VRV Sélection

Rapport

Détails du rapport

Crée le: 08/09/2026

Numéro: 2.0.26208.1

Détails du projet

Nom du projet: Cité de la musique - Médiathèque

Version: (1)

Nom du client: Cité de la musique

:

Référence Offre:

Numéro projet: 2005842/2517343

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Liste du matériel

Modèle	Quantité	Description
RXYA20A	1	RXYA-A (VRV 5 Heat Pump)
FXFA20A	4	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
FXFA25A	8	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
FXFA32A	3	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
FXFA40A	2	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
KHRA22M65T	3	Kit de raccordement Refnet
KHRQ22M20TA	10	Kit de raccordement Refnet
KHRQ22M29T9	3	Kit de raccordement Refnet
DCS301B51	2	Unified ON/OFF control - providing simultaneous and individual control of 16 groups of indoor units
DCS601C51	1	Intelligent Touch Controller - allows detailed and easy monitoring and operation of VRV systems
BRC1KPD51W	17	Madoka Plus remote controller (White)
BYCQ140E	17	Standard decoration panel

Pipes for R410A/R32 outdoor systems	Liquid	Suction	Total
	m	m	m
6,4mm	37,0	0,0	37,0
9,5mm	16,0	34,0	50,0
12,7mm	39,0	3,0	42,0
15,9mm	71,0	16,0	87,0
19,1mm	0,0	17,0	17,0
22,2mm	0,0	22,0	22,0
25,4mm	0,0	6,0	6,0
28,6mm	0,0	65,0	65,0

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Caractéristiques des unités intérieures

Abréviations

Abréviations	Description
Nom	Nom de l'élément
Modèle	Modèle de l'unité
T° Froid	Température intérieure en rafraîchissement
Rq PF	Puissance Frigorifique totale requise
PF max	Puissance Frigorifique totale maximale
Rq PS	Puissance Frigorifique sensible requise
Tevap	Température d'évaporation de l'unité intérieure
PS max	Puissance Frigorifique sensible maximale
PIC	Puissance absorbée Froid (50Hz)
T° Chaud	Température intérieure en chauffage
Rq PC	Puissance calorifique requise
PC max	Puissance Calorifique maximale
PIH	Puissance absorbée Chaud (50Hz)
Niveau sonore	Niveau de pression sonore
Alim	Alimentation (voltage & phases)
MCA	Ampérage minimum du circuit
MFA	Protection max contre les surintensités
L x H x P	Longueur x Hauteur x Profondeur
Poids	Poids de l'unité
Min coil	Minimum coil volume
Max coil	Maximum coil volume
Mrel	Maximum Refrigerant Amount that can be released. Equals the total refrigerant charge in the system when there are no shut-off valves.

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Out 1 - RXYA20A

Puissances maximales disponibles par unité intérieure aux conditions de sélection

Nom	Modèle	Rafraîchissement						
		T° Froid	Rq PF	PF max	Rq PS	Tevap	PS max	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
Unité 1	FXFA32A	26,0/50%	3,0	3,5	n/a	6,0	2,4	0,017
Unité 2	FXFA32A	26,0/50%	2,8	3,5	n/a	6,0	2,4	0,017
Unité 3	FXFA25A	26,0/50%	2,2	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 4	FXFA25A	26,0/50%	2,2	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 5	FXFA40A	26,0/50%	4,0	4,4	n/a	6,0	2,9	0,018
Unité 6	FXFA40A	26,0/50%	3,6	4,4	n/a	6,0	2,9	0,018
Unité 7	FXFA32A	26,0/50%	2,9	3,5	n/a	6,0	2,4	0,017
Unité 8	FXFA25A	26,0/50%	2,3	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 9	FXFA25A	26,0/50%	2,3	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 10	FXFA25A	26,0/50%	2,2	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 11	FXFA25A	26,0/50%	2,5	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 12	FXFA25A	26,0/50%	2,2	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 13	FXFA25A	26,0/50%	2,2	2,7	n/a	6,0	1,9	0,017
Unité 14	FXFA20A	26,0/50%	1,6	2,1	n/a	6,0	1,4	0,017
Unité 15	FXFA20A	26,0/50%	1,6	2,1	n/a	6,0	1,4	0,017
Unité 16	FXFA20A	26,0/50%	1,6	2,1	n/a	6,0	1,4	0,017
Unité 17	FXFA20A	26,0/50%	2,0	2,1	n/a	6,0	1,4	0,017

