

Série Floating Air^{MC} | **ACHIEVER PLUS^{MD}****SYSTÈMES BI-BLOCS**

THERMOPOMPES MONOZONES À MONTAGE MURAL

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

- Conception **FastPro^{MD}** pour l'accès le plus rapide pour l'entretien des systèmes bi-blocs à montage mural
- ✓ 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
 - Fonctionnement ultra-silencieux
 - Affichage de la température facile à lire
- Fonctionnement de la thermopompe à basse température ambiante, jusqu'à -13 °F
- Fonctionnement de la climatisation à basse température ambiante, jusqu'à 5 °F
- Télécommande sans fil

AVEC LA CONCEPTION **FastPro[®]**

**REFROIDISSEMENT
HAUTE
EFFICACITÉ**

115 V : FAHSW09A1C, FAHSW12A1C
240 V : FAHFW09A3D, FAHFW12A3D, FAHFW18A3D, FAHFW24A3D

- Taux de rendement énergétique saisonnier (SEER2) allant jusqu'à 25,0
- Coefficient de performance de la saison de chauffage (HSPF2) allant jusqu'à 11,0

FPHSR09A1C, FPHSR12A1C,
FPHSR09A3D, FPHSR12A3D

FPHSR18A3D



FPHSR24A3D

**FreshAir[®] IAQ READY**

SÉRIE FLOATING AIR^{MC} *ACHIEVER PLUS^{MD}* | MONOZONE | THERMOPOMPES MURALES

MODÈLE	Ensemble modèle	Unité	FPHW091C	FPHW121C	FPHW093D	FPHW123D	FPHW183D	FPHW243D
	Modèle intérieur		FAHSW09A1C	FAHSW12A1C	FAHFW09A3D	FAHFW12A3D	FAHFW18A3D	FAHFW24A3D
	Modèle extérieur		FPHSR09A1C	FPHSR12A1C	FPHSR09A3D	FPHSR12A3D	FPHSR18A3D	FPHSR24A3D
	Bloc d'alimentation		115 V~, 60 Hz, monophasé			208 V/230 V~, 60 Hz, monophasé		
REFROIDISSEMENT	Certification ENERGY STAR=	O/N	0	0	0	0	0	0
	Certification ENERGY STAR – Climat froid	O/N	0	0	0	0	0	0
	Capacité nominale à 95 °F	Btu/h	9 000	12 000	9 000	12 000	18 000	24 000
	Plage de capacité de refroidissement (min. à max.)	Btu/h	3 600 à 10 000	4 000 à 13 000	3 600 à 10 000	4 000 à 13 000	6 500 à 19 000	8 000 à 25 000
	EER2 à 95 °F	Btu/h/W	12,25	12,25	13,65	12,25	12,95	12,25
CHAUFFAGE	SEER2	Btu/h/W	23,00	22,00	25,00	23,00	21,00	22,50
	Plage de fonctionnement de refroidissement	°F	-5 °F à 118 °F	-5 °F à 118 °F	-5 °F à 118 °F	-5 °F à 118 °F	-5 °F à 118 °F	-5 °F à 118 °F
	Capacité nominale à 47 °F	Btu/h	9 500	12 000	9 000	12 000	18 000	24 000
	Plage de capacité de chauffage (min. à max.)	Btu/h	3 600 à 10 000	4 000 à 13 000	3 600 à 10 000	4 000 à 13 000	6 500 à 19 000	8 000 à 25 000
	COP2 à 47 °F	W/W	3,98	3,98	4,00	3,80	3,70	3,60
	CDP à 5 °F	W/W	1,90	1,90	2,10	2,00	1,90	1,80
	HSPF2	Btu/h/W	10,00	9,50	11,00	10,00	10,00	9,50
	Capacité nominale de chauffage à 17 °F (-8,3 °C)	Btu/h	9 500	9 300	9 000	10 800	18 000	22 000
	Capacité maximale de chauffage à 5 °F (-15 °C)	Btu/h	8 700	9 200	9 000	11 000	18 000	19 800
	Capacité maximale de chauffage à -13 °F (-25 °C)	Btu/h	4 600	5 900	5 400	6 100	11 500	12 100
DÉBIT D'AIR INTÉRIEUR	Circulation de l'air (max./élevée/moyenne/faible)	pi³/min	382/341/294/247	394/365/312/253	382/341/294/247	394/365/312/253	647/588/482/382	706/647/559/441
	Niveau de bruit – Intérieur (max./élevé/moyen/faible/silencieux)	dB (A)	42/39/37/35/32	42/39/37/35/32	42/39/37/35/32	42/39/37/35/32	48/45/41/39/36	50/48/43/41/39
MOTEUR DU VENTILATEUR INTÉRIEUR	Débit	W	46	46	25	25	35	35
