

POMPES À CHALEUR V-MULTI INVERTER V-MULTI

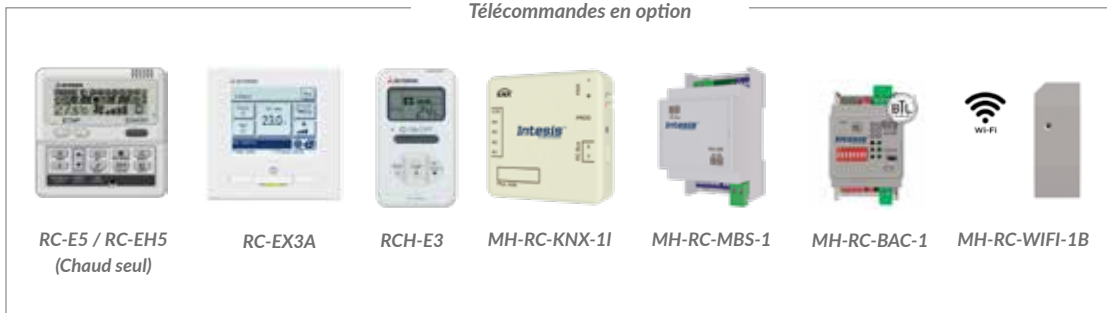


Le V-Multi est un système qui permet de combiner jusqu'à quatre unités à une seule unité extérieure.































Régulation optimisée :




Il est possible de mixer différentes tailles d'unités intérieures.

Télécommandes en option

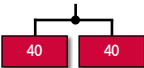







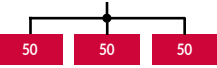
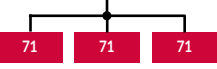

Des combinaisons de divers modèles (cassette, plafonnier, mural, gainable) assurent une répartition homogène de l'air (chaud ou froid) lorsque les volumes sont importants ou la géométrie des pièces atypique, par exemple pour les locaux en forme de "L".

MODÈLES	PUISSANCES	4kW (1.5HP)	5kW (2HP)	6kW (2.5HP)	7,1kW (3HP)	10kW (4HP)	12,5kW (5HP)
FDT-C-VH FDT-VH							
FDE-VH							
FDUM-VH							
FDU-VH							
SRK-ZR-W							
SRK-ZSX-W							



-  Autorisé uniquement si toutes les unités intérieures sont de même type et même puissance.
-  Autorisé uniquement si toutes les unités sont de même type, même puissance et même perte de charge aéraulique.
-  Toutes combinaisons des tableaux ci-dessous autorisées.

COMBINAISONS

	Unités extérieures	Combinaisons unités intérieures	Puissance (kw)		Dérivations	
			Frigorifique	Calorifique	Type	Qté
TWIN	FDC71VNX		7,1	8	DIS-WA1G	1
	FDC100VNX / VSX		10	11,2	DIS-WA1G	
	FDC125VNX / VSX		12,5	14		
	FDC140VNX / VSX		14	16	DIS-WA1G	
	FDC200VSA		19	22,4	DIS-WB1G	
	FDC250VSA		24	27		

	Unités extérieures	Combinaisons unités intérieures	Puissance (kw)		Dérivations	
			Frigorifique	Calorifique	Type	Qté
TRIPLE	FDC140VNX / VSX		14	16	DIS-TA1G* ou 2 DIS-WA1G**	1
	FDC200VSA		19	22,4	DIS-TB1G* ou DIS-WA1G + DIS-WB1G**	
	FDC250VSA		24	27	DIS-WB1G + DIS-WA1G	

* Si différence entre longueurs de tuyauterie depuis dérivation < 3m
 ** Si différence entre longueurs de tuyauterie depuis dérivation ≥ 3m

	Unités extérieures	Combinaisons unités intérieures	Puissance (kw)		Dérivations	
			Frigorifique	Calorifique	Type	Qté
DOUBLE TWIN	FDC200VSA		19	22,4	DIS-WA1G	2
					DIS-WB1G	1
	FDC250VSA		24	27	DIS-WA1G	2
					DIS-WB1G	1

 Combinaisons autorisées uniquement avec les unités intérieures de type plafonnier FDE-VH ou cassette 840X840 FDT-VG.

