



Floating Air^{MC} | **ULTRA^{MD}** The Insider^{MD}

SYSTÈMES BI-BLOCS

ENCASTRABLE AVEC CONDUITS, MONOZONE

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
-  Tous des modèles certifiés ENERGY STAR^{MD}
-  Toutes des thermopompes certifiées ENERGY STAR^{MD} – Climat froid
- Unité de commande murale incluse (FPWC1)
- Fonction de verrouillage des commandes sur l'unité de commande
- Plage de pression statique externe 0 à 0,40 colonne d'eau



FPHFD09A3D, FPHFD12A3D
FPHFD18A3D, FPHFD24A3D,
FPHSD36A3D



FPWC1



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



FLOATING AIR^{MC} | ULTRA^{MD} | MONOZONE | THERMOPOMPES ENCASTRABLES AVEC CONDUITS THE INSIDER^{MD}

MODÈLE	Ensemble modèle	Unité	FPHD093D	FPHD123D	FPHD183D	FPHC243D	FPHC363D
	Modèle intérieur		FPHFD09A3D	FPHFD12A3D	FPHFD18A3D	FPHFD24A3D	FPHSD36A3D
	Modèle extérieur		FPHFR09A3D	FPHFR12A3D	FPHFR18A3D	FPHFR24A3D	FPHFR36A3D
	Bloc d'alimentation	V/Hz/phase	208 V/230 V-, 60 Hz, monophasé				
	Certification ENERGY STAR ^{MDP}	O/N	0	0	0	0	0
REFROIDISSEMENT	Certification ENERGY STAR – Climat froid	O/N	0	0	0	0	0
	Capacité nominale à 95 °F	Btu/h	9 000	12 000	18 000	24 000	33 000
	Plage de capacité de refroidissement [min. à max.]	Btu/h	4 300 à 14 500	4 300 à 14 500	6 500 à 25 000	9 000 à 31 500	12 000 à 45 000
	EER2 à 95 °F	Btu/h/W	11,70	11,71	11,69	11,71	11,70
	SEER2	Btu/h/W	19,50	19,50	19,00	19,00	18,50
CHAUFFAGE	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
	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	5 300 à 18 000	5 300 à 18 000	5 700 à 30 000	7 600 à 37 500	11 000 à 45 000
	COP2 à 47 °F	W/W	3,52	3,52	3,43	3,52	3,64
	CDP à 5 °F	W/W	1,80	1,80	2,00	2,00	2,00
	HSPF2	Btu/h/W	9,50	9,50	9,00	9,50	9,00
	Capacité nominale de chauffage à 17 °F [-8,3 °C]	Btu/h	8 700	8 700	13 200	15 800	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	16 000	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	324/324/294/235	324/324/294/235	530/530/471/412	735/735/647/559	1 118/1 118/1 000/883
	Niveau de bruit – Intérieur [max./élevé/moyen/faible/silencieux]	dB [A]	52	52	50	53	60
	Pression statique externe [en H2O]	Valeur nominale avec le filtre	0,18	0,18	0,18	0,58	0,58
		Plage avec le filtre	0 à 0,12	0 à 0,12	0 à 0,56	0 à 0,66	0 à 0,71
MOTEUR DU VENTILATEUR INTÉRIEUR	Débit	W	57	57	75	75	106
	Vitesse [élevée/moyenne/faible]	tr/min	1 110/1 000/800	1 110/1 000/800	920/820/720	1 400/1 250/1 100	1 260/1 150/1 020
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 EXTÉRIEUR	Débit	W	40	40	60	102	250
	Vitesse [élevée]	tr/min	880	880	880	870	850
ÉLECTRIQUE	Courant nominal	Refroidissement [A]	3,10	4,50	6,70	9,40	13,40
		Refroidissement [W]	769	1 025	1 540	2 050	2 820
		Chauffage [A]	2,86	4,30	6,78	9,20	13,80
		Chauffage [W]	750	1 000	1 540	2 050	2 900
	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	2,35	3,66	4,26	4,31	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	35 7/8 x 7 1/2 x 17 5/8	35 7/8 x 7 1/2 x 17 5/8	31 1/2 x 9 5/8 x 27 1/2	43 1/4 x 9 5/8 x 27 1/2	55 1/8 x 11 3/4 x 31 1/2
		mm	910 x 190 x 447	910 x 190 x 447	800 x 245 x 700	1 100 x 245 x 700	1 400 x 300 x 800
	Emballage (L. x L. x H.)	po	42 1/2 x 22 1/4 x 11 1/4	42 1/2 x 22 1/4 x 11 1/4	38 5/8 x 12 3/8 x 31 7/8	50 3/8 x 12 3/8 x 31 7/8	62 1/4 x 15 x 36 1/4
		mm	1 080 x 565 x 285	1 080 x 565 x 285	980 x 315 x 810	1 280 x 315 x 810	1 580 x 380 x 920
	Poids net	lb	44,1	44,1	58,4	73,9	112,4
		kg	20,0	20,0	26,5	33,5	51,0
	Poids d'expédition	lb	51,8	51,8	58,4	73,9	125,7
		kg	23,5	23,5	31,0	38,5	57,0
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 450 x 730	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

