

Puissance frigorifique nominale* (min-max) : 10,0 kW (1,7-11,5)
Puissance calorifique nominale* (min-max) : 10,5 kW (0,9-11,5)
EER/COP : 3,70 / 4,41 SEER/SCOP : jusqu'à 8,6 (A+++) / 4,5 (A+)

Nombre d'unités intérieures : 2 à 5 (Mini 9kW à max. 16kW)

Unités intérieures raccordables :

Muraux : SRK20, 25, 35, 50, 60 ZSX-W

SRK20, 25, 35, 50 ZS-W et ZS-WT

SKM20, 25, 35 ZSP-W

SRK71, 80 ZR-W

Gainable Basse Pression : SRR25,35,50,60ZS-W

Gainable Moyenne Pression : FDUM 50 VH

Cassette : FDTC25, 35, 50, 60 VH et VH1

Console : SRF25, 35 ZS-W et SRF50 ZSX-W

Plafonnier : FDE 50 VH

Combinaisons contacter votre commercial.

Plage de fonctionnement

(Température extérieure) :

Climatisation : -15°C → +46°C

Chauffage : -15°C → +24°C



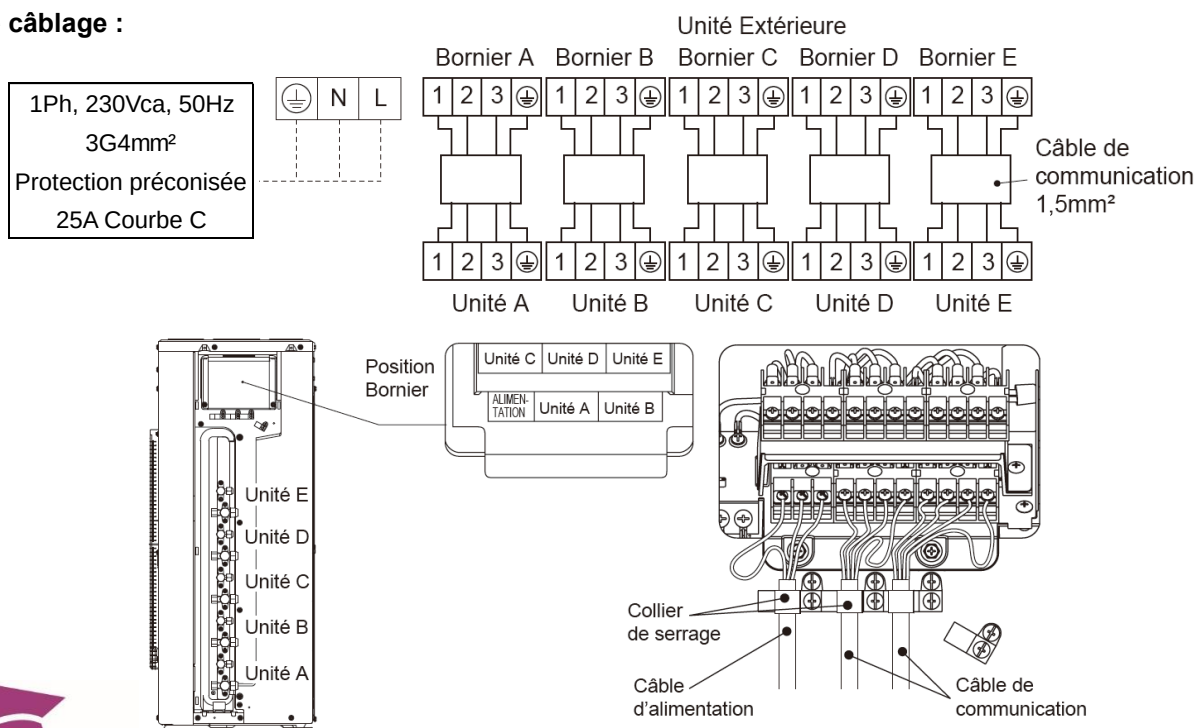
Conditions de fonctionnement :

