

SÉRIES 21 | THERMOPOMPES SANS CONDUITS

TAUX DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER POUVANT ATTEINDRE 22.5

HAUTE EFFICACITÉ | ONDULEUR

Capacités : 9000, 12000, 18000 et 24000 btu

Homologué ENERGY STAR® sur la plupart des combinaisons

Caractéristiques de l'unité intérieure :

- Tous les modèles sont compatibles avec nos condenseurs simple et multi-zones
- Modes : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation
- Commande des volets (fixe ou oscillation)
- Fonction économie d'énergie
- Mode veille

Caractéristiques de l'unité extérieure :

- Fonctionnement par modulation avec l'onduleur (Inverter)
- Élément chauffant dans le bac à condensat installé en usine
- Chauffe carter installé en usine
- Fonction économie d'énergie
- Mode veille
- Capacité de chauffage jusqu'à -25°C
- Plage de fonctionnement de refroidissement de 0°C ~ 50°C
- Plage de fonctionnement en chauffage de -25°C ~ 30°C

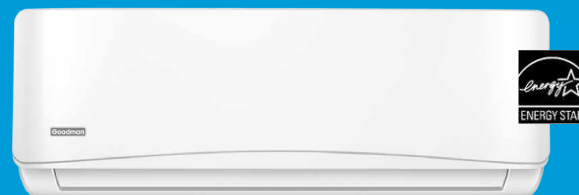
NOTE : Le chauffe carter et l'élément chauffant dans le bac à condensats sont uniquement disponibles sur la SÉRIE 17 et 21

Commandes :

- Télécommande sans fil comprise avec l'unité intérieure
- Panneau de commande avec fil pour l'unité encastrable avec conduits

Goodman

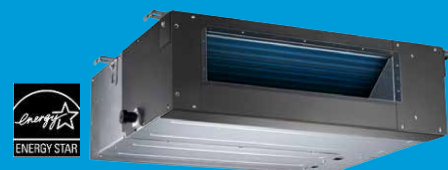
CLIMATISATION ET CHAUFFAGE



Unité murale



Unité à cassette (plafonnier)



Unité gainable

COMBINAISONS MULTI-ZONES RECOMMANDÉES					
UNITÉ EXTÉRIEURE		UNITÉ INTÉRIEURE (1000 btu/h)			
NUMÉRO DE MODÈLE	CAPACITÉ	COMBINAISONS STANDARD	2 ZONES	3 ZONES	4 ZONES
MST183E21MCAA	18 000 BTU/H	Unité murale et gainable 9 + 9	9 + 9	-	-
			9 + 12		
			12 + 12		
MST273E21MCAA	27 000 BTU/H	Unité murale et gainable 9 + 9 + 9	9 + 9	9 + 9 + 9	-
			9 + 12	9 + 9 + 12	
			9 + 18	9 + 9 + 18	
			12 + 12	9 + 12 + 12	
			12 + 18	12 + 12 + 12	
			18 + 18		
MST363E21MCAA	36 000 BTU	Unité murale et gainable 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9	9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9
			9 + 12	9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 12
			9 + 18	9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 18
			9 + 24	9 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12
			12 + 12	9 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 18
			12 + 18	9 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 12
			12 + 24	12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12
			18 + 18	12 + 12 + 18	
				12 + 12 + 24	
				12 + 18 + 18	