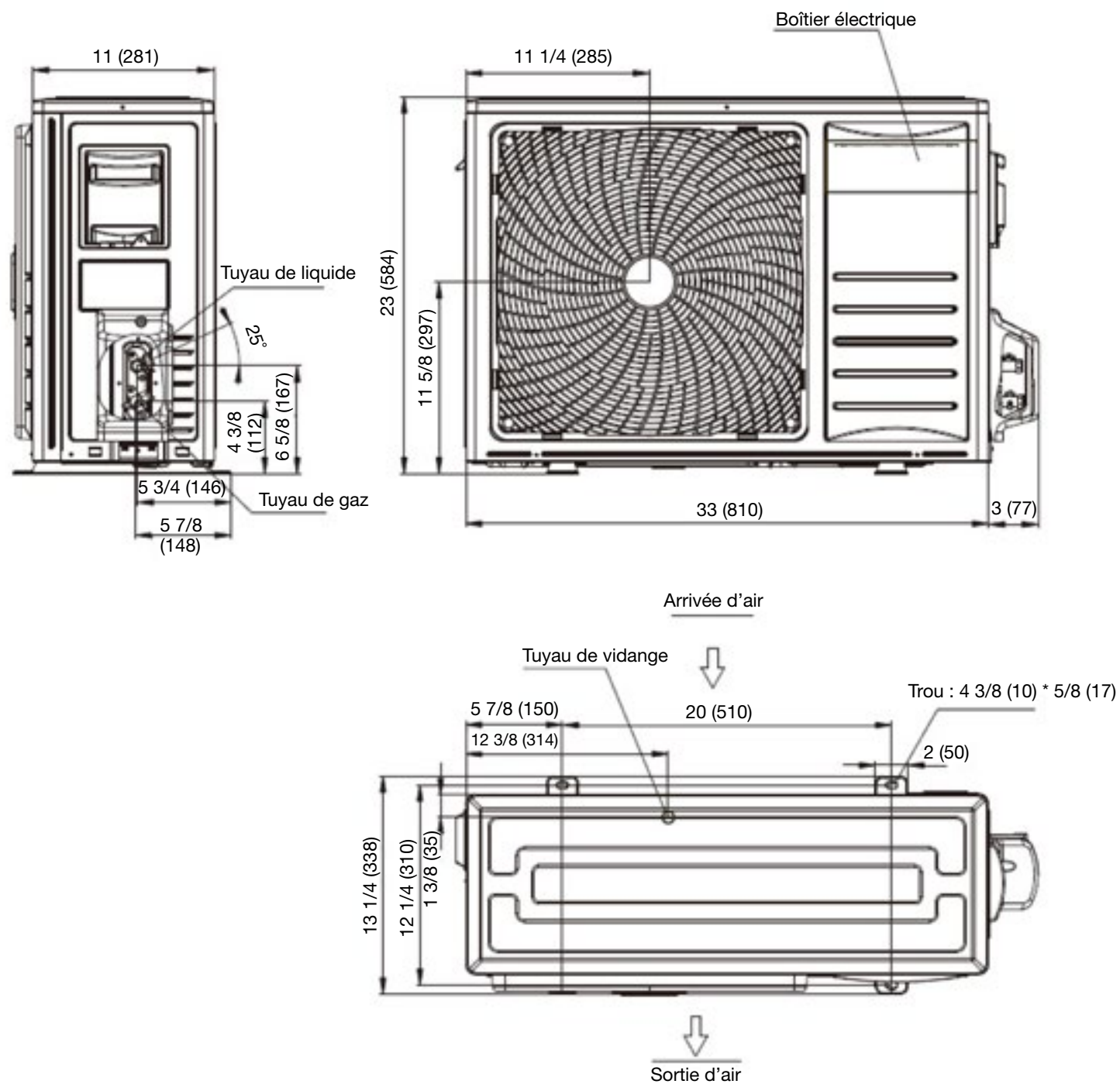
En raison de la recherche continue de nouvelles technologies d'économie d'énergie, les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES / FPHFR09A3D, FPHFR12A3D