Nom	Modèle	Chauffage					
		T° Chaud	Rq PC	PC max	PIH	Min coil	Max coil
		°C	kW	kW	kW	m³	m³
Unité 1	FXFA32A	20,0	2,5	4,0	0,017	n/a	n/a
Unité 2	FXFA32A	20,0	2,6	4,0	0,017	n/a	n/a
Unité 3	FXFA25A	20,0	1,8	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 4	FXFA25A	20,0	1,8	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 5	FXFA40A	20,0	3,2	5,0	0,018	n/a	n/a
Unité 6	FXFA40A	20,0	3,1	5,0	0,018	n/a	n/a
Unité 7	FXFA32A	20,0	2,1	4,0	0,017	n/a	n/a
Unité 8	FXFA25A	20,0	2,0	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 9	FXFA25A	20,0	2,0	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 10	FXFA25A	20,0	2,0	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 11	FXFA25A	20,0	2,0	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 12	FXFA25A	20,0	2,0	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 13	FXFA25A	20,0	2,1	3,2	0,017	n/a	n/a
Unité 14	FXFA20A	20,0	1,8	2,5	0,017	n/a	n/a
Unité 15	FXFA20A	20,0	1,4	2,5	0,017	n/a	n/a
Unité 16	FXFA20A	20,0	1,6	2,5	0,017	n/a	n/a
Unité 17	FXFA20A	20,0	1,6	2,5	0,017	n/a	n/a

Nom	Modèle	Floor	Pièce	Niveau sonore	Alim	MCA	MFA	L x H x P	Poids
				dBA		A		mm	kg
Unité 1	FXFA32A	Médiathèque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 2	FXFA32A	Médiathèque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Unité 3	FXFA25A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 4	FXFA25A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 5	FXFA40A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	29 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	19,0
Unité 6	FXFA40A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	29 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	19,0
Unité 7	FXFA32A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 8	FXFA25A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 9	FXFA25A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 10	FXFA25A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 11	FXFA25A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 12	FXFA25A	Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 13	FXFA25A	Médiathéque Inférieur	Médiathèque inférieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 14	FXFA20A	Médiathéque Inférieur	Médiathèque inférieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 15	FXFA20A	Médiathéque Inférieur	Médiathèque inférieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 16	FXFA20A	Médiathéque Inférieur	Médiathèque inférieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0
Unité 17	FXFA20A	Médiathéque Inférieur	Médiathèque inférieur	28 - 31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840 x 204 x 840	18,0

Notes

Position du groupe par rapport aux unités

Groupe extérieur positionné 12,0m au dessus des unités intérieures.

Réglementation (Surface minimale)

La surface de pièce est conforme à IEC 60335-2-40:2022 (Ed. 7).

Mesures complémentaires pour boîte multi BS

Minimum area to meet lower flammability limit for rooms is determined per SV box port.

Pièces

Floor	Pièce	Unités intérieures	Installation Height m	Release Height m	Mesures
Médiathéque Inférieur	Médiathèque inférieur	Unité 13 Unité 14 Unité 15 Unité 16 Unité 17	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	- - - - -	Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV
Médiathéque Supérieur	Médiathèque supérieur	Unité 1 Unité 2 Unité 3 Unité 4 Unité 5 Unité 6 Unité 7 Unité 8 Unité 9 Unité 10 Unité 11 Unité 12	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	- - - - - - - - - - - -	Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire

Floor	Pièce	Unités intérieures	Installation Height m	Release Height m	Mesures
					Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV Surface Pièce ≥ 27.58m² : Pas de mesure nécessaire Surface Pièce < 27.58m² : Alarme (BRC1H) + raccordé à boîte SV

Only units connected to outdoor unit Out 1 are considered for the minimum room areas displayed here. If other outdoor units serve the same room(s), check the minimum room areas there as well and only consider the largest one.

