

# VENTILO-CONVECTEUR CONSOLE, GAINABLE BASSE PRESSION, PLAFONNIER

## YFCN / YFCN-ECM

2 et 4 tubes

Une gamme complète de 0,7 kW à 7,4 kW

VENTILO  
CONVECTEURS

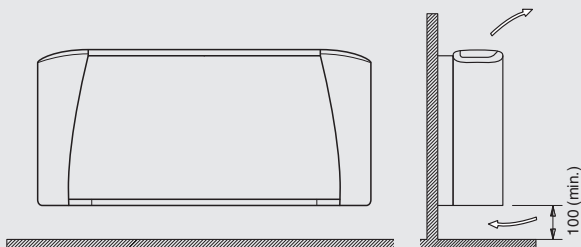


- ▶ Installation modulable pour répondre à toutes les applications :
  - Version VC : Vertical Carrossé – installation verticale en allège ou au sol (jeu de pieds en option)
    - Vertical Carrossé – installation horizontale en plafonnier
  - Version VCB : Vertical Carrossé Bas – installation verticale au sol (avec grille de reprise en façade)
  - Version HC : Horizontal Carrossé – installation horizontale en plafonnier (avec grille de reprise en façade)
  - Version CD : Vertical à encastrer – installation verticale non carrossée
    - Horizontal à encastrer – installation horizontale non carrossée
- ▶ Versions avec carrosserie : parties latérales et grille de soufflage d'air Gris clair Pantone C et panneau frontal Blanc RAL 9003
- ▶ Ventilateur centrifuge avec moteur électrique 6 vitesses ou avec moteur électrique ECM basse consommation
- ▶ Pression statique disponible jusqu'à 50 Pa
- ▶ Batterie froide à 3 rangs ou 4 rangs
- ▶ Batterie chaude à 1 rang ou 2 rangs pour les systèmes 4 tubes
- ▶ Système 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, ou 4 tubes



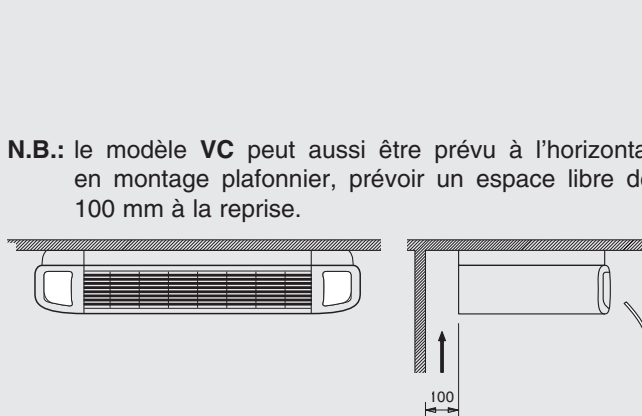
**VC**

*Vertical Carrossé – Installation Verticale*



**VC**

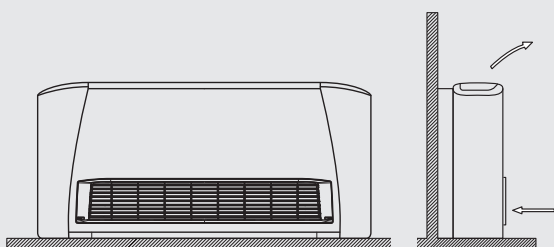
*Vertical Carrossé – Installation Horizontale*



**N.B.:** le modèle **VC** peut aussi être prévu à l'horizontal en montage plafonnier, prévoir un espace libre de 100 mm à la reprise.