POMPES À CHALEUR V-MULTI INVERTER

UNITÉS INTÉRIEURES



CASSETTE
FDTC-VH
FDT-VH



FDTC40VH
FDTC50VH
FDTC60VH
FDT71VH
FDT100VH
FDT125VH



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FDTC-VH / FDT-VH

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH	FDT71VH
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)		m³/h	420 / 540 / 660 / 780	420 / 540 / 660 / 780	480 / 600 / 720 / 840	720 / 900 / 1080 / 1680
Niveau sonore PV/MV/GV/TGV (à 1 mètre de la source)		dB(A)	27 / 35 / 40 / 44	27 / 35 / 40 / 44	31 / 38 / 42 / 46	26 / 31 / 34 / 46
Dimensions (HxLxP)	Unité intérieure	mm	248 x 570 x 570			246 x 840 x 840
	Façade		10 x 620 x 620			35 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure	kg	14			21
	Façade		2,5			5
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	1/4"			3/8"
Diamètre tube gaz			1/2"			5/8"

Voir configuration DIS P.217-220.

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES	FDT100VH	FDT125VH
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)		m³/h	1020 / 1380 / 1560 / 2220	1080 / 1500 / 1680 / 2280
Niveau sonore PV/MG/GV/TGV (à 1 mètre de la source)		dB(A)	C : 29 / 36 / 39 / 47 F : 30 / 36 / 39 / 47	31 / 38 / 41 / 48
Dimensions (HxLxP)	Unité intérieure	mm	298 x 840 x 840	
	Façade		35 x 950 x 950	
Poids net	Unité intérieure	kg	25	
	Façade		5	
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	3/8"	
Diamètre tube gaz			5/8"	

Voir configuration DIS P.217-220.

PLAFONNIER
FDE-VH



FDE40VH
FDE50VH
FDE60VH
FDE71VH
FDE100VH
FDE125VH



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FDE-VH

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)		m³/h	420 / 540 / 660 / 780		600 / 780 / 960 / 1200	720 / 840 / 1080 / 1320
Niveau sonore PV/MG/GV/TGV (à 1 mètre de la source)		dB(A)	31 / 36 / 38 / 46		32 / 37 / 41 / 47	
Dimensions (HxLxP)		mm	210 x 1070 x 690		210 x 1320 x 690	
Poids net		kg	28		33	
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	1/4"			3/8"
Diamètre tube gaz			1/2"			5/8"

Voir configuration DIS P.217-220.

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES	FDE100VH	FDE125VH
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)		m³/h	990 / 1260 / 1560 / 1920	1020 / 1380 / 1740 / 1920
Niveau sonore PV/MG/GV/TGV (à 1 mètre de la source)		dB(A)	34 / 38 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48
Dimensions (HxLxP)		mm	250 x 1620 x 690	
Poids net		kg	43	
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	3/8"	
Diamètre tube gaz			5/8"	

Voir configuration DIS P.217-220.