Unité extérieure		SCM100ZS-W
Puissance absorbée Froid	kW	2.7
Puissance absorbée Chaud		2.38
Intensité absorbée Froid	A	11.9
Intensité absorbée Chaud		10.5
Intensité Maximale	A	21

Unité extérieure		SCM100ZS-W
Pression sonore	dB(A)	F : 54 / C : 59 (silent : F:49/C:50)
Puissance sonore		F : 67 / C : 72
Débit d'air	m³/h	4500
Poids	kg	73
Entraxe de fixation	mm	580*410

Charge R32 :
 2,98kg pour 40m.
 Complément de charge : 20g/m.
 GWP : 675
 2,01 ton. éq. CO2

Principe de câblage :



Tuyauteries frigorifiques

Tube liquide : 1/4"

Tube gaz : 3/8"

Sauf dans le cas d'unités intérieures :

de taille 50 ou 60 : tuyauterie gaz en 1/2".

de taille 71 ou 80 : tuyauterie gaz en 5/8".

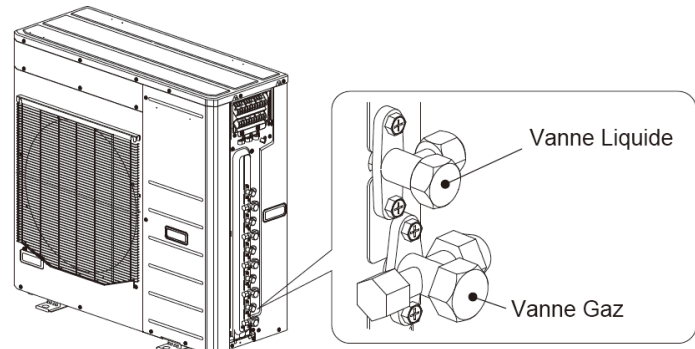
Utiliser l'accessoire fourni avec l'unité extérieure.

Longueur totale maxi. : 75m

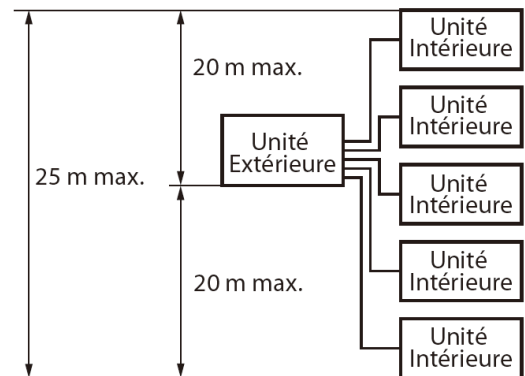
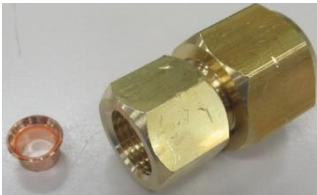
Dénivelé max. UE/UI : 20m

Longueur max. par circuit : 25m / mini : 3m

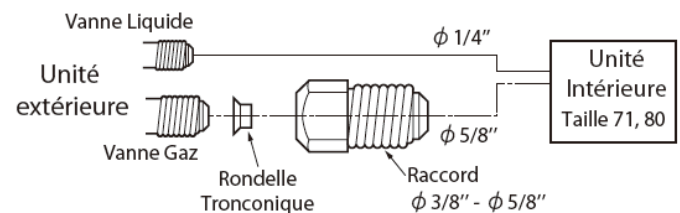
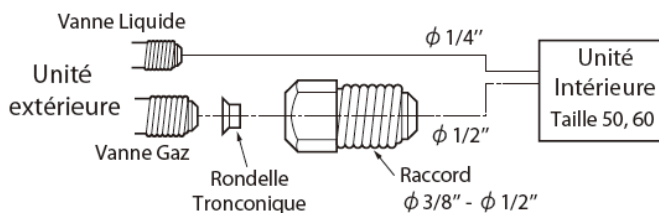
Dénivelée entre UI : 25m



Principe pour les unités de tailles 50, 60, 71 et 80 :



Les raccords sont à effectuer sur l'unité extérieure. Utiliser les réductions livrées avec l'unité extérieure.
L'unité intérieure la plus puissante doit être installée sur le raccord A.