SÉRIE 21 | SIMPLE ZONE | THERMOPOMPE SANS CONDUIT

TAUX DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER POUVANT ATTEINDRE 21,5 HAUTE EFFICACITÉ | INVERTER



UNITÉ EXTÉRIEURE MONO-ZONE				Non offerte	MSH123E21MCA*	MSH183E21MCA*	MSH243E21MCA*
UNITÉ INTÉRIEURE	MURALE			MSH093E21AXA*	MSH123E21AXA*	MSH183E21AXA*	MSH243E21AXA*
	UNITÉ GAINABLE			Non offerte	MST123E21ADA*	MST183E21ADA*	MSH243E21ADA*
	UNITÉ À CASSETTE			Non offerte	MST123E20ACA*	MST183E20ACA*	Non offerte
Source de courant		V-Hz-Ph	208~230V~60Hz, 1Ph				
Refroidissement	Capacité nominale	Btu/h	9 000	12 000	18 000	24 000	
	Connexion	W	640	923	1384	1920	
	Capacité évaluée	A	2.9	4.05	6.1	8.4	
	Taux de rendement énergétique	Btu/w	14	13	13	12.5	
	Taux de rendement énergétique saisonnier	Btu/w	22.8	21.5	20.8	20.5	
Chauffage	Capacité	Btu/h	9 800	12 000	18 000	24 000	
	Connexion	W	930	1 085	1 570	2 315	
	Capacité évaluée	A	4.2	4.72	6.82	10.1	
	CDP	W/W	3.09	3.24	3.36	3.17	
	HSPF4	Btu/w	10.5	9.8	10	10	
	HSPF5	Btu/w	8.6	7.7	8	8.3	
Ampérage minimal du circuit	Murale	A	10	15			
	Unité gainable & à cassette		-	12	15	18	
Fusible max.		A	15	15	20	25	
Vitesse (Haut / Moy. / Bas)	Murale	RPM	1080 / 850 / 700	1080 / 850 / 650	1000 / 800 / 700	1100 / 900 / 700	
	Unité gainable		-	1170 / 1030 / 850	850 / 700 / 450	880 / 820 / 690	
	Unité à cassette		-	680 / 580 / 500	730 / 630 / 570	-	
Flux d'air intérieur (Haut / Moy. / Bas)	Murale	CFM	265 / 205 / 141	306 / 212 / 147	559 / 365 / 306	618 / 471 / 324	
	Unité gainable		-	353 / 283 / 177	530 / 450 / 371	776 / 694 / 435	
	Unité à cassette		-	379 / 309 / 261	560 / 483 / 415	-	
Niveau de bruit intérieur (Haut / Moy. / Bas)	Murale	dB(A)	36.5 / 30 / 25	39 / - / 25	45,5 / - / 34,5	50 / - / 35,5	
	Unité gainable		-	38 / 26 / 33,5	39 / 37 / 35	44 / -- / 0	
	Unité à cassette		-	43 / 39 / 36		-	
Flux d'air extérieur		CFM	1 060	1 120	1 470	2 355	
Niveau de bruit extérieur		dB(A)	-	57.5	61	61	
Dimension de l'unité extérieure (Larg x Prof x Haut)			po	-	31,50 x 13,11 x 21,81	33,27 x 14,29 x 27,64	40,55 x 16,54 x 31,89
Dimension de l'unité int. (Larg x Prof x Haut)	Murale	po	31.57 x 7.44 x 11.69	31.57 x 7.44 x 11.69	42,52 x 8,90 x 13,19	42,52 x 8,90 x 13,19	
	Unité gainable		-	27.56 x 17.72 x 7.87	34.65 x 28.53 x 8.27	43 x 30 x 10	
	Unité à cassette		Boîtier	-	22.44 x 22.44 x 10.24		-
			Façade	-	25.47 x 25.47 x 1.97		-
Type de réfrigérant		oz	R410A / 38.8	R410A / 40.6	R410A / 68.8	R410A / 82.9	
Pré charge du réfrigérant		pi	25				
Charge additionnelle par pied		oz	0.161				0.322
Tuyau de réfrigérant	Côté liquide / côté gaz	po	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	
	Longueur maximale du tuyau	pi	82	82	98	164	
	Différence maximale en hauteur	pi	33	33	66	82	
Type de câblage			16AWG*4 torsadé, non blindé				
Type de thermostat			Contrôle à distance / Filaire pour les unités Unité gainable				
Température d'opération	Intérieure (climatisation / chauffage)	°C	17~32 / 0~30				
	Extérieure (climatisation / chauffage)	°C	-25~50 / -25~30				
Pression statique	Murale	PSIG	550 / 340	550 / 340	550 / 340	550 / 340	
	Unité gainable		-	550 / 340	550 / 340	550 / 340	
	Unité à cassette		-	540 / 300	540 / 300	-	
Zone d'application	Murale	pi²	129 ~ 189	172 ~ 252	251 ~ 368	330 ~ 484	
	Unité gainable		-	161 ~ 237	248 ~ 355	312 ~ 463	
	Unité à cassette		-	-	-	-	
Certification Énergie Star ⁽¹⁾			NON	OUI	OUI	OUI	

1 L'installation et les dimensions adéquates du matériel sont essentielles pour obtenir une performance optimale. Les thermopompes à bi-blocs doivent être dotés d'unités intérieures appropriées afin de respecter les critères **ENERGY STAR**. Communiquez avec votre entrepreneur pour obtenir plus de détails ou visitez le site www.energystar.gov.

