

# Aitech

## CLIMATISATION



### UNE GAMME DE CLIMATISATION COMPLÈTE POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS.

- Technologie DC Inverter, mode froid pour été et mode chauffage pour hiver, 220V, 50Hz
- Fluide frigorigène R32\*
- Classe énergétique A++/A+
- Unités intérieures compatibles avec les groupes extérieurs mono et multisplit
- Alerte pour détection de fuite de fluide réfrigérant



\*Ne pas installer de climatisation au R32 dans un « Établissement recevant du public » (ERP), sauf classe 5\*.  
Installation par un opérateur agréé possédant une « attestation de capacité ».

## MONOSPLIT

### Description :

- Technologie DC Inverter, 220V, 50Hz
- Classe énergétique A++/A+
- Unité intérieure compatible pour mono et multi split
- Alerte pour détection de fuite de fluide réfrigérant
- Entretien : Accès direct et rapide au filtre sans aucun démontage
- Gaz R32\*
- Plage de fonctionnement température extérieure : (chaud-froid) -15 à 50° et -15 à 30°



\*Pour une installation dans un ERP de classe 1 à 4, se référer à l'article CH35 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP) (arrêté du 10 mai 2019).

Installation par un opérateur agréé possédant une « attestation de capacité ».



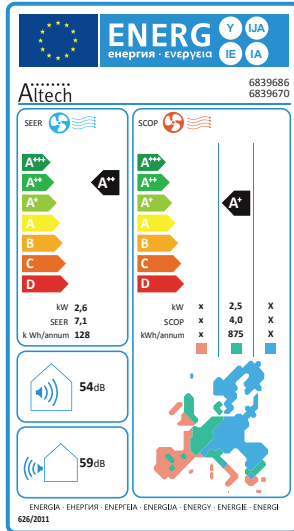
Libellé	Code DSC
Unité intérieure murale pour mono/multi split, 2.6 Kw/2.5 Kw	6839670
Unité extérieure pour monosplit 2.6 Kw/2.5 Kw	6839686
Unité intérieure murale pour mono/multi split 3.5 Kw/2.7 Kw	6839687
Unité extérieure pour monosplit, 3.5/2.7 Kw	6839688
Unité intérieure murale pour mono/multi split 5.3/3.9 Kw	6839689
Unité extérieure pour monosplit 5.3/3.9 Kw	6839690

# MONOSPLIT : INFORMATIONS TECHNIQUES

Modèle Puissance		MonoSplit		MonoSplit		MonoSplit	
Unité		Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur
Référence		MSABAU-09HRFNX-QRD0GW	MOBA30-09HFN8-QRD0GW	MSABBU-12HRFNX-QRD0GW	MOBA30-12HFN8-QRD0GW	MSABDU-18HRFNX-QRD0GW	MOB30-18HFN8-QRD0GW
Code DSC		6839670	6839686	6839687	6839688	6839689	6839690
<b>CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES</b>							
Classe énergétique mode froid/mode chaud		A++/A+		A++/A+		A++/A+	
Coefficient de performance SEER mode froid	W/W	7.1		7.0		6.4	
Coefficient de performance SCOP mode chaud	W/W	4.0		4.1		4.0	
Puissance nominale froid	kW	2.6		3.5		5.3	
Puissance nominale chaud	kW	2.5		2.7		3.9	
Consommation électricité annuelle mode froid	kWh/an	128		175		290	
Consommation électricité annuelle mode chaud	kWh/an	875		922		1365	
Plage de fonctionnement température ext. (chaud/froid)	°C	-15~50/-15~30		-15~50/-15~30		-15~50/-15~30	
Pression acoustique intérieure (Hi/Mi/Lo/Si)	dB(A)	39/31/23/20		38/32/22/21		41/32/28/20	
Pression acoustique extérieure	dB(A)	55.5		54		57	
Type de fluide		R32		R32		R32	
Potentiel de réchauffement planétaire		675		675		675	
Débit d'air (Intérieur : Grande vitesse/Moyen/Petit)	m3/h	521/429/259	2000	539/478/294	2000	750/505/420	2100
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>							
Puissances absorbées froid/chaud	W	703/731		1089/1050		1547/1500	
Phase, tension nominale, fréquence	Ph-V-Hz	1Ph,220-240V~ 50Hz		1Ph,220-240V~ 50Hz		1Ph,220-240V~ 50Hz	
Calibre disjoncteur Courbe D	A	16		16		16	
Intensité fonctionnement froid/chaud	A	3.25/3.44		4.74/4.47		6.68/6.35	
<b>PERFORMANCES</b>							
Liaison électrique entre UE et UI	mm <sup>2</sup>	5G 1.5		5G 1.5		5G 1.5	
Alimentation électrique	mm <sup>2</sup>	3G 2.5		3G 2.5		3G 2.5	
<b>DIMENSION / POIDS</b>							
Dimension produit (L*P*H)	mm	722x187x290	770x300x555	802x189x297	770x300x555	965x215x319	800x333x554
Poids produits	Kg	7.4	26.4	8.2	26.5	9	37
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>							
Potentiel de réchauffement global		675		675		675	
Quantité gaz	Kg	0	0.7	0	0.8	0	1.25
Raccordement liquide (diamètre)/gaz (diamètre)	Pouce	1/4"/3/8"		1/4"/3/8"		1/4"/1/2"	
Longueur max entre unité intérieure et extérieure	m	25		25		30	
Hauteur max entre unité intérieure et extérieure	m	10		10		20	