POMPES À CHALEUR V-MULTI INVERTER

UNITÉS INTÉRIEURES



GAINABLE
FDUM-VH*
FDU-VH*



FDUM40VH
FDUM50VH
FDUM60VH
FDUM71VH
FDUM100VH
FDUM125VH

FDU71VH
FDU100VH
FDU125VH



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FDUM-VH OU FDU-VH

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH OU FDU71VH
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)	m³/h	480 / 540 / 600 / 780		600 / 780 / 900 / 1200	600 / 900 / 1140 / 1440
Niveau sonore PV/MG/GV/TGV (à 1 mètre de la source)	dB(A)	26 / 29 / 32 / 37		25 / 28 / 31 / 36	25 / 29 / 33 / 38
Pression statique disponible (standard/max)	Pa	35 / 100			FDUM : 35 / 100 ou FDU : 35 / 200
Dimensions (HxLxP)	mm	280 x (750+126) x 635		280 x (950+126) x 635	
Poids net	kg	29		34	
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	1/4"		3/8"
Diamètre tube gaz			1/2"		5/8"
* Livré sans filtre de reprise					Voir configuration DIS P.217-220.
CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES	FDUM100VH OU FDU100VH		FDUM125VH OU FDU125VH	
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)	m³/h	1140 / 1500 / 1680 / 2160		1200 / 1560 / 1920 / 2340	
Niveau sonore PV/MG/GV/TGV (à 1 mètre de la source)	dB(A)	30 / 36 / 38 / 44		29 / 34 / 40 / 45	
Pression statique disponible (standard/max)	Pa	FDUM : 60 / 100 ou FDU : 60 / 200			
Dimensions (HxLxP)	mm	280 x (1370+126) x 740			
Poids net	kg	54			
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	3/8"		
Diamètre tube gaz			5/8"		
* Livré sans filtre de reprise					Voir configuration DIS P.217-220.

MURAL
SRK-ZSX-W*
SRK-ZR-W



voir note

SRK50ZSX-W
SRK60ZSX-W
SRK100ZR-W

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SRK-ZSX-W* ET SRK-ZR-W

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	SRK100ZR-W
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)	m³/h	Froid : 324 / 468 / 744 / 858 Chaud : 372 / 588 / 858 / 1038	Froid : 324 / 534 / 804 / 978 Chaud : 372 / 654 / 822 / 1068	Froid : 624 / 1056 / 1278 / 1470 Chaud : 816 / 1146 / 1392 / 1650
Niveau sonore PV/MG/GV/TGV (à 1 mètre de la source)	dB(A)	Froid : 22 / 31 / 39 / 44 Chaud : 23 / 33 / 41 / 46	Froid : 22 / 33 / 41 / 46 Chaud : 23 / 34 / 42 / 46	Froid : 27 / 40 / 45 / 48 Chaud : 30 / 38 / 43 / 48
Dimensions (HxLxP)	mm	305 x 920 x 220		339 x 1197 x 262
Poids net	kg	13		16,5
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	1/4"	
Diamètre tube gaz			1/2"	
* SRK-ZSX-W compatible uniquement avec les unités FDC VNX et VSX				
Voir configuration DIS P.217-220.				

ATTENTION : Il est impératif de mettre en place le kit SC-BIKN2-E pour chaque unité intérieure.

POMPES À CHALEUR V-MULTI INVERTER UNITÉS EXTÉRIEURES



HyperInverter



FDC71VNX

HyperInverter



FDC100VNX/VSX
FDC125VNX/VSX
FDC140VNX/VSX

PERFORMANCE



FDC200VSA

PERFORMANCE



FDC250VSA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FDC-VNX/VSX

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES	FDC200VSA	FDC250VSA
Puissance frigorifique		kW	19 (5,2-22,4)	24 (6,-28)
Puissance calorifique		kW	22,4 (3,3-25)	27 (5,5-31,5)
Débit d'air		m³/h	9000	
Niveau sonore de l'unité extérieure (à 1 mètre de la source)		dB(A)	F : 58 C : 59	F : 59 C : 62
Dimensions (HxLxP)		mm	1300 x 970 x 370	1505 x 970 x 370
Poids net		kg	115	143
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	3/8" (*)	1/2"
Diamètre tube gaz			7/8 (**)	

