



Floating Air^{MC} | ULTRA^{MD} SYSTÈMES BI-BLOCS

THERMOPOMPES À CASSETTE AU PLAFOND

ACHETEUR	N° DE BON DE COMMANDE	DATE
PROJET	EMPLACEMENT	
INGÉNIEUR	ARCHITECTE	
SOU MIS PAR	APPROBATION	RÉFÉRENCE

ÉLÉMENT	DÉSIGNATION DU PLAN	QUANTITÉ	BTU/H – REFROIDISSEMENT	TENSION	MODÈLE RUUD

Caractéristiques clés

Indique une caractéristique durable

- Technologie **Precision Inverter^{MD}** (compresseur à vitesse variable)
- Compresseur Soft-Start^{MC}
- Moteur électrique à courant continu sans balais
- Connectivité Wi-Fi intégrée
- Mode veille
- Tous des modèles certifiés **ENERGY STAR^{MD}**
- Toutes des thermopompes certifiées **ENERGY STAR^{MD}** – Climat froid
- Télécommande sans fil
- Commande indépendante des aubes
- Ventilateur à 3 vitesses
- Ventilateur haute vitesse ultra-silencieux
- Contrôle du gel de l'évaporateur
- Aspect épuré et moderne



FPHFC09A3D, FPHFC12A3D



FPHFC18A3D, FPHFC24A3D, FPHSC36A3D



FPHFR09A3D, FPHFR12A3D



FPHFR18A3D, FPHFR24A3D, FPHFR36A3D

THERMOPOMPE TEMPÉRATURE EXTRÊME

- Fonctionnement de la thermopompe à basse température ambiante, jusqu'à -22 °F
- Fonctionnement de la climatisation à basse température ambiante, jusqu'à 5 °F
- Protection au démarrage du compresseur à basse température

Grilles de la cassette de plafond (requises)



FPCG0912A



FPCG182436A

GRILLE DÉCORATIVE	
FPCG0912A	FPCG182436A
COMPATIBLE AVEC FPHFC09A3D, FPHFC12A3D	COMPATIBLE AVEC FPHFC18A3D, FPHFC24A3D, FPHFC36A3D