1. Les caractéristiques ci-dessus sont susceptibles de changer dans un but d'amélioration du produit.
2. Les mesures acoustiques données pour cette table sont effectuées dans des pièces semi-anéchoïques.

## MONOSPLIT : ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES

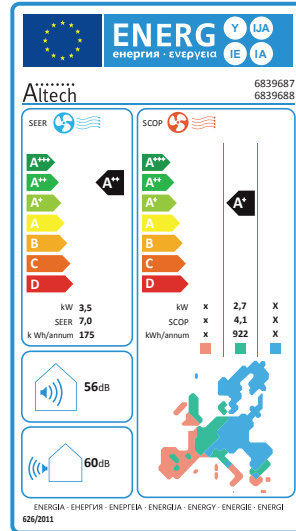


Monosplit unité intérieure  
Code 6839670

A++  
A+



Monosplit unité extérieure  
Code 6839686

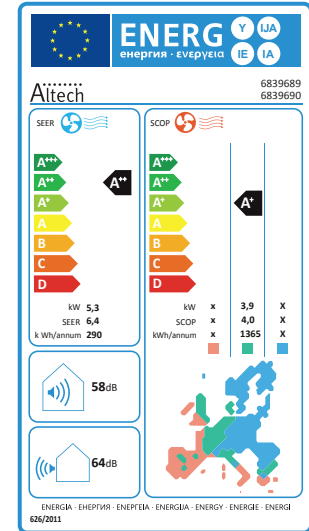


Monosplit unité intérieure  
Code 6839687

A++  
A+



Monosplit unité extérieure  
Code 6839688



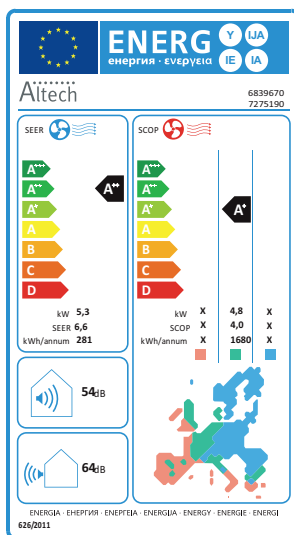
Monosplit unité intérieure  
Code 6839689