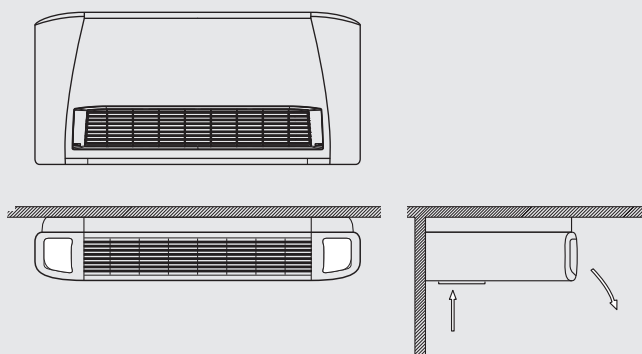
**VCB**

*Vertical Carrossé Bas – Installation Verticale*



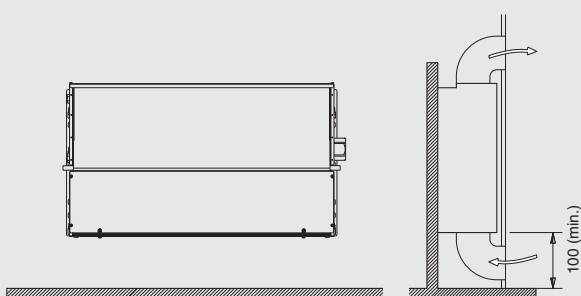
**HC**

*Horizontal Carrossé*



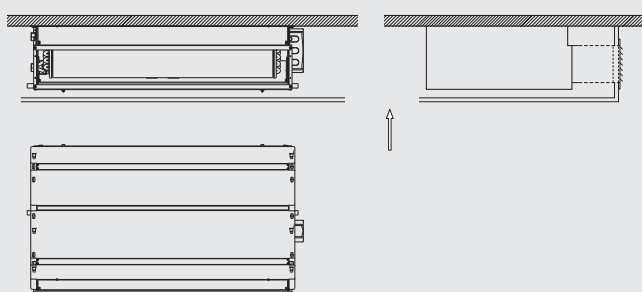
**CD**

*Vertical à encastrer*



**CD**

*Horizontal à encastrer*



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES YFCN

Modèle YFCN (2 tubes)		140	240	340	440	540	640	740	840	940	
Puissances frigorifiques [kW]	(1)	Haut.	1,20	1,78	2,53	3,08	4,03	4,71	5,48	6,34	7,42
		Moy.	1,00	1,41	1,87	2,25	3,21	3,81	4,56	5,63	6,41
		Bas.	0,65	1,00	1,63	1,81	2,17	2,79	3,51	3,97	4,79
Puissances sensibles [kW]	(1)	Haut.	0,94	1,35	1,86	2,30	3,01	3,52	4,13	4,93	5,87
		Moy.	0,77	1,05	1,36	1,65	2,36	2,81	3,39	4,33	4,98
		Bas.	0,49	0,73	1,18	1,32	1,58	2,03	2,57	2,98	3,63
Perte de charge mode froid [kPa]	(1)	Haut.	5,6	13,9	11,5	15,5	31,3	36,2	27,7	32,2	23,2
		Moy.	4	9,1	6,7	9	20,8	24,8	20	26,0	17,8
		Bas.	1,9	4,9	5,3	6,1	10,4	14,4	12,5	14,0	10,6
Puissances calorifiques [kW]	(2)	Haut.	1,31	1,83	2,59	3,14	4,01	4,92	5,59	7,20	8,52
		Moy.	1,07	1,43	1,87	2,27	3,16	3,90	4,62	6,27	7,18
		Bas.	0,69	0,99	1,62	1,80	2,10	2,82	3,49	4,26	5,23
Perte de charge mode chaud [kPa]	(2)	Haut.	5,3	11,8	9,8	12,8	25,2	31,8	23,2	31,7	23,7
		Moy.	3,7	7,6	5,4	7,2	16,6	21,1	16,6	24,9	17,6
		Bas.	1,7	4,0	4,2	5,0	8,1	11,9	10,1	12,8	10,0
Débit d'air [m³/h]		Haut.	220	295	385	485	650	760	925	1 200	1 500
		Moy.	175	220	270	335	495	590	735	1 020	1 210
		Bas.	105	145	235	265	315	415	535	655	830
Ventilateur [W]		Haut.	33	32	41	44	46	78	103	130	176
		Moy.	25	22	25	28	39	55	79	105	134
		Bas.	16	14	20	21	22	37	54	62	92
Niveau de puissance sonore [dB(A)]		Haut.	45	47	49	47	48	52	56	60	64
		Moy.	39	40	40	39	41	46	51	56	58
		Bas.	32	30	36	33	31	37	42	45	50
Niveau de pression sonore [dB(A)]	(4)	Haut.	36	38	40	38	39	43	47	51	55
		Moy.	30	31	31	30	32	37	42	47	49
		Bas.	23	21	27	24	22	28	33	36	41
Alimentation [V-ph-Hz]		230 / 1 / 50 + T									
Raccordements E/S	pouce	Ø 1/2" x 2									
Dimensions *	Hauteur	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530
	Longueur	mm	670	770	985	985	1 200	1 200	1 415	1 415	1 415
	Profondeur	mm	225	225	225	225	225	225	225	255	255
Masse à vide	kg	15	16	20	22	25	26	30	34		