Dimensions des liaisons frigorifiques selon le modèle d'unité intérieure :

Unité	Modèle 20/25/35	Modèle 50/60	Modèle 71/80
Ligne Gaz	φ 3/8"	φ 1/2"	φ 5/8"
Ligne liquide	φ 1/4"	φ 1/4"	φ 1/4"

Couple de serrage selon diamètres des liaisons frigorifiques :

Diamètre	Couple de serrage Ecrou (N·m)	Couple de serrage Capuchon (N·m)
φ 1/4"	20–30	10–12
φ 3/8"		
φ 1/2"	25–35	
φ 5/8"	30–40	

Sélection de la position d'installation de l'unité intérieure

- Unité intérieure : surface minimale de la pièce.

⚠ ATTENTION

L'ensemble des calculs, des manipulations, de l'installation et des procédures doivent respecter la législation en vigueur.
Le calcul de la concentration doit se faire à l'aide de la charge d'origine indiquée sur la plaque signalétique et de la charge additionnelle.

- Lorsque la charge totale en fluide réfrigérant est < 1.84 kg, il n'y a pas de restriction.
- Lorsque la charge totale en fluide réfrigérant est ≥ 1.84 kg, il est obligatoire de réaliser les calculs des quantités de fluide afin de vérifier le respect de la législation et la mise en place des mesures adaptées.
- En cas de doute, il vous sera nécessaire de vous rapprocher d'un bureau de contrôle.

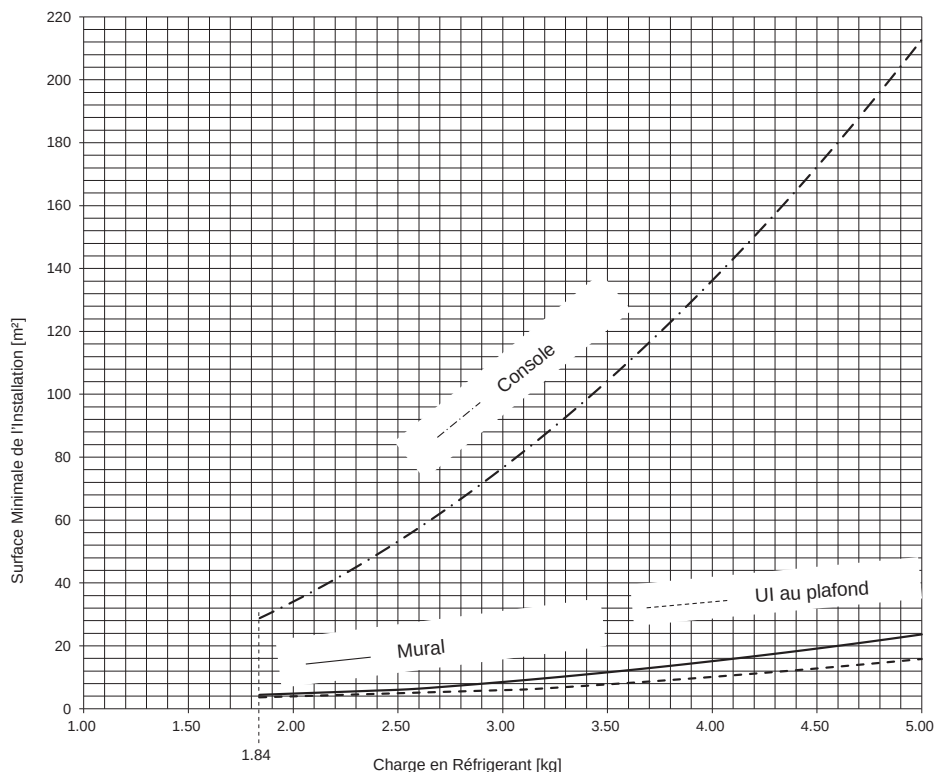


Figure 1. Graphique Surface Minimale d'Installation (A min)

Table 1. Surface Minimale d'Installation (A min)