FLOATING AIR^{MC} ULTRA^{MD} | MONOZONE | THERMOPOMPES À CASSETTE AU PLAFOND

MODÈLE	Ensemble modèle	Unité	FPHC093D	FPHC123D	FPHC183D	FPHC243D	FPHC363D
	Modèle intérieur		FPHFC09A3D	FPHFC12A3D	FPHFC18A3D	FPHFC24A3D	FPHSC36A3D
	Modèle extérieur		FPHFR09A3D	FPHFR12A3D	FPHFR18A3D	FPHFR24A3D	FPHFR36A3D
	Bloc d'alimentation	V/Hz/phase	208 V/230 V-, 60 Hz, monophasé				
	Certification ENERGY STAR [®]	O/N	0	0	0	0	0
	Certification ENERGY STAR - Climat froid	O/N	0	0	0	0	0
REFROIDISSEMENT	Capacité nominale à 95 °F	Btu/h	9 000	12 000	18 000	24 000	36 000
	Plage de capacité de refroidissement (min. à max.)	Btu/h	4 300 à 14 500	4 300 à 14 500	7 800 à 24 000	9 000 à 30 000	12 000 à 45 000
	EER2 à 95 °F	Btu/h/W	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	SEER2	Btu/h/W	20,00	20,00	20,00	20,00	19,50
	Plage de fonctionnement de refroidissement	°F	5 °F à 125 °F	5 °F à 125 °F	5 °F à 125 °F	5 °F à 125 °F	5 °F à 125 °F
CHAUFFAGE	Capacité nominale à 47 °F	Btu/h	9 000	12 000	18 000	24 000	36 000
	Plage de capacité de chauffage (min. à max.)	Btu/h	5 500 à 18 000	5 500 à 18 000	8 500 à 24 000	7 500 à 34 000	11 000 à 45 000
	COP2 à 47 °F	W/W	3,52	3,52	3,38	3,52	3,70
	CDP à 5 °F	W/W	1,80	1,80	2,00	2,00	2,00
	HSPF2	Btu/h/W	9,50	9,50	10,00	10,50	9,50
	Capacité nominale de chauffage à 17 °F (-8,3 °C)	Btu/h	8 900	8 900	14 100	19 100	25 500
	Capacité maximale de chauffage à 5 °F (-15 °C)	Btu/h	12 000	12 000	18 000	24 000	36 000
	Capacité maximale de chauffage à -13 °F (-25 °C)	Btu/h	8 400	8 400	12 600	16 200	25 200
Plage de fonctionnement de chauffage	°F	22 °F à 75 °F	22 °F à 75 °F	22 °F à 75 °F	22 °F à 75 °F	22 °F à 75 °F	
DÉBIT D'AIR INTÉRIEUR	Circulation de l'air (max./élevée/moyenne/faible)	pi ³ /min	341/341/294/235	341/341/294/235	643/643/554/465	706/706/588/494	1 030/1 030/883/736
	Niveau de bruit - Intérieur (max./élevé/moyen/faible/silencieux)	dB [A]	52	52	50	53	60
MOTEUR DU VENTILATEUR INTÉRIEUR	Débit	W	57	57	75	75	106
	Vitesse (élevée/moyenne/faible)	tr/min	700/600/500	700/600/500	420/381/320	470/400/340	660/560/480
DÉBIT D'AIR EXTÉRIEUR	Circulation de l'air (élevée) pour l'extérieur	pi ³ /min	1 354	1 354	1 853	2 235	3 350
	Niveau de bruit - Extérieur (élevé)	dB [A]	64,0	64,0	68,0	71,0	74,0
MOTEUR DU VENTILATEUR	Débit	W	40	40	60	110	250
	Vitesse (élevée)	tr/min	880	880	880	870	850
ÉLECTRIQUE	Courant nominal	Refroidissement [A]	3,00	4,30	6,30	8,50	14,20
		Refroidissement [W]	750	1 000	1 500	2 000	3 000
		Chauffage [A]	3,00	4,25	6,78	8,50	13,50
		Chauffage [W]	750	1 000	1 560	2 000	2 850
	Protection maximale contre les surintensités (valeur nominale du dispositif de protection contre les surintensités)	A	20	20	25	30	50