Notre engagement continu envers des produits de qualité peut signifier que des changements de spécifications peuvent survenir sans préavis. © 2018 Goodman Company, LP Houston, Texas - USA - www.goodmanmfg.com

PERFORMANCE SÉRIE 21

Canada

ENERGUIDE

Rendement énergétique saisonnier (TRES)
Thermopompe à air

CE MODÈLE
20.5-22.5

13.0 — Consomme le moins d'énergie — 24.5

JUSQU'À	JUSQU'À	JUSQU'À
22.5	10.3	13
TRÉS	CPSC	EER

Lorsqu'ils sont correctement installés, ces systèmes offrent une efficacité énergétique jusqu'à 22.5 TRÉS, des performances de chauffage jusqu'à 10.3 CPSC (HSPF) et jusqu'à 13 EER.

SÉRIE 21 | MULTI-ZONES | THERMOPOMPE SANS CONDUIT

TAUX DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER POUVANT ATTEINDRE 22,5 HAUTE EFFICACITÉ | INVERTER



UNITÉ EXTÉRIEURE MULTI-ZONES			MST183E21MCA*	MST273E21MCA*	MST363E21MCA*
NOMBRE DE ZONES			2	2 ~ 3	2 ~ 4
UNITÉ INTÉRIEURE	MURALE		MSHxx3E21AXA*	MSHxx3E21AXA*	MSHxx3E21AXA*
	UNITÉ GAINABLE		MSTxx3E21ADA*	MSTxx3E21ADA*	MSHxx3E21ADA*
	UNITÉ À CASSETTE		MSTxx3E20ACA*	MSTxx3E20ACA*	Non offerte
NOTE : Les spécifications sont affichées en fonction du nombre maximal d'unité intérieure murale (MSH093E21AXA*) recommandée par condenseur					
Source de courant		V-Hz-Ph	208-230V-60Hz, 1Ph		
Refroidissement	Capacité nominale	Btu/h	17 000	27 000	36 000
	Taux de rendement énergétique	Btu/w	12,5	12,0	10,9
	Taux de rendement énergétique saisonnier		21,3	22,0	22,5
Chauffage @ 8°C	Capacité	Btu/h	18000	28000	36000
	Capacité évaluée @ -8°C		11 800	16 800	25 400
	Capacité maximale @ -15°C		14 200	20 900	28 800
	CDP	W/W	3,7	3,7	3,1
	HSPF4	Btu/w	10	9,8	10,3
	HSPF5		8,6	8,0	9,0
	Électricité	Ampérage minimal du circuit	A	18	25
Fusible max.		25		35	45
Flux d'air	Intérieur, par unité MSH093E21AXA*	CFM	240 ~ 450		
	Extérieur		1390	2130	2130
Niveau de bruit	Intérieur, par unité MSH093E21AXA*	dB(A)	25 ~ 36,5		
	Extérieur		62,4	63,4	62,3
Dimension (Larg x Prof x Haut)	Unité extérieure	po	33,27 x 14,29 x 27,64	37,24 x 16,14 x 31,89	37,24 x 16,14 x 31,89
	Unité intérieure		Voir la fiche technique dans la section simple zone de la série 21		
Réfrigérant	Type de réfrigérant	oz	R410A / 70,5	R410A / 98,8	R410A / 105,8
	Pré charge du réfrigérant	pi	49,2	73,8	98,4
	Charge additionnelle par pied	oz	0,161		
Tuyau de réfrigérant	Côté liquide / côté gaz	po	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	4 x 1/4" / 3 x 3/8" + 1 x 1/2"
	Longueur max. par unité	pi	25	30	35
	Longueur max. du pour toutes les pièces		98	148	197
	Différence maximale en hauteur entre l'unité intérieure et extérieure		49		
	Différence maximale en hauteur entre les unités intérieures		33		
Type de câblage			16AWG*4 torsadé, non blindé		
Type de thermostat			Contrôle à distance / Filaire pour les unités gainables		
Température d'opération	Intérieure (climatisation / chauffage)	°C	17~32 / 0~30		
	Extérieure (climatisation / chauffage)		-25 ~ 50 / -25~30		
Pression statique			PSIG	550 / 340	
Zone d'application par unité intérieure MSH093E21AXA*			pi²	129 ~ 189	
Certification Énergie Star ⁽¹⁾			OUI ⁽²⁾	OUI ⁽²⁾	NON

1 L'installation et les dimensions adéquates du matériel sont essentielles pour obtenir une performance optimale. Les thermopompes bi-blocs doivent être dotées d'unités intérieures appropriées afin de respecter les critères **ENERGY STAR**. Communiquez avec votre entrepreneur pour obtenir plus de détails ou visitez le site www.energystar.gov.

2 L'utilisation de l'unité gainable n'est pas certifié ENERGY STAR

Notre engagement continu envers des produits de qualité peut signifier que des changements de spécifications peuvent survenir sans préavis. © 2018 Goodman Company, LP Houston, Texas · USA · www.goodmanmfg.com