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Caractéristiques des groupes extérieurs

Abréviations

Abréviations	Description
Nom	Nom de l'élément
Modèle	Modèle de l'unité
Taux	Taux de connexion
T° Froid	Température extérieure en rafraîchissement
WFR	Débit d'eau par module
PF	Puissance frigorifique disponible
Rq PF	Puissance frigorifique requise
PAF	Puissance absorbée en mode Froid
InC	Température d'entrée d'eau en mode Froid
OutC	Température de sortie d'eau en mode Froid
T° Chaud	Conditions extérieures en mode chaud (T°BS/HR)
PC	Puissance calorifique disponible (avec facteur de correction)
Rq PC	Puissance calorifique requise
PAC	Puissance absorbée en mode Chaud
InH	Température d'entrée d'eau en mode Chaud
OutH	Température de sortie d'eau en mode Chaud
Tuyauterie	Distance entre le groupe et l'unité intérieure la plus éloignée
Bse Refr	Standard factory refrigerant charge (16.4ft actual piping length) excluding extra refrigerant charge. For calculation of extra refrigerant charge refer to the databook
Ex Refr	Charge additionnelle de réfrigérant
Alim	Alimentation (voltage & phases)
MCA	Ampérage minimum du circuit
MFA	Protection max contre les surintensités
FLA	Puissance moteur ventilateur
RLA	Ampèrage nominal
L x H x P	Longueur x Hauteur x Profondeur
Poids	Poids de l'unité
EER	EER aux conditions nominales
EER2	EER2 value at nominal condition
IEER	IEER aux conditions nominales
COP47	COP aux conditions nominales à une température extérieure de 8°C
COP17	COP aux conditions nominales à une température extérieure de -8°C

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Caractéristiques extérieures

Nom	Modèle	Taux	Rafraîchissement			Chauffage			Tuyauterie
			T° Froid	PF	Rq PF	T° Chaud	PC	Rq PC	
		%	°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	m
Out 1	RXYA20A	90,8	29,0	42,2	41,2	0,0/86%	38,3	35,6	129,6

Nom	Modèle	Alim	MCA	MFA	RLA	FLA	L x H x P	Poids
			A	A	A	A	mm	kg
Out 1	RXYA20A	400V 3Nph	42,0	50,0	32,8		1 240 x 1 685 x 765	320,0

Données sonores

Nom	Modèle	Puissance sonore		Pression sonore	
		Rafraîchissement	Chauffage	Rafraîchissement	Chauffage
		dBA	dBA	dBA	dBA
Out 1	RXYA20A	88	90	67	-

Efficacité saisonnière

Nom	Modèle	$\eta_{s,h}$ Chauffage	$\eta_{s,c}$ Rafraîchissement	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
Out 1	RXYA20A	162,7	257,6	4,14	6,52	-

Pour plus d'informations: https://energylabel.daikin.eu/.

Information sur le réfrigérant

Nom	Modèle	Type Réfrigérant	GWP	Charge usine kg	Charge additionnelle kg	Charge Totale de réfrigérant kg	Equivalent CO2 Total tonnes
Out 1	RXYA20A	R32	675	10,60	21,15	**31,75**	**21.43**

Le système contient des gaz à effet de serre.

La charge additionelle est calculée à partir des longueurs renseignées. Cette valeur peut légèrement différer en fonction des

longueurs réelles sur site.

