

# OTP-F

## Thermopompe centrale Flexx et système de serpentin couvert



Unité intérieure serpentin couvert «Cased Coil»



Unité intérieure cabinet souffleur



Unités extérieures



### Performance jusqu'à



Climatisation



Chaudage

### Jusqu'à

**20 TRÉS (SEER)**  
EN CLIMATISATION

**10.5 CPSC (HSPF)**  
EN CHAUFFAGE



AHRI CERTIFIED®  
www.ahridirectory.org



R410A

### Caractéristiques

#### Mode de fonctionnement

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

#### Capacité nominale

- 24000, 36000, 42000, 60000 BTU/hr.

#### Tension

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

#### Unité intérieure

##### Cabinet souffleur

- Conception compacte et peu encombrante.
- Compatible avec la plupart des thermostats 24V standards sur le marché.

##### Serpentin couvert «Cased Coil»

- Deux dimensions disponibles.
- Possibilité d'installation à l'horizontale ou à la verticale.
- Peut être jumelé à un appareil de chauffage au gaz ou à un ventilateur

#### Unité extérieure

- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec limiteur de surcharge.
- Soupe 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 de grand diamètre pour un meilleur échange thermique.

- Fil chauffant dans le plateau de dégivrage 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 24.6 pi (7.5 m).
- Raccords évasés.

#### Régulation

- Température de fonctionnement :
  - En climatisation : -15 à 54 °C (5 à 129 °F).
  - En chauffage : -30 à 24°C (-22 à 75 °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<sup>ère</sup> à la 10<sup>e</sup> année, couvre pièces et main-d'œuvre avec remplacement du système si défaillance du compresseur.

#### Application

- Résidence privée, condo, édifice commercial, immeuble de bureaux, restaurant.

### Inclus



Auto-diagnostic



Protection intelligente



HPS élevé



Grande plage de fonctionnement



Haute efficacité



Dégivrage intelligent



Fonction d'économie d'énergie



Tuyau souple de raccordement disponible

### Options

# Produit En trousse	Description
OTP-21-4216-01	Élément chauffant 10kW
OTP-21-4217-00	Élément chauffant 15kW
OTP-21-4228-00	Élément chauffant 20kW
OTP-FKCP	Adaptateur pour l'option de soudage sur la ligne d'aspiration
OTP-B04537	Trousse de bornier
OTP-R02P033	Thermostat 24V
SV-ALGS1727-3	Support au sol en aluminium 17 1/8" X 27" (2" X 3" Angle)



