

FR

MANUEL TECHNIQUE



IWC

VENTILO-CONVECTEURS À CASSETTE

2,6 kW - 9,1 kW

TABLE DES MATIÈRES

1	Caractéristiques de fabrication	2
2	Versions disponibles	2
3	Projection d'air	3
4	Caractéristiques techniques nominales	4
5	Performances	6
6	Niveaux sonores	7
7	Raccordements hydrauliques	7
8	Dimensions hors-tout	8
9	Schémas des branchements électriques	10
10	Accessoires	21

1 CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION

- Structure de support en tôle d'acier zinguée avec revêtement extérieur et intérieur d'insonorisation et de calorifugeage de l'unité.
À l'intérieur de la structure se trouvent les composants principaux (batterie d'échange thermique, groupe motoventilateur et pompe d'évacuation des condensats). Sont prévus dans la structure les systèmes d'entrée d'air frais et de distribution de l'air dans une pièce annexe.
- Ventilateur centrifuge avec pales renversées, à équilibrage statique et dynamique, directement accouplé au moteur électrique. Le profil des pales est conçu pour un fonctionnement très silencieux et efficace y compris à un bas nombre de tours/min.
- Moteur électrique à 230 V, avec protection thermique sur les bobinages, à 4 vitesses pour optimiser les performances de confort acoustique et l'économie d'énergie.
- Batterie d'échange thermique à haut rendement, en tubes de cuivre et ailettes en aluminium, avec système de purge d'air.
- Bac de récupération des condensats en matière plastique directement moulée à l'intérieur de la structure du déflecteur d'air en polystyrène.
- Pompe d'écoulement des condensats avec une hauteur d'élévation de 250 mm, équipée de flotteur et de capteur de niveau pour le contrôle du niveau des condensats à l'intérieur du bac et la gestion de l'alarme.
La logique de fonctionnement prévoit le ralentissement de la ventilation durant le fonctionnement de la pompe d'écoulement (impulsion de l'interrupteur flottant, premier niveau) pour faciliter l'écoulement des condensats des ailettes de l'échangeur.
- Composants électriques logés dans un boîtier extérieur comprenant la carte électronique de gestion de l'unité et le relais pour le fonctionnement de la pompe.
Le boîtier est situé à côté des raccords hydrauliques permettant ainsi de réduire les espaces techniques nécessaires.
- Bac auxiliaire de collecte des condensats produits par les raccords hydrauliques et les vannes.
- Panneau d'aspiration et de soufflage d'air en polystyrène, couleur RAL 9001, passages d'air préformés en polystyrène expansé haute densité, complet de grille d'aspiration de l'air, équipé de vitre lavable en polypropylène, ailettes de sortie d'air réglables. La version du panneau prévu pour la commande à fil est différente en ce qui le réglage de la position des ailettes est manuel, alors que pour la version à télécommande à IR elle est motorisée. Le panneau frontal comprend en plus une série de diodes indiquant l'état de fonctionnement de l'unité.

2 VERSIONS DISPONIBLES

- Ventilo-convecteurs à cassette (installation à 2 tubes), commande à fil, comme accessoire.
- Ventilo-convecteurs à cassette (installation à 4 tubes), commande à fil, comme accessoire.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

- Circuit hydraulique:
 - Température minimum de l'eau à l'entrée: 4°C
 - Température maximum de l'eau à l'entrée:
 - batterie principale: 70°C
 - batterie secondaire: 80°C

Note: Pour des raisons de confort (température homogène de l'air dans le local) on recommande de ne pas dépasser 55°C de l'eau à l'entrée de la batterie:

- Pression maximum d'exercice: 16 bar.

- Air ambiant:
 - Température minimum de reprise d'air: 5°C
 - Température maximum de reprise d'air: 32°C

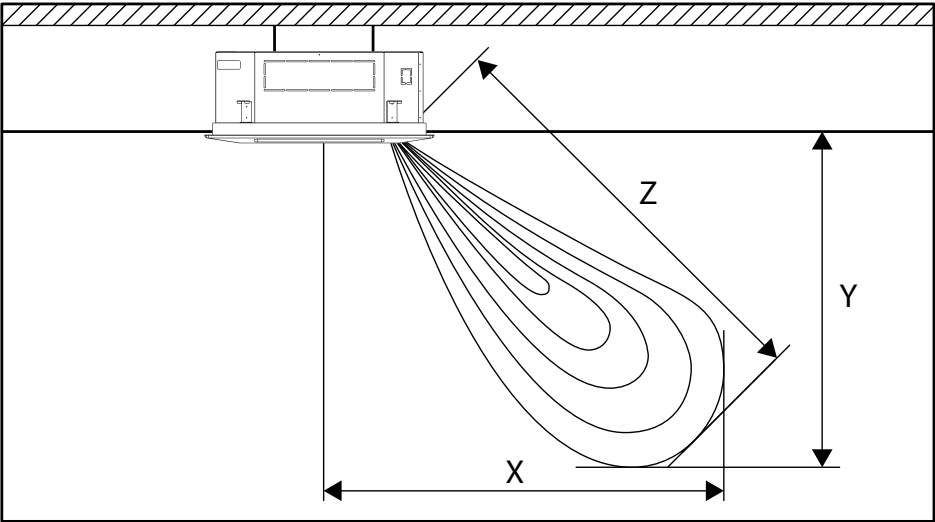
Attention: Durant l'arrêt pour l'installation, en cas de raccordement à une prise d'air neuf ou dans le cas où la température ambiante serait proche de 0°C, les tuyaux sont exposés à un risque de gel. Prévoir l'évacuation du circuit hydraulique..