Out 1 - RXYA20A

Modèle	Quantité	Description
RXYA20A	1	RXYA-A (VRV 5 Heat Pump)
FXFA20A	4	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
FXFA25A	8	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
FXFA32A	3	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
FXFA40A	2	FXFA-A - Round Flow Round flow cassette
KHRA22M65T	3	Kit de raccordement Refnet
KHRQ22M20TA	10	Kit de raccordement Refnet
KHRQ22M29T9	3	Kit de raccordement Refnet
BRC1KPD51W	17	Madoka Plus remote controller (White)
BYCQ140E	17	Standard decoration panel

Pipes for R410A/R32 outdoor systems	Liquid	Suction	Total
	m	m	m
6,4mm	37,0	0,0	37,0
9,5mm	16,0	34,0	50,0
12,7mm	39,0	3,0	42,0
15,9mm	71,0	16,0	87,0
19,1mm	0,0	17,0	17,0
22,2mm	0,0	22,0	22,0
25,4mm	0,0	6,0	6,0
28,6mm	0,0	65,0	65,0

Information sur le réfrigérant

Type Réfrigérant	GWP	Charge usine kg	Charge additionnelle kg	Charge Totale de réfrigérant kg	Equivalent CO2 Total tonnes
R32	675	10,60	21,15*)	31,75	21.43

Le système contient des gaz à effet de serre.

*) Charge additionnelle de réfrigérant = 4,3 (B) + 71,0 m (ø15,9 mm) × 0,16 + 39,0 m (ø12,7 mm) × 0,1 + 16,0 m (ø9,5 mm) × 0,053 + 37,0 m (ø6,4 mm) × 0,02 = 21,1kg

La charge additionelle est calculée à partir des longueurs renseignées. Cette valeur peut légèrement différer en fonction des longueurs réelles sur site.

Capacités des tuyauteries

Indice de connexion maximum	Diamètres
149.9	9,5mmx15,9mm

Indice de connexion maximum	Diamètres
289.9	9,5mmx19,1mm
391.9	12,7mmx22,2mm
619.9	12,7mmx28,6mm
> 619.9	15,9mmx28,6mm
Tuyauterie principale si augmentée	15,9mmx28,6mm

Limites à respecter pour le réseau frigorifique

Description	Valeur
Longueur totale cumulée maxi	1 000,0m
Longueur réelle maxi entre une unité intérieure et le groupe extérieur	165,0m
Longueur équivalente maxi entre une unité intérieure et le groupe extérieur	190,0m
Longueur maxi de tuyauterie (dépassement possible en augmentant la tuyauterie principale)	-
Longueur maxi entre le 1er refnet et les unités (depassement possible en augmentant la tuyauterie intermédiaire)	40,0m
Longueur maxi entre le 1er refnet et les unités intérieures	90,0m
Longueur maximum entre une unité et son refnet le plus proche	40,0m
Longueur maxi entre l'unité la plus éloignée et celle la plus proche	40,0m
Dénivelé maxi (Groupe en dessous des unités intérieures)	90,0m
Taux de connexion minimum (Groupe en dessous des unités intérieures)	-
Dénivelé maxi (Groupe au dessus des unités intérieures)	90,0m
Taux de connexion minimum (Groupe au dessus des unités intérieures)	-
Dénivelé maxi en 'Froid Technique' (Groupe en dessous des unités intérieures)	90,0m
Dénivelé maxi en 'Froid Technique' (Groupe au dessus des unités intérieures)	90,0m
Dénivelé maximum entre les unités intérieures	30,0m
Taux de connexion	50,0% - 130,0%
Diamètres tuyauterie	15,9mm (liquide) x 28,6mm (gaz)
Longueur équivalente limite entre un boîtier BP ou unité VRV et le refnet associé (augmentation de tuyauterie intermédiaire si longueur supérieure)	-
Longueur équivalente maxi entre un boîtier BP ou unité VRV et le refnet associé	90,0m
Longueur réelle maxi entre le compresseur et l'échangeur	-
Dénivelé maxi entre le compresseur et l'échangeur	-

