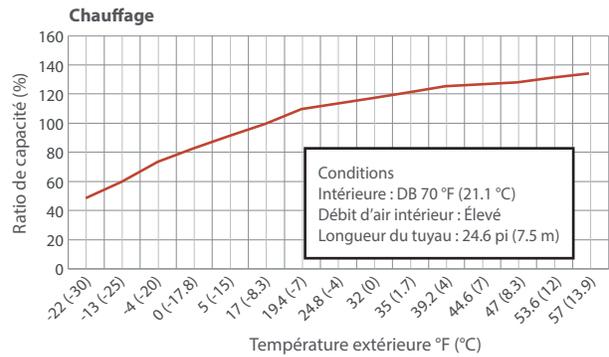
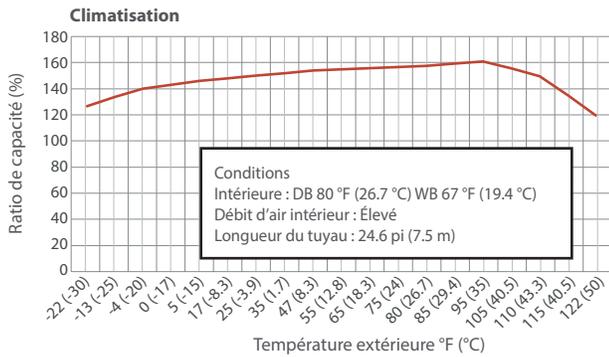
<sup>2</sup> Vitesses du ventilateur à courant transversal : (H) Élevée / (M) Moyenne / (L) Faible.

## Options

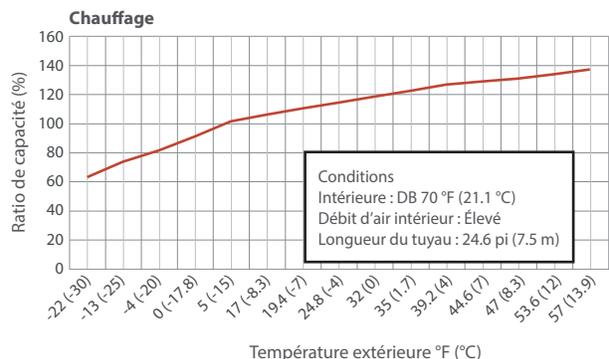
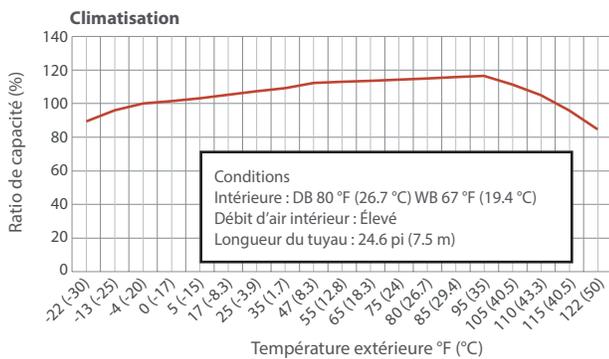
Voir la section Options Capella

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

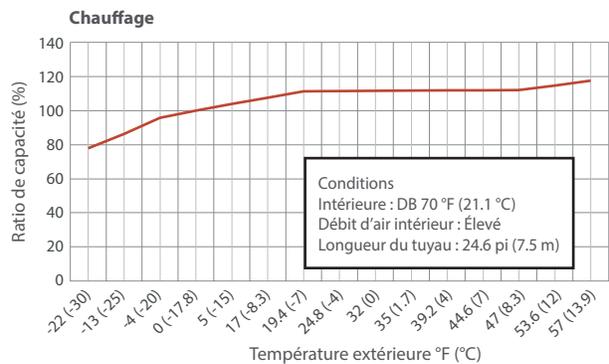
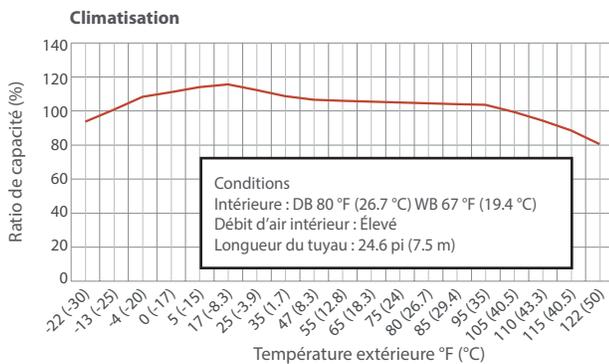
### Modèle 8028-C09



### Modèle 8028-C12



### Modèle 8028-C18



### Modèle 8028-C24