Modèle YFCN (4 tubes)		140+1	240+1	340+1	440+1	540+1	640+1	740+1	840+1	940+1	
Puissances frigorifiques [kW]	(1)	Haut.	1,20	1,78	2,53	3,08	4,03	4,71	5,48	6,34	7,42
		Moy.	1,00	1,41	1,87	2,25	3,21	3,81	4,56	5,63	6,41
		Bas.	0,65	1,00	1,63	1,81	2,17	2,79	3,51	3,97	4,79
Puissances sensibles [kW]	(1)	Haut.	0,94	1,35	1,86	2,30	3,01	3,52	4,13	4,93	5,87
		Moy.	0,77	1,05	1,36	1,65	2,36	2,81	3,39	4,33	4,98
		Bas.	0,49	0,73	1,18	1,32	1,58	2,03	2,57	2,98	3,63
Perte de charge mode froid [kPa]	(1)	Haut.	5,6	13,9	11,5	15,5	31,3	36,2	27,7	32,2	23,2
		Moy.	4	9,1	6,7	9	20,8	24,8	20	26,0	17,8
		Bas.	1,9	4,9	5,3	6,1	10,4	14,4	12,5	14,0	10,6
Puissances calorifiques [kW]	(3)	Haut.	0,91	1,33	1,99	2,33	3,00	3,33	4,20	4,75	5,46
		Moy.	0,77	1,09	1,56	1,81	2,50	2,79	3,59	4,26	4,79
		Bas.	0,55	0,83	1,40	1,52	1,84	2,19	2,89	3,16	3,71
Perte de charge mode chaud [kPa]	(3)	Haut.	1,3	3,1	7,8	10,3	2,6	3,8	6,7	8,3	10,7
		Moy.	1,0	2,2	5,1	6,6	2,3	2,8	5,1	6,9	8,5
		Bas.	0,5	1,3	4,2	4,9	1,3	1,8	3,5	4,1	5,4
Débit d'air [m³/h]		Haut.	330	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		Moy.	220	350	340	495	475	610	585	945	910
		Bas.	120	210	200	305	290	400	380	605	575
Raccordements E/S	pouce	Ø 1/2" x 4									
Masse à vide	kg	17	18	22	24	27	28	32	36		

(1) Température d'air + 27°C b.s., + 19°C b.h. - Température d'eau + 7°C en entrée, + 12°C en sortie.

(2) Température d'air + 20°C - Température d'eau + 45/40°C en entrée.

(3) Température d'air + 20°C - Température d'eau + 65/55°C en entrée.

(4) Les niveaux de pression acoustique sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ réverbérant d'une pièce de 100 m³ et à un temps de réverbération de 0,5 s.

\* Dimensions se rapportent aux unités avec carrosserie.

Les données sont pour des batteries à 4 rangs en froid, en système 2 tubes.