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Schéma Frigorifique

Tuyauterie Out 1

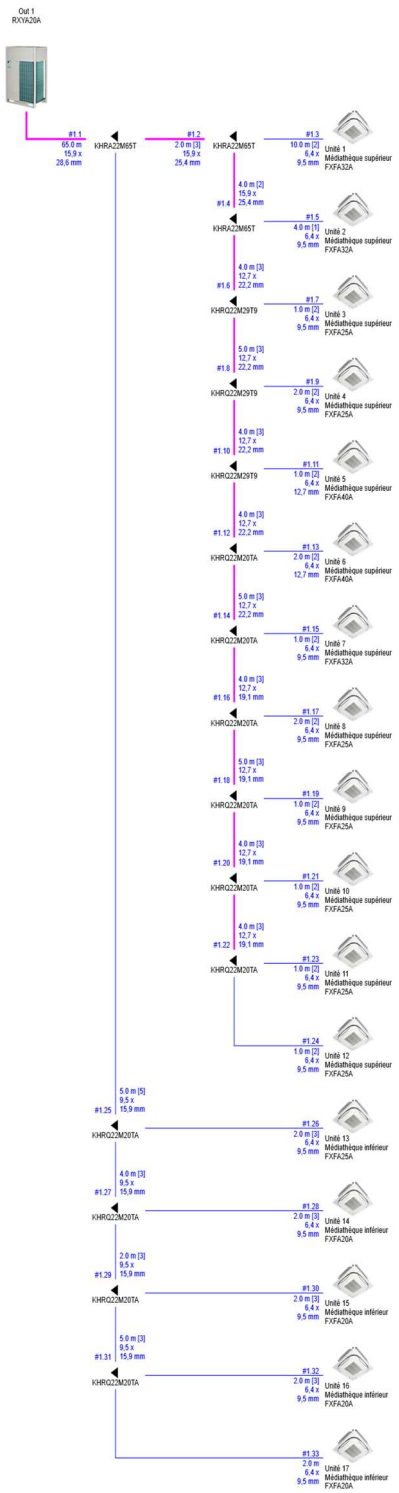
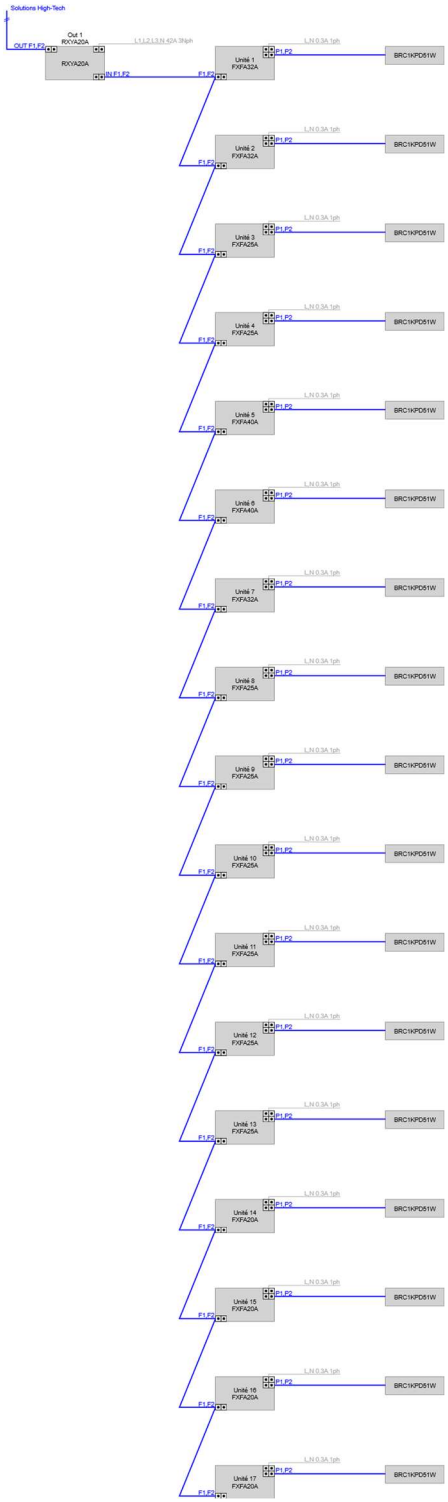