Charge en Réfrigérant [kg]	Surface Minimale d'Installation [m²]		
	Unité Murale H=1.8 m	Unité au plafond H=2.2 m	Unité Console H=0.6 m*
1.00	Pas de recommandation		
1.10			
1.20			
1.30			
1.40			
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.84	4.44	3.64	28.82
1.90	4.59	3.76	30.73
2.00	4.83	3.95	34.05
2.10	5.07	4.15	37.54
2.20	5.31	4.35	41.20
2.30	5.55	4.55	45.03
2.40	5.80	4.74	49.03
2.50	6.04	4.94	53.20
2.60	6.40	5.14	57.54
2.70	6.90	5.34	62.05
2.80	7.42	5.53	66.73
2.90	7.96	5.73	71.58

Charge en Réfrigérant [kg]	Surface Minimale d'Installation [m²]		
	Unité Murale H=1.8 m	Unité au plafond H=2.2 m	Unité Console H=0.6 m*
3.00	8.52	5.93	76.60
3.10	9.09	6.12	81.79
3.20	9.69	6.49	87.16
3.30	10.30	6.90	92.69
3.40	10.94	7.32	98.39
3.50	11.59	7.76	104.26
3.60	12.26	8.21	110.31
3.70	12.95	8.67	116.52
3.80	13.66	9.15	122.90
3.90	14.39	9.63	129.45
4.00	15.14	10.13	136.18
4.10	15.90	10.65	143.07
4.20	16.69	11.17	150.14
4.30	17.49	11.71	157.37
4.40	18.31	12.26	164.77
4.50	19.15	12.82	172.35
4.60	20.01	13.40	180.09
4.70	20.89	13.99	188.01
4.80	21.79	14.59	196.09
4.90	22.71	15.20	204.35
5.00	23.65	15.83	212.78

*Pour les consoles, la hauteur (H) considérée est de 0.6 m selon IEC 60335-2-40:2018 Clause GG.2.

Principe pour une pièce adjacente

(a) Si la surface de la pièce est inférieure à la surface minimale, reportez-vous au chapitre concerné de la législation IEC 60335-2-40:2018, GG1.4

(b) Déterminer la surface totale $A_{\text{pièce}}$ et $B_{\text{pièce}}$ (Pièce adjacente)

(i) Calculer les surfaces de $A_{\text{pièce}}$ et $B_{\text{pièce}}$

(ii) La valeur totale des surfaces de $A_{\text{pièce}} + B_{\text{pièce}}$ dépasse la valeur limite basse A_{min}

(c) Déterminer l'ouverture minimale An_{vmin}

(i) A l'aide de la Table 2, calculer la charge maximale de réfrigérant de la pièce m_{max}

(ii) A l'aide de la Table 3, calculer l'ouverture minimale An_{vmin}

(iii) L'unité peut être installée pour les pièces respectant les conditions suivantes :

1) Deux ouvertures permanentes (une supérieure et une inférieure) entre les pièces $A_{\text{pièce}}$ et $B_{\text{pièce}}$.

2) Les ouvertures sont permanentes et ne peuvent pas être obturées.

3) La hauteur des ouvertures est supérieure à 20mm.

4) Les ouvertures ne doivent pas favoriser les entrées d'air.

5) Ouverture inférieure :

① Doit être supérieure à la valeur An_{vmin}

② L'ouverture doit être placée à une hauteur maximale de 300mm du sol.

③ Au moins 50% de la surface doit être à une hauteur inférieure à 200mm du sol.

④ Le point bas de l'ouverture doit être à une hauteur supérieure à 100mm du sol.

6) Ouverture supérieure :

① L'ouverture doit représenter plus de 50% de la valeur An_{vmin}

② L'ouverture doit être placée à une hauteur de 1500mm du sol.

