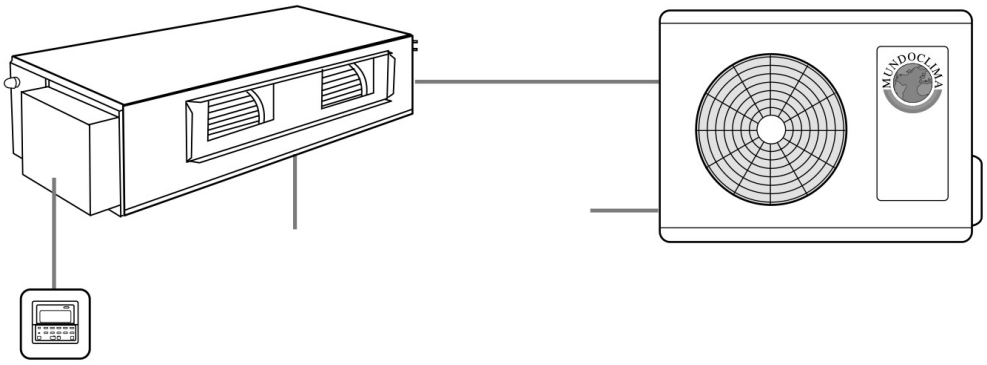
MUNDOCLIMA®

PRÉ-INSTALLATION



www.mundoclima.com

2023
19/05/23

GAMME DOMESTIQUE

SPLIT MURAL 1 x 1

MUPR-H10X (CL20030 à CL20033)

MUPR-H11 (CL20055 à CL20058)

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longeur maximum (m)	Écart maximale (m)	Précharge jusqu'à (m)	Charge Supplémentaire (R32) (g/m)
	Liquide	Gaz				
09	1/4"	3/8"	25	10	5	12
12	1/4"	3/8"	25	10	5	12
18	1/4"	1/2"	30	20	5	12
24	3/8"	5/8"	50	25	5	24

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

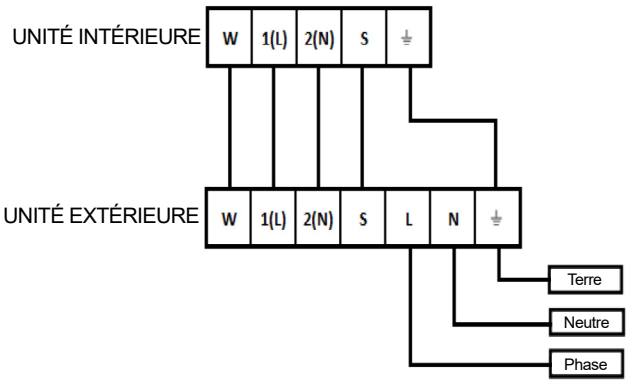
Modèle	Alimentation (Ext. uniquement)	Interconnexion
09	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
12	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
18	2 x 2,5 +T	4 x 2,5 + T
24	2 x 4 + T	4 x 4 + T

MODULE WIFI (en option)

Modèle	Code
09	CL 09 001
12	
18	
24	

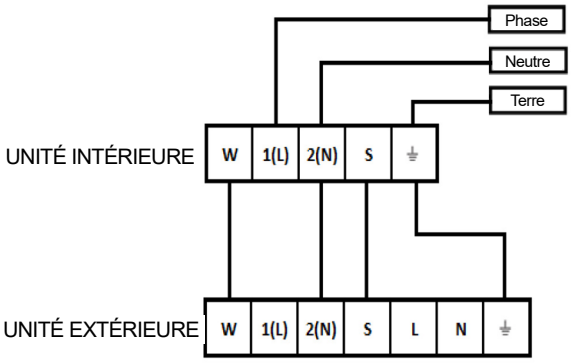
Option 1 (recommandée)

Alimentation électrique par l'unité extérieure :



Option 2 (uniquement lorsqu'il est impossible de se connecter à l'extérieur)

Alimentation électrique par l'unité intérieure :