3 PROJECTION D'AIR

- Inclinaison ailettes 45°
- Vitesse limite 0,2 m/s

MODALITÉS

- Chauffage en conditions nominales



Modèle		IWC32-34				IWC42-44				IWC52				IWC62				IWC82			
Vitesses		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Projection d'air	Z	1,7	3,0	3,7	3,9	1,6	3,1	3,9	4,5	2,4	3,6	4,3	5,0	2,6	3,3	4,0	4,6	2,7	3,6	4,5	5,2
Hauteur	Y	1,2	2,0	2,5	2,6	1,1	2,0	2,7	3,0	1,5	2,3	2,8	3,2	1,6	2,0	2,5	2,8	1,7	2,2	2,6	3,1
Distance	X	1,3	2,3	2,7	2,9	1,2	2,2	3,0	3,4	1,8	2,7	3,2	3,6	2,1	2,6	3,2	3,7	2,1	2,8	3,4	4,0

4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES NOMINALES

Caractéristiques techniques nominales ventilo-convecteurs IWC modèles à 2 tubes													
Modèle						42				52			
Vitesses		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Puissance frigorifique totale (1)	kW	1,24	2,15	2,35	2,60	1,70	3,50	4,00	4,60	2,47	3,80	4,42	5,06
Puissance frigorifique sensible (1)	kW	0,91	1,78	2,00	2,23	1,16	2,63	3,05	3,56	1,84	2,97	3,51	4,04
Débit d'eau (1)	l/h	212	368	404	445	292	600	686	788	423	653	758	869
Perte de charge (1)	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23
Puissance calorifique (2)	kW	1,54	2,83	3,11	3,49	1,87	4,35	4,85	5,70	3,35	5,33	6,14	6,75
Perte de charge (2)	kPa	3	7	8	10	3	10	13	17	6	14	18	23
Puissance calorifique (3)	kW	2,64	4,87	5,35	6,00	3,14	7,38	8,20	9,65	5,74	9,15	10,5	11,5
Débit d'eau (3)	l/h	232	427	469	527	275	648	719	847	504	803	924	1011
Perte de charge (3)	kPa	3	9	10	12	2	11	13	18	8	19	24	28
Contenu d'eau	dm3	0,43				0,86				0,86			
Débit d'air	m3/h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880
Puissance absorbée	W	17	40	50	60	20	60	70	90	26	71	85	98
Puissance acoustique (4)	dB/A	30	41	44	46	32	48	51	55	41	53	57	61
Pression sonore (5)	dB/A	25	36	39	41	27	43	46	50	36	48	52	56
Raccords hydrauliques	"	1/2				1/2				1/2			
Dimensions unité H x L x P	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Dimensions panneau H x L x P	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			
Caractéristiques techniques nominales ventilo-convecteurs IWC modèles à 2 tubes													
Modèle		62				82							
Vitesses		1	2	3	4	1	2	3	4				
Puissance frigorifique totale (1)	kW	4,20	5,00	5,42	6,00	5,50	6,50	8,00	9,10				
Puissance frigorifique sensible (1)	kW	3,14	3,70	3,99	4,40	4,11	5,08	6,10	6,84				
Débit d'eau (1)	l/h	721	859	930	1031	944	1116	1372	1561				
Perte de charge (1)	kPa	16	22	25	30	21	28	41	51				
Puissance calorifique (2)	kW	5,40	6,40	7,10	7,70	6,28	8,52	9,42	10,2				
Perte de charge (2)	kPa	16	21	25	30	20	27	39	48				
Puissance calorifique (3)	kW	9,2	10,9	12,1	13,1	10,5	14,4	15,8	17,0				
Débit d'eau (3)	l/h	808	956	1063	1150	920	1267	1385	1491				
Perte de charge (3)	kPa	18	24	29	33	18	31	37	42				
Contenu d'eau	dm3	1,00				1,50							
Débit d'air	m3/h	850	1060	1160	1300	830	1090	1270	1400				
Puissance absorbée	W	80	90	100	120	80	100	120	140				
Puissance acoustique (4)	dB/A	43	48	49	51	37	46	50	53				
Pression sonore (5)	dB/A	38	43	44	46	32	41	45	48				
Raccords hydrauliques	"	3/4				3/4							
Dimensions unité H x L x P	mm	262 x 760 x 760				292 x 1050 x 760							
Dimensions panneau H x L x P	mm	78 x 860 x 860				78 x 1150 x 860							