	Vitesse (élevée/moyenne/faible)	tr/min	1 100/940/800	1 154/992/800	1 101/938/800	1 154/992/800	1 100/960/800	1 200/1 040/880
DÉBIT D'AIR EXTÉRIEUR	Circulation de l'air (élevée) pour l'extérieur	pi³/min	1 471	1 471	1 471	1 471	1 942	2 531
	Niveau de bruit – Extérieur	dB (A)	53,0	53,0	53,0	53,0	58,0	61,0
MOTEUR DU VENTILATEUR	Débit (élevé)	W	36	36	36	36	60	102
	Vitesse (élevée)	tr/min	850	880	880	880	840	880
ÉLECTRIQUE	Courant nominal	Refroidissement (A)	6,0	6,0	2,5	4,3	6,1	8,7
		Refroidissement (W)	641	980	659	980	1 390	1 959
		Chauffage (A)	6,4	6,4	3,1	4,1	6,5	9,3
		Chauffage (W)	696	960	659	926	1 426	1 954
	Protection maximale contre les surintensités (valeur nominale du dispositif de protection contre les surintensités)	A	25	25	15	15	30	35
	Intensité minimale du circuit	A	16,0	16,0	9,5	10,5	20,0	22,0
RÉFRIGÉRATION (R454B)	Taille et type de fil de communication		4 × 18 AWG	4 × 18 AWG	4 × 18 AWG	4 × 18 AWG	4 × 18 AWG	4 × 18 AWG
	Élimination de l'humidité	pinte/h	1,9	2,5	1,9	2,5	3,2	4,7
	Volume de charge du réfrigérant	oz	33,5	35,3	35,3	38,1	53,0	70,6
	Tuyau de liquide	po	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Tuyau de gaz	po	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8
	Longueur max. du tuyau (totale)	pi	65,6	65,6	65,6	65,6	98,4	98,4
	Élévation max. (unités intérieures plus hautes que l'unité extérieure)	pi	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2
	Longueur du tuyau de précharge	pi	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
	Charge de réfrigérant supplémentaire par pied après 25 pi	oz/pi	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,32
UNITÉ INTÉRIEURE	Dimensions (L. × H. × P.)	po	33 7/8 × 11 2/8 × 8 4/8	33 7/8 × 11 2/8 × 8 4/8	33 7/8 × 11 2/8 × 8 4/8	33 7/8 × 11 2/8 × 8 4/8	45 2/8 × 13 2/8 × 10 1/8	45 2/8 × 13 2/8 × 10 1/8
		mm	860 × 285 × 216	860 × 285 × 216	860 × 285 × 216	860 × 285 × 216	1 148 × 336 × 256	1 148 × 336 × 256
	Emballage (L. × H. × L.)	po	36 5/8 × 15 × 11 2/8	36 5/8 × 15 × 11 2/8	36 5/8 × 15 × 11 2/8	36 5/8 × 15 × 11 2/8	47 7/8 × 16 1/8 × 13	47 7/8 × 16 1/8 × 13
		mm	930 x 380 x 285	930 x 380 x 285	930 x 380 x 285	930 x 380 x 285	1 215 × 410 × 330	1 425 × 460 × 395
	Poids net	lb	22,1	22,05	22,1	22,05	34,2	34,2
		kg	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0
UNITÉ EXTÉRIEURE	Poids d'expédition	lb	26,5	26,5	26,5	26,5	39,7	39,7
		kg	12,0	12,0	12,0	12,0	18,0	18,0
	Dimensions (L. × H. × P.)	po	31 7/8 × 23 × 11	31 7/8 × 23 × 11	31 7/8 × 23 × 11	31 7/8 × 23 × 11	33 7/8 × 25 5/8 × 12 2/8	35 3/8 × 29 4/8 × 13 3/8
		mm	810 x 585 x 280	810 x 585 x 280	810 x 585 x 280	810 x 585 x 280	860 × 650 × 310	900 × 750 × 340
	Emballage (L. × H. × L.)	po	37 × 24 6/8 × 15 1/8	37 × 24 6/8 × 15 1/8	37 × 24 6/8 × 15 1/8	37 × 24 6/8 × 15 1/8	39 1/8 × 28 3/8 × 16 4/8	41 6/8 × 32 2/8 × 17 6/8
		mm	940 × 630 × 385	940 × 630 × 385	940 × 630 × 385	940 × 630 × 385	995 x 720 x 420	1 060 × 820 × 450
	Poids net	lb	75,0	77,2	70,6	70,6	97,0	112,5
		kg	34,0	35,0	32,0	32,0	44,0	51,0
	Poids d'expédition	lb	86,0	86,0	81,6	81,6	105,8	121,3
		kg	39,0	39,0	37,0	37,0	48,0	55,0