Pour des applications en 3 rangs en froid et/ou des systèmes 4 tubes, veuillez contacter votre interlocuteur YACK.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES YFCN-ECM (moteur EC)

Modèle YFCN-ECM (2 tubes)		230	240	430	440	630	640	730	740	930	940	
Puissances frigorifiques [kW]	(1)	Haut. 10v	1,59	1,86	2,95	3,17	3,96	4,51	4,94	5,30	6,26	7,04
		Moy. 5v	1,18	1,32	2,18	2,27	2,93	3,19	3,68	3,82	4,82	5,21
		Bas. 1v	0,73	0,77	1,41	1,43	1,96	2,05	2,60	2,61	3,45	3,59
Puissances sensibles [kW]	(1)	Haut.	1,28	1,42	2,26	2,39	3,08	3,38	3,80	3,99	5,10	5,53
		Moy.	0,92	0,98	1,64	1,67	2,22	2,34	2,77	2,82	3,79	3,99
		Bas.	0,55	0,56	1,03	1,03	1,46	1,48	1,92	1,90	2,63	2,69
Perte de charge mode froid [kPa]	(1)	Haut.	8,6	14,8	28,9	16,1	19	33	32,6	25,6	25,9	20,8
		Moy.	5,1	8	17	8,9	11,1	17,8	19,4	14,3	16,1	12,1
		Bas.	2,2	3,2	7,9	4	5,5	8,2	10,5	7,3	8,9	6,3
Puissances calorifiques [kW]	(2)	Haut.	1,80	1,98	3,14	3,32	4,14	4,68	5,08	5,43	7,38	7,93
		Moy.	1,29	1,37	2,26	2,30	3,00	3,23	3,72	3,84	5,41	5,63
		Bas.	0,77	0,78	1,42	1,42	1,96	2,02	2,56	2,57	3,74	3,76
Perte de charge mode chaud [kPa]	(2)	Haut.	7,0	13,6	26,7	13,7	17,0	29,1	28,3	22,0	24,2	20,9
		Moy.	3,9	7,1	14,9	7,3	9,6	15,1	16,4	12,0	14,0	11,4
		Bas.	1,6	2,6	6,6	3,1	4,5	6,6	8,5	5,9	7,3	5,6
Débit d'air [m³/h]		Haut.	330	325	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		Moy.	220	210	350	340	495	475	610	585	945	910
		Bas.	120	115	210	200	305	290	400	380	605	575
Ventilateur [W]		Haut.	21	21	25	25	32	32	41	41	99	99
		Moy.	11	11	12	12	15	15	19	19	41	41
		Bas.	7	7	6	6	7	7	9	9	16	16
Niveau de puissance sonore [dB(A)]		Haut.	51	51	51	51	54	54	57	57	64	64
		Moy.	41	41	42	42	44	44	48	48	55	55
		Bas.	30	30	30	32	33	33	37	37	44	44
Niveau de pression sonore [dB(A)]	(4)	Haut.	42	42	42	42	45	45	48	48	55	55
		Moy.	32	32	33	33	35	35	39	39	46	46
		Bas.	21	21	21	23	24	24	28	28	35	35
Alimentation [V-ph-Hz]		230 / 1 / 50 + T										
Raccordements E/S	pouce	Ø 1/2" x 2										
Dimensions *	Hauteur	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
	Longue	mm	770	770	985	985	1 200	1 200	1 415	1 415	1 415	1 415
	Profond	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	255	255
Masse à vide	kg	16		20	22	25	26	30	34	35		