OTP-FKCP



OTP-B04537

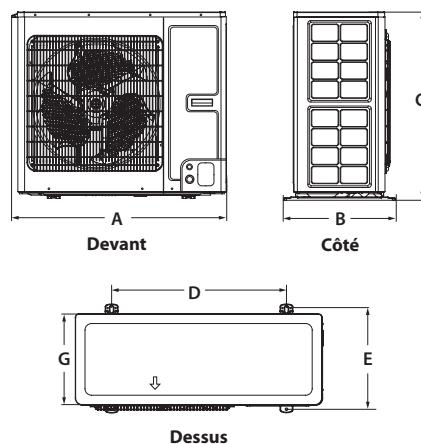


OTP-R02P033

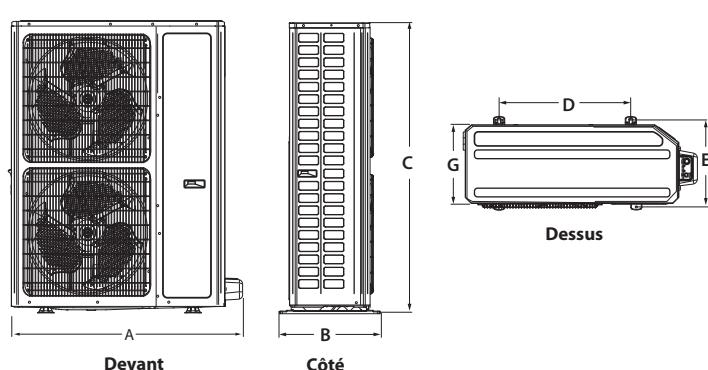
## Modèles - Unité extérieure

# Produit	FXD-ACD36				FXD-ACD60	
<b>Performance technique</b>						
Capacité en climatisation	Nominale	BTU/hr	24000	36000	48000	54000
	Min. – max.	W (BTU/hr)	3.2 - 10.8 (11000 - 37000)	3.2 - 10.8 (11000 - 37000)	9.96 - 14.65 (34000 - 50000)	9.96 - 15.24 (34000 - 52000)
Capacité en chauffage	Nominale	BTU/hr	24000	36000	48000	54000
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2.9 - 11.1 (10000 - 38000)	2.9 - 11.1 (10000 - 38000)	10.26 - 16.12 (35000 - 55000)	10.26 - 17.58 (35000 - 60000)
Alimentation électrique	V / Ph / Hz	230/208 / 1 / 60	230/208 / 1 / 60	230/208 / 1 / 60	230/208 / 1 / 60	230/208 / 1 / 60
TRÉS (SEER)	-	20	18	18	17	
CPSC (HSPF)	-	10.5	10	10.5	10	
TRÉ (EER)	-	12.5	10	11.5	10.5	
COP	-	4	3	3.26	3.46	
MCA	A	24	24	35	35	
Disjoncteur/fusible max. (MOPC)	A	35	35	45	45	
Numéro AHRI	-	207497901	207497902	207497903	207497904	
ENERGY STAR	-	✓	-	-	-	
Volume de réfrigérant (R410A)	lb	9.3	9.3	12.3	12.3	
Tuyaux de raccordement	Liquide	po	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	po	3/4	3/4	3/4	3/4
Poids net	lb (kg)	217 (98.5)	217 (98.5)	308 (140)	308 (140)	
Niveau sonore	dB (A)	55 (45 - 56)	57 (45 - 57)	58 (48 - 61)	58 (48 - 61)	
Puissance du compresseur	W	3680	3680	6000	6000	
LRA du compresseur	A	16	16	19	19	
RLA du compresseur	A	-	-	-	-	
Puissance du moteur du ventilateur	A	1.5	1.5	1.5 x 2	1.5 x 2	
Dimensions (L x H x l)	Produit	po	37 x 32 1/4 x 18 1/8	37 x 32 1/4 x 18 1/8	39 3/8 x 53 3/4 x 14 1/2	39 3/8 x 53 3/4 x 14 1/2
	Emballage	po	42 x 38 5/16 x 22 9/16	42 x 38 5/16 x 22 9/16	45 x 59 3/8 x 18 7/8	45 x 59 3/8 x 18 7/8
Puissance consommée en chauffage	Nominale	W	1020	1100	1730	2000
	Min. – max.	W	160 - 1350	400 - 1400	580 - 2600	450 - 3000
Plage de fonctionnement de la température pour le refroidissement	°C (°F)			-15 à 54 (5 à 129)		
Plage de fonctionnement de la température pour le chauffage	°C (°F)			-30 à 24 (-22 à 75)		
Longueur de tuyau maximale entre les unités intérieure et extérieure	pi (m)	99 (30)	99 (30)	99 (30)	99 (30)	
Hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure	pi (m)	49 (15)	49 (15)	49 (15)	49 (15)	

FXD-ACD36



FXD-ACD60



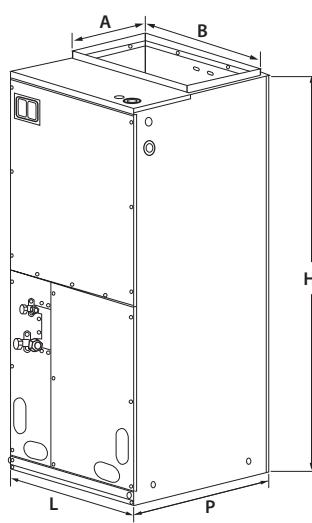
Unité extérieure	A		B		C		D		E		G	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
FXD-ACD36	37	940	18 1/8	460	32 1/4	820	24	610	19 1/8	486	18 1/8	460
FXD-ACD60	39 3/8	1000	14 1/2	368	53 3/4	1365	24 1/2	620	15 1/2	395	14 1/2	370

## Modèles - Unité intérieure (cabinet souffleur)

# Produit		AH224	AH236	AH248	AH260
Données électriques	Alimentation électrique	V / Ph / Hz	230/208 / 1 / 60	230/208 / 1 / 60	230/208 / 1 / 60
	Alimentation	W	145	180	300
	Courant d'entrée	A	1.10	1.33	2.13
	Disjoncteur/fusible max. (MOPC)	A	15	15	15
Niveau sonore	Tension min./max.	V	187 / 253	187 / 253	187 / 253
		dB (A)	55	57	58
Réfrigérant	Type	-	R410A		
	Contrôle	-	Soupape d'expansion thermique		
ENERGY STAR		-	✓	-	-
		pcm	960	1000	1380
Débit d'air		m <sup>3</sup> /hr	1630	1700	2350
		Pa	25	37	50
HPS (Haute Pression Statique)	Nominale	inH <sub>2</sub> O	0.1	0.148	0.2
	Plage	Pa	0 à 250	0 à 250	0 à 250
		inH <sub>2</sub> O	0 à 1	0 à 1	0 à 1
Moteur ventilateur	Modèle	-	B-FGZ370C	B-FGZ370C	B-FGZ750C
	Type de transmission	-		Transmission directe	
Vitesse		tour/minute	750	820	840
	Puissance électrique	W	0.5	0.5	1
Courant pleine charge (FLA)		A	3	3	5
Ventilateur	Type	-		Centrifuge	
	Quantité	-		1	
Évaporateur	Matériel	-	Tuyau en cuivre avec rainure intérieure – Ailettes en aluminium		
	Aire de surface - Superficie	pi <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	4.09 (0.38)	4.09 (0.38)	5.49 (0.51)
Dimensions	Diamètre du tuyau	po	3/8	3/8	3/8
	Type d'ailette	-		Hydrophile	
Température de fonctionnement (climatisation)	Dimensions (L x H x l)	po	16 5/16 x 2 x 18	16 5/16 x 2 x 18	16 5/16 x 3 1/2 x 24
		mm	660 x 603 x 1280	660 x 603 x 1280	693 x 660 x 1508
Poids	Unité seule (L x H x l)	po	21 1/4 x 48 1/4 x 21 1/4	21 1/4 x 48 1/4 x 21 1/4	24 3/4 x 57 x 21 1/4
		mm			24 3/4 x 57 x 21 1/4
Net	Net	lb (kg)	156 (71)	156 (71)	178 (81)
	Brut	lb (kg)	170 (77)	170 (77)	192 (87)
					192 (87)