GAMME DOMESTIQUE

MULTI SPLIT

SÉRIE H11 (CL21400 à CL21412; UI20055 à UI20058; UI20030 à UI20033; UI21520 à UI21522; UI21530 à UI21531)

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

UNITÉ EXTÉRIEURE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)		Écart maximum (m)		Précharge jusqu'à (m)		Charge supplémentaire (R32) (g/m)	
	Liquide	Gaz	Totale	Par UI	UE haut	UE dessous	Totale lignes 1/4"	Totale lignes 3/8"	Lignes 1/4"	Ligne 3/8"
MUEX-14	(1/4") x 2	(3/8") x 2	40	25	15	15	15	--	12	--
MUEX-18	(1/4") x 2	(3/8") x 2	40	25	15	15	15	--	12	--
MUEX-21	(1/4") x 3	(3/8") x 3	60	30	15	15	22,5	--	12	--
MUEX-27	(1/4") x 3	(3/8") x 3	60	30	15	15	22,5	--	12	--
MUEX-28	(1/4") x 3 (1/4") x 1	(3/8") x 3 (1/2") x 1	80	35	15	15	30	7,5	12	24
MUEX-36	(1/4") x 3 (1/4") x 1	(3/8") x 3 (1/2") x 1	80	35	15	15	30	7,5	12	24
MUEX-42	(1/4") x 4 (1/4") x 1	(3/8") x 4 (1/2") x 2	80	35	15	15	37,5	7,5	12	24

UNITÉ INTÉRIEURE

Modèle	Connexion	
	Liquide	Gaz
09 y 12	1/4"	3/8"
18	1/4"	1/2"
24	3/8"	5/8"

Note 1 : Dans les systèmes MULTI, le diamètre du tuyau est déterminé par l'unité intérieure. Si elle ne correspond à aucune des sorties de l'unité extérieure, elle doit être adaptée la connexion à l'unité extérieure.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

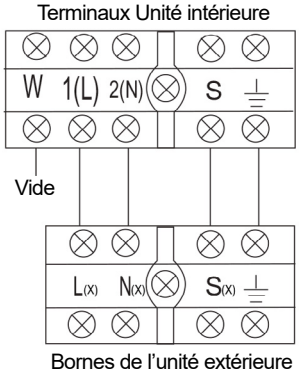
Modèle	Alimentation (Ext. uniquement)	Interconnexion
MUEX-14	2 x 2,5 + T	(3 X 1,5 + T) x Ud. Int
MUEX-18	2 x 2,5 + T	(3 X 1,5 + T) x Ud. Int
MUEX-21	2 x 2,5 + T	(3 X 1,5 + T) x Ud. Int
MUEX-27	2 x 2,5 + T	(3 X 1,5 + T) x Ud. Int
MUEX-28	2 x 4 + T	(3 X 1,5 + T) x Ud. Int
MUEX-36	2 x 4 + T	(3 X 1,5 + T) x Ud. Int
MUEX-42	2 x 4 + T	(3 X 1,5 + T) x Ud. Int

MODULE WIFI (en option)