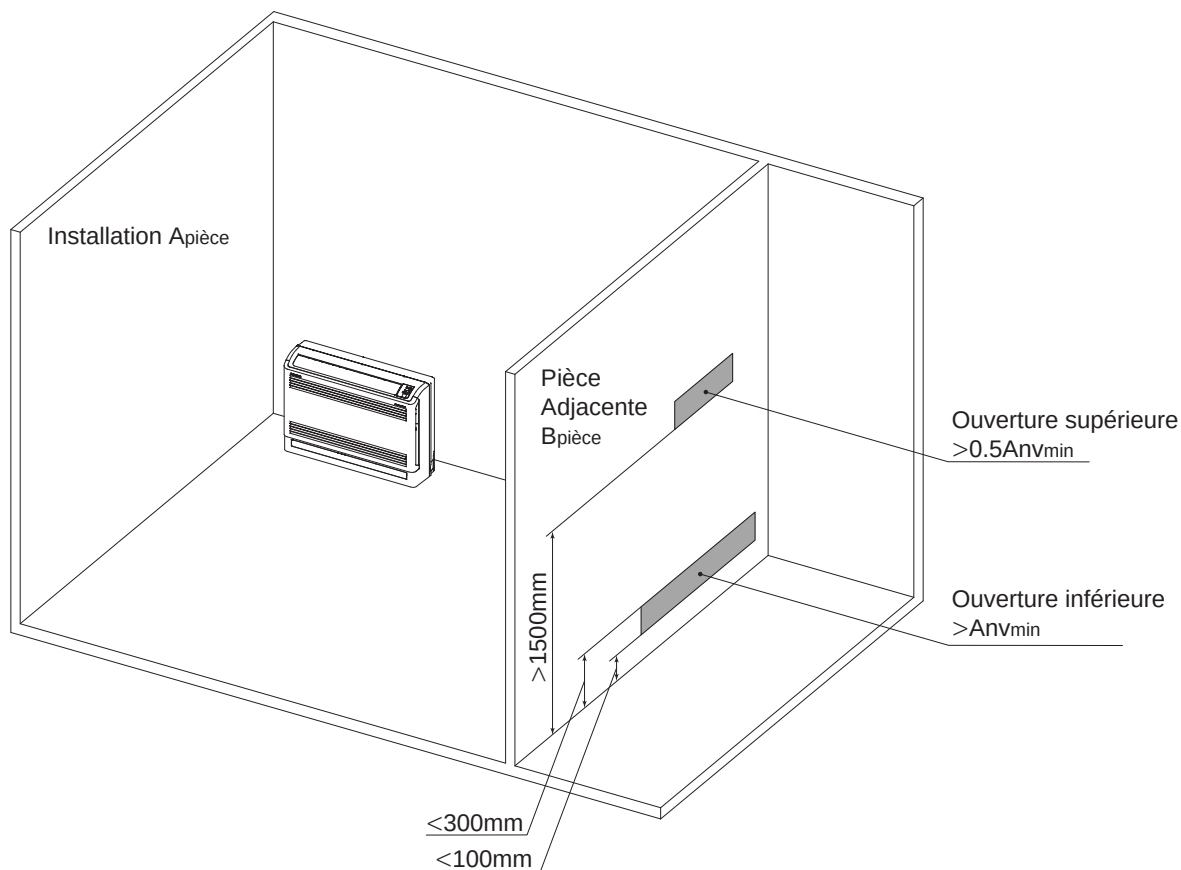


Table 2 : Charge maximale dans la pièce m_{max}

A pièce (m²)	Charge maximale dans la pièce m _{max} (kg)		
	Unité Murale	Unité Gainable	Unité Console
	H=1.8m	H=2.2m	H=0.6m
2	0.828	1.013	0.276
4	1.657	2.026	0.552
6	2.486	3.039	0.828
8	2.908	3.554	0.969
10	3.251	3.974	1.083
12	3.562	4.353	1.187
14	3.847	4.702	1.282
16	4.113	5.027	1.371
18	4.362	5.332	1.454
20	4.598	5.620	1.532
22	4.823	5.895	1.607
24	5.037	6.157	1.679
26	5.243	6.408	1.747
28	5.441	6.650	1.813
30	5.632	6.884	1.877
32	5.817	7.109	1.939
34	5.996	7.328	1.998
36	6.170	7.541	2.056
38	6.339	7.747	2.113
40	6.503	7.949	2.167
42	6.664	8.145	2.221
44	6.821	8.337	2.273
46	6.974	8.524	2.324
48	7.124	8.707	2.374
50	7.271	8.887	2.423
52	7.415	9.063	2.471
54	7.556	9.235	2.518
56	7.695	9.405	2.565
58	7.831	9.571	2.610
60	7.965	9.735	2.655
62	8.097	9.896	2.699
64	8.226	10.054	2.742
66	8.354	10.210	2.784
68	8.479	10.364	2.826
70	8.603	10.515	2.867
72	8.725	10.664	2.908
74	8.846	10.811	2.948
76	8.964	10.957	2.988
78	9.082	11.100	3.027
80	9.197	11.241	3.065