NOTES:

1 = température eau 7/12°C, température air B.S. 27°C, B.H. 19°C, 47% humidité

2 = température d'entrée d'eau 50°C, débit d'eau même que pour la modalité rafraîchissement, température air 20°C

3 = température eau 70°-60°C, température air 20°C

4 = puissance acoustique conformément à ISO 3741 et ISO 3742

5 = Pression sonore calculée à une distance de 1 m, facteur de directivité 4

GALLETTI participe au programme de certification **EUROVENT**

Les produits du programme figurent sur le site www.eurovent-certification.com



4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES NOMINALES

Caractéristiques techniques nominales ventilo-convecteurs IWC modèles à 4 tubes									
Modèle		34				44			
Vitesses		1	2	3	4	1	2	3	4
Puissance frigorifique totale (1)	kW	1,10	1,72	1,88	2,05	1,58	2,88	3,28	3,76
Puissance frigorifique sensible (1)	kW	0,83	1,51	1,66	1,82	1,10	2,27	2,60	3,00
Débit d'eau (1)	l/h	189	295	323	351	272	494	562	645
Perte de charge (1)	kPa	4	8	9	11	4	11	13	17
Puissance calorifique (3)	kW	1,10	1,78	1,95	2,20	1,48	2,87	3,14	3,76
Débit d'eau (3)	l/h	97	156	171	193	130	252	276	330
Perte de charge (3)	kPa	11	25	29	36	7	22	26	36
Contenu d'eau	dm3	0,43				0,86			
Débit d'air	m3/h	180	400	460	520	200	530	630	750
Puissance absorbée	W	17	40	50	60	20	60	70	90
Puissance acoustique (4)	dB/A	25	36	39	41	27	43	46	50
Pression sonore (5)	dB/A	17	40	50	60	20	60	70	90
Raccords hydrauliques batterie froide	"	1/2				1/2			
Raccords hydrauliques batterie chaude	"	1/2				1/2			
Dimensions unité H x L x P	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Dimensions panneau H x L x P	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			

NOTES:

1 = température eau 7/12°C, température air B.S. 27°C, B.H. 19°C, 47% humidité

3 = température eau 70°-60°C, température air 20°C

4 = puissance acoustique conformément à ISO 3741 et ISO 3742

5 = Pression sonore calculée à une distance de 1 m, facteur de directivité 4

GALLETTI participe au programme de certification **EUROVENT**

Les produits du programme figurent sur le site www.eurovent-certification.com



5 PERFORMANCES

Pour la détermination des performances des IWC dans des conditions autres que les conditions nominales, Galletti SpA met à votre disposition un logiciel de calcul pour le choix des unités.

La saisie de quelques données permet de connaître le comportement des IWC faisant référence exactement aux conditions d'exercice souhaitées.

