

V6R VRF 50/60Hz

4.4 Selectarea diametrelor conductelor

Tabelele 3-4.6 - 3-4.11 specifică diametrele necesare ale țevelor pentru conductele interioare și exterioare.

Figura 3-4.5: Selectarea diametrelor conductelor

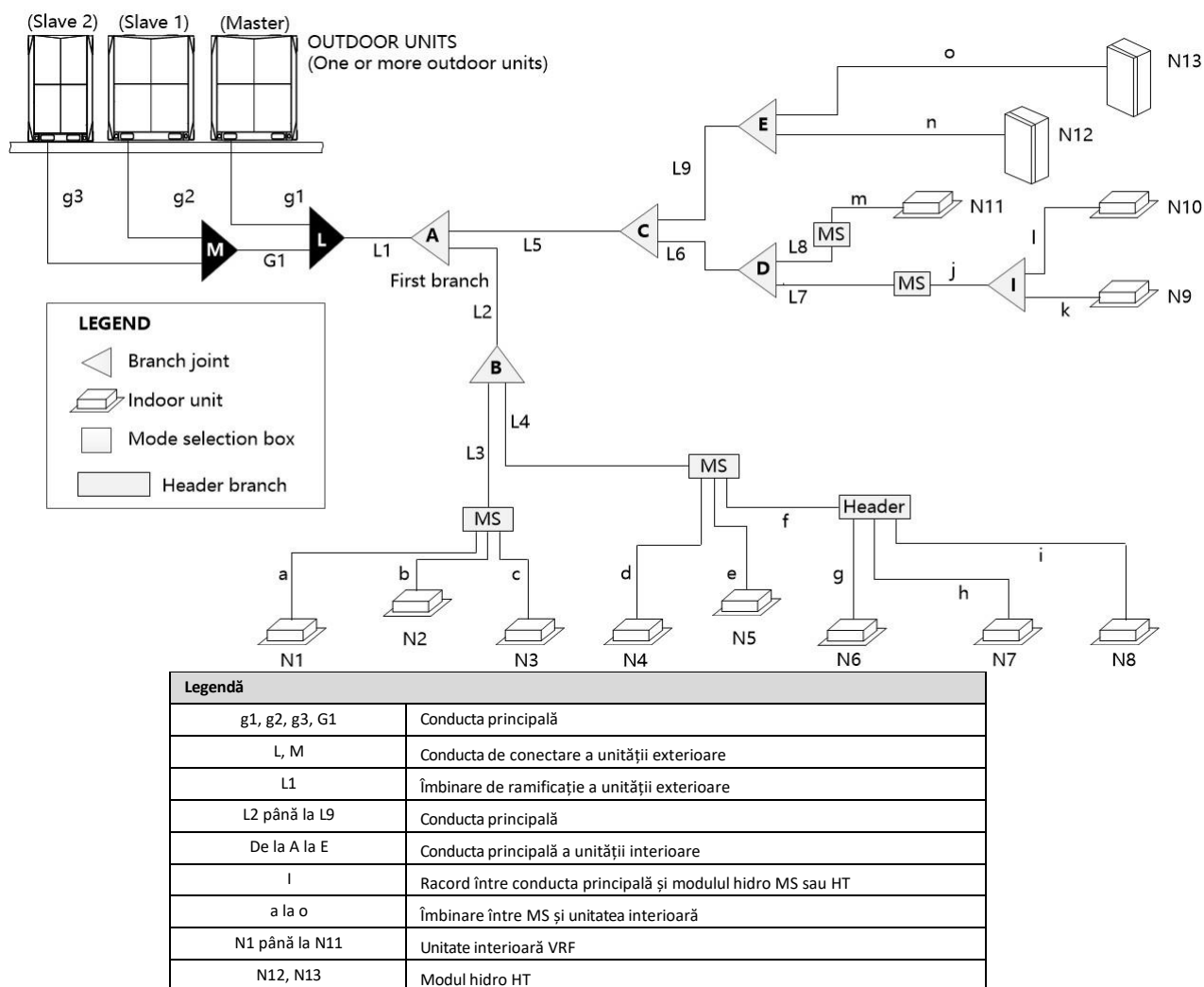
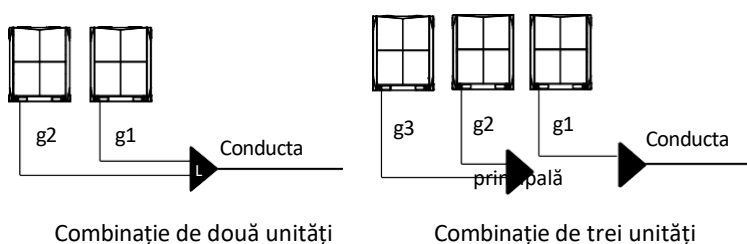