Intensité minimale du circuit	A	12	12	16	22	30	
Taille et type de fil de communication		4 x 16 AWG	4 x 16 AWG	4 x 16 AWG	4 x 16 AWG	4 x 16 AWG	
RÉFRIGÉRATION (R454B)	Élimination de l'humidité	pinte/h	1,96	3,14	4,22	6,26	9,55
	Volume de charge du réfrigérant	oz	38,1	38,1	56,4	74,1	112,8
	Tuyau de liquide	po	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
	Tuyau de gaz	po	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
	Longueur max. du tuyau (totale)	pi	130	130	150	165	164
	Élévation max. (unités intérieures plus hautes que l'unité extérieure)	pi	50	50	80	100	98
	Longueur du tuyau de précharge	pi	25	25	25	25	25
	Charge de réfrigérant supplémentaire par pied après 25 pi	oz/pi	0,16	0,16	0,16	0,38	0,38
UNITÉ INTÉRIEURE	Dimensions (L. x H. x P.)	po	22 1/2 x 8 1/2 x 22 1/2	22 1/2 x 8 1/2 x 22 1/2	33 1/8 x 9 1/4 x 33 1/8	33 1/8 x 9 1/4 x 33 1/8	33 1/8 x 10 3/4 x 33 1/8
		mm	570 x 215 x 570	570 x 215 x 570	840 x 236 x 840	840 x 236 x 840	840 x 272 x 840
	Emballage (L. x L. x H.)	po	28 3/4 x 26 1/4 x 11 1/2	28 3/4 x 26 1/4 x 11 1/2	37 3/8 x 12 5/8 x 37 3/8	37 3/8 x 12 5/8 x 37 3/8	37 3/8 x 14 1/8 x 37 3/8
		mm	730 x 668 x 292	730 x 668 x 292	950 x 320 x 950	950 x 320 x 950	950 x 360 x 950
	Poids net	lb	34,2	34,2	52,9	52,9	57,3
		kg	15,5	15,5	24,0	24,0	26,0
Poids d'expédition	lb	40,8	40,8	63,9	63,9	70,6	
	kg	18,5	18,5	29,0	29,0	32,0	
UNITÉ EXTÉRIEURE	Dimensions (L. x H. x P.)	po	31 7/8 x 22 7/8 x 11	31 7/8 x 22 7/8 x 11	33 7/8 x 26 3/8 x 12 1/4	35 3/8 x 29 1/2 x 13 3/8	43 1/4 x 34 1/2 x 17 3/4
		mm	810 x 580 x 280	810 x 580 x 280	860 x 670 x 310	900 x 750 x 340	1 100 x 875 x 450
	Emballage (L. x L. x H.)	po	37 x 16 1/2 x 25 1/4	37 x 16 1/2 x 25 1/4	39 x 17 3/4 x 28 3/4	41 x 32 5/8 x 18 1/8	45 7/8 x 39 1/2 x 21 1/4
		mm	940 x 420 x 640	940 x 420 x 640	990 x 730 x 450	1 040 x 830 x 460	1 165 x 1 005 x 540
	Poids net	lb	79,4	79,4	103,6	123,4	185,2
		kg	36,0	36,0	47,0	56,0	84,0
Poids d'expédition	lb	86,0	86,0	111,3	132,3	209,4	
	kg	39,0	39,0	50,5	60,0	95,0	
GRILLE	Dimensions (L. x H. x P.)	po	24 3/8 x 15 5/8 x 24 3/8	24 3/8 x 15 5/8 x 24 3/8	37 3/8 x 2 x 37 3/8	37 3/8 x 2 x 37 3/8	37 3/8 x 2 x 37 3/8
		mm	620 x 40 x 620	620 x 40 x 620	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950
	Emballage (L. x L. x H.)	po	27 1/8 x 26 3/4 x 4 1/2	27 1/8 x 26 3/4 x 4 1/2	40 1/8 x 39 3/8 x 4 1/8	40 1/8 x 39 3/8 x 4 1/8	40 1/8 x 39 3/8 x 4 1/8
		mm	690 x 680 x 115	690 x 680 x 115	1 020 x 1 000 x 105	1 020 x 1 000 x 105	1 020 x 1 000 x 105
	Poids net	lb	5,7	5,7	14,3	14,3	14,3
		kg	2,6	2,6	6,5	6,5	6,5
Poids d'expédition	lb	9,9	9,9	19,8	19,8	19,8	
	kg	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0	