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

AHRI CERTIFIED

Manufactured in the USA

Energy Star®

and Energy Guide

Voluntary label for energy efficiency and energy conservation

AHRI CERTIFIED

Manufactured in the USA

Energy Star®

and Energy Guide

Voluntary label for energy efficiency and energy conservation

ETL

CERTIFIED

C

ETL

CERTIFIED

7 ANS

PIÈCES GARANTIES

10 ANS

COMPRESSEUR GARANTI

10 ANS

PIÈCES GARANTIES

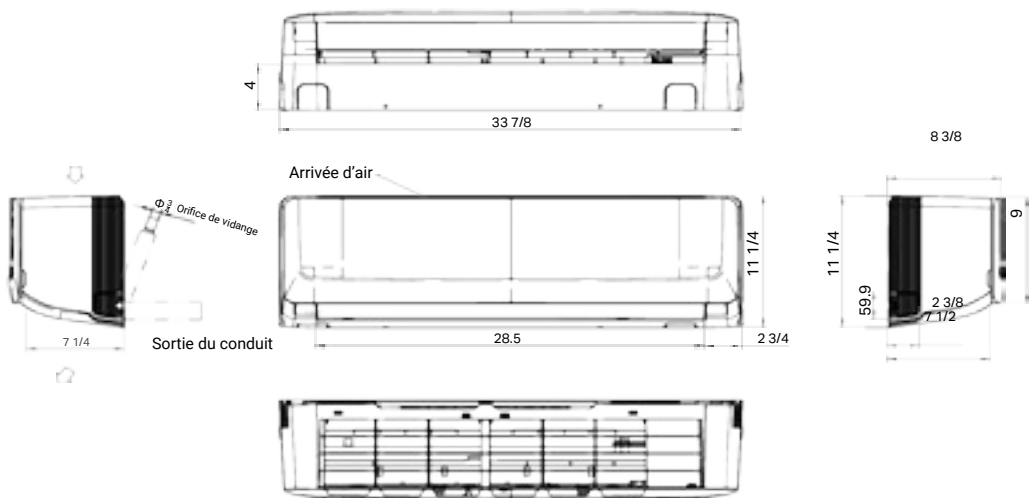
10 ANS

COMPRESSEUR GARANTI

Standard

Avec enregistrement

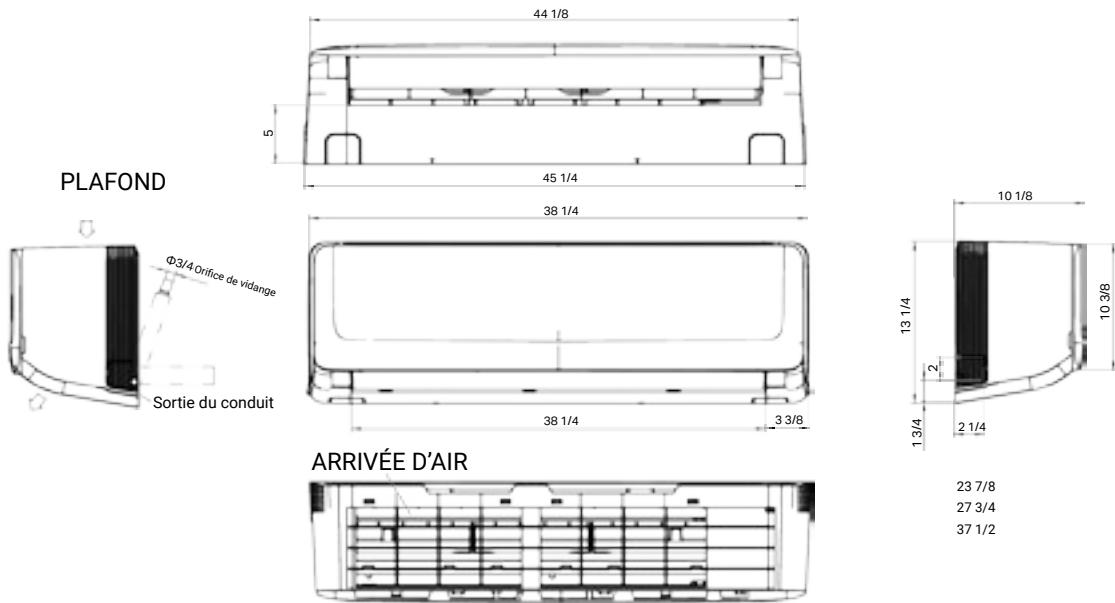
DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES MURALES
UNITÉS INTÉRIEURES / FAHSW09A1C, FAHFW09A3D FAHSW12A1C, FAHFW12A3D