A++  
A+



Monosplit unité extérieure  
Code 6839690

## MULTISPLIT : ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES

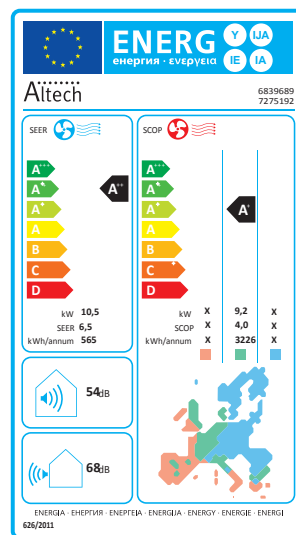


Multisplit unité intérieure  
Code 6839670

A++  
A+



Multisplit unité extérieure  
Code 7275190

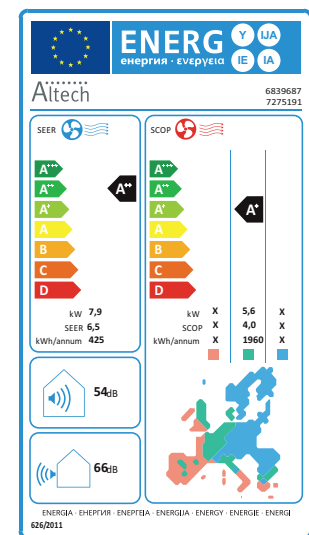


Multisplit unité intérieure  
Code 6839689

A++  
A+



Multisplit unité extérieure  
Code 7275192



Multisplit unité intérieure  
Code 6839687

A++  
A+



Multisplit unité extérieure  
Code 7275191

# MULTISPLIT

## Description :

- Technologie DC Inverter, mode froid et mode chauffage 220V, 50Hz
- Classe énergétique A++/A+
- Unité intérieure compatible pour monosplit et multisplit
- Alerte pour détection de fuite de fluide réfrigérant
- Gaz R32\*



*\*Pour une installation dans un ERP de classe 1 à 4, se référer à l'article CH35 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP) (arrêté du 10 mai 2019).*

*Installation par un opérateur agréé possédant une « attestation de capacité ».*



Libellé	Code DSC
Unité extérieure pour multisplit 5.3 Kw/4.8 Kw	7275190
Unité extérieure pour multisplit 7.9 Kw/5.6 Kw	7275191
Unité extérieure pour multisplit 10.5 Kw/9.2 Kw	7275192
Unité intérieure murale pour mono/multi split 2.6/2.5 Kw	6839670
Unité intérieure murale pour mono/multi split 3.5/2.7 Kw	6839687
Unité intérieure murale pour mono/multi split 5.3/3.9 Kw	6839689

## MULTISPLIT : INFORMATIONS TECHNIQUES

Modèle Puissance		Multisplit 2 sorties	Multisplit 3 sorties	Multisplit 4 sorties
Référence Four.		M2OD - 18HFN8-Q/ MSABAU - 09HRFNX - QRD0GW	M3OF - 27HFN8 - Q/ MSABDU - 12HRFNX - QRD0GW	M4OB - 36HFN8 - Q / MSABBU - 18HRFNX - QRD0GW
Code DSC		7275190/6839670	7275191/6839689	7275192/6839687
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES				
Classe énergétique mode froid/mode chaud		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Coefficient de performance SEER mode froid	W/W	6.1	6.1	6.5
Coefficient de performance SCOP mode chaud	W/W	4.0	4.0	4.0
Puissance nominale froid	kW	5.3	7.9	10.5
Puissance nominale chaud	kW	4.8	5.6	9.2
Consommation électricité annuelle mode froid	kWh/an	281	425	565
Consommation électricité annuelle mode chaud	kWh/an	1680	1960	3226
Plage de fonctionnement température ext. (chaud/froid)	°C	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24
Pression acoustique intérieure (Hi/Mi/Lo/Si)	dB(A)	39/31/23/20	38/30/22/21	41/32/28/20
Pression acoustique extérieure	dB(A)	56	54	62
Type de fluide		R32	R32	R32
Potentiel de réchauffement planétaire		675	675	675
Débit d'air (Intérieur : Grande vitesse/Moyen/Petit)	m3/h	2200	2700	4000
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Puissances absorbées froid/chaud	W	1630/1500	2450/2200	3517/2880
Phase, tension nominale, fréquence	Ph-V-Hz	220 - 240V - 50Hz1Ph	220 - 240V - 50Hz, 1Ph	220 - 240V - 50Hz, 1Ph
Calibre disjoncteur Courbe D	A	13	20	32
Intensité fonctionnement froid/chaud	A	7.1/6.6	13.7/12.5	16.1/13.2
PERFORMANCES				
Liaison électrique entre UE et UI	mm <sup>2</sup>	4G 1.0	4G 1.0	4G 1.5
Alimentation électrique	mm <sup>2</sup>	3G 1.5	3G 2.5	3G 6
DIMENSION / POIDS				
Dimension produit (L*P*H)	mm	800 x 333 x 554	845 x 363 x 702	946 x 410 x 810
Poids produits	Kg	36	51.1	68.8
LIAISONS FRIGORIFIQUE				
Quantité gaz	Kg	1.25	1.72	2.1
Raccordement liquide (diamètre)/gaz (diamètre)	Pouce	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	4x1/4" 3x3/8" + 1x1/2"
Longueur max pour toutes les pièces	m	40	60	80
Longueur max pour une unité intérieure	m	25	30	35
Hauteur max entre unité intérieure et extérieure	m	15	15	15
Hauteur max entre les unités intérieures	m	10	10	10