En raison de la recherche continue de nouvelles technologies d'économie d'énergie, les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Standard

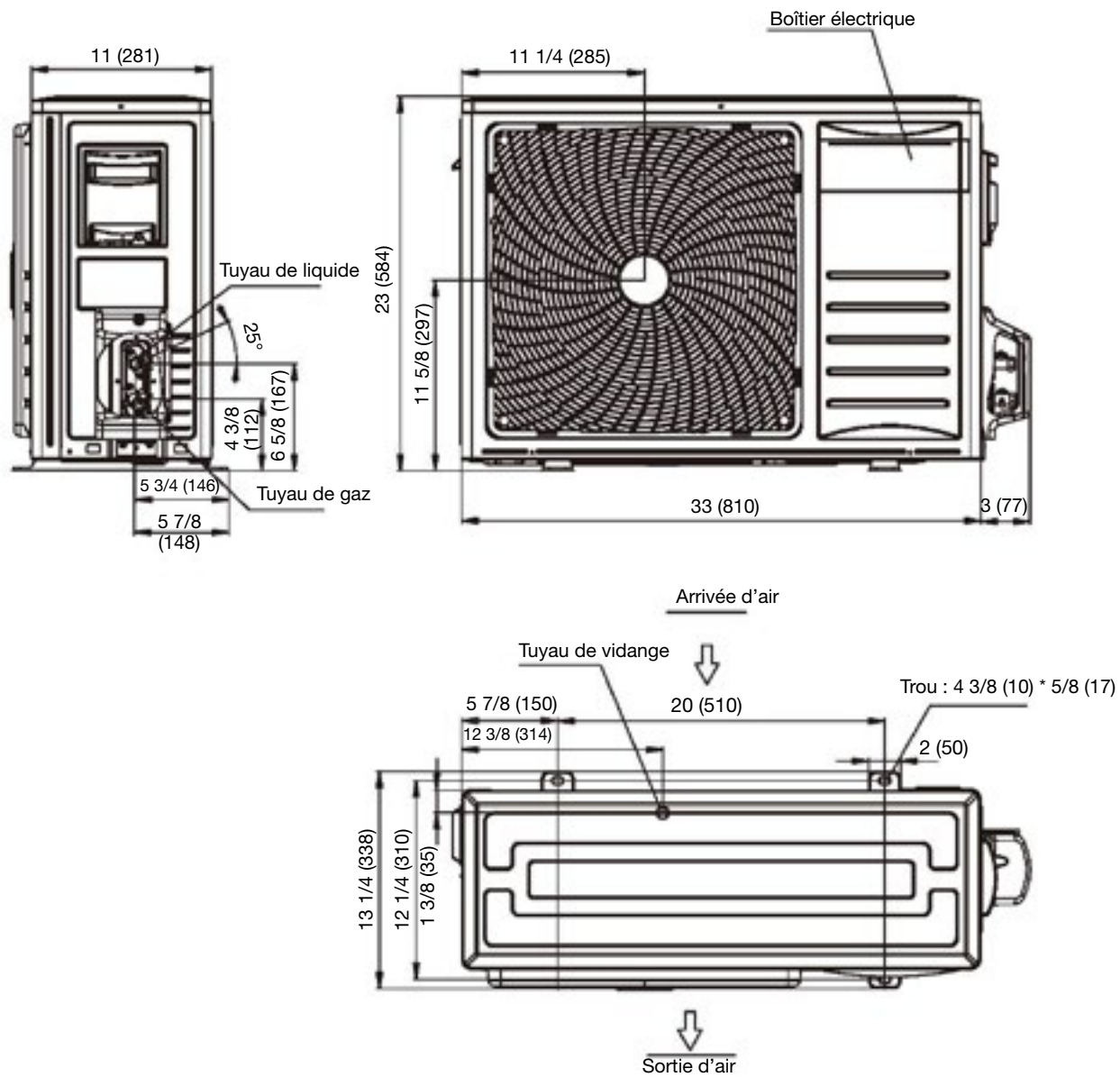
Avec enregistrement



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES MONOZONES / FPHFR09A3D, FPHFR12A3D

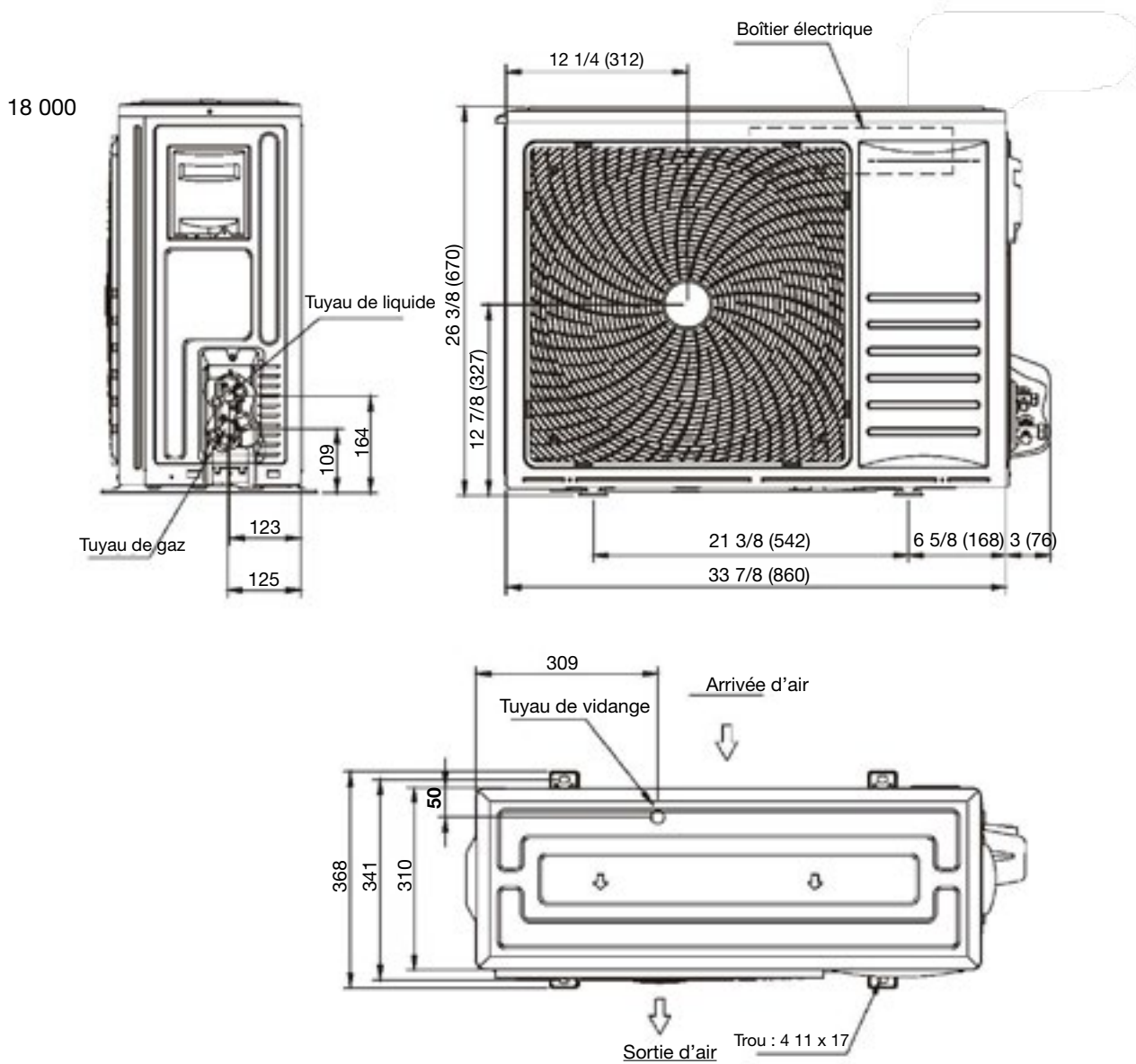
UNITÉS : POUCES (MM)