Modèle	I.	H.	P.
FAHSW09A1C, FAHFW09A3D	33 7/8 po	11 2/8 po	8 4/8 po
FAHSW12A1C, FAHFW12A3D			

UNITÉS : POUCES

UNITÉS INTÉRIEURES / FAHFW18A3D, FAHFW24A3D

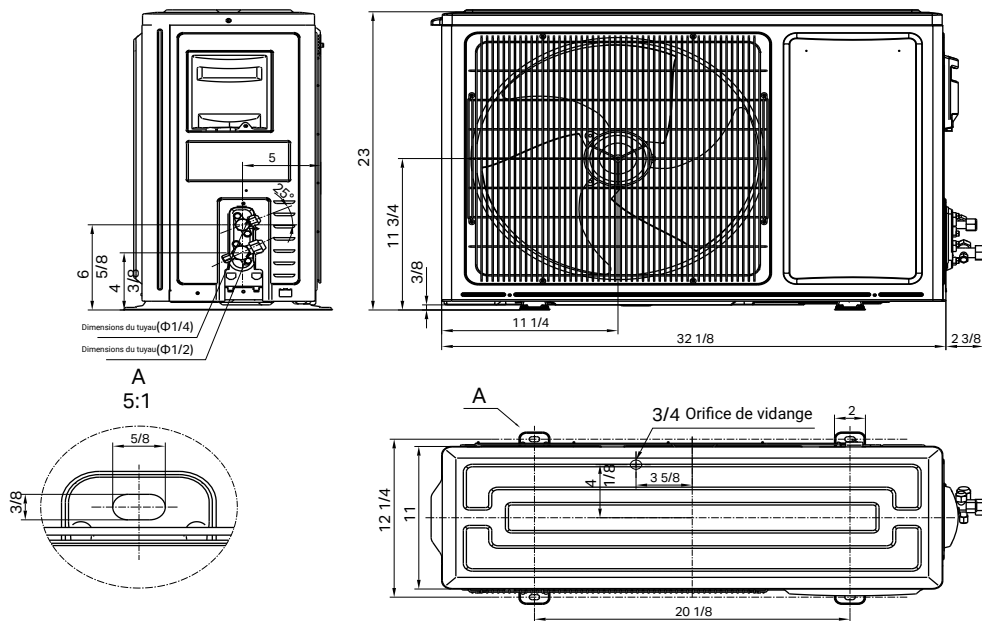


Modèle	I.	H.	P.
FAHFW18A3D, FAHFW24A3D	45 2/8 po	13 2/8 po	10 1/8 po

UNITÉS : POUCES

DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES

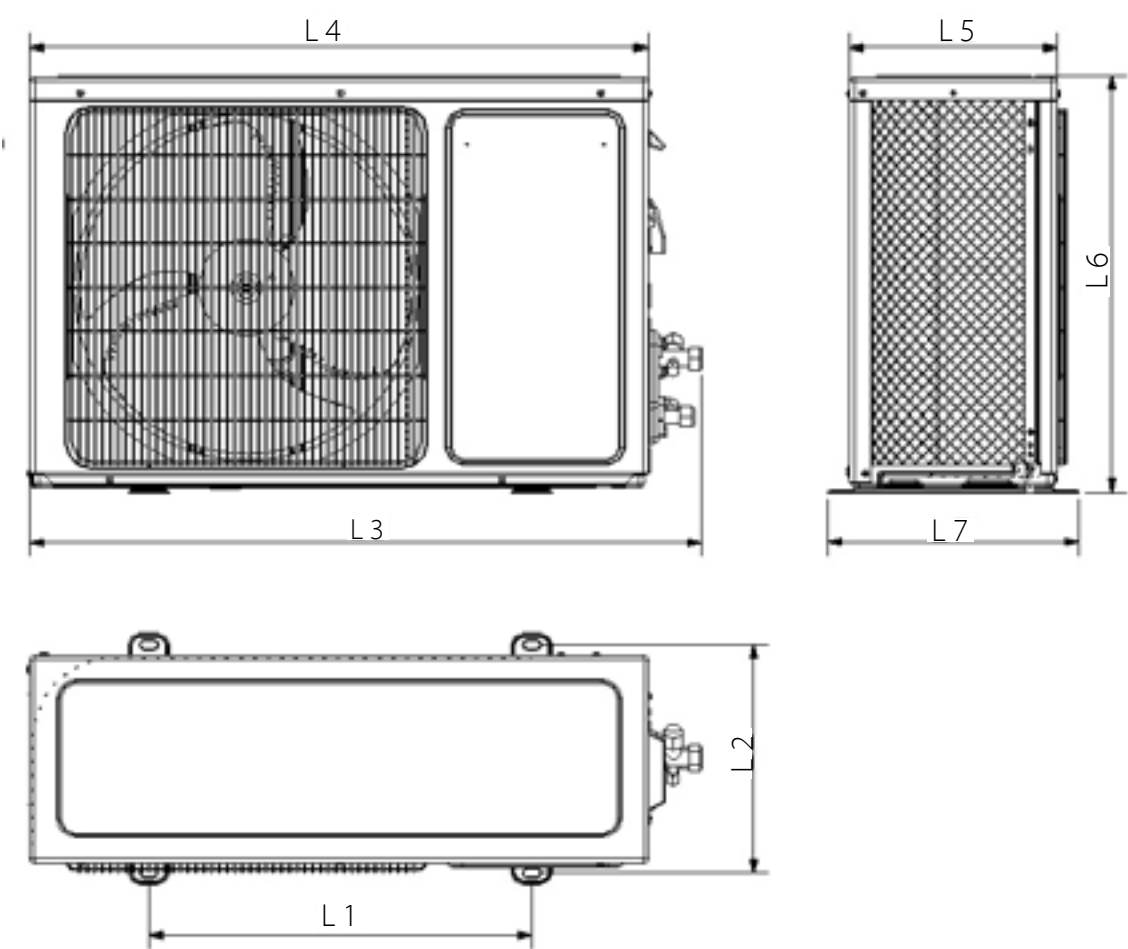
UNITÉS EXTÉRIEURES / FPHSR09A1C, FPHSR09A3D, FPHSR12A1C, FPHSR12A3D



UNITÉS : POUCES

Modèle	I.	H.	P.
FPHSR09A1C, FPHSR09A3D	31 7/8 po	23 po	11 po
FPHSR12A1C, FPHSR12A3D			

DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES
 UNITÉS EXTÉRIEURES / FPHSR18A3D