1. Les caractéristiques ci-dessus sont susceptibles de changer dans un but d'amélioration du produit.

2. Les mesures acoustiques données pour cette table sont effectuées dans des pièces semi-anéchoïques.



# MULTISPLIT : TABLEAU DES COMBINAISONS

Multisplit tableau des combinaisons 7275190

FROID											
Comb.	Unité Intérieure	Combinaisons (x1000 Btu/h)		Total	Puissance Froid (kW)		EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe ERP
		Unit A	Unit B		Unit A	Unit B					
BI (1 x 2)	9 + 9	9	9	5.2	2.65	2.65	3.24	5.3	6.1	304	A++
	9 + 12	9	12	5.8	2.27	3.03	3.24	5.3	6.1	304	A++
	12 + 12	12	12	6.4	2.65	2.65	3.24	5.3	6.1	304	A++

CHAUD											
Comb.	Unité Intérieure	Combinaisons (x1000 Btu/h)		Total	Puissance Chaud (kW)		EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe ERP
		Unit A	Unit B		Unit A	Unit B					
BI (1 x 2)	9 + 9	9	9	5.2	2.79	2.79	3.71	4.3	4.0	1505	A+
	9 + 12	9	12	5.8	2.40	3.20	3.71	4.3	4.0	1505	A+
	12 + 12	12	12	6.4	2.80	2.80	3.71	4.3	4.0	1505	A+

Multisplit tableau des combinaisons 7275191

FROID												
Comb.	Unité intérieure	Combinaisons (x1000 Btu/h)				Puissance froid (kW)			EER (W/W)	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe ERP
		Unit A	Unit B	Unit C	TOTAL	Unit A	Unit B	Unit C				
TRI (1 x 1)	9	9	—	—	2.6	2.50	—	—	3.23	—	—	—
	12	12	—	—	3.2	3.50	—	—	3.23	—	—	—
	18	18	—	—	5.3	5.00	—	—	3.23	—	—	—
TRI (1 x 2)	9 + 9	9	9	—	5.2	2.65	2.65	—	3.23	5.6	331	A+
	9 + 12	9	12	—	5.8	2.57	3.43	—	3.23	5.6	375	A+
	9 + 18	9	18	—	7.9	2.27	4.53	—	3.25	5.6	425	A+
	12 + 12	12	12	—	6.4	3.15	3.15	—	3.24	5.6	394	A+
	12 + 18	12	18	—	8.5	2.72	4.08	—	3.25	5.6	425	A+
TRI (1 x 3)	9 + 9 + 9	9	9	9	7.8	2.63	2.63	2.63	3.23	6.1	453	A++
	9 + 9 + 12	9	9	12	8.4	2.37	2.37	3.16	3.25	6.1	453	A++
	9 + 12 + 12	9	12	12	9.0	2.15	2.87	2.87	3.25	6.1	453	A++
	12 + 12 + 12	12	12	12	9.6	2.63	2.63	2.63	3.25	6.1	453	A++