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIURES

UNITÉS EXTÉRIEURES MONOZONES / FPHFR18A3D

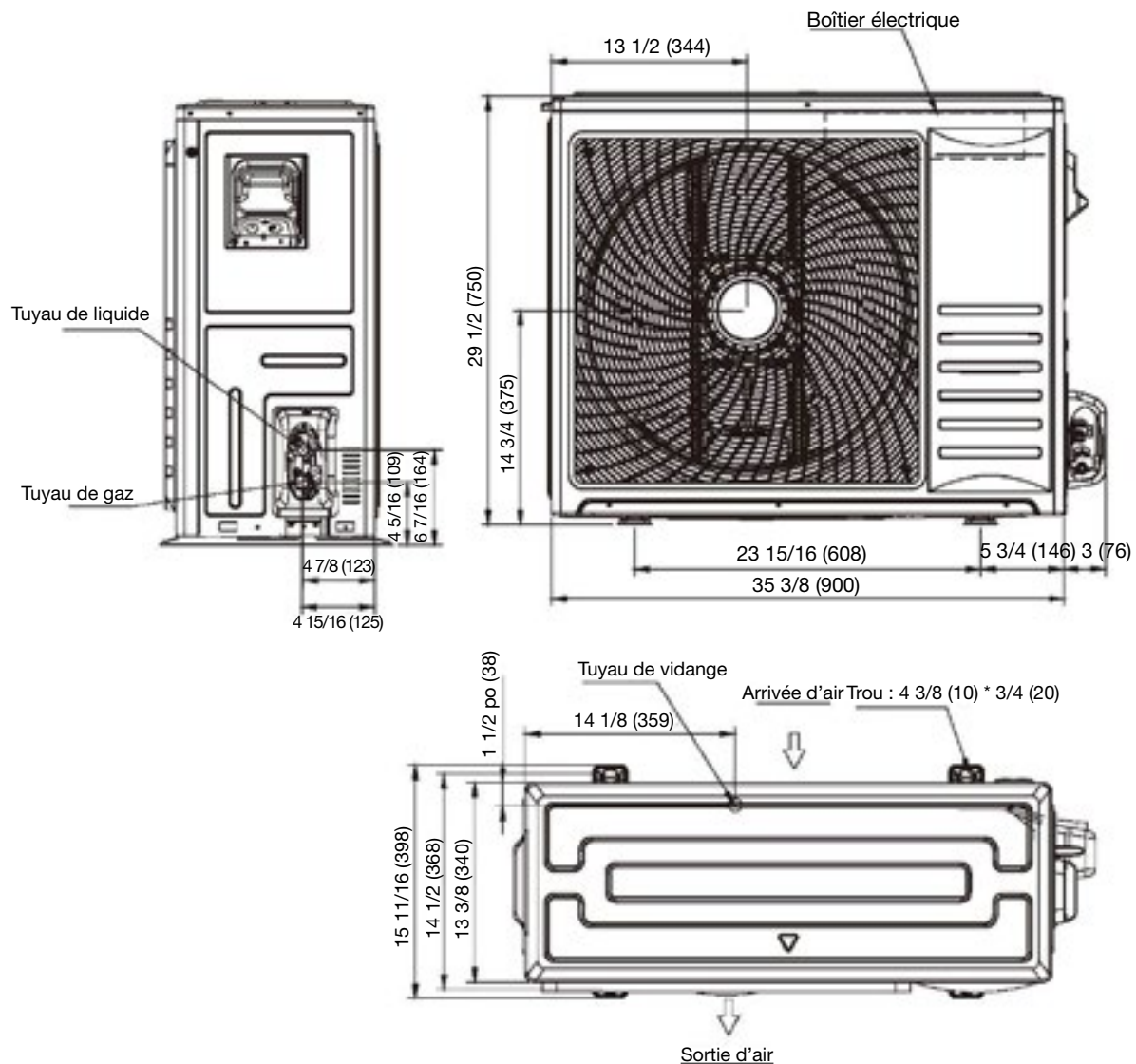
UNITÉS : POUCES (MM)