Schéma de câblage

Câblage Out 1



Notes

P1P2 = 2 x 0.75mm² - 1.25mm²

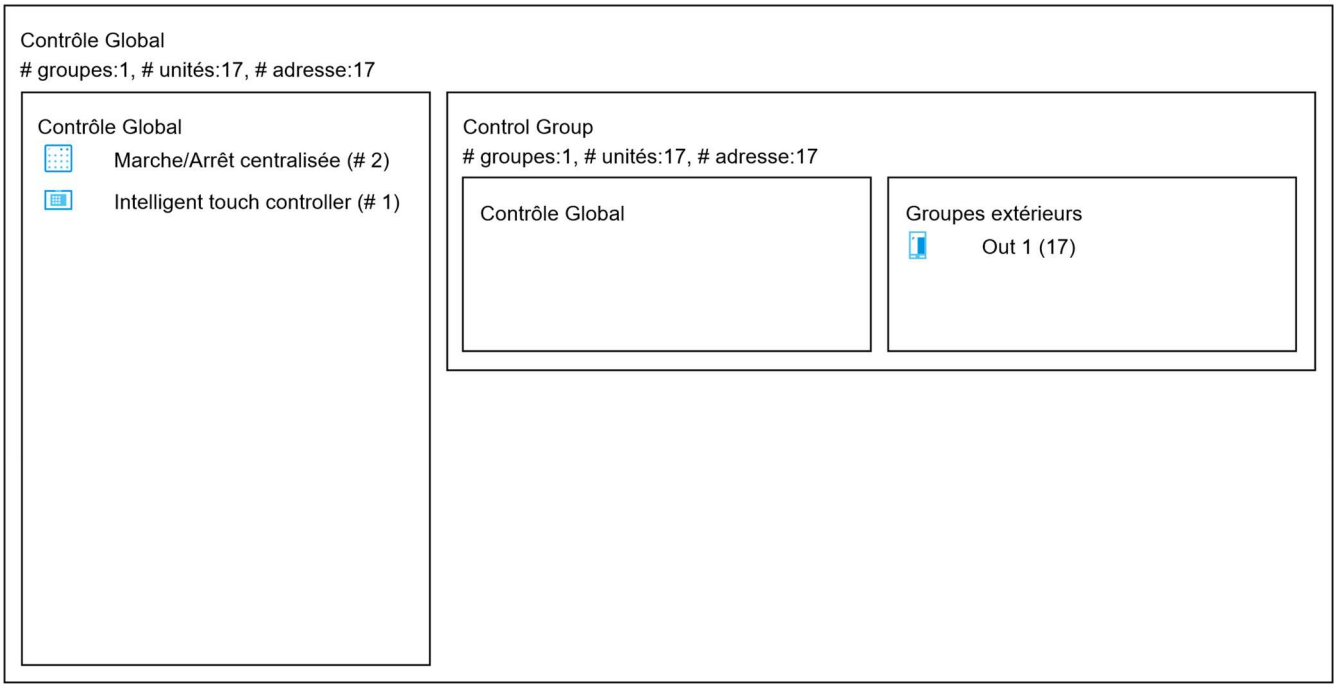
F1F2 OUT->IN: transmission wiring use 2-core wires of 0,75 to 1,25 mm2 size cables, with shield.

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZED: transmission wiring, use 2-core wires of 0,75 to 1,25 mm2 size cables, with shield.
Note: The shield should only be earthed at outdoor unit side, not at the indoor units!

Solutions High-Tech

Schéma de principe



Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Schéma de câblage des solutions High-Tech

Control Group



Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.

Recommandations

For better protection of installations against the risk of fire, power supply of indoor and outdoor units must be protected with a Residual Current Circuit Breaker. For protection against fire, we recommend a sensitivity of 300mA. The selected RCCB should be of the type B, suitable for inverter devices and indicated by the symbols here below. Further electrical characteristics of the RCCB must be selected in accordance with local regulation.



For a complete list of all required safety precautions, warnings and attention points, please consult the “general safety precautions manual” delivered with the unit.

Le logiciel de sélection VRV est la propriété de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV ne peut être tenue responsable du manque de précision ou de fiabilité des résultats du logiciel.