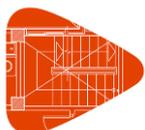


INDEX

1.-		2
1.1.- Conformité du projet		2
1.2.- Liste des équipement		2
1.3.- Détails		2
1.4.- Schéma		3
2.-		3
2.1.- Conformité du projet		4
2.2.- Liste des équipement		4
2.3.- Détails		4
2.4.- Schéma		5



1.-

1.1.- Conformité du projet

Vérifications	Conception	Spécification	Conforme
Intervalle de puissance permis	150 %	45 % - 150 %	✓
Nombre d'unités intérieures connectées	3	1 - 5	✓
Longueur totale de la tuyauterie	22.21 m	100.00 m	✓
Longueur de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	15.25 m	45.00 m	✓
Longueur équivalente de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	16.25 m	50.00 m	✓
Longueur de tuyauterie à l'unité intérieure la plus éloignée du premier raccord	9.48 m	40.00 m	✓
Dénivelé entre les unités intérieures et les unités extérieures	3.00 m	30.00 m	✓
Dénivelé entre les unités intérieures	0.00 m	8.00 m	✓

1.2.- Liste des équipement

Unités extérieures

Modèle	Description	Quantité
MDV-V105W/DN1	Unité extérieure VRF / pompe à chaleur (2 tubes)	1

Unités intérieures

Modèle	Description	Quantité
MI2-45ZDN1	4500 W Unité intérieure VRF de sol	3

Raccords

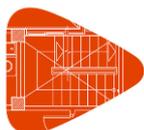
Modèle	Description	Quantité
KCMI 112	Raccord en Y	2

Longueur du tube

Diamètre de la tuyauterie	Gaz (m)	Décharge (m)	Liquide (m)	Longueur totale (m)
Ø6.4 mm (1/4")	0	0	11.95	11.95
Ø9.5 mm (3/8")	0	0	9.27	9.27
Ø12.7 mm (1/2")	11.95	0	0	11.95
Ø15.9 mm (5/8")	9.27	0	0	9.27

Température extérieure de conception

Mode	Description	Température (°C)
Refroidissement	Température de bulbe sec	36.1
Chauffage	Température de bulbe humide	2.6