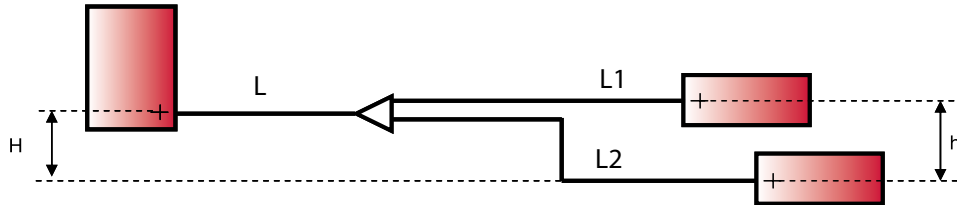
(*) 1/2" au-delà de 40 mètres(**) : 7/8" autorisé jusqu'à 35 mètres de tuyauterie, (1" ou 1" 1/8 au delà). Réduction fournie avec le groupe.

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES	FDC71VNX	FDC100VNX/VSX	FDC125VNX/VSX	FDC140VNX/VSX
Puissance frigorifique		kW	7,1 (3,2-8)	10 (4,0~11,2)	14 (5~16)	14 (5~14,5)
Puissance calorifique		kW	8 (3,6-9,0)	11,2 (4,0~12,5)	14 (4~17)	16 (4~18)
Débit d'air		m³/h	3000	6000		
Niveau sonore de l'unité extérieure (à 1 mètre de la source)		dB(A)	Froid : 51 / Chaud : 48	Froid : 48 / Chaud : 50		Froid : 49 / Chaud : 52
Dimensions (HxLxP)		mm	750 x 880 x 340	1300 x 970 x 370		
Poids net		kg	60	105		
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	3/8"	3/8"		
Diamètre tube gaz			5/8"	5/8"		

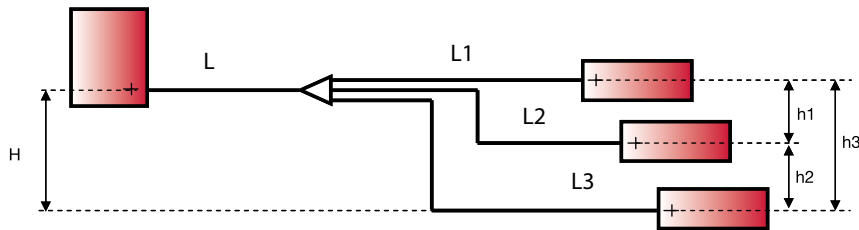
Pour les conditions hivernales, il est conseillé d'installer l'accessoire CW-H-E1.

DISTANCES AUTORISÉES

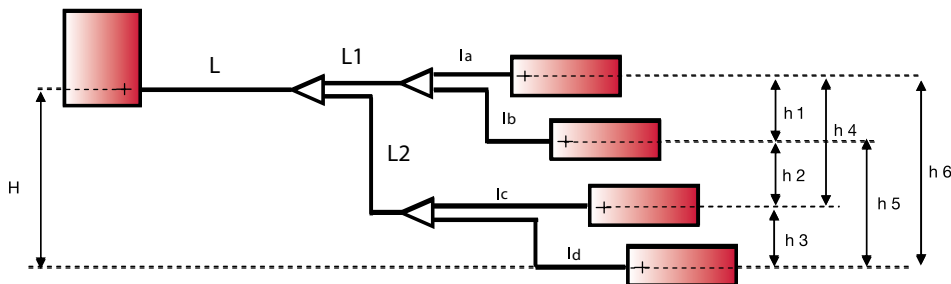
TWIN			FDC71VNX	FDC200VSA ET FDC250VSA	FDC100VNX/VSX À FDC140VNX/VSX
Longueurs	L+la+lb	Total	< 50m	< 100m	< 100m
	L+lb	L'U.I. la plus éloignée	-	< 70m	< 50m
	la-lb	Entre les U.I.	< 10m		
	la, lb		< 20m	< 30m	< 30m
Dénivelés	H	U.E. au-dessus (U.E. au-dessous des U.I.)	< 30m (15)		
	h	Entre les U.I.	< 0,5m		