Modèle	Code
MUPR-H11-I MUPR-H10X-I MUCNR-H11-I	CL 09 001
MUCSR-H11-I MUCR-H11-I	CL 09 211 / CL 09 214

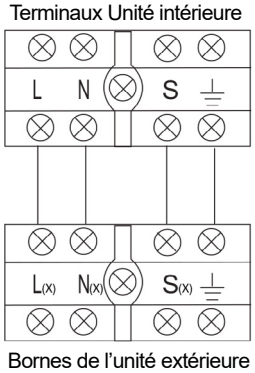
a) **Split Wall**

MUPR-09/12/18/24-H11-I
MUPR-09/12/18/24-H10X-I



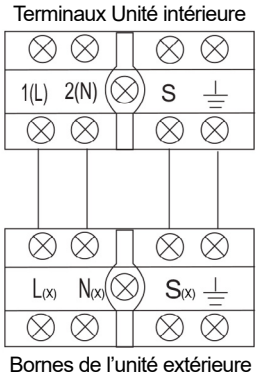
b) **Duct and Cassette (Compact)**

MUCR-12/18-H11-I ; MUCR-12/18/24-H11-I



c) **Cassette et console**

MUCSR-24-H11-I ; MUCNR-H11-I



Note :
1. Pour les unités intérieures dotées d'une borne de raccordement **W**, celle-ci ne doit pas être connectée.
2. Le câble de communication de chaque unité intérieure doit être de 3 x 1,5 + T mm^2.
3. "X" correspond à la sortie où les tuyaux (A,B,C,D,E) sont raccordés.

GAMME COMMERCIALE

CASSETTE : MUCSR-H11 (CL21500 à CL21508)

SOL-PLAFOND : MUSTR-H11 (CL21511 à CL20518)

GAINABLE : MUCR-H11 (CL21520 à CL20528)

COLONNE : MUCOR-H11 (CL21536-CL21537)

CONSOLE : MUCNR-H11 (CL21530-CL21531)

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)	Écart maximale (m)	Charge supplémentaire (R32) (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Liquide	Gaz				
12-H11	1/4"	3/8"	25	10	12	5
18-H11	1/4"	1/2"	30	20	12	5
24-H11	3/8"	5/8"	50	25	12	5
30-H11	3/8"	5/8"	50	25	24	5
36-H11	3/8"	5/8"	75	30	24	5
42-H11	3/8"	5/8"	75	30	24	5
48-H11	3/8"	5/8"	75	30	24	5
48-H11T	3/8"	5/8"	75	30	24	5
60-H11T	3/8"	5/8"	75	30	24	5

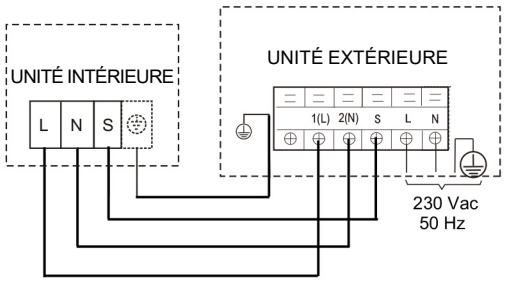
INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentation				Intercon.
	Unité	Phases	Intérieur	Éxterieure	
12-H11	EXT	MONO	--	2 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T
18-H11	EXT	MONO	--	2 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T
24-H11	EXT	MONO	--	2 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T
30-H11	EXT	MONO	--	2 x 4 + T	3 x 1,5 + T
36-H11	EXT	MONO	--	2 x 4 + T	3 x 1,5 + T
42-H11	EXT	MONO	--	2 x 6 + T	3 x 1,5 + T
48-H11	EXT	MONO	--	2 x 6 + T	3 x 1,5 + T
48-H11T	EXT	TRI	--	4 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T
60-H11T	EXT	TRI	--	4 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T

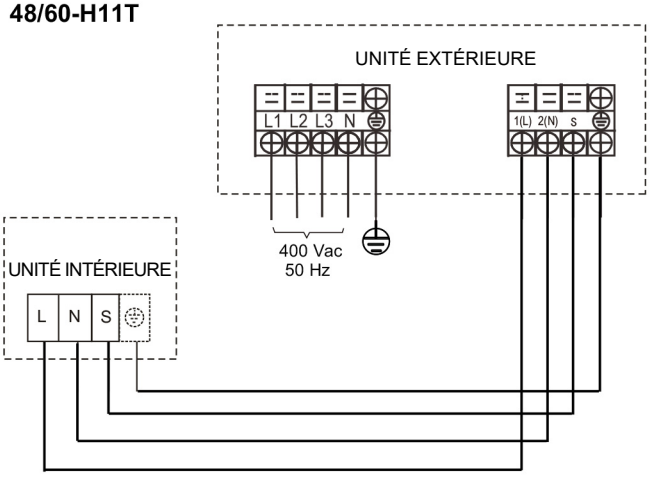
MODULE WIFI (en option)