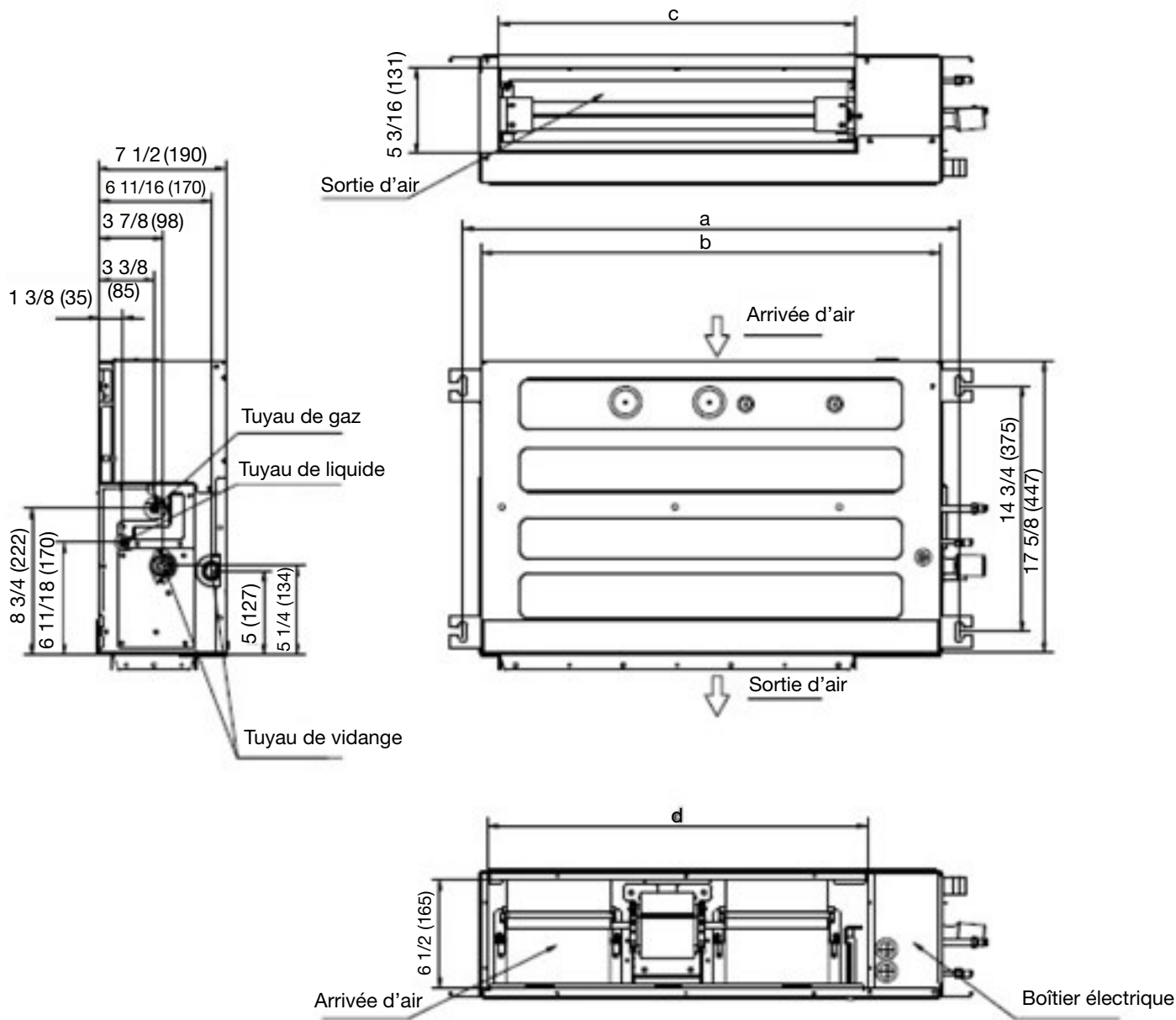
UNITÉS : POUCES (MM)