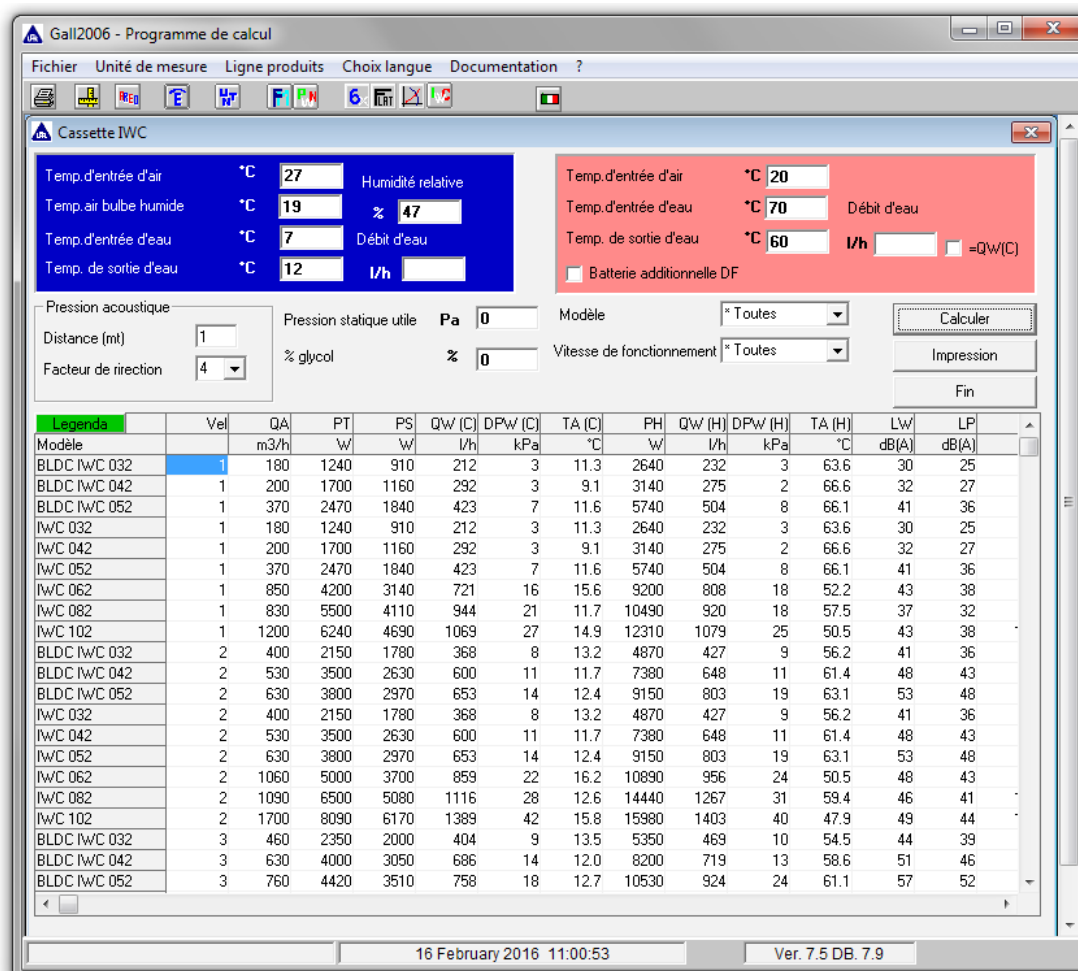
Il suffira de saisir les données suivantes:

- Température d'entrée d'air à bulbe sec
- Température d'entrée d'air à bulbe humide ou en alternative l'humidité relative
- Entrée d'eau
- Température de sortie d'eau ou en alternative le débit d'eau
- Pourcentage de glycol (défaut 0)
- Vitesse de ventilation
- Hauteur manométrique utile (défaut 0)
- Facteur de directivité et distance

Données à la sortie

- Débit d'air
- Puissance frigorifique / thermique totale
- Puissance frigorifique sensible
- Débit d'eau
- Perte de charge côté eau
- Température de sortie d'air
- Puissance acoustique
- Pression sonore aux conditions spécifiées
- Puissance absorbée

Le rapport de sélection produit par le logiciel comprend un dessin avec les dimensions hors-tout et les données descriptives de l'unité.



Galletti IWC 2006 - Programme de calcul

Fichier Unité de mesure Ligne produits Choix langue Documentation ?

Cassette IWC

Temp.d'entrée d'air °C 27 Humidité relative
 Temp.air bulbe humide °C 19 % 47
 Temp.d'entrée d'eau °C 7 Débit d'eau
 Temp. de sortie d'eau °C 12 l/h

Pression acoustique
 Distance (mt) 1
 Facteur de direction 4

Pression statique utile Pa 0
 % glycol 0

Modèle * Toutes
 Vitesse de fonctionnement * Toutes

☐ Batterie additionnelle DF

Calculer
Impression
Fin

Modèle	Vel	QA	PT	PS	Qw (C)	DPw (C)	TA (C)	PH	Qw (H)	DPw (H)	TA (H)	Lw	LP
	m3/h	W	W	W	l/h	kPa	°C	W	l/h	kPa	°C	dB(A)	dB(A)
BLDC IWC 032	1	180	1240	910	212	3	11.3	2640	232	3	63.6	30	25
BLDC IWC 042	1	200	1700	1160	292	3	9.1	3140	275	2	66.6	32	27
BLDC IWC 052	1	370	2470	1840	423	7	11.6	5740	504	8	66.1	41	36
Iw/C 032	1	180	1240	910	212	3	11.3	2640	232	3	63.6	30	25
Iw/C 042	1	200	1700	1160	292	3	9.1	3140	275	2	66.6	32	27
Iw/C 052	1	370	2470	1840	423	7	11.6	5740	504	8	66.1	41	36
Iw/C 062	1	850	4200	3140	721	16	15.6	9200	808	18	52.2	43	38
Iw/C 082	1	830	5500	4110	944	21	11.7	10490	920	18	57.5	37	32
Iw/C 102	1	1200	6240	4630	1069	27	14.9	12310	1079	25	50.5	43	38
BLDC IWC 032	2	400	2150	1780	368	8	13.2	4870	427	9	56.2	41	36
BLDC IWC 042	2	530	3500	2630	600	11	11.7	7380	648	11	61.4	48	43
BLDC IWC 052	2	630	3800	2970	653	14	12.4	9150	803	19	63.1	53	48
Iw/C 032	2	400	2150	1780	368	8	13.2	4870	427	9	56.2	41	36
Iw/C 042	2	530	3500	2630	600	11	11.7	7380	648	11	61.4	48	43
Iw/C 052	2	630	3800	2970	653	14	12.4	9150	803	19	63.1	53	48
Iw/C 062	2	1060	5000	3700	859	22	16.2	10890	956	24	50.5	48	43
Iw/C 082	2	1090	6500	5080	1116	28	12.6	14440	1267	31	59.4	46	41
Iw/C 102	2	1700	8090	6170	1389	42	15.8	15980	1403	40	47.9	49	44
BLDC IWC 032	3	460	2350	2000	404	9	13.5	5350	469	10	54.5	44	39
BLDC IWC 042	3	630	4000	3050	686	14	12.0	8200	719	13	58.6	51	46
BLDC IWC 052	3	760	4420	3510	758	18	12.7	10530	924	24	61.1	57	52

