

MULTISPLIT INVERTER H9

Unité extérieure Série MUEX-H9

2x1, 3x1, 4x1 et 5x1

NOUVEAUTÉ!

R32



Plusieurs vitesses du ventilateur extérieur

Ajustement précis de la vitesse du ventilateur grâce au moteur DC.



Moins de vis

L'unité intérieure comme l'unité extérieure disposent de moins de vis, rendant le démontage beaucoup plus facile.



Réfrigération à basses températures

Fonctionnement en réfrigération jusqu'à -15 °C en extérieur.



Unité extérieure plus silencieuse

Conception optimisée de la grille de sortie d'air avec diminution du bruit de 3.3 dB (A) par rapport aux modèles antérieurs.



Large plage de fonctionnement

Fonctionnement de la réfrigération jusqu'à 50 °C et du chauffage jusqu'à -15 °C.



126 Combinaisons possibles

Choisissez l'unité intérieure la mieux adaptée à vos besoins.

MULTISPLIT INVERTER H9



CARACTÉRISTIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE

Modèle			MUEX-14-H9.2	MUEX-18-H9.2	MUEX-21-H9.3	MUEX-27-H9.3		
Code			CL20460	CL20461	CL20462	CL20463		
Refroidissement	Capacité nominale (min. - max.)		kW	4,10 (1,44 - 4,79)	5,28 (2,05 - 6,86)	6,15 (1,95 - 6,83)	7,91 (2,89 - 8,50)	
	Consommation nominale (min. - max.)		kW	1,27 (0,12 - 1,68)	1,63 (0,69 - 2,00)	1,90 (0,12 - 2,13)	2,45 (0,24 - 3,22)	
	Pdesignc (charge de conception)		kW	4,10	5,30	6,10	7,90	
	SEER		W/W	6,80	6,10	6,50	6,10	
	Étiquetage Énergétique			A++	A++	A++	A++	
	Efficacité énergétique saisonnière pour la climatisation des locaux		ηs,c (%)	—	—	—	—	
	Consommation annuelle d'électricité		kWh/an	211	304	328	453	
Chauffage	Capacité nominale (min. - max.)		kW	4,40 (1,45 - 6,86)	5,57 (2,34 - 7,24)	6,59 (1,45 - 6,82)	8,21 (1,99 - 8,55)	
	Consommation nominale (min. - max.)		kW	1,77 (0,25 - 1,983)	1,50 (0,60 - 1,67)	1,77 (0,25 - 1,98)	2,20 (0,32 - 2,84)	
	Zone climatique intermédiaire	Pdesignh (charge de conception)		kW	3,70	4,30	5,40	5,70
		SCOP		W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
		Étiquetage énergétique			A+	A+	A+	A+
		Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		ηs,h(%)	—	—	—	—
		Consommation annuelle d'électricité		kWh/an	1295	1537	1890	1993
	Zone climatique chaude	Tbiv (Température bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (charge de conception)		kW	3,7	5,1	5,5	6,0
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,2	5,1
		Étiquetage énergétique			A+++	A+++	A+++	A+++
		Consommation annuelle d'électricité		kWh/an	1016	1400	1491	1647
		Tbiv (Température bivalente)		°C	2	2	2	2
Tol (Température limite de fonctionnement)		°C	-15	-15	-15	-15		
Alimentation Électrique		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph		
Consommation maximale		kW	2,65	2,85	3,3	3,6		
Intensité maximale		A	11,5	13	15,5	17,5		
Unité Extérieure	Débit d'air (max)		m³/h	2 200	2 200	3 000	2 700	
	Pression sonore (Élevée)		dB(A)	57	56	57,5	54	
	Puissance sonore (Élevée)		dB(A)	64	65	66	67	
	Dimensions (L x H x P) (mm)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	845 x 702 x 363	
	Poids		kg	31,6	35,5	46,8	51,1	
Réfrigérant	TYPE / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Charge		kg / TCO ₂ eq.	1,1 / 0,743	1,25 / 0,844	1,4 / 0,945	1,72 / 1,161	
	Précharge jusqu'à	Conduites de liquide totales 1/4"		m	15	15	22,5	22,5
		Conduites de liquide totales 3/8"		m	—	—	—	—
	Charge additionnelle	Ligne de liquide 1/4"		g/m	12	12	12	12
Ligne de liquide 3/8"		g/m	—	—	—	—		
Tuyaux frigorifiques	Liquide		mm (pouce)	(1/4") x 2	(1/4") x 2	(1/4") x 3	(1/4") x 3	
	Gaz		mm (pouce)	(3/8") x 2	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3	
	Longueur maximale		m	40	40	60	60	
	Longueur par unité Intérieure		m	25	25	30	30	
	Dénivellation maximale	Entre utés. int. et ext.		m	15	15	15	15
Dif. Entre utés. ints.		m	10	10	10	10		
Câble Électrique	Alimentation (unité extérieure seule)		mm ²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	
	Interconnexion par unité Intérieure		mm ²	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	
Temp. fonctionnement	Intérieur (Réfrigération / Chauffage)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Extérieur (Réfrigération / Chauffage)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