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIURES

UNITÉS EXTÉRIEURES MONOZONES / FPHFR24A3D

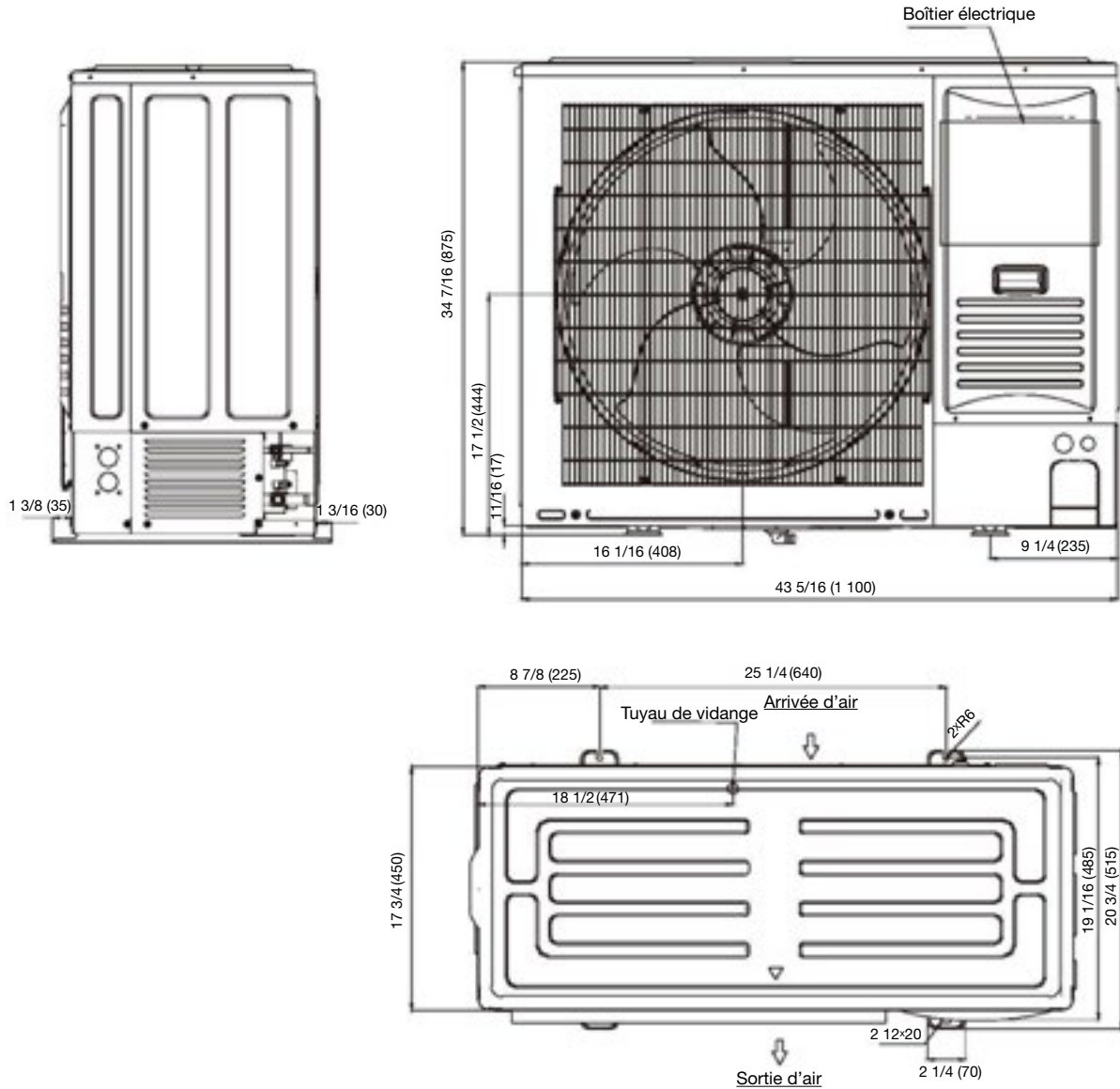
UNITÉS : POUCES (MM)