Modèle YFCN-ECM (4 tubes)		230	240	430	440	630	640	730	740	930	940	
Puissances frigorifiques [kW]	(1)	Haut. 10v	1,59	1,86	2,95	3,17	3,96	4,51	4,94	5,30	6,26	7,04
		Moy. 5v	1,18	1,32	2,18	2,27	2,93	3,19	3,68	3,82	4,82	5,21
		Bas. 1v	0,73	0,77	1,41	1,43	1,96	2,05	2,60	2,61	3,45	3,59
Puissances sensibles [kW]	(1)	Haut.	1,28	1,42	2,26	2,39	2,88	3,38	3,80	3,99	5,10	5,53
		Moy.	0,92	0,98	1,64	1,67	2,08	2,34	2,77	2,82	3,79	3,99
		Bas.	0,55	0,56	1,03	1,03	1,37	1,48	1,92	1,90	2,63	2,69
Perte de charge mode froid [kPa]	(1)	Haut.	9,40	14,8	28,10	16,1	23,30	33	31,80	25,6	25,90	20,8
		Moy.	5,40	8,0	16,00	8,9	13,20	17,8	18,40	14,3	16,10	12,1
		Bas.	2,30	3,2	7,30	4,0	6,40	8,2	9,70	7,3	8,90	6,3
Puissances calorifiques [kW]	(3)	Haut.	1,43	1,43	2,41	2,41	3,22	3,22	4,06	4,06	5,24	5,24
		Moy.	1,08	1,08	1,85	1,85	2,45	2,45	3,13	3,13	4,05	4,05
		Bas.	0,71	0,71	1,29	1,29	1,76	1,76	2,33	2,33	2,99	2,99
Perte de charge mode chaud [kPa]	(3)	Haut.	3,5	3,5	11,0	3,5	3,6	3,6	6,3	6,3	9,9	9,9
		Moy.	2,1	2,1	6,9	2,1	2,2	2,2	4,0	4,0	6,3	6,3
		Bas.	1,0	1,0	3,6	1,0	1,2	1,2	2,4	2,4	3,7	3,7
Débit d'air [m³/h]		Haut.	330	325	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		Moy.	220	210	350	340	495	475	610	585	945	910
		Bas.	120	115	210	200	305	290	400	380	605	575
Raccordements E/S	pouce	Ø 1/2" x 4										
Masse à vide	kg	16		20	22	25	26	30	34	35		

(1) Température d'air + 27°C b.s., + 19°C b.h.- Température d'eau + 7°C en entrée, + 12°C en sortie.

(2) Température d'air + 20°C- Température d'eau + 45/40°C en entrée.

(3) Température d'air + 20°C- Température d'eau + 65/55°C en entrée.

(4) Les niveaux de pression acoustique sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ réverbérant d'une pièce de 100 m³ et à un temps de réverbération de 0,5 s.

\* Dimensions se rapportent aux unités avec carrosserie.