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : ENCASTRABLE AVEC CONDUITS

UNITÉS INTÉRIEURES / FPHFD09A3D, FPHFD12A3D

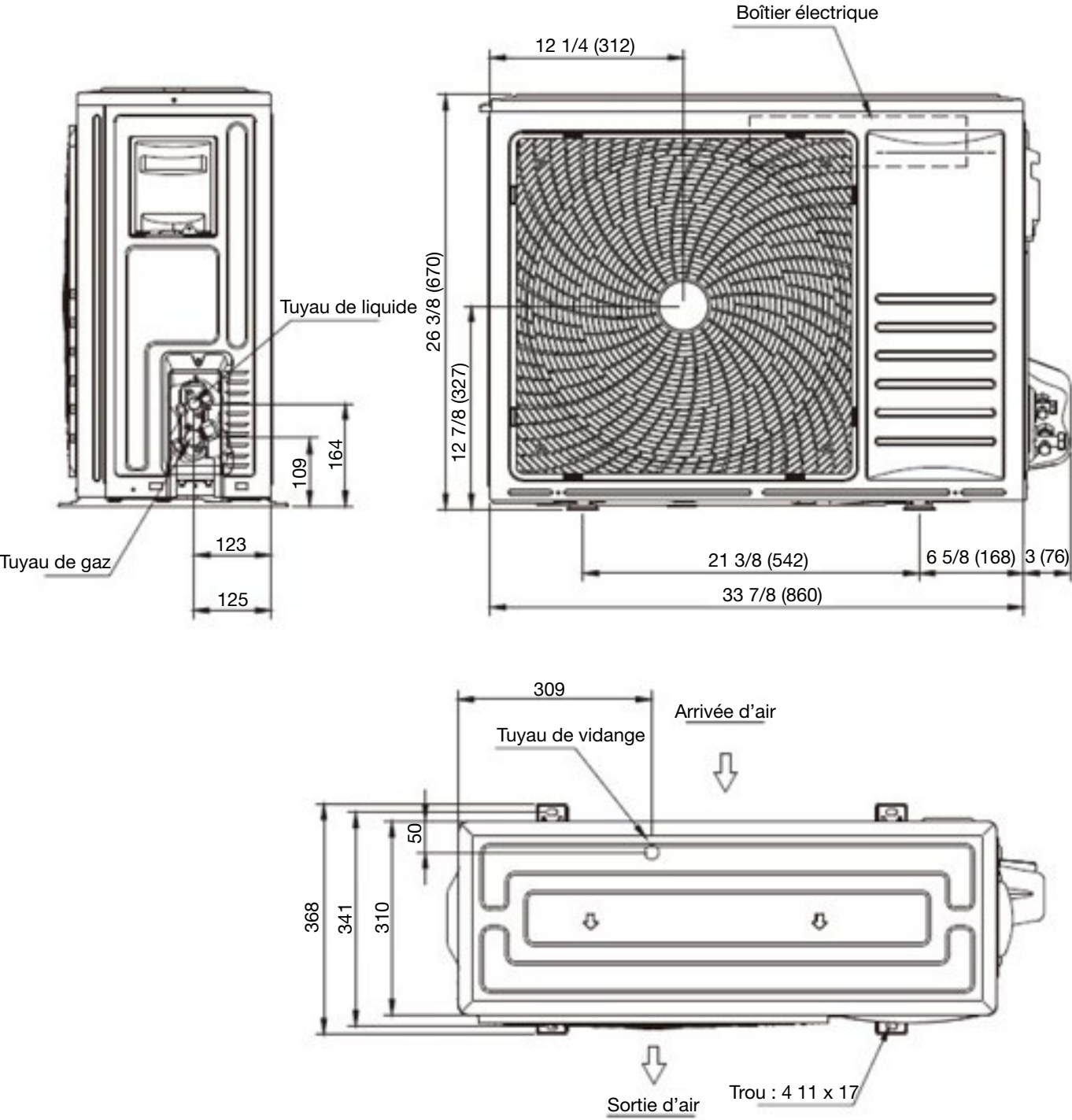
UNITÉS : POUCES (MM)



Modèle (Btu/h)	a	b	c	d
9 000/12 000	37 13/16 (961)	35 13/16 (910)	29 1/2 (749)	30 (786)