TRIPLE			FDC200VSA / FDC250VSA	FDC140VNX / FDC140VSX
Longueurs	L+la+lb+lc	Total	< 100m	< 100m
	L+lc	L'U.I. la plus éloignée	< 70m	< 50m
	lc-la	Entre les U.I.	< 3m	
	la, lb, lc		< 30m	
Dénivelés	H	U.E. au-dessus (U.E. au-dessous des U.I.)	< 30m (15)	
	h1, h2, h3	Entre les U.I.	< 0,5m	



DOUBLE TWIN			FDC200VSA / FDC250VSA
Longueurs	L+l2+l1+la+lb+lc+ld	Total	< 100m
	L+l2+ld	L'U.I. la plus éloignée	< 70m
	la-lb, la-lc, lb-lc, la-ld, lb-ld, lc-ld	Entre les U.I.	< 10m
	l1+la, l1+lb, l2+lc, l2+ld	Après la 1ère dérivation	< 30m
	la-lb, lb-la, lc-ld, ld-lc, (la+l1)-(lc+l2), (la+l1)-(ld+l2), (lb+l1)-(lc+l2), (lb+l1)-(ld+l2)	Différence de longueur depuis la 1ère dérivation	< 10m
	la+lb, lc+ld	Longueur depuis la 2ème dérivation	< 15m
Dénivelés	H	U.E. au-dessus (U.E. au-dessous des U.I.)	< 30m (15)
	h1, h2, h3, h4, h5, h6	Entre les U.I.	< 0,5m

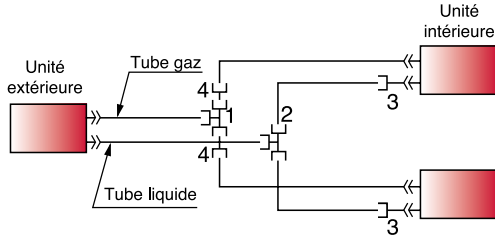


POMPES À CHALEUR V-MULTI INVERTER

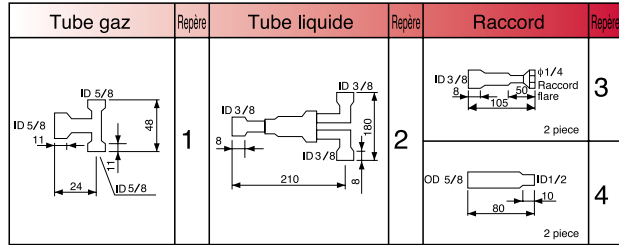


RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

TWIN



DIS-WA1G

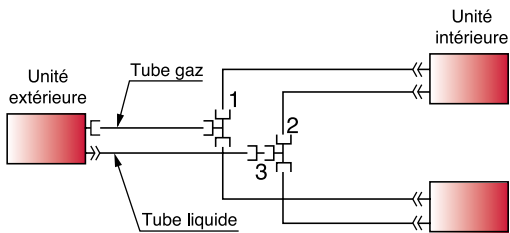


4 : Uniquement pour les modèles 1003 : Uniquement pour les modèles 50 et 60.

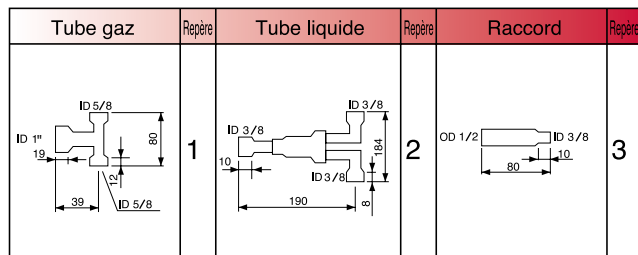
MODÈLES	Combinaisons des unités intérieures	Tube liquide		Tube gaz	
		Principal	Après dérivation	Principal	Après dérivation
FDC71VNX	40 + 40	3/8"	3/8" *	5/8"	1/2"
FDC100VNX/VSX	50 + 50				
FDC125VNX/VSX	60 + 60				
FDC140VNX/VSX	71 + 71			5/8"	

* Unité intérieure de taille 50 et 60 : la réduction 3/8"-1/4" se fait sur l'unité intérieure. La réduction est fournie avec le groupe.