- Remarque: 1. Les renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.
 2. Les valeurs du niveau sonore correspondent aux valeurs obtenues dans la chambre anéchoïque.
 3. Les valeurs de capacité, la consommation et SEER/SCOP indiqués sont avec des unités intérieures MUPR-09-H9M (tant comme sorties à l'unité extérieure)

MULTISPLIT INVERTER H9

CARACTÉRISTIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE



Modèle			MUEX-28-H9.4	MUEX-36-H9.4	MUEX-42-H9.5		
Code			CL20464	CL20465	CL20466		
Refroidis- sement	Capacité nominale (min. - max.)		kW	8,21 (2,05 - 9,85)	10,55 (2,05 - 10,55)	12,31 (2,05 - 14,14)	
	Consommation nominale (min. - max.)		kW	2,50 (0,88 - 3,13)	3,51 (0,73 - 4,93)	4,10 (1,53 - 4,59)	
	Pdesignc (charge de conception)		kW	8,20	10,50	12,30	
	SEER		W/W	7,00	6,50	6,60	
	Étiquetage Énergétique			A++	A++	A++	
	Efficacité énergétique saisonnière pour la climatisation des locaux		ηs,c(%)	—	—	229	
	Consommation annuelle d'électricité		kWh/an	410	565	652	
Chauffage	Capacité nominale (min. - max.)		kW	8,90 (3,26 - 10,65)	10,55 (2,34 - 11,14)	12,31 (2,34 - 14,77)	
	Consommation nominale (min. - max.)		kW	2,40 (0,84 - 3,00)	2,80 (0,78 - 3,97)	3,30 (1,12 - 4,15)	
	Zone climatique intermédiaire	Pdesignh (charge de conception)		kW	6,50	8,90	9,60
		SCOP		W/W	4,00	4,00	3,80
		Étiquetage énergétique			A+	A+	A
		Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		ηs,h(%)	—	—	137
		Consommation annuelle d'électricité		kWh/an	2275	3226	3500
		Tbiv (Température bivalente)		°C	-7	-7	-7
	Zone climatique chaude	Pdesignh (charge de conception)		kW	6,8	10,4	9,5
		SCOP		W/W	5,1	5	5,1
		Étiquetage énergétique			A+++	A++	A+++
		Consommation annuelle d'électricité		kWh/an	1867	2918	2608
		Tbiv (Température bivalente)		°C	2	2	2
Tol (Température limite de fonctionnement)		°C	-15	-15	-15		
Alimentation Électrique		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph		
Consommation maximale		kW	4,15	4,6	4,7		
Intensité maximale		A	19	21,5	22		
Unité Exté- rieure	Débit d'air (max)		m³/h	3 800	4 000	3 850	
	Pression sonore (Élevée)		dB(A)	61	62	64	
	Puissance sonore (Élevée)		dB(A)	69	68	69	
	Dimensions (L x H x P) (mm)		mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
	Poids		kg	62,1	68,8	73,3	
Réfrigérant	TYPE / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Charge		kg /TCO ₂ eq	2,1 / 1,418	2,1 / 1,418	2,4 / 1,620	
	Précharge jusqu'à	Conduites de liquide totales 1/4"		m	30	30	37,5
		Conduites de liquide totales 3/8"		m	7,5	7,5	7,5
	Charge addition- nelle	Ligne de liquide 1/4"		g/m	12	12	12
		Ligne de liquide 3/8"		g/m	24	24	24
Tuyaux fri- gorifiques	Liquide		mm (pouce)	(1/4") x 3 + (1/4") x 1	(1/4") x 3 + (1/4") x 1	(1/4") x 4 + (1/4") x 1	
	Gaz		mm (pouce)	(3/8") x 3 + (1/2") x 1	(3/8") x 3 + (1/2") x 1	(3/8") x 4 + (1/2") x 1	
	Longueur maximale		m	80	80	80	
	Longueur par unité Intérieure		m	35	35	35	
	Dénivellation maximale	Entre utés. int. et ext.		m	15	15	15
		Dif. Entre utés. ints.		m	10	10	10
Câble Électrique	Alimentation (unité extérieure seule)		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
	Interconnexion par unité Intérieure		mm²	3 x 1.5 + T	3 x 1.5 + T	3 x 1.5 + T	
Temp. fonction- nement	Intérieur (Réfrigération / Chauffage)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Extérieur (Réfrigération / Chauffage)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