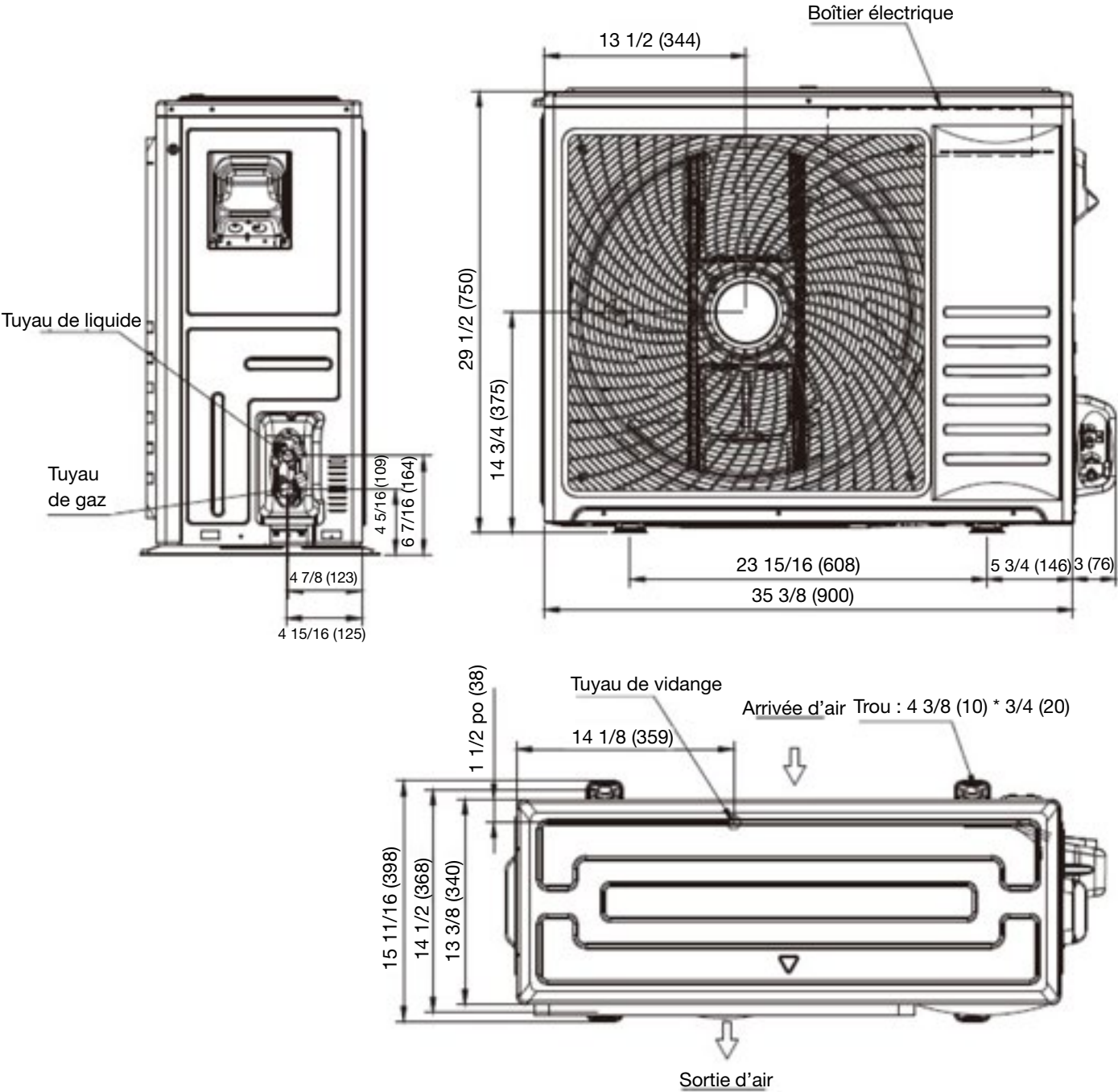
DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES
UNITÉS EXTÉRIEURES / FPHFR18A3D

UNITÉS : POUCES (MM)



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES
UNITÉS EXTÉRIEURES MONOZONES / FPHFR24A3D