TWIN



DIS-WB1G

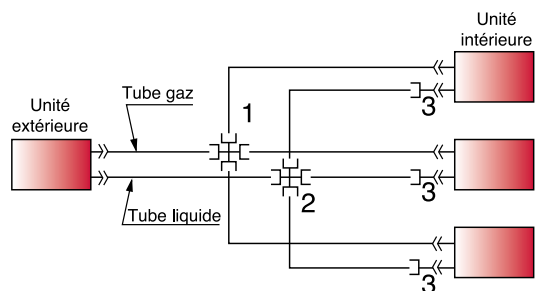


MODÈLES	Combinaisons des unités intérieures	Tube liquide		Tube gaz	
		Principal	Après dérivation	Principal	Après dérivation
FDC200VSA	100 + 100 ou 71 + 125	3/8" (*)	3/8"	7/8" (**)	5/8"
FDC250VSA	125 + 125				

(*) 1/2" au-delà de 40m de tuyauterie(**) : 7/8" autorisé jusqu'à 35 mètres de tuyauterie, (1" ou 1" 1/8 au delà). La réduction est fournie avec le groupe.

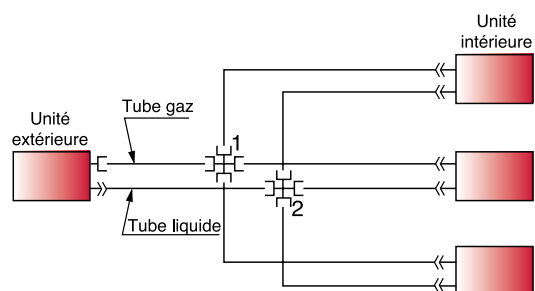
RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

TRIPLE



DIS-TA1G TOUS MODÈLES FDC 140

Tube gaz	Repère	Tube liquide	Repère	Raccord	Repère
	1		2		3



DIS-TB1G

Tube gaz	Repère	Tube liquide	Repère
	1		2

MODÈLES	Combinaisons des unités intérieures	Tube liquide		Tube gaz	
		Principal	Après dérivation	Principal	Après dérivation
FDC140VNX/VSX	50 + 50 + 50	3/8"	3 x 3/8" *	5/8"	3 x 1/2"
FDC200VSA	71 + 71 + 71	3/8" (*)	3 x 3/8"	7/8" (**)	3 x 5/8"
FDC250VSA	60 + 60 + 125	1/2"	3 x 3/8" *		2 x 1/2"/1 x 5/8"
	71 + 71 + 100		3 x 3/8"	3 x 5/8"	

* Unité intérieure de taille 50 et 60 : la réduction 3/8"-1/4" se fait sur l'unité intérieure. La réduction est fournie avec le groupe.
 (*) 1/2" au-delà de 40m de tuyauterie(**) : 7/8" autorisé jusqu'à 35 mètres de tuyauterie, (1" ou 1" 1/8 au delà).

POMPES À CHALEUR V-MULTI INVERTER



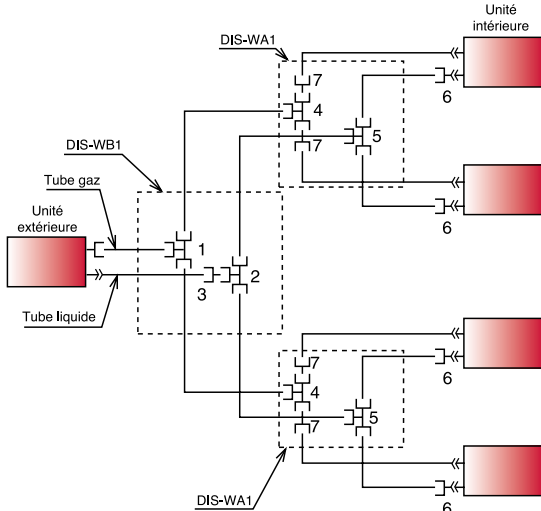
RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