Figura 3-4.6: Conducte de racordare la exterior



Tabelul 3-4.6: Conducte de conectare a unității exterioare (g1 la g3, G1)

Țevi	Capacitatea unității exterioare (HP)	Diametrul țevei (mm OD)		
		Conductă de lichid	Conducte de gaz de joasă presiune	Conducte de gaz de înaltă presiune
g1 până la g3	8	Φ9.53	Φ19.1	Φ15.9
	10	Φ9.53	Φ22.2	Φ19.1
	12	Φ12.7	Φ28.6	Φ19.1
	14-16	Φ12.7	Φ28.6	Φ22.2
	18	Φ15.9	Φ28.6	Φ22.2
G1	≤ 24	Φ15.9	Φ34.9	Φ28.6
	26-34	Φ19.1	Φ34.9	Φ28.6
	36	Φ19.1	Φ41.3	Φ28.6
	≥ 38	Φ19.1	Φ41.3	Φ34.9

Tabelul 3-4.7: Kituri de îmbinare a bransamentelor unității exterioare (L, M)

Numărul de unități exterioare	Kit de îmbinare a ramificațiilor
2	L: FQZHW-02SB1
3	L+M: FQZHW-03SB1

Tabelul 3-4.8: Conducta principală (L1) și primul racord (A)

Capacitatea unității exterioare (HP)	Diametrul țevii (mm OD)			
	Conductă de lichid	Conducte de gaz de joasă presiune	Conducte de gaz de înaltă presiune	Kit de îmbinare a ramificațiilor
8	Φ9.53	Φ19.1	Φ15.9	FQZHN-02SB1
10	Φ9.53	Φ22.2	Φ19.1	FQZHN-02SB1
12	Φ12.7	Φ28.6	Φ19.1	FQZHN-03SB1
14-16	Φ12.7	Φ28.6	Φ22.2	FQZHN-03SB1
18	Φ15.9	Φ28.6	Φ22.2	FQZHN-03SB1
20-22	Φ15.9	Φ28.6	Φ28.6	FQZHN-03SB1
24	Φ15.9	Φ34.9	Φ28.6	FQZHN-04SB1
26-34	Φ19.1	Φ34.9	Φ28.6	FQZHN-04SB1
36	Φ19.1	Φ41.3	Φ28.6	FQZHN-05SB1
38-60	Φ19.1	Φ41.3	Φ34.9	FQZHN-05SB1

Note:

- Când lungimea echivalentă a conductei de la unitățile exterioare la cea mai îndepărtată unitate interioară depășește 90 m sau când diferența de nivel este mai mare de 50 m (unitatea exterioară este deasupra) sau 40 m (unitatea exterioară este dedesubt), conducta de lichid a conductei principale (L1) trebuie mărită conform tabelului 3-4.2.

Tabelul 3-4.9: Țevi principale ale unității interioare (L2 până la L8) și kituri de îmbinare a ramificațiilor unității interioare

Capacitatea totală a unităților interioare din aval (× 100W)	Diametrul țevii (mm OD)			Kit de îmbinare a ramificațiilor
	Conductă de lichid	Conducte de gaz de joasă presiune	Conducte de gaz de înaltă presiune	
< 168	Ø9.53	Φ15.9	Φ12.7	FQZHN-01SB1
168 ≤ A < 224	Ø9.53	Φ19.1	Φ15.9	FQZHN-02SB1
224 ≤ A < 330	Ø9.53	Φ22.2	Φ19.1	FQZHN-02SB1
330 ≤ A < 470	Φ12.7	Φ28.6	Φ19.1	FQZHN-03SB1
470 ≤ A < 710	Φ15.9	Φ28.6	Φ28.6	FQZHN-03SB1
710 ≤ A < 1040	Φ19.1	Φ34.9	Φ28.6	FQZHN-04SB1
1040 ≤ A	Φ19.1	Φ41.3	Φ28.6	FQZHN-05SB1

Note:

- Alegeți conductele principale interioare din tabelul de mai sus în funcție de capacitatea interioară totală în aval, care este capacitatea totală a tuturor unităților interioare, cu excepția modului hidro HT, conectate în aval.
- În cazul în care există module hidroelectrice HT conectate la sistem, conductele (L9, n, o), numai modulul hidroelectric HT conectat în aval, sunt selectate în conformitate cu tabelul 3-4.10.