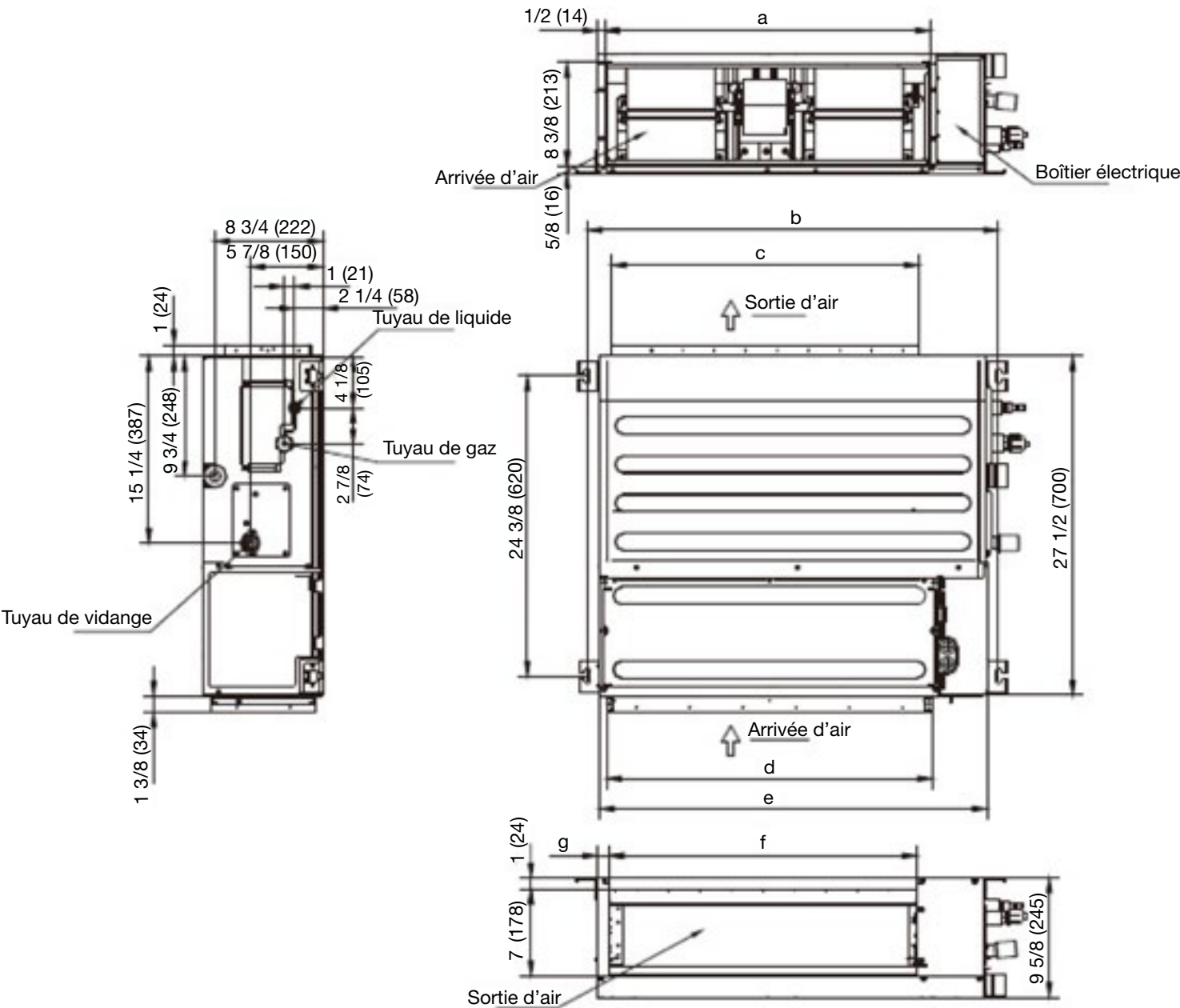
UNITÉS : POUCES (MM)



DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : ENCASTRABLE AVEC CONDUITS

UNITÉS INTÉRIEURES / FPHFD18A3D, FPHFD24A3D

UNITÉS : POUCES (MM)