16 February 2016 11:00:53 Ver. 7.5 DB. 7.9

6 NIVEAUX SONORES

Vr Vitesses de ventilation:

max 4
med 3
min 2
smin 1

Lw Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

Lw_A Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

Lp_A Niveau global de pression acoustique, pondéré A, mesuré à une distance de 1m avec facteur de directivité égal à 4.

IWC	Vr	Lw								
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA	LpA
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB/A	dB/A
IWC 032	1	36,1	33,9	25,3	19,7	21,4	16,8	20,0	30,0	25,0
	2	42,5	43,4	41,5	32,2	27,0	18,5	19,8	41,0	36,0
	3	46,1	46,7	44,0	36,3	29,9	19,9	20,4	44,0	39,0
	4	46,7	47,7	45,9	39,8	33,2	22,6	17,7	46,0	41,0
IWC 034 DF	1	36,1	33,9	25,3	19,7	21,4	16,8	20,0	30,0	25,0
	2	42,5	43,4	41,5	32,2	27,0	18,5	19,8	41,0	36,0
	3	46,1	46,7	44,0	36,3	29,9	19,9	20,4	44,0	39,0
	4	46,7	47,7	45,9	39,8	33,2	22,6	17,7	46,0	41,0
IWC 042	1	43,0	33,9	29,0	21,8	19,2	15,9	19,9	32,0	27,0
	2	48,3	50,3	48,2	40,7	33,6	23,3	18,8	48,0	43,0
	3	49,7	51,9	51,0	44,6	38,1	29,4	19,1	50,8	46,0
	4	51,6	55,1	54,8	50,0	44,4	37,7	22,8	55,2	50,0
IWC 044 DF	1	43,0	33,9	29,0	21,8	19,2	15,9	19,9	32,0	27,0
	2	48,3	50,3	48,2	40,7	33,6	23,3	18,8	48,0	43,0
	3	49,7	51,9	51,0	44,6	38,1	29,4	19,1	50,8	46,0
	4	51,6	55,1	54,8	50,0	44,4	37,7	22,8	55,2	50,0
IWC 052	1	37,4	42,6	41,1	34,8	27,9	19,4	13,4	41,0	36,0
	2	49,4	54,6	53,0	46,8	39,9	31,4	21,5	53,0	48,0
	3	52,7	57,2	56,6	51,8	45,7	38,4	25,2	57,0	52,0
	4	56,8	60,4	60,1	56,3	50,9	44,2	31,2	61,0	56,0
IWC 062	1	49,3	45,7	41,2	37,5	28,0	21,0	20,5	43,0	38,0
	2	48,1	49,8	47,5	42,8	32,8	21,0	20,2	48,0	43,0
	3	49,5	51,9	47,8	42,7	37,8	28,5	17,5	49,0	44,0
	4	51,4	53,9	49,8	44,7	39,8	30,5	21,7	51,0	46,0
IWC 082	1	40,2	40,0	35,5	31,0	23,0	19,3	19,6	37,0	32,0
	2	46,8	48,9	44,0	41,3	31,9	22,5	19,7	46,0	41,0
	3	50,8	52,6	48,2	45,4	36,9	27,4	19,7	50,0	45,0
	4	53,8	55,6	51,2	48,4	39,9	30,4	20,5	53,0	48,0

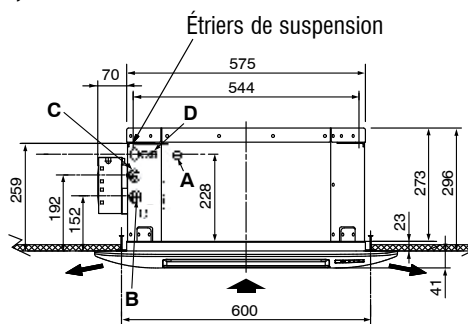
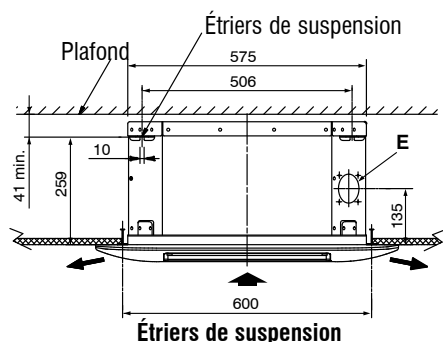
7 RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