V6R VRF 50/60Hz



Tabelul 3-4.10: Țevi ale modulului hidro HT (L9, n, o) și kituri de îmbinare a brășamentelor (numai modulul hidro HT conectat în aval)

Capacitatea totală a modulului hidro HT din aval (× 100W)	Diametrul țevii (mm OD)		Kit de îmbinare a ramificațiilor
	Conductă de lichid	Conductă de gaz	
< 168	Ø9.53	Φ12.7	FQZHN-01SB1
168 ≤ B < 224	Ø9.53	Φ15.9	FQZHN-02SB1
224 ≤ B < 330	Ø9.53	Φ19.1	FQZHN-02SB1
330 ≤ B < 470	Φ12.7	Φ19.1	FQZHN-03SB1
470 ≤ B < 710	Φ15.9	Φ28.6	FQZHN-03SB1
710 ≤ B < 1040	Φ19.1	Φ28.6	FQZHN-04SB1
1040 ≤ B	Φ19.1	Φ28.6	FQZHN-05SB1

Note:

- Unul sau mai multe module hidro HT pot fi conectate în sistemul V6R, modulele hidro HT conectate la primul racord de brășament sau la racordurile de brășament din aval ale acestuia, niciodată la racordurile MS sau de cap.
- Alegeți conductele modulului hidro HT din tabelul de mai sus în conformitate cu capacitatea totală a modulului hidro HT din aval, care este capacitatea totală a tuturor modulelor hidro HT conectate în aval.

Tabelul 3-4.11: Conducte auxiliare ale unității interioare (de la a la m) și kituri de îmbinare între MS și unitățile interioare din aval

Capacitatea unităților interioare (× 100W)	Diametrul țevii (mm OD)		Kit de îmbinare a ramificațiilor
	Conducta de lichid (mm)	Conducta de gaz (mm)	
A < 56	Φ6.35	Φ12.7	FQZHN-01D
56 ≤ A < 160	Φ9.53	Φ15.9	FQZHN-01D
160 ≤ A < 224	Φ9.53	Φ19.1	FQZHN-01D
224 ≤ A ≤ 280	Φ9.53	Φ22.2	FQZHN-02D

Note:

- Kiturile de îmbinare sunt necesare numai atunci când două sau mai multe unități interioare sunt conectate la 1 port al MS.
- Unitățile interioare cu o capacitate mai mare de 16 kW trebuie conectate la 2 porturi fuzionate într-o unitate MS multiplă folosind îmbinări de ramificație (FQZHN-09A). Porturile fuzionate trebuie să înceapă cu un număr impar și cu următorul număr par secvențial (adică 1, 2 sau 3, 4 și așa mai departe). Și dacă se utilizează MS unic, unitățile Indoor din aval pot avea o capacitate maximă de 32 kW.

RACORDURI DE
BRANŞAMENT
ALE POMPEI DE
CĂLDURĂ VRF



MODEL	APARIȚIE	MODEL	DIMENSIUNI AMBALATE mm	GREUTATE NETĂ/ BRUTĂ kg	RACORDURI DE BRANŞARE A SISTEMULUI DE REFRIGERARE CU DOUĂ TEVI
ÎMBINĂRI DE RAMIFICAȚIE PENTRU UNITATEA INTERIOARĂ		FQZHN-01D	290x105x100	0.3/0.4	A* <16,6kW
		FQZHN-02D	290x105x100	0.4/0.6	16,6 ≤ A* <33kW
		FQZHN-03D	310x130x125	0.6/0.9	33kW ≤ A* <66kW
		FQZHN-04D	350x180x170	1.1/1.5	66kW ≤ A* <92kW
		FQZHN-05D	365x195x215	1.4/1.9	92kW ≤ A*