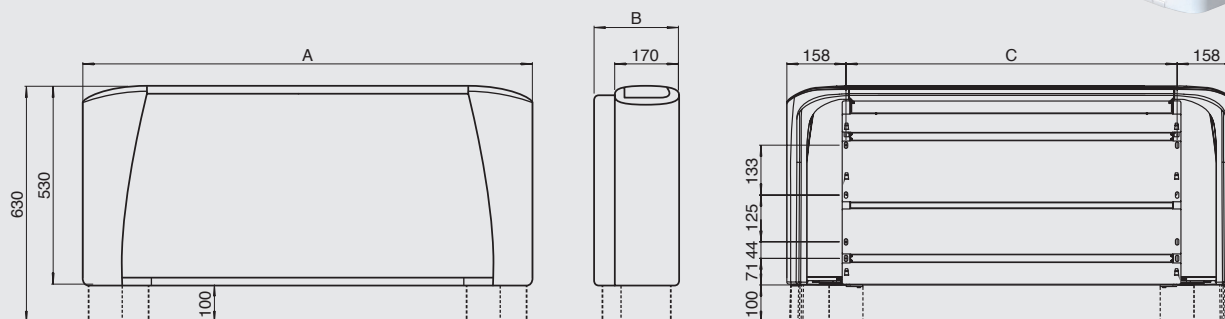
## LISTE OPTIONS ET ACCESSOIRES YFCN

Toutes les versions
Raccord à gauche ou à droite (standard à gauche face à l'appareil)
Pieds (pour version carrossée verticale)
Bac des condensats auxiliaire vertical ou horizontal
Pompe de relevage à condensat montée ou non montée (non montée en version HC)
Registre (sauf modèle VCB et HC)
Kit pour reprise d'air frontale montée pour CD
Grille de reprise d'air frontale pour VC
Vannes 3 voies 230V (ON/OFF) avec tés de réglage (montée ou non montée)
Vannes 2 voies 230V (ON/OFF; montée ou non montée)
Vannes 2 voies 230V (ON/OFF) avec tés de réglage (montée ou non montée)
Résistance électrique de 400 à 2500 W suivant modèle avec relais monté et thermostat de sécurité
Accessoires seul pour version sans carrosserie CD
Bride de sortie 90° FM90
Bride d'entrée 90° FR90
Bride d'entrée droite FRD
Bride de sortie droite FMD
Diffuseur à encastrer PMC
Grille de soufflage BMA
Grille d'entrée GRAG
Grille d'entrée GRAP
Plénum d'entrée à encastrer PRC
Grille d'entrée avec filtres (à utiliser en combinaison de la bride d'entrée d'air à 90°) GRAFP
Grille d'entrée avec filtres (à utiliser en combinaison de la bride d'entrée d'air) GRAFG
Interfaces de contrôle
Interface de contrôle MODBUS MB (montée ou non montée)
Interface de contrôle BACNET TUC03 (montée ou non montée)

## DIMENSIONS YFCN / YFCN-ECM 130 à 940 (avec carrosserie)



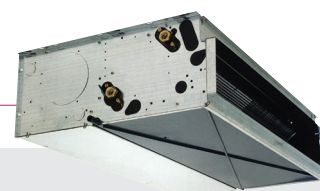
Modèles VC, VCB et HC



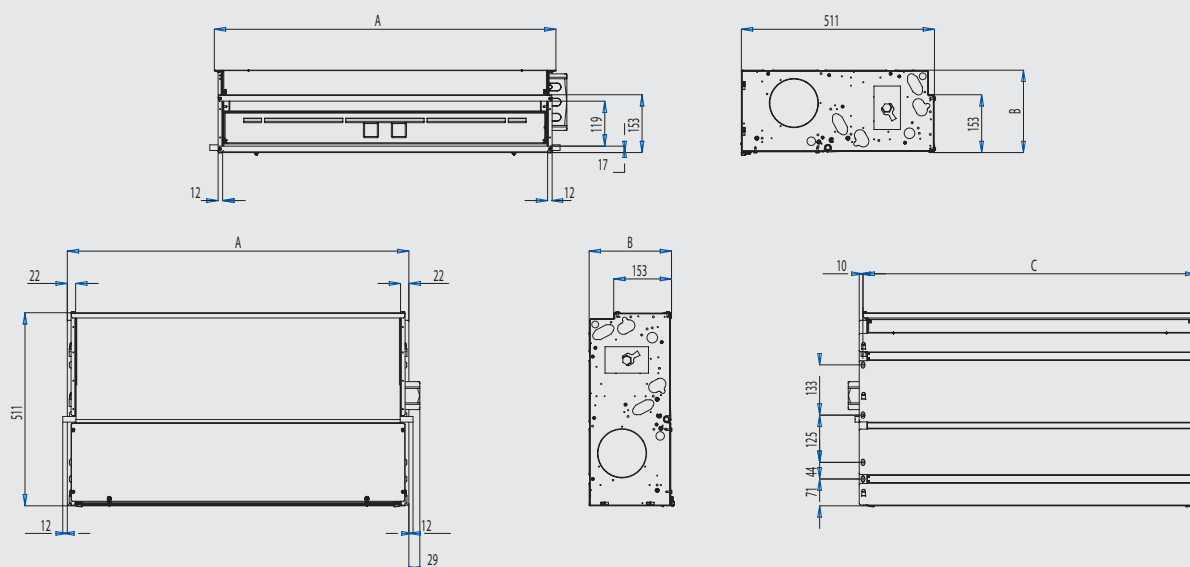
Modèle	130 / 140	230 / 240	330 / 340	430 / 440	530 / 540	630 / 640	730 / 740	830 / 840	930 / 940
A	670	770	985	985	1 200	1 200	1 415	1 415	1 415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1 099	1 099	1 099