CHAUD												
Comb.	Unité intérieure	Combinaisons (x1000 Btu/h)				Puissance chaud (kW)			EER (W/W)	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe ERP
		Unit A	Unit B	Unit C	TOTAL	Unit A	Unit B	Unit C				
TRI (1 x 1)	9	9	—	—	2.6	3.00	—	—	3.71	—	—	—
	12	12	—	—	3.2	3.80	—	—	3.71	—	—	—
	18	18	—	—	5.3	5.20	—	—	3.71	—	—	—
TRI (1 x 2)	9 + 9	9	9	—	5.2	3.00	3.00	—	3.71	3.8	1953	A
	9 + 12	9	12	—	5.8	2.70	3.60	—	3.71	3.8	1953	A
	9 + 18	9	18	—	7.9	2.33	4.67	—	3.71	3.8	1953	A
	12 + 12	12	12	—	6.4	3.25	3.25	—	3.71	3.8	1953	A
	12 + 18	12	18	—	8.5	2.80	4.20	—	3.72	3.8	1953	A
TRI (1 x 3)	9 + 9 + 9	9	9	9	7.8	2.73	2.73	2.73	3.73	4.0	1995	A+
	9 + 9 + 12	9	9	12	8.4	2.49	2.49	3.32	3.73	4.0	1995	A+
	9 + 12 + 12	9	12	12	9.0	2.26	3.02	3.02	3.74	4.0	1995	A+
	12 + 12 + 12	12	12	12	9.6	2.77	2.77	2.77	3.74	4.0	1995	A+

Rappel : 9 Btu = 2.6 kW - 12 Btu = 3.2 kW - 18 Btu = 5.3 kW

## MULTISPLIT : TABLEAU DES COMBINAISONS

FROID														
Comb.	Unité intérieure	Combinaisons (x1000 Btu/h)					Puissance froid (kW)				EER (W/W)	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe ERP
		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D				
QUA (1 x 1)	9	9	—	—	—	2.6	2.50	—	—	—	3.28	—	—	—
	12	12	—	—	—	3.2	3.50	—	—	—	3.28	—	—	—
	18	18	—	—	—	5.3	5.00	—	—	—	3.28	—	—	—
QUA (1 x 2)	9 + 9	9	9	—	—	5.2	2.65	2.65	—	—	3.28	6.1	304	A++
	9 + 12	9	12	—	—	5.8	2.57	3.43	—	—	3.28	6.1	344	A++
	9 + 18	9	18	—	—	7.9	2.50	5.00	—	—	3.28	6.1	430	A++
	12 + 12	12	12	—	—	6.4	3.50	3.50	—	—	3.28	6.1	402	A++
	12 + 18	12	18	—	—	8.5	3.40	5.10	—	—	3.28	6.1	488	A++
QUA (1 x 3)	18 + 18	18	18	—	—	10.6	5.00	5.00	—	—	3.24	6.1	574	A++
	9 + 9 + 9	9	9	9	—	7.8	2.50	2.50	2.50	—	3.24	6.3	417	A++
	9 + 9 + 12	9	9	12	—	8.4	2.55	2.55	3.40	—	3.24	6.3	472	A++
	9 + 9 + 18	9	9	18	—	10.5	2.50	2.50	5.00	—	3.24	6.3	556	A++
	9 + 12 + 12	9	12	12	—	9.0	2.59	3.45	3.45	—	3.24	6.3	528	A++
	9 + 12 + 18	9	12	18	—	11.1	2.31	3.08	4.62	—	3.24	6.3	556	A++
	9 + 18 + 18	9	18	18	—	13.2	2.00	4.00	4.00	—	3.24	6.3	556	A++
QUA (1 x 4)	12 + 12 + 12	12	12	12	—	9.6	3.33	3.33	3.33	—	3.24	6.3	556	A++
	12 + 12 + 18	12	12	18	—	11.7	2.86	2.86	4.29	—	3.24	6.3	556	A++
	9 + 9 + 9 + 9	9	9	9	9	10.4	2.63	2.63	2.63	2.63	3.23	6.5	565	A++
	9 + 9 + 9 + 12	9	9	9	12	11.0	2.42	2.42	2.42	3.23	3.23	6.5	565	A++
	9 + 9 + 9 + 18	9	9	9	18	13.1	2.10	2.10	2.10	4.20	3.23	6.5	565	A++
	9 + 9 + 12 + 12	9	9	12	12	11.6	2.25	2.25	3.00	3.00	3.23	6.5	565	A++
QUA (1 x 4)	9 + 12 + 12 + 12	9	12	12	12	12.2	2.10	2.80	2.80	2.80	3.23	6.5	565	A++
	12 + 12 + 12 + 12	12	12	12	12	12.8	2.63	2.63	2.63	2.63	3.23	6.5	565	A++