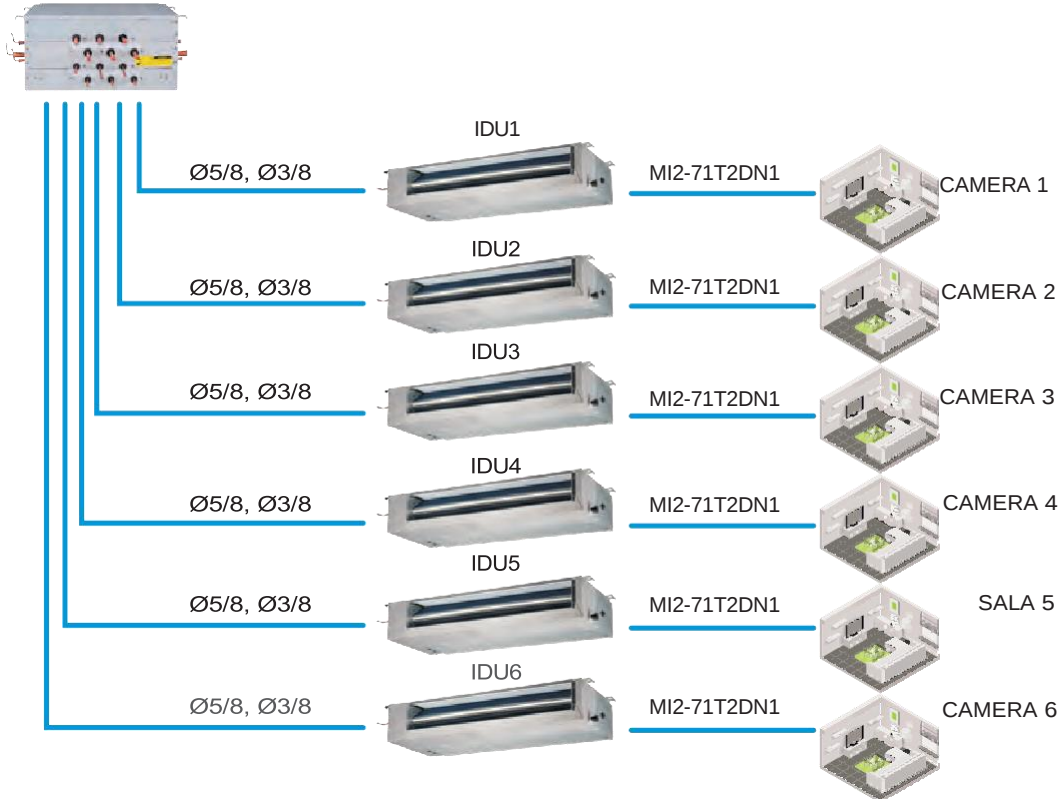
MV6-R400WV2GN1



SOFTWARE DE SELECȚIE VRF

Vă rugăm să ne contactați pentru a vă sprijini proiectul VRF cu un pachet complet de aplicații. Acesta va include datele de performanță ale echipamentului, schema conductelor de agent frigorific (cu lista de piese), cerințele de alimentare și diagramele de cablare.

MS06N1-D



MODEL	APARIȚIE	MODEL	DIMENSIUNI AMBALATE mm	NET / GROSS Greutate kg	RACORDURI DE BRANŞARE A SISTEMULUI DE REFRIGERARE CU DOUĂ TEVI
RACORDURI DE RAMIFICAȚIE PENTRU UNITĂȚI EXTERIOARE		FQZHW-02SB1	272x167x232	1.6/2.2	Conectarea a două unități exterioare
		FQZHW-03SB1	472x157x312	3.9/5.0	Conectarea a trei unități exterioare
		FQZHW-04SB1	745x160x335	6.2/7.5	Conectarea a patru unități exterioare
ÎMBINĂRI DE RAMIFICAȚIE PENTRU UNITATEA INTERIOARĂ		FQZHN-01SB1	257x127x107	0.6/0.8	A* <16,6kW
		FQZHN-02SB1	287x137x107	0.7/0.9	16,6 ≤ A* <33kW
		FQZHN-03SB1	297x167x177	1.1/1.4	33kW ≤ A* <66kW
		FQZHN-04SB1	372x197x187	1.6/2.3	66kW ≤ A* <92kW
		FQZHN-05SB1	432x222x 227	2.2/3.3	92kW ≤ A*

* A= Capacitatea totală a unităților interioare conectate la acest racord