VENTILO  
CONVECTEURS

## DIMENSIONS YFCN / YFCN-ECM 130 à 940 (sans carrosserie)



Modèles CD

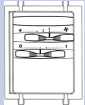

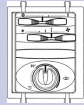



Modèle	130 / 140	230 / 240	330 / 340	430 / 440	530 / 540	630 / 640	730 / 740	830 / 840	930 / 940
A	374	474	689	689	904	904	1 119	1 119	1 119
B	218	218	218	218	218	218	218	248	248
C	354	454	669	669	884	884	1 099	1 099	1 099

Toutes les dimensions sont en mm. Ces schémas ne sont pas à l'échelle.








## RÉCAPITULATIF DES COMMANDES À ENCASTRER YFCN

VENTILO  
CONVECTEURS

	 MV-3V	 TMV-S / TMV-R-IAQ	 TMV-C	 TMV-AUT / TMV-AUT-E
COMPATIBLE MOTEUR ECM				
COMPATIBLE 2 TUBES + 2 FILS		•	•	•
COMPATIBLE 4 TUBES				•
COMMUTATEUR MANUEL 3 VITESSES	•	•	•	•
COMMUTATEUR AUTO/MANUEL 3 VITESSES				•
CONTRÔLE DES VANNES HYDRAULIQUES (ON/OFF)		•	•	•
COMMUTATEUR ÉTÉ/HIVER		•		•
COMMUTATEUR ÉTÉ/HIVER AUTO			•	•
PROGRAMMATION HORAIRE			•	•
CONTRÔLE DE PLUSIEURS UNITÉS (CONFIGURATION MAÎTRE / ESCLAVES)				
PROTOCOLE MODBUS (INTERFACE DE CONTRÔLE MB OBLIGATOIRE)				

## RÉCAPITULATIF DES COMMANDES YFCN

VENTILO  
CONVECTEURS

	 <b>WM-3V</b>	 <b>T2T</b>	 <b>JWC-T</b>	 <b>JWC-TQR</b>	 <b>JWC-AU</b> <i>Interface de contrôle obligatoire UP-AU / UPM-AU</i>	 <b>TM-B</b> <i>Interface de contrôle obligatoire UP-AU / UPM-AU ou MB / MB-ECM</i>	 <b>Commande infra-rouge RT03</b> <i>Interface de contrôle MB + Kit câble et récepteur obligatoires</i>
COMPATIBLE MOTEUR ECM					•	•	•
COMPATIBLE 2 TUBES + 2 FILS			•	•	•	•	•
COMPATIBLE 4 TUBES					•	•	•
COMMUTATEUR MANUEL 3 VITESSES	•	•	•	•	•	•	•
COMMUTATEUR AUTO/MANUEL 3 VITESSES					•	•	•
CONTRÔLE DES VANNES HYDRAULIQUES (ON/OFF)		•	•	•	•	•	•
COMMUTATEUR ÉTÉ/HIVER		•	•	•	•	•	•
COMMUTATEUR ÉTÉ/HIVER AUTO				•	•	•	•
PROGRAMMATION HORAIRE						•	•
CONTRÔLE DE PLUSIEURS UNITÉS (CONFIGURATION MAÎTRE / ESCLAVES)					•	•	•
PROTOCOLE MODBUS (INTERFACE DE CONTRÔLE MB OBLIGATOIRE)						•	•