- Remarque: 1. Les renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.
 2. Les valeurs du niveau sonore correspondent aux valeurs obtenues dans la chambre anéchoïque.
 3. Les valeurs de capacité, la consommation et SEER/SCOP indiqués sont avec des unités intérieures MUPR-09-H9M (tant comme sorties à l'unité extérieure)

MULTISPLIT INVERTER H9 Type Mural Série MUPR-H9M

Gain de temps d'installation



FACILEMENT DÉMONTABLE

Accès facile PCB, ventilateur démontable, boîtier mobile.
Réduisez de 30% le temps d'entretien.



PLUS D'ESPACE POUR L'INSTALLATION

Nouveau support, pattes de fixation, connexion électrique plus simple.
Réduit de 20% le temps d'installation.



FILTRES PLUS ACCESSIBLES

Accessibles sans ouvrir le panneau. Évite que la saleté tombe.
Réduit de 5% le temps de nettoyage.



CONNECTIVITÉ HAUTE CAPACITÉ

Possibilité de connecter différents dispositifs de contrôle, parmi lesquels un module WIFI.
Contrôlez votre nouvelle climatisation Mundoclima où que vous soyez.



Fonction Follow Me

Un capteur de température est intégré à la télécommande.



Prévention d'air froid

En mode chauffage, la vitesse initiale du ventilateur s'adapte en fonction de la température de la batterie.



Redémarrage automatique

Récupération des ajustements préalables à la coupure de courant.



Fonctionnement Turbo

Réduction du temps de réfrigération/chauffage au maximum.



Fonctionnement d'urgence

Possibilité de faire fonctionner l'unité avec le bouton manuel si une alarme se déclenche.



Compensation de température

La nouvelle télécommande permet d'ajuster la température de compensation pour le mode chauffage.

OPTIONNELS

Description	Code
Module WIFI	CL94382
Commande murale (KJR-12B)	CL94848
Module multifonction, inclut : - Signal ON/OFF à distance - Signal d'alarme à distance - Connexion de contrôle de mur avec prog. hebdomadaire (KJR-120C) - Connexion de contrôle centralisé (CCM)	CL94383
Contrôle mural programmeur hebdomadaire (KJR-120C)*	CL97291
Contrôle centralisé* CCM30/BKE-B	CL92871

*Pour le connecter, le Module Multi-Fonction est nécessaire (CL 94 383).

Modèle			MUPR-09-H9M	MUPR-12-H9M	MUPR-18-H9M	MUPR-24-H9M
Code			CL20470	CL20471	CL20472	CL20473
Refroidissement	Capacité nom. (mini ~ max)	kW	2,63 (1,20 ~ 3,42)	3,51 (1,40 ~ 4,45)	5,27 (1,90 ~ 6,21)	7,32 (3,04 ~ 8,44)
	Consommation nominale	W	18	21	24	62
Chauffage	Capacité nom. (mini ~ max)	kW	2,93 (0,82 ~ 3,86)	4,10 (0,88 ~ 5,13)	5,57 (1,28 ~ 6,97)	7,62 (2,08 ~ 9,43)
	Consommation nominale	W	18	21	24	62
Débit d'air (Élevé/Moyen/Faible)		m³/h	486 / 433 / 329	550 / 490 / 360	810 / 720 / 550	1050 / 970 / 650
Pression sonore (Haute/Moyenne/Basse)		dB(A)	41 / 35 / 29	41 / 37 / 30	45 / 41 / 33	44 / 44 / 35
Puissance sonore (Élevée)		dB(A)	52	54	57	59
Commande			RG57	RG57	RG57	RG57
Tuyaux frigorifiques	Liquide	mm (pouc.)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouc.)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Dimensions (L x H x P) (mm)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
Poids		kg	7,8	8,2	10,8	14,3

Remarque: 1. Les renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.
2. Les valeurs du niveau sonore correspondent aux valeurs obtenues dans la chambre anéchoïque.
3. Les valeurs de capacité varieront en fonction des unités extérieures sélectionnées.