1.3.- Détails

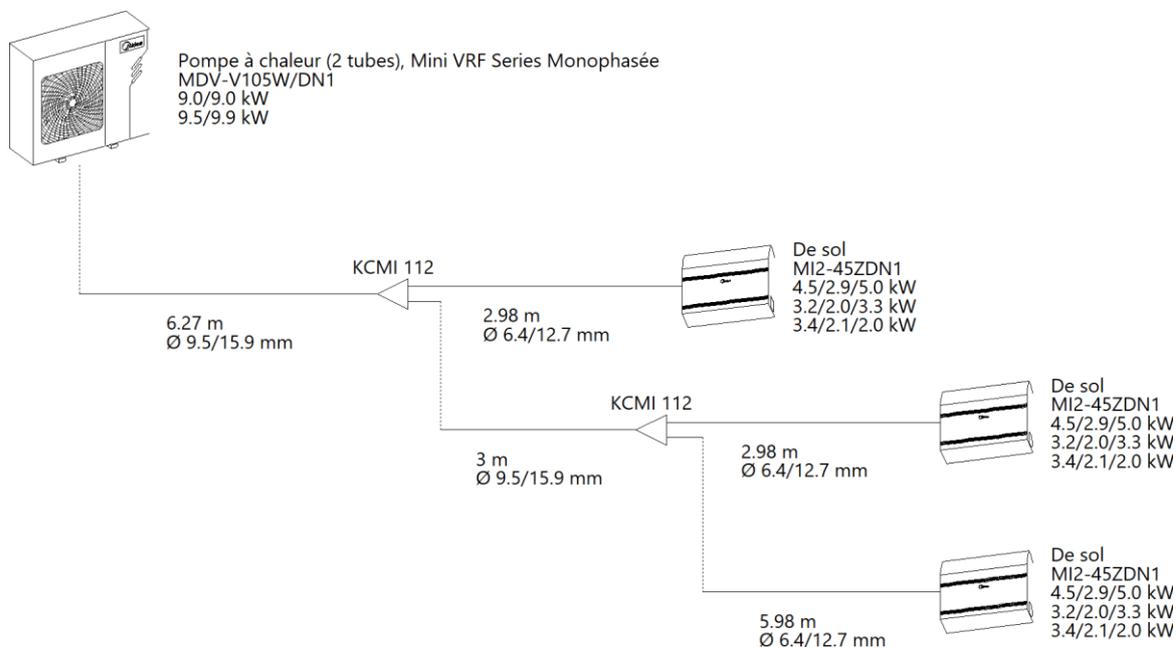
Unités extérieures

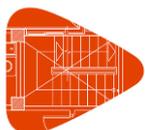
Modèle	Chauffage (kW)		Refroidissement (kW)		Simultanéité (%) Système
	Nominale	Corrigée	Nominale	Corrigée	
MDV-V105W/DN1	9.0	9.9	9.0	9.5	150

Unités intérieures

Modèle	Nom de l'unité et du local	Code de puissance	Mode	Puissance (Totale/Sensible) (kW)		
				Nominale	Corrigée	Requise
MI2-45ZDN1		4500.0HP	Refroidissement	4.5/2.9	3.2/2.0	3.4/2.1
			Chauffage	5.0	3.3	2.0
MI2-45ZDN1		4500.0HP	Refroidissement	4.5/2.9	3.2/2.0	3.4/2.1
			Chauffage	5.0	3.3	2.0
MI2-45ZDN1		4500.0HP	Refroidissement	4.5/2.9	3.2/2.0	3.4/2.1
			Chauffage	5.0	3.3	2.0

1.4.- Schéma





2.-

2.1.- Conformité du projet

Vérifications	Conception	Spécification	Conforme
Intervalle de puissance permis	145 %	45 % - 150 %	✓
Nombre d'unités intérieures connectées	4	1 - 7	✓
Longueur totale de la tuyauterie	19.59 m	100.00 m	✓
Longueur de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	14.54 m	60.00 m	✓
Longueur équivalente de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	16.04 m	70.00 m	✓
Longueur de tuyauterie à l'unité intérieure la plus éloignée du premier raccord	9.68 m	40.00 m	✓
Dénivelé entre les unités intérieures et les unités extérieures	0.70 m	30.00 m	✓
Dénivelé entre les unités intérieures	0.00 m	8.00 m	✓

2.2.- Liste des équipement

Unités extérieures

Modèle	Description	Quantité
MDV-V160W/DN1(B)	Unité extérieure VRF / pompe à chaleur (2 tubes)	1

Unités intérieures

Modèle	Description	Quantité
MI2-56DLDN1	5600 W Unité intérieure VRF de plafond	4

Raccords

Modèle	Description	Quantité
KCMI 112	Raccord en Y	3

Longueur du tube

Diamètre de la tuyauterie	Gaz (m)	Décharge (m)	Liquide (m)	Longueur totale (m)
Ø9.5 mm (3/8")	0	0	18.09	18.09
Ø15.9 mm (5/8")	9.73	0	0	9.73
Ø19.1 mm (3/4")	2.5	0	0	2.5
Ø22.2 mm (7/8")	5.86	0	0	5.86

Température extérieure de conception

Mode	Description	Température (°C)
Refroidissement	Température de bulbe sec	36.1
Chauffage	Température de bulbe humide	2.6