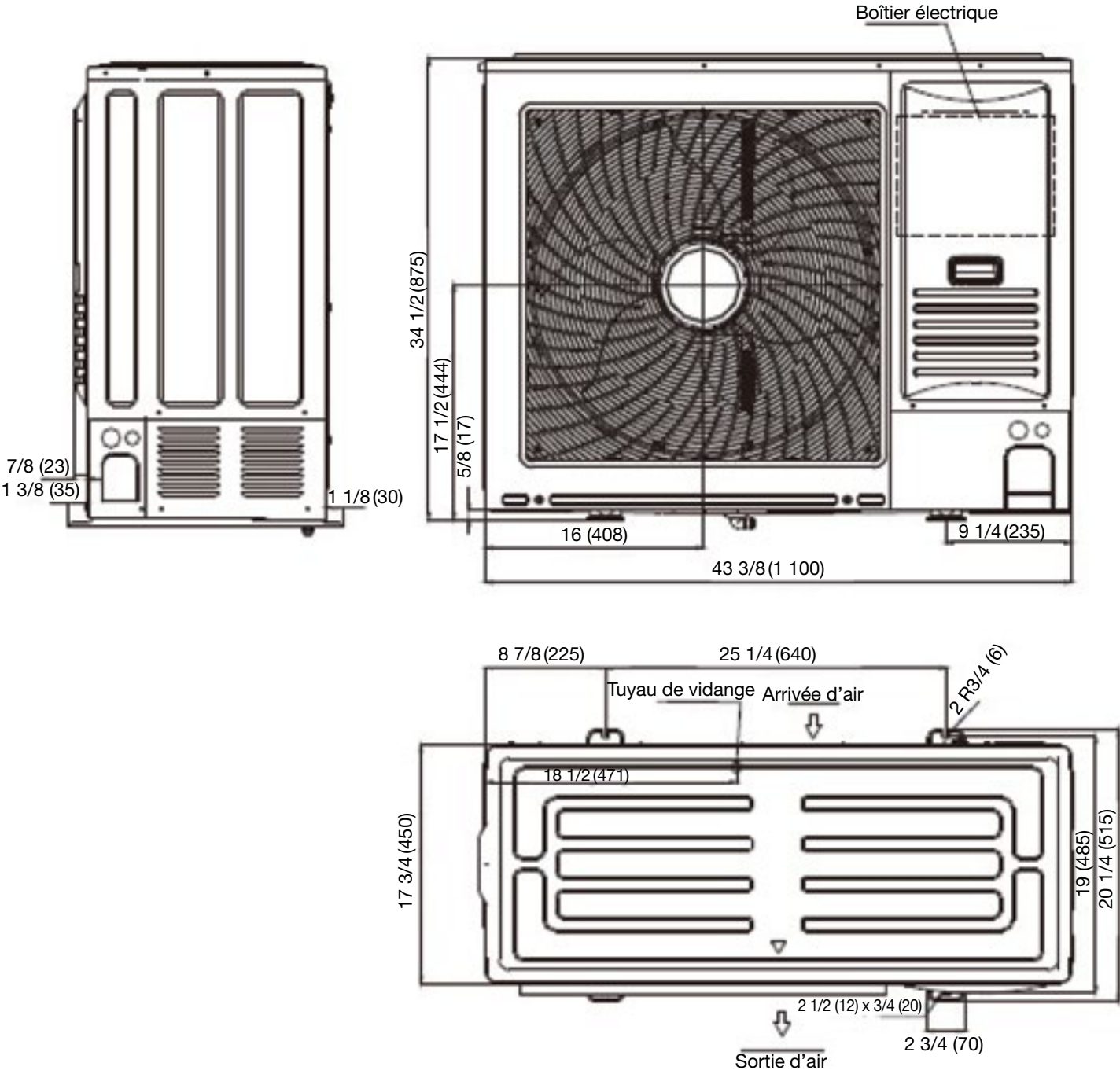


Modèle (Btu/h)	a	b	c	d	e	f	g
18 000	26 1/2 (674)	33 1/2 (850)	25 (636)	26 1/2 (673)	31 1/2 (800)	25 (636)	1 (24)
24 000	38 3/8 (974)	45 1/4 (1 150)	35 7/8 (912)	38 1/4 (973)	43 1/4 (1 100)	35 7/8 (912)	1 7/8 (49)

DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIURES

UNITÉS EXTÉRIEURES / FPHFR36A3D

UNITÉS : POUCES (MM)



UNITÉS INTÉRIEURES / FPHSD36A3D

[illegible]

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	FPHD093D, FPHD123D
T32350	35 pi	1/4 po	3/8 po	
T41250	15 pi	1/4 po	1/2 po	FPHD183D
T42250	25 pi	1/4 po	1/2 po	
T52350	25 pi	3/8 po	5/8 po	FPHD243D
T53350	35 pi	3/8 po	5/8 po	
T63500	50 pi	3/8 po	3/4 po	FPHD363D

* 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)
FPHD093D	25	82
FPHD123D	25	82
FPHD183D	25	82
FPHD243D	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}.