MULTISPLIT INVERTER H9 Type Cassette Série MUCSR-H9M

- Conception 360 °.
- Format compact (60 × 60).
- Pompe à condensats.
- Entrée pour apport d'air extérieur.
- Moteur ventilateur DC à basse consommation et silencieux.
- Signal ON/OFF à distance et Alarme.
- Réglage et vérification des paramètres grâce à la télécommande RG57.
- Télécommande sans fil RG57 incluse.
- Télécommande murale avec programmeur hebdomadaire et fonction "Follow Me" (optionnelle).
- Contrôle centralisé CCM (optionnel).



RG57



KJR-120C (optionnel)
(code CL 97 291)



Redémarrage automatique

Récupération des ajustements préalables à la coupure de courant.



Compensation de température

La nouvelle télécommande permet d'ajuster la température de compensation pour le mode chauffage.



Mode Nuit

Cette fonction permet au climatiseur d'augmenter automatiquement la fraîcheur ou de diminuer la chaleur de 1 °C par heure au cours des 2 premières heures, pour la maintenir ensuite constante durant les 5 heures suivantes et finalement éteindre l'appareil. Cette fonction permet d'économiser de l'énergie en vous offrant une nuit plus agréable.



Fonction programmeur

Le programmeur peut être réglé jusqu'à 24 h après la mise en marche.



Résolution de problèmes

Les codes d'erreur s'affichent sur l'écran intérieur, la commande murale et la plaque extérieure.



Conception 360 °

Grâce à la conception du panneau 360 °, l'air est distribué de façon très uniforme.



Signaux à distance (CP)

L'unité intérieure dispose d'une entrée ON/OFF et d'une sortie d'alarme.



Prévention d'air froid

En mode chauffage, la vitesse initiale du ventilateur s'adapte en fonction de la température de la batterie.



Fonctionnement Turbo

Réduction du temps de Réfrigération/Chauffage au maximum.



Contrôle centralisé CCM

Possibilité de contrôler plusieurs unités avec un même contrôle, pouvant régler directement jusqu'à 64 unités de différents systèmes (Climatiseur Inverter Séries H8, H6, H7, MVD et Ventilateurs Série W7) (optionnel).

Modèle			MUCSR-12-H9M	MUCSR-18-H9M
Code			CL20474	CL20475
Refroidissement	Capacité nominale (min ~ max)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	4,92 (0,79 ~ 6,15)
	Consommation nominale	W	40	102
Chauffage	Capacité nominale (min ~ max)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,42 (0,88 ~ 7,03)
	Consommation nominale	W	40	102
Débit d'air (Élevé / Moyen / Faible)		m³/h	617 / 504 / 416	680 / 560 / 500
Pression sonore (Haute/Moyenne/Basse)		dB(A)	41 / 37 / 34	44 / 42 / 41
Puissance sonore (Élevée)		dB(A)	58	56
Connexion à l'évacuation		mm	Ø25	Ø25
Hauteur tuyautage pompe à condensats		mm	750	750
Prise d'air frais		mm	Ø65	Ø65
Commande			RG57	RG57
Tuyaux frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gaz	mm (pouce)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
Dimensions	Corps unité (L x H x P)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
	Panneau (L x H x P)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Poids	Corps unité	kg	16,2	16,2
	Panneau	kg	2,5	2,5

Remarque: 1. Les données et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

2. Les valeurs du niveau sonore correspondent aux valeurs obtenues dans la chambre anéchoïque.



MULTISPLIT INVERTER H9 Type Gainable Série MUCR-H9M

- Design basse silhouette.
- Retour configurable postérieur (par défaut) ou inférieur.
- Pompe à condensats facile d'accès.
- Entrée pour apport d'air extérieur.
- Moteur ventilateur DC à basse consommation et silencieux.
- Signal ON/OFF à distance et Alarme.
- Réglage de la pression statique et autres paramètres via la télécommande sans fil RG57 (optionnel).
- Commande murale avec programmateur hebdomadaire et fonction "Follow Me"
- Télécommande sans fil RG57 (optionnelle).
- Contrôle centralisé CCM (optionnel).



AU-KJR-120G/TF-E
(code CL 97 263)



RG57 (optionnel)
(code CL 94 774)



Redémarrage automatique

Récupération des ajustements préalables à la coupure de courant.



Compensation de température

La nouvelle télécommande permet d'ajuster la température de compensation pour le mode chauffage.



Mode Nuit

Cette fonction permet au climatiseur d'augmenter automatiquement la fraîcheur ou de diminuer la chaleur de 1 °C par heure au cours des 2 premières heures, pour la maintenir ensuite constante durant les 5 heures suivantes et finalement éteindre l'appareil. Cette fonction permet d'économiser de l'énergie en vous offrant une nuit plus agréable.