- Raccord ½" (MODÈLES IWC 3-4-5) ¾" (MODÈLES IWC 6-8) gaz femelle sur l'unité.
 - Entrée d'eau: raccord bas.
 - Sortie d'eau: raccord haut.
- Pour l'utilisation en mode rafraîchissement, le montage d'une vanne motorisée est indispensable, pour éviter le risque de débordement des condensats du réservoir durant l'arrêt de l'unité commandé par le thermostat ou en cas de panne de la pompe des condensats (pour le montage de la vanne, voir le Chapitre "Accessoires").

Attention: bloquer correctement les raccords de l'unité avec une contre-clé lors du serrage pour éviter la torsion des tuyaux à l'intérieur de l'unité.
- Isoler soigneusement les tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau ainsi que les dispositifs installés sur le circuit (vannes d'arrêt, etc.). Utiliser un matériau adapté aux conditions d'utilisation et à la température de l'eau.
- L'unité est équipée d'un système de purge d'air au-dessus des raccords. Selon les types d'installation, le montage de vannes de purge supplémentaires sur le réseau hydraulique pourrait s'avérer nécessaire.

8 DIMENSIONS HORS-TOUT

IWC 03-04-05, 2 TUBES



Poids net

Modèle	IWC 3	IWC 4-5
Unité	18 kg	20 kg
Ensemble panneau / grille	2,5 kg	2,5 kg

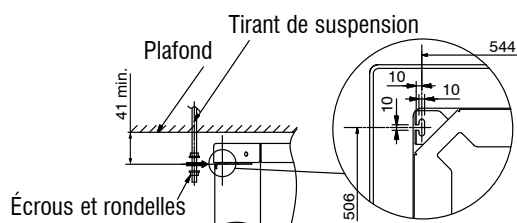
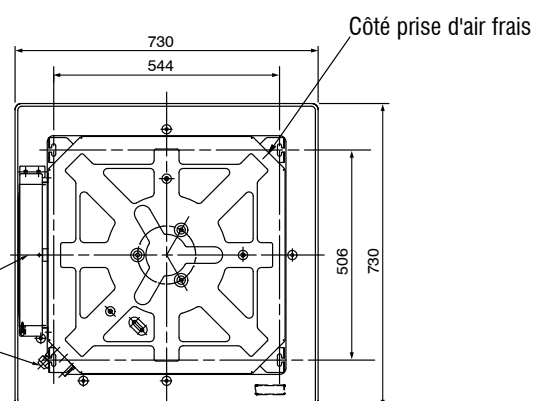


Tableau électrique

Côté raccords hydrauliques



- A Foro condensa: Ø esterno mm 18
- B Entrata d'acqua: 1/2" gas femmina
- C Uscita d'acqua: 1/2" gas femmina
- D Spurgo aria batteria
- E Presa d'aria di rinnovo: Ø 70 mm

IWC 03-04, 4 TUBES

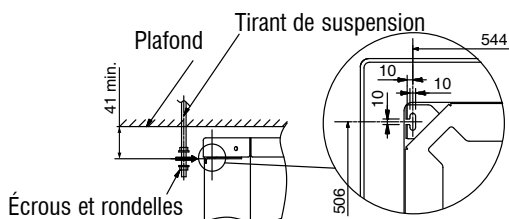
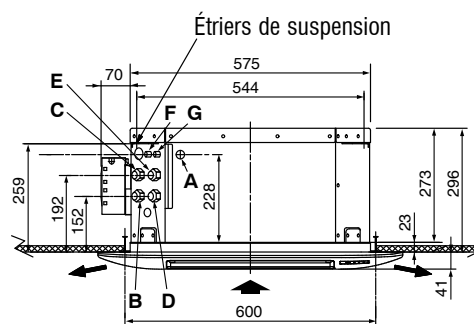
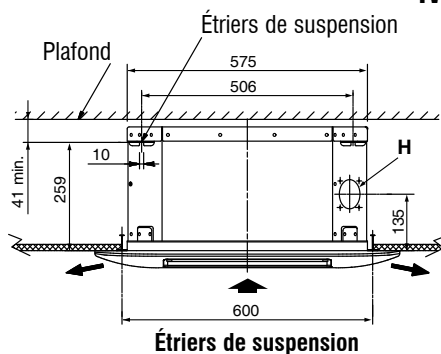
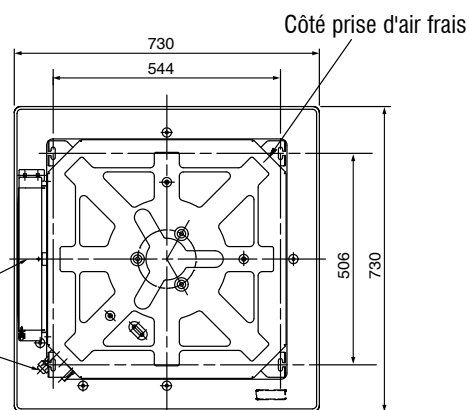