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIURES

UNITÉS EXTÉRIURES MONOZONES / FPHFR36A3D

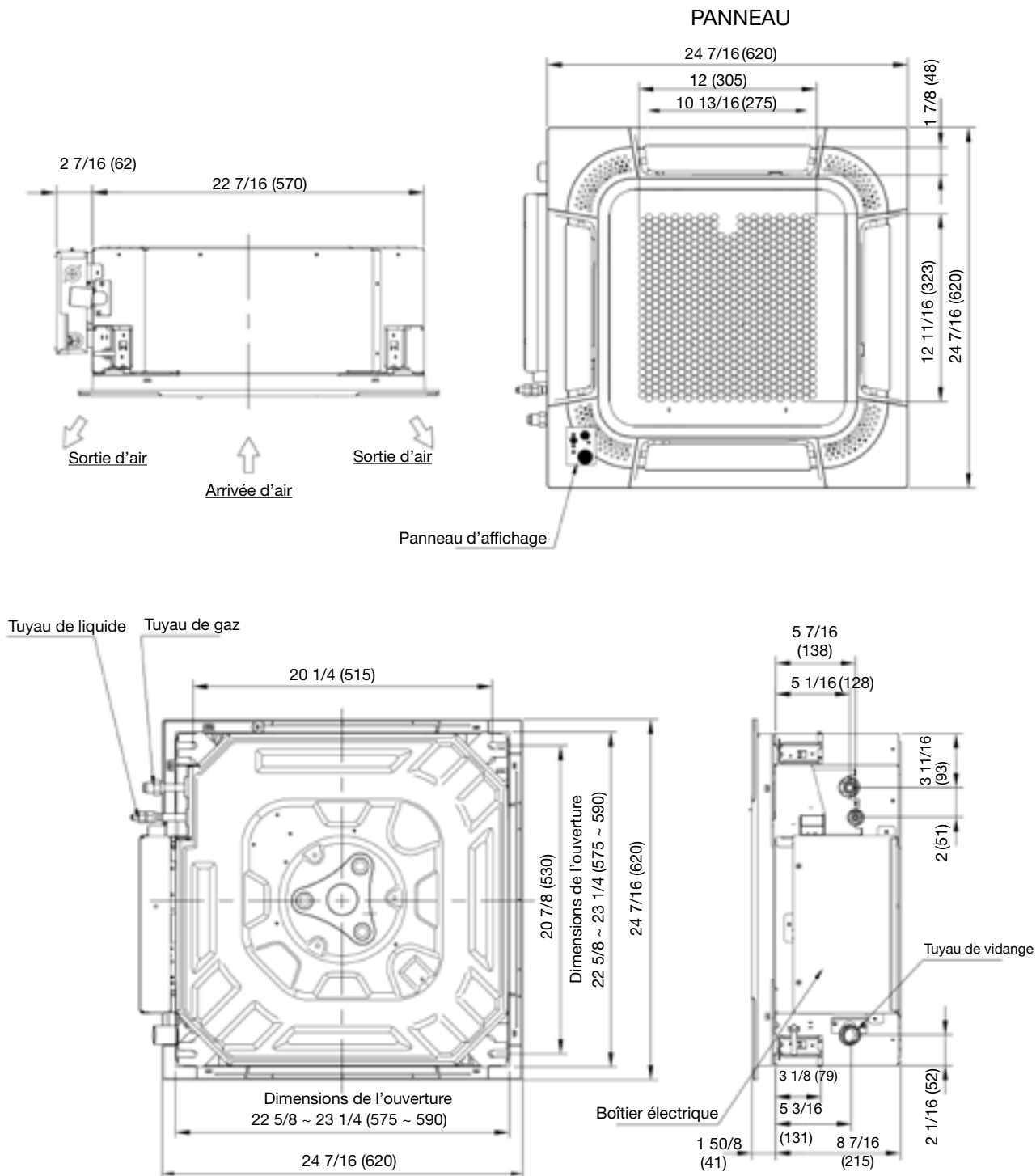
UNITÉS : POUCES (MM)



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIURES

UNITÉS EXTÉRIEURES MONOZONES / FPHFC09A3D, FPHFC09A3D

UNITÉS : POUCES (MM)