Pression statique configurable

Depuis la télécommande sans fil RG57, vous pouvez régler la pression statique du ventilateur, de façon à ce que vous puissiez adapter la machine à chaque installation.



Fonction programmateur

Le programmateur peut être réglé jusqu'à 24 h après la mise en marche.



Résolution de problèmes

Les codes d'erreur s'affichent sur l'écran intérieur, la commande murale et la plaque extérieure.



Retour configurable

Vous pouvez réaliser l'entrée du retour d'air par la partie arrière ou inférieure indistinctement. Par défaut, le retour se fait au niveau de la partie postérieure de l'unité.



Signaux à distance (CP)

L'unité intérieure dispose d'une entrée ON/OFF et d'une sortie d'alarme.



Prévention d'air froid

En mode chauffage, la vitesse initiale du ventilateur s'adapte en fonction de la température de la batterie.



Fonctionnement Turbo

Réduction du temps de Réfrigération/Chauffage au maximum.



Fonction Follow Me

Un capteur de température est intégré à la télécommande câblée.



Contrôle centralisé CCM

Possibilité de contrôler plusieurs unités avec un même contrôle, pouvant régler directement jusqu'à 64 unités de différents systèmes (Climatiseur Inverter Séries H8, H6, H7, MVD et Ventilateurs Série W7) (optionnel).

Modèle			MUCR-12-H9M	MUCR-18-H9M
Code			CL20476	CL20477
Refroidissement	Capacité nominale (min ~ max)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,00 (2,00 ~ 5,50)
	Consommation nominale	W	185	200
Chauffage	Capacité nominale (min ~ max)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,40 (2,00 ~ 6,00)
	Consommation nominale	W	185	200
Pression statique	Nominale	Pa	25	25
	Configurable ⁽¹⁾	Pa	(0 ~ 60)	(0 ~ 100)
Débit d'air (Élevé/Moyen/Faible)		m ³ /h	600 / 480 / 300	880 / 650 / 350
Pression sonore (Haute/Moyenne/Basse)		dB(A)	40 / 34,5 / 27,5	41,5 / 38 / 33
Puissance sonore (Élevée)		dB(A)	59	59
Connexion à l'évacuation		mm	Φ25	Φ25
Hauteur tuyautage pompe à condensats		mm	750	750
Prise d'air frais		mm	Φ90	Φ90
Télécommande Câblée			AU-KJR-120G	AU-KJR-120G
Tuyaux frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gaz	mm (pouce)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
Dimensions (L x H x P) (mm)		mm	700 x 200 x 450	AU-KJR-120G
Poids		kg	18	24,3

Remarque: 1. Les données et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

2. Les valeurs du niveau sonore correspondent aux valeurs obtenues dans la chambre anéchoïque.




MULTISPLIT INVERTER H9



Sélection Multisplit Inverter H9


ÉTAPE 1

Sélectionnez la puissance la mieux adaptée à chacune des pièces que vous souhaitez climatiser. Le tableau suivant indique les différentes puissances, afin que vous puissiez sélectionner le modèle le plus adéquat.

Modèle	9	12	18	24
Capacité	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW
SPLIT MURAL 	MUPR-09-H9M CL 20 470	MUPR-12-H9M CL 20 471	MUPR-18-H9M CL 20 472	MUPR-24-H9M CL 20 473
CASSETTE 	—	MUCSR-12-H9M CL 20 474	MUCSR-18-H9M CL 20 475	—
GAINABLE 	—	MUCR-12-H9M CL 20 476	MUCR-18-H9M CL 20 477	—

PAS 2

Sélectionnez l'unité extérieure qui s'adapte le mieux à la combinaison des unités intérieures choisies précédemment.

	2x1		3x1		4x1		5x1
	MUEX-14-H9.2 CL 20 460	MUEX-18-H9.2 CL 20 461	MUEX-21-H9.3 CL 20 462	MUEX-27-H9.3 CL 20 463	MUEX-28-H9.4 CL 20 464	MUEX-36-H9.4 CL 20 465	MUEX-42-H9.5 CL 20 466
1 PIÈCE	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24
2 PIÈCES	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18 18+24
3 PIÈCES	—	—	9+9+9 9+9+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 9+18+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+18	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 9+18+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+18 18+18+18
4 PIÈCES	—	—	—	—	9+9+9+9 9+9+9+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+18 12+12+12+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+18+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18
5 PIÈCES	—	—	—	—	—	—	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+12+12+12 9+12+12+12+12 9+12+12+12+18 9+12+12+12+18 12+12+12+12+12