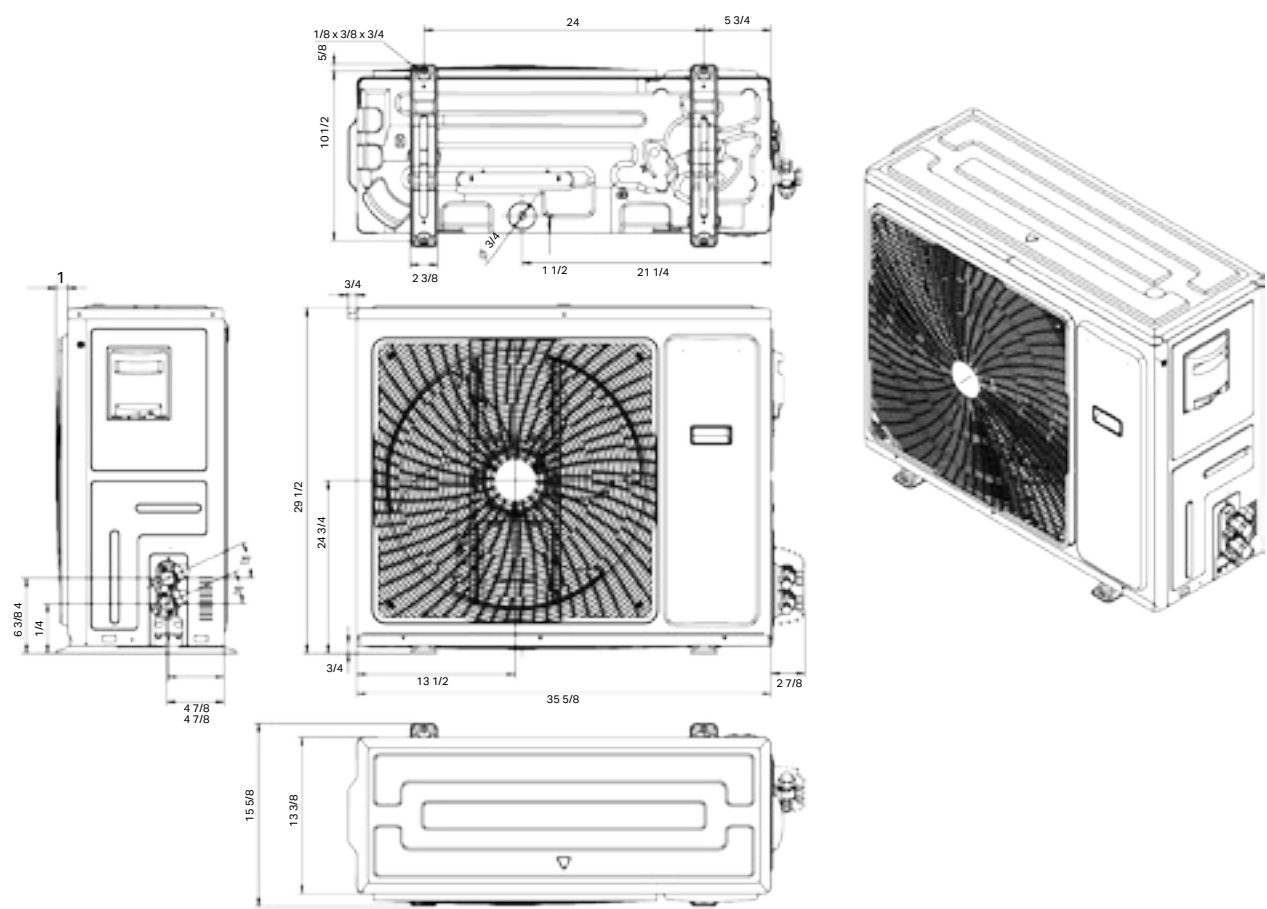


				Largeur	Profondeur	Hauteur	
Modèle	L1 (po)	L2 (po)	L3 (po)	L4 (po)	L5 (po)	L6 (po)	L7 (po)
FPHSR18A3D	21 11/32	12 19/32	34 7/8	33 7/8	12 1/8	25 1/2	13

UNITÉS : POUCES

DESSINS DE DIMENSIONNEMENT : THERMOPOMPES EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES / FPHSR24A3D



Modèle	I.	H.	P.
FPHSR24A3D	35 3/8 po	29 4/8 po	13 3/8 po

UNITÉS : POUCES

ENSEMBLES DE CONDUITES DE RÉFRIGÉRANT*

Numéro d'ensemble	Longueur (pi)	Liquide	Aspiration	Modèle de système
T32150	15 pi	1/4 po	3/8 po	FPHW091C, FPHW121C, FPHW093D, FPHW123D
T32350	35 pi	1/4 po	3/8 po	

Numéro d'ensemble	Longueur (pi)	Liquide	Aspiration	Modèle de système
T42150	15 pi	1/4 po	1/2 po	FPHW183D
T53250	25 pi	3/8 po	5/8 po	FPHW243D

* 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.

Modèle de système	Min. (pi)	Max. (pi)
FPHW091C, FPHW121C, FPHW093D, FPHW123D	10	66
FPHW183D	10	98
FPHW243D	15	98

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}.



ADS01 – Capteur A2L offert en option pour les modèles muraux intérieurs FAHFW07A3D, FAHFW09A3D, et FAHFW12A3D de 230 V de la série Floating Air. Consulter le manuel d'installation et d'utilisation pour obtenir plus d'information et pour connaître les exigences.



FreshAir Purifier APWM1 par iWave^{MD} – Accessoire qui tue les moisissures, les bactéries et les virus, tout en éliminant efficacement les odeurs et les COV. Offert en option pour tous les modèles muraux sans conduits.