DIS-WB1G

Tube gaz	Repère	Tube liquide	Repère	Raccord	Repère
	1		2		3

DIS-WA1G

Tube gaz	Repère	Tube liquide	Repère	Raccord	Repère
					6
	4		5		7



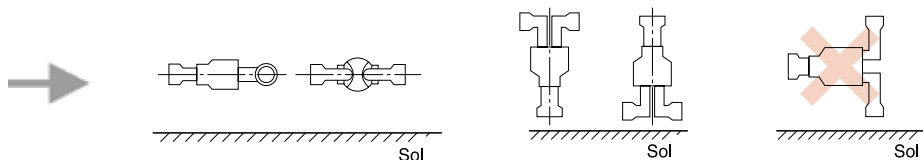
MODÈLES	Combinaisons des unités intérieures	Tube liquide			Tube gaz		
		Principal	Après 1ère dérivation	Après 2ème dérivation	Principal	Après 1ère dérivation	Après 2ème dérivation
FDC200VSA	50 + 50 + 50 + 50	3/8" (*)	3/8"	3/8"	7/8" (**)	5/8"	1/2"
FDC250VSA	60 + 60 + 60 + 60	1/2"					

* Unité intérieure de taille 50 et 60 : la réduction 3/8"-1/4" se fait sur l'unité intérieure. La réduction est fournie avec le groupe.

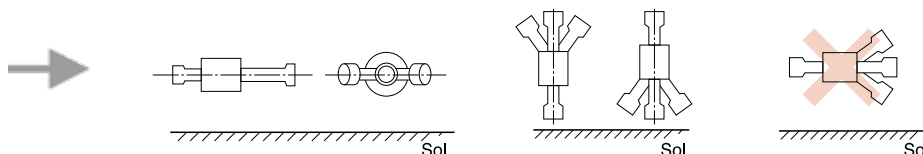
(*) 1/2" au-delà de 40 m de tuyauterie(**) : 7/8" autorisé jusqu'à 35 mètres de tuyauterie, (1" ou 1" 1/8 au delà).

Les dériviions (gaz et liquide) doivent toujours être positionnées parallèlement ou verticalement au plan horizontal.

Dériviions 2 voies



Dériviions 3 voies

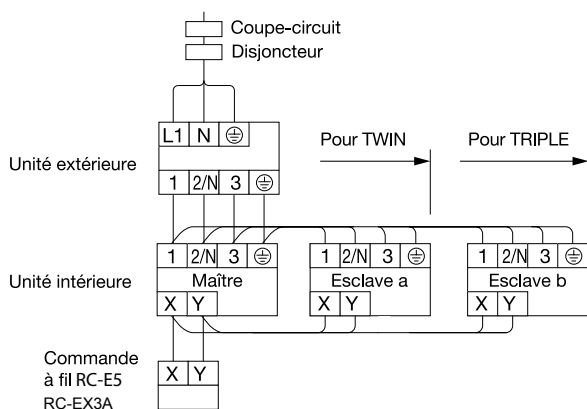


RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

MODÈLES		FDC71VNX	FDC100-125VNX/VSX FDC140VNX/VSX	FDC200VSA	FDC250VSA
Pré-chargé en R-410A pour 30m	g	2950	4500	5600	7200
Complément de charge	g/m	60	60	60	120