CHAUD														
Comb.	Unité intérieure	Combinaisons (x1000 Btu/h)					Puissance chaud (kW)				EER (W/W)	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe ERP
		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D				
QUA (1 x 1)	9	9	—	—	—	2.6	3.00	—	—	—	3.71	—	—	—
	12	12	—	—	—	3.2	3.80	—	—	—	3.71	—	—	—
	18	18	—	—	—	5.3	5.20	—	—	—	3.71	—	—	—
QUA (1 x 2)	9 + 9	9	9	—	—	5.2	3.00	3.00	—	—	3.71	3.5	2480	A
	9 + 12	9	12	—	—	5.8	3.00	4.00	—	—	3.71	3.5	1860	A
	9 + 18	9	18	—	—	7.9	2.93	5.87	—	—	3.71	3.4	2234	A
	12 + 12	12	12	—	—	6.4	3.75	3.75	—	—	3.71	3.5	2728	A
	12 + 18	12	18	—	—	8.5	3.76	5.64	—	—	3.71	3.4	2393	A
QUA (1 x 3)	18 + 18	18	18	—	—	10.6	5.05	5.05	—	—	3.71	3.6	2833	A
	9 + 9 + 9	9	9	9	—	7.8	3.33	3.33	3.33	—	3.71	3.6	3466	A
	9 + 9 + 12	9	9	12	—	8.4	3.03	3.03	4.04	—	3.71	3.6	3014	A
	9 + 9 + 18	9	9	18	—	10.5	2.68	2.68	5.35	—	3.71	3.6	3315	A
	9 + 12 + 12	9	12	12	—	9.0	2.92	3.89	3.89	—	3.71	3.6	3466	A
	9 + 12 + 18	9	12	18	—	11.1	2.47	3.29	4.94	—	3.71	3.6	3466	A
	9 + 18 + 18	9	18	18	—	13.2	2.14	4.28	4.28	—	3.71	3.6	3466	A
QUA (1 x 4)	12 + 12 + 12	12	12	12	—	9.6	3.57	3.57	3.57	—	3.71	3.6	3466	A
	12 + 12 + 18	12	12	18	—	11.7	3.06	3.06	4.59	—	3.71	3.6	3466	A
	9 + 9 + 9 + 9	9	9	9	9	10.4	2.78	2.78	2.78	2.78	3.71	4.0	3220	A+
	9 + 9 + 9 + 12	9	9	9	12	11.0	2.56	2.56	2.56	3.42	3.71	4.0	3220	A+
	9 + 9 + 9 + 18	9	9	9	18	13.1	2.22	2.22	2.22	4.44	3.71	4.0	3220	A+
	9 + 9 + 12 + 12	9	9	12	12	11.6	2.38	2.38	3.17	3.17	3.71	4.0	3220	A+
QUA (1 x 4)	9 + 12 + 12 + 12	9	12	12	12	12.2	2.22	2.96	2.96	2.96	3.71	4.0	3220	A+
	12 + 12 + 12 + 12	12	12	12	12	12.8	2.78	2.78	2.78	2.78	3.71	4.0	3220	A+

Rappel : 9 Btu = 2.6 kW - 12 Btu = 3.2 kW - 18 Btu = 5.3 kW