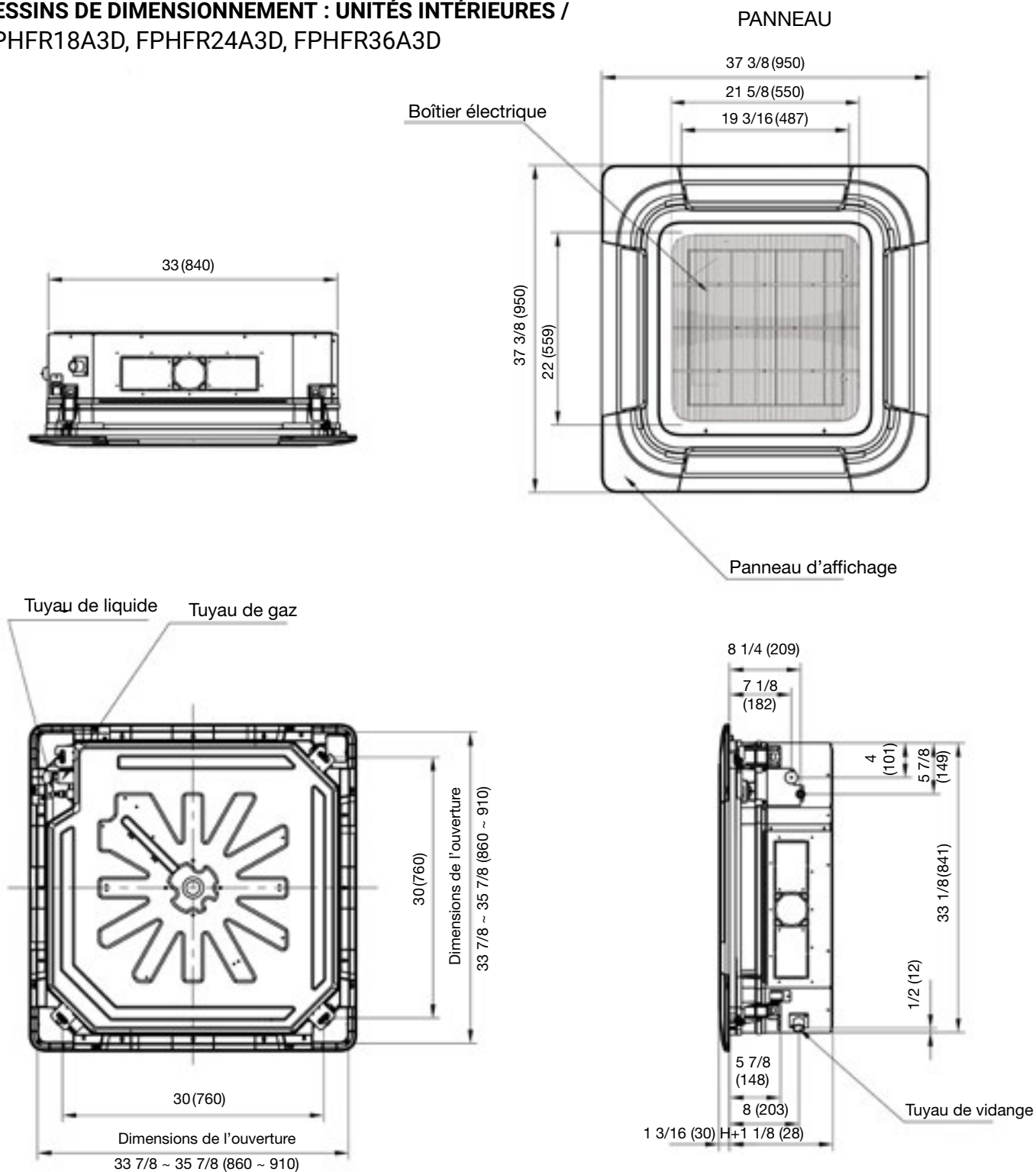
DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES MONOZONES / FPHFR18A3D, FPHFR24A3D, FPHFR36A3D

UNITÉS : POUCES (MM)

DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : UNITÉS INTÉRIEURES /

FPHFR18A3D, FPHFR24A3D, FPHFR36A3D



Modèle	H
18K/24K	236
36K	272

ENSEMBLES DE CONDUITES DE RÉFRIGÉRANT*

MONOZONE

Numéro d'ensemble	Longueur (pi)	Liquide	Aspiration	Modèle de système
T32150	15 pi	1/4 po	3/8 po	FPHC093D, FPHC123D
T32350	35 pi	1/4 po	3/8 po	
T41250	15 pi	1/4 po	1/2 po	FPHC183D
T42250	25 pi	1/4 po	1/2 po	
T52350	25 pi	3/8 po	5/8 po	FPHC243D
T53350	35 pi	3/8 po	5/8 po	
T63500	50 pi	3/8 po	3/4 po	FPHC363D

* Les ensembles de conduites isolées sont offerts pour tous les systèmes bi-blocs Ruud de 15 et 35 pi. Chaque ensemble de conduites est équipé d'écrous évasés aux deux extrémités. Les conduites de liquide et d'aspiration sont isolées. Les ensembles de conduites peuvent être reliés par des connecteurs mâles doubles fournis à l'installation. Chaque système nécessite un ensemble de conduites par appareil intérieur installé.

ENSEMBLES DE CONDUITES DE RÉFRIGÉRANT LONGUEURS MIN./MAX.

MONOZONE		
Modèle de système	Min. (pi)	Max. Chacun/ Total (pi)
FPHC093D	25	82
FPHC123D	25	82
FPHC183D	25	82
FPHC243D	25	164
FPHC363D	25	164

RÉGLAGES DE LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

Diamètre extérieur		Couple	
mm	pouces	pi-lb	N·m
6,35	1/4	13 à 18	17,6 à 24,5
9,52	3/8	25 à 30	33,3 à 41,2
12,7	1/2	40 à 47	53,9 à 64,7
15,88	5/8	45 à 59	61,7 à 80,4

ACCESSOIRES



FPWC1 – Unité de commande câblée offerte en option pour les modèles intérieurs à montage mural et à cassette Floating Air. Incluse avec les modèles encastrables avec conduits. Non compatible avec les modèles intérieurs AHU. Voir un représentant Ruud pour connaître les options possibles.



DSSXEMWRTA4 – Thermostat de gestion de l'énergie sans fil avec capteur de présence. Offert en option. Pour les modèles monozones et multizones de la série Floating Air Achiever Plus^{MD}