## Tableau de compatibilité des éléments chauffants

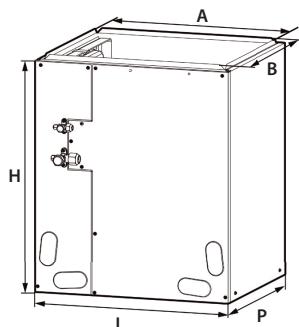
Puissance de l'élément	AH224	AH236	AH248	AH260
10kW	✓	✓	✓	✓
15kW	-	✓	✓	✓
20kW	-	-	✓	✓



Unité intérieure cabinet souffleur	L		P		H		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
AH224	21 1/4	540	21 1/4	540	48 1/4	1225	11 5/8	295	20	508
AH236										
AH248	24 3/4	630	21 1/4	540	57	1448	11 5/8	295	20	508
AH260										

## Modèles - Unité intérieure (serpentin couvert «Cased Coil»)

# Produit	Unité intérieure Unité extérieure	GCAT24F-NAA FXD-ACD36	GCAT36F-NAA FXD-ACD36	GCAT48H-NAA FXD-ACD60	GCAT60H-NAA FXD-ACD60
<b>Performance technique</b>					
Tension	V / Ph / Hz		208-230 / 1 / 60		
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	24000	36000	48000
	Min. – max.	W (BTU/hr)	3517 - 7034 (12000 - 24000)	5275 - 10844 (18000 - 37000)	9964 - 14067 (34000 - 48000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	24000	36000	48000
	Min. – max.	W (BTU/hr)	3517 - 8792 (12000-30000)	5275 - 11137 (18000-38000)	9964 - 15240 (34000 - 52000)
TRÈS2 (SEER2)		-	15.2	15.2	15.2
CPSC2 (HSPF2)		-	8.5	8.5	8.5
TRÈ2 (EER2)		W/W	11	9.5	10
COP		W/W	4.2	3.5	3.6
Numéro AHRI		-	213164338	213164339	213164340
ENERGY STAR		-	✓	-	-
<b>Unité intérieure</b>					
Déshumidification		L/hr (pt/hr)	2.85 (6.03)	4.58 (9.68)	4.70 (9.94)
Débit d'air volumique	Max.	pcm	800	1000	1230
Dimensions produit	L x H x l	po (mm)	17 1/2 x 23 x 21 1/4 (445 x 585 x 540)	17 1/2 x 23 x 21 1/4 (445 x 585 x 540)	24 1/2 x 28 1/2 x 21 1/4 (622 x 725 x 540)
Dimensions emballage	L x H x l	po (mm)	21 x 25 13/16 x 27 1/8 (535 x 655 x 690)	21 x 25 13/16 x 27 1/8 (535 x 655 x 690)	28 1/8 x 31 5/16 x 27 1/8 (714 x 795 x 689)
Charge de réfrigérant		oz	8.8	8.8	8.8
Poids	Net	lb (kg)	64 (29)	64 (29)	95 (43)
	Brut	lb (kg)	75 (34)	75 (34)	110 (50)
Longueur de préchargement		pi (m)	31 (9.5)	31 (9.5)	31 (9.5)
Volume additionnel de réfrigérant		oz/pi (g/m)	0.32 (29)	0.32 (29)	0.32 (29)
Diamètre externe tuyau liquide		po	3/8	3/8	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/4	3/4	3/4
Longueur maximale entre les unités intérieure et extérieure		pi (m)	164 (50)	164 (50)	164 (50)
Hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure		pi (m)	100 (30)	100 (30)	50 (15)



Unité intérieure serpentin couvert «Cased Coil»	L		P		H		A		B	
	po	mm								
GCAT24F-NAA	17 1/2	445	21 1/4	540	23	585	15 7/8	405	19 3/8	492
GCAT36F-NAA										
GCAT48H-NAA	24 1/2	622	21 1/4	540	28 1/2	725	22 7/8	580	19 3/8	492
GCAT60H-NAA										