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

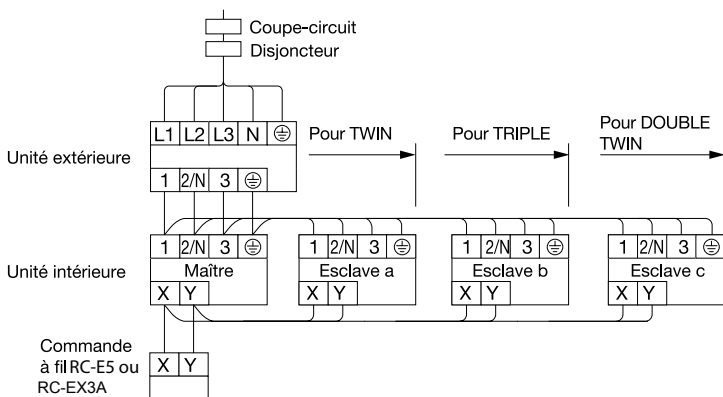
SCHÉMA DE RACCORDEMENT POUR MODÈLES MONOPHASÉS FDC71VNX À FDC140VNX



RC-E5 : nouvelle télécommande 2 fils sans polarité, bornes X et Y
ou
RC-EX3A : nouvelle télécommande tactile

⚠ ATTENTION : pour les SRK-ZSX-W Il est impératif de mettre en place le kit SC-BIKN2-E pour chaque unité intérieure.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT POUR MODÈLES TRIPHASÉS FDC200VSA À FDC250VSA ET FDC125VSX À FDC140VSX



RC-E5 : nouvelle télécommande 2 fils sans polarité, bornes X et Y
ou
RC-EX3A : nouvelle télécommande tactile

⚠ ATTENTION : pour les SRK-ZSX-W et SRK-ZR-S il est impératif de mettre en place le kit SC-BIKN2-E pour chaque unité intérieure.

ALIMENTATION

La section du câble d'alimentation dépend de la configuration des unités raccordées. Lorsque celle-ci est faite, il vous suffit de cumuler les intensités (ou puissances) de chaque unité pour obtenir la consommation de l'ensemble du système.

POMPES À CHALEUR V-MULTI INVERTER



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES			MONOPHASÉE 230V					
			40	50	60	71	100	125
FDTC-VH / FDT-VH	Puissance absorbée	kW	0,06	0,06	0,07	0,10	0,14	0,14
	Intensité absorbée	A	0,3	0,3	0,3	0,29	0,43	0,43
FDE-VH	Puissance absorbée	kW	0,05	0,05	0,10	0,11	0,10	0,12
	Intensité absorbée	A	0,25	0,25	0,45	0,50	0,45	0,53
FDUM-VH FDU-VH	Puissance absorbée	kW	0,15	0,15	0,16	0,18	0,13	0,14
	Intensité absorbée	A	0,66	0,66	0,70	0,79	0,65	0,65
SRK-ZSX-W SRK-ZR-W	Puissance absorbée	kW	-	0,03	0,03	-	0,06	-
	Intensité absorbée	A	-	0,15	0,15	-	1,20	-

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES Froid / Chaud			MONOPHASÉE 230V			
			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Modèles	Puissance absorbée	kW	F : 1,953 C : 1,85	F : 2,36 C : 2,44	F : 3,14 C : 3,29	F : 4,05 C : 4,06
	Intensité absorbée	A	F : 8,5 C : 8,1	F : 10,47 C : 10,83	F : 13,93 C : 14,60	F : 17,97 C : 18,01

UNITÉS EXTÉRIEURES Froid / Chaud			TRIPHASÉE 400V				
			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	FDC200VSA	FDC250VSA
Modèles	Puissance absorbée	kW	F : 2,36 C : 2,44	F : 3,14 C : 3,29	F : 4,05 C : 4,06	F : 6,34 C : 6,20	F : 8,71 C : 7,75
	Intensité absorbée	A	F : 3,27 C : 3,37	F : 4,75 C : 4,97	F : 6,12 C : 6,14	F : 9,10 C : 9,90	F : 12,70 C : 11,40

INTERCONNEXIONS

Le câble nécessaire au raccordement des unités intérieures est de type 4 x 1,5 mm².



WWW.YACK.FR