2.3.- Détails

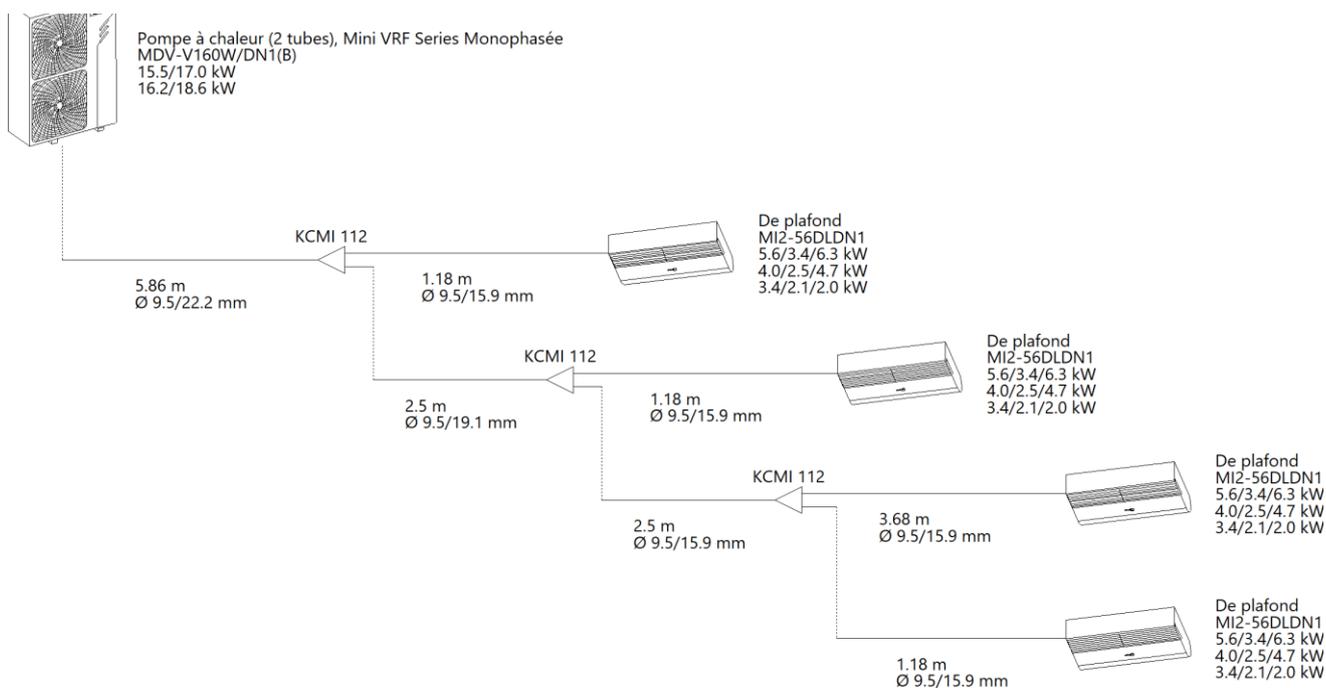
Unités extérieures

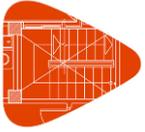
Modèle	Chauffage (kW)		Refroidissement (kW)		Simultanéité (%) Système
	Nominale	Corrigée	Nominale	Corrigée	
MDV-V160W/DN1(B)	17.0	18.6	15.5	16.2	144.5

Unités intérieures

Modèle	Nom de l'unité et du local	Code de puissance	Mode	Puissance (Totale/Sensible) (kW)		
				Nominale	Corrigée	Requise
MI2-56DLDN1		5600.0HP	Refroidissement	5.6/3.4	4.0/2.5	3.4/2.1
			Chauffage	6.3	4.7	2.0
MI2-56DLDN1		5600.0HP	Refroidissement	5.6/3.4	4.0/2.5	3.4/2.1
			Chauffage	6.3	4.7	2.0
MI2-56DLDN1		5600.0HP	Refroidissement	5.6/3.4	4.0/2.5	3.4/2.1
			Chauffage	6.3	4.7	2.0
MI2-56DLDN1		5600.0HP	Refroidissement	5.6/3.4	4.0/2.5	3.4/2.1
			Chauffage	6.3	4.7	2.0

2.4.- Schéma





Projet
Localisation
Maître d'Ouvrage