Modèle	Code
MUCSR-H11	CL 09 211 / CL 09 214
MUCR-H11	
MUSTR-H11	
MUCNR-H11	CL 09 001

12 a 48-H11



48/60-H11T



GAMME COMMERCIALE

CASSETTE TWIN 2X1 : MUCSR-H11T (CL21901 à CL21902)

LITS JUMEAUX 2X1 SOL / PLAFOND : MUSTR-H11 (CL21903 à CL21904)

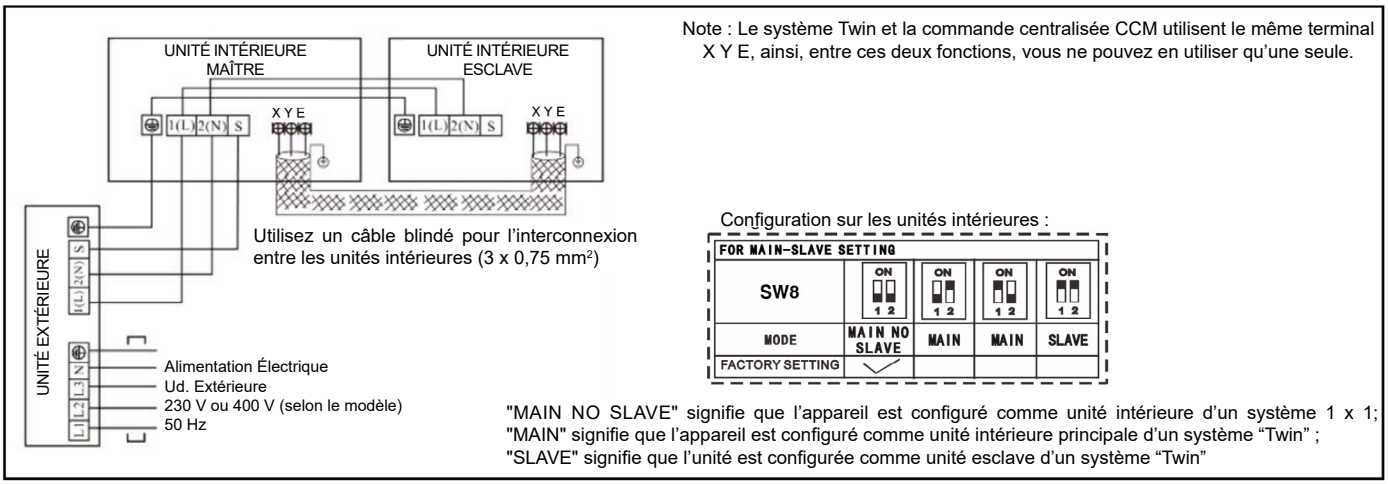
TWIN 2X1 DUCT : MUCR-H11 (CL21906 à CL21909)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentation				Intercon.entre Ext / Enseignant	Câbles entre les unités intérieures (Maître / Esclave)
	Unité	Phases	Intérieures	Extérieure		
12 x 2	EXT	MONO	--	2 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 0,75 (blindé) + 2 x 1,5 + T
18 x 2	EXT	MONO	--	2 x 4 + T	3 x 1,5 + T	3 x 0,75 (blindé) + 2 x 1,5 + T
24 x 2	EXT	TRI	--	4 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 0,75 (blindé) + 2 x 1,5 + T
30 x 2	EXT	TRI	--	4 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 0,75 (blindé) + 2 x 1,5 + T

Note : L'interconnexion de l'unité extérieure est câblée vers l'unité intérieure principale et de l'unité intérieure principale vers l'unité intérieure secondaire, vous devrez également relier le PQE entre les unités principale et secondaire.

Note : Câble blindé voir EM05310 et EM05311.



INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion				Longueur maximum totale	Long. sur Uté. Int. et Dist.	Différence de Long. entre les uds. Int.	Niveau maximum	Différence de hauteur entre les unités. Int.	Charge Additionnel (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Ud. Ext jusqu'à Dist.		Unités Int. jusqu'à Dist.								
	Liq.	Gaz	Liq.	Gaz							
12 x 2	3/8"	5/8"	1/4"	3/8"	50	15	10	20	0,5	24	5
18 x 2	3/8"	5/8"	1/4"	1/2"	50	15	10	20	0,5	24	5
24 x 2	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	65	15	10	20	0,5	24	5
30 x 2	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	65	15	10	20	0,5	24	5

Note : Les unités intérieures doivent avoir une longueur de tuyauterie similaire.

Le distributeur doit être installé horizontalement, l'angle ne doit pas dépasser ±10 °C sous peine de provoquer des dysfonctionnements.

GAMME COMMERCIALE

GAINABLE DE GRANDE CAPACITÉ : MUCHR-H7T (CL21532 à CL21533)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentation				Intercon. (P, Q, E)
	Unité	Phases	Intérieure	Extérieure	
MUCHR-75 / 96-H7T	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 2,5 + T	4 x 6 + T	3 x 0,75 (Apant)

Note : Câble blindé voir EM05310 et EM05311.

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)	Écart maximale (m)	Charge Supplémentaire (R410A) (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Liquide	Gaz				
MUCHR-75 / 96-H7T	3/8"	1"	50	25 / 30	30	5

Note : La différence de hauteur maximale est de 25 m si l'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure et de 30 m si elle est plus basse.

GAINABLE DE GRANDE CAPACITÉ : MUCHR-H8 (CL23918)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentation				Intercon. (P, Q, E)
	Unité	Phases	Intérieure	Extérieure	
MUCHR-40-H8	INT / EXT	MONO / TRIF.	2 x 4 + T	4 x 25 + T	3 x 0,75 (Apant)

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)	Écart maximale (m)	Charge supplémentaire (R410A) (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Liquide	Gaz				
MUCHR-40-H8	1/2"	1"	100	20 / 25	110	0

Note : La différence de hauteur maximale est de 20 m si l'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure et de 25 m si elle est plus basse.

- Avant la mise sur le marche (et sans alimentation), vous devez configurer tout le micro-interrupteur S6 en position OFF dans l'unité extérieure.
- Câble blindé voir EM05310 et EM05311.

GAINABLE DE GRANDE CAPACITÉ : MUCHR-HV6X (CL23941 à CL23944 - CL23949) MUCHR-HV6M (CL23945 à CL23948)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentación				Intercon. (P, Q, E)
	Unité	Phases	Intérieure	Extérieure	
MUCHR-28-HV6X	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 2,5 + T	4 x 6 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-33-HV6X	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 4 + T	4 x 6 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-40-HV6X	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 4 + T	4 x 10 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-45-HV6X	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 4 + T	4 x 10 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-56-HV6X	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 4 + T	4 x 16 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-20-HV6M	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-22-HV6M	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-26-HV6M	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-28-HV6M	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)

Note : Le câblage électrique est recommandé pour une longueur < 20 m, pour les distances plus longues, il faut calculer.

- Câble blindé voir EM05310 et EM05311.

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)	Écart maximale (m)	Charge Supplémentaire (R410A) (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Liquide	Gaz				
MUCHR-28-HV6X	1/2"	7/8"	175	90	57	0
MUCHR-33-HV6X	5/8"	1-1/8"	175	90	57	0
MUCHR-40-HV6X	5/8"	1 1/8"	175	90	110	0
MUCHR-45-HV6X	5/8"	1 1/8"	175	90	110	0
MUCHR-56-HV6X	5/8"	1 1/8"	175	90	170	0
MUCHR-20-HV6M	3/8"	7/8"	150	50	57	0
MUCHR-22-HV6M	3/8"	7/8"	150	50	57	0
MUCHR-26-HV6M	3/8"	7/8"	150	50	57	0
MUCHR-28-HV6M	3/8"	7/8"	150	50	57	0

Note : Distances de refroidissement lorsque l'unité extérieure est installée plus bas que les unités intérieures.