Table 3 : Charge maximale dans la pièce mmax

mc = Charge de l'installation (charge usine + charge additionnelle)

mmax = Charge maximale autorisée dans la pièce.

mc[kg]	mmax[kg]	mc-mmax[kg]	Surface minimale d'ouverture Anvmin (cm²)		
			Unité Murale	Unité Gainable	Unité Console
			H=1.8m	H=2.2m	H=0.6m
3.0	0.6	2.4	561	508	972
3.0	0.8	2.2	515	465	891
3.0	1.0	2.0	468	423	878
3.0	1.2	1.8	421	381	866
3.0	1.4	1.6	374	339	831
3.0	1.6	1.4	328	296	777
3.0	1.8	1.2	281	254	707
3.0	2.0	1.0	234	212	621
3.0	2.2	0.8	187	170	521
3.0	2.4	0.6	141	127	408
3.0	2.6	0.4	95	85	283
3.0	2.8	0.2	49	43	147
3.2	0.6	2.6	608	550	1053
3.2	0.8	2.4	561	508	972
3.2	1.0	2.2	514	465	966
3.2	1.2	2.0	468	423	962
3.2	1.4	1.8	421	381	935
3.2	1.6	1.6	374	339	888
3.2	1.8	1.4	328	296	825
3.2	2.0	1.2	281	254	745
3.2	2.2	1.0	234	212	651
3.2	2.4	0.8	187	170	544
3.2	2.6	0.6	142	127	425
3.2	2.8	0.4	98	85	294
3.2	3.0	0.2	51	43	152
3.4	0.6	2.8	655	592	1133
3.4	0.8	2.6	608	550	1052
3.4	1.0	2.4	561	508	1053
3.4	1.2	2.2	514	465	1058
3.4	1.4	2.0	468	423	1039
3.4	1.6	1.8	421	381	999
3.4	1.8	1.6	374	339	942
3.4	2.0	1.4	328	296	869
3.4	2.2	1.2	281	254	781
3.4	2.4	1.0	234	212	680
3.4	2.6	0.8	189	170	566
3.4	2.8	0.6	147	127	441
3.4	3.0	0.4	102	85	304
3.4	3.2	0.2	53	43	157
3.6	0.6	3.0	701	635	1214
3.6	0.8	2.8	655	592	1133
3.6	1.0	2.6	608	550	1141
3.6	1.2	2.4	561	508	1154
3.6	1.4	2.2	514	465	1143
3.6	1.6	2.0	468	423	1110
3.6	1.8	1.8	421	381	1060
3.6	2.0	1.6	374	339	993
3.6	2.2	1.4	328	296	912
3.6	2.4	1.2	281	254	816
3.6	2.6	1.0	236	212	708
3.6	2.8	0.8	196	170	588
3.6	3.0	0.6	152	127	456
3.6	3.2	0.4	105	86	314
3.6	3.4	0.2	54	45	162
3.7	0.6	3.1	725	656	1255
3.7	0.8	2.9	678	613	1174
3.7	1.0	2.7	631	571	1185
3.7	1.2	2.5	585	529	1202
3.7	1.4	2.3	538	486	1194
3.7	1.6	2.1	491	444	1166
3.7	1.8	1.9	444	402	1119
3.7	2.0	1.7	398	360	1055
3.7	2.2	1.5	351	317	977
3.7	2.4	1.3	304	275	884
3.7	2.6	1.1	260	233	779
3.7	2.8	0.9	221	191	661
3.7	3.0	0.7	178	148	532
3.7	3.2	0.5	131	108	393
3.7	3.4	0.3	81	67	243
3.7	3.6	0.1	28	23	84