Tableau électrique

Côté raccords hydrauliques



- A Trou condensats: Ø 18 mm extérieur
- B Entrée d'eau batterie principale: 1/2" gaz femelle
- C Sortie d'eau batterie principale: 1/2" gaz femelle
- D Entrée d'eau batterie additionnelle: 1/2" gaz femelle
- E Sortie d'eau batterie additionnelle: 1/2" gaz femelle
- F Purge d'air batterie principale
- G Purge d'air batterie additionnelle
- H Prise d'air extérieur: Ø 70 mm

Poids net

Modèle	IWC 3	IWC 4-5
Unité	18 kg	20 kg
Ensemble panneau / grille	2,5 kg	2,5 kg

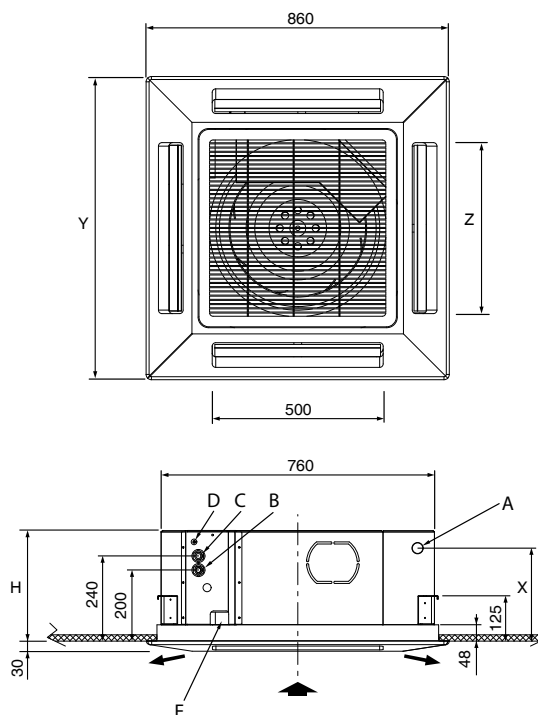
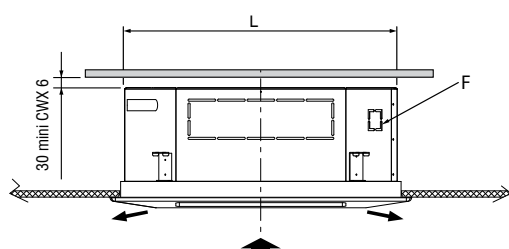
8 DIMENSIONS HORS-TOUIT

IWC 06-08-10, 2 TUBES

30 min. IWC6

Poids net

Modèle	IWC 6	IWC 8
Unité	23 kg	29 kg
Ensemble panneau / grille	5 kg	7 kg



- A** Trou condensats: Ø extérieur 32 mm
- B** Entrata d'acqua: 3/4" gas femmina
- C** Sortie d'eau: 3/4" gaz femelle
- D** Purge d'air batterie
- E** Passage des câbles électriques
- F** Prise d'air frais: mm 60 x mm 55