GAMME COMMERCIALE

GAINABLE DE GRANDE CAPACITÉ : MUCHR-HV8M (CL23954 à CL23956)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentation				Intercon. (P, Q, E)
	Unité	Phases	Intérieure	Extérieure	
MUCHR-40-HV8M	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 2,5 + T	4 x 6 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-45-HV8M	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 4+ T	4 x 6 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCHR-56-HV8M	INT/EXT	MONO/TRIF.	2 x 4+ T	4 x 10 + T	3 x 0,75 (Apant)

Note : Le câblage électrique est recommandé pour une longueur < 20 m, pour les distances plus longues, il faut calculer.
- Câble blindé voir EM05310 et EM05311.

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)	Écart maximale (m)	Charge supplémentaire (R410A) (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Liquide	Gaz				
MUCHR-40-HV8M	1-1/8	5/8"	150	50	170	0
MUCHR-45-HV8M	1-1/8	5/8"	150	50	170	0
MUCHR-56-HV8M	1-1/8	5/8"	150	50	170	0

Note : Distances de réfrigération lorsque l'unité extérieure est installée plus haut que les unités intérieures.

GAMME COMMERCIALE

GAINABLE UD. CENTRIFUGE EXTERNE : Série HIDEN (CL23895 à CL23897)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentation				Intercon. (P, Q, E)
	Unité	Phases	Intérieure	Extérieure	
MUCR-14-MVH	INT/EXT	MONO/TRI	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCR-15-MVH	INT/EXT	MONO/TRI	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCR-22-MVH	INT/EXT	MONO/TRI	2 x 2,5 + T	4 x 6 + T	3 x 0,75 (Apant)

Note : Câblage de puissance recommandé pour Longueur < 20 m, pour des distances supérieures, il doit être calculé.
- Câble blindé voir EM05310 et EM05311

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)	Écart maximale (m)	Charge supplémentaire (R410A) (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Liquide	Gaz				
MUCR-14-MVH	3/8"	5/8"	60	30	40	0
MUCR-15-MVH	3/8"	5/8"	60	30	40	0
MUCHR-2-MVH	3/8"	7/8"	60	30	40	0

Note : La différence de hauteur maximale est de 30 m si l'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure.

CASSETTE 1 x 1 et 2 x 1 pc. CENTRIFUGE EXTERNE : Série HIDEN (CL23891 à CL23894)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Modèle	Alimentation				Intercon. (P, Q, E)
	Unité	Phases	Intérieure	Extérieure	
MUCSR-14-MVH	INT/EXT	MONO/TRI	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCSR-16-MVH	INT/EXT	MONO/TRI	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)
MUCSR-8X2-MVH	INT/EXT	MONO/TRI	2 x 2,5 + T	4 x 4 + T	3 x 0,75 (Apant)

Note : Câblage de puissance recommandé pour Longueur < 20 m, pour des distances supérieures, il doit être calculé.
- Câble blindé voir EM05310 et EM05311.

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Modèle	Connexion		Longueur maximum (m)	Écart maximale (m)	Charge supplémentaire (R410A) (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Liquide	Gaz				
MUCSR-14-MVH	3/8"	5/8"	60	30	40	0
MUCSR-16-MVH	3/8"	5/8"	60	30	40	0

Modèle	Connexion				Longueur maximum totale	Long. sur Uté. Int. et Dist.	Niveau maximum	Différence de hauteur entre les unités. Int.	Charge Additionnel (g/m)	Précharge jusqu'à (m)
	Ud. Ext jusqu'à Dist.		Unités Int. jusqu'à Dist.							
	Liq	Gaz	Liq	Gaz						
MUCSR-8X2-MVH	3/8"	3/4"	3/8"	5/8"	100	20	30	8	40	0

Note : La différence de hauteur maximale est de 30 m si l'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure.

MUNDOCLIMA®

www.mundoclima.com

C/ ROSSELLÓ, 430-432
08025 BARCELONA
SPAGNE
(+34) 93 446 27 80
SAT:(+34) 93 652 53 57