Modèle	L	H	X	Y	Z
IWC 6	760	310	260	860	500
IWC 8	1050	340	290	1150	750

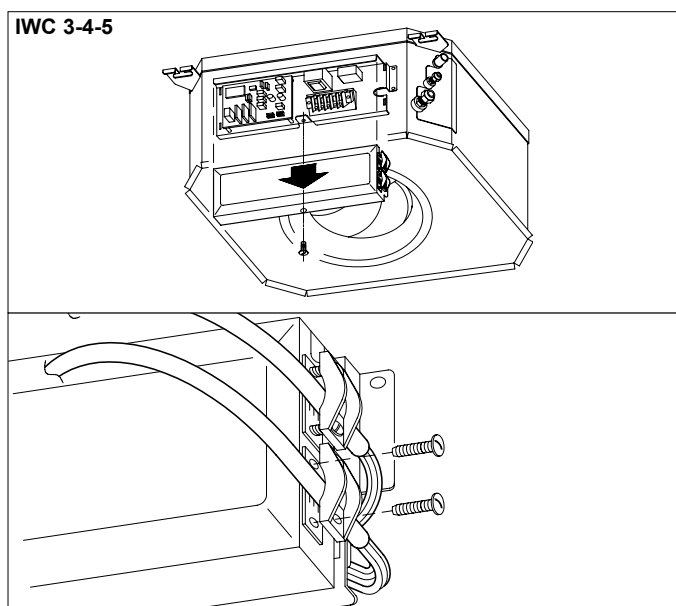
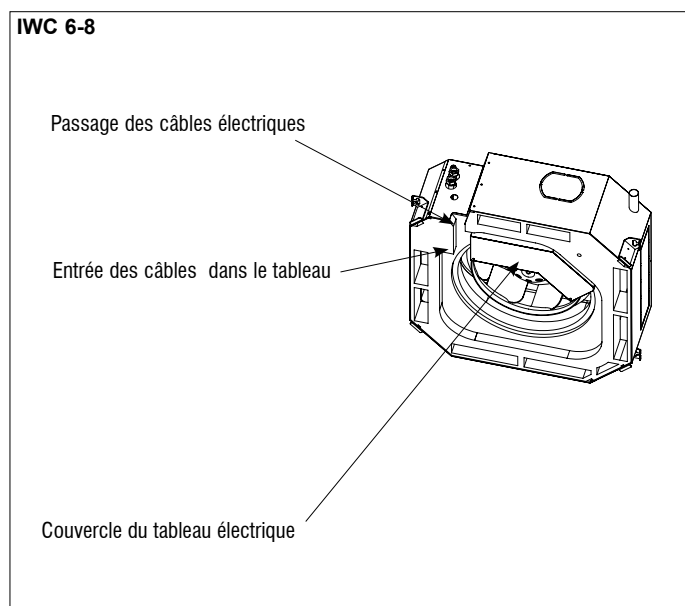
9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

GÉNÉRALITÉS

- Appareil en classe 1.
- L'installation électrique doit être réalisée dans le respect des normes et des règlements en vigueur (veiller en particulier au respect des normes NF C 15-100 $\simeq$ CEI 364).

DÉTAILS DU BRANCHEMENT

- Certains serre-câbles sont prévus pour maintenir les câbles sur leur point d'entrée dans le tableau.
- Brancher les câbles aux borniers prévus.
- S'assurer que les fils sont correctement branchés aux bornes. Le mauvais branchement des fils peut provoquer des problèmes de fonctionnement et de surchauffe et expose à des risques d'incendie.
- En remettant en place le couvercle du tableau, veiller à ne pas endommager les câbles.



ALIMENTATION

- Alimentation 230V / 1 + Terre / 50Hz avec dispositif de protection et de sectionnement (non fourni), en conformité aux normes et règlements en vigueur. La protection doit être garantie par un interrupteur bipolaire (non fourni).

Note: l'unité est prévue pour un branchement sur une alimentation générale avec régime neutre TT (neutre à la terre) ou TN.S (mise en neutre) selon NF C 15-100. Pour un régime neutre IT (neutre isolé), prévoir une protection différentielle.

- Durant le fonctionnement une variation de tension de $\pm 10\%$ est admise.
- Les sections sont fournies à titre indicatif. Ces dernières doivent être contrôlées et, si nécessaire, adaptées aux conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur.

Modèle	IWC 3	IWC 4-5
Courant absorbé maximum (A)	0,25	0,40
Section (mm ²)	1,5	1,5

Modèle	IWC 6-8
Courant absorbé maximum (A)	0,65
Section (mm ²)	1,5

9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

MODÈLES AVEC COMMANDE À FIL

Le branchement de l'alimentation est réalisé sur la borne X1 (bornes U, N et PE) de la carte du circuit imprimé présente dans le tableau électrique (voir dessin ci-contre).

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

MODÈLES AVEC TÉLÉCOMMANDE

Couleurs des fils

WHT	Blanc
BLK	Noir
GRY	Gris
RED	Rouge
YEL	Jaune
BRN	Marron
VLT	Violet
ORG	Orange
PNK	Rose
BLU	Bleu
GRN/YEL	Jaune/Vert

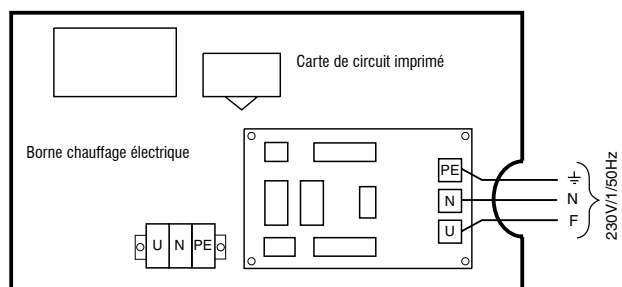
Symboles des composants

C1	Condenseur
DP	Pompe des condensats
FLP	Moteur déflecteur
FMI	Moteur interne ventilateur
PCB	Carte électronique
TH1,2	Thermistor

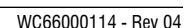


Pour chaque unité prévoir sur le réseau d'alimentation un interrupteur (IL) avec contacts d'ouverture à une distance d'au moins 3 mm et un fusible (F) de protection adéquat.

TABLEAU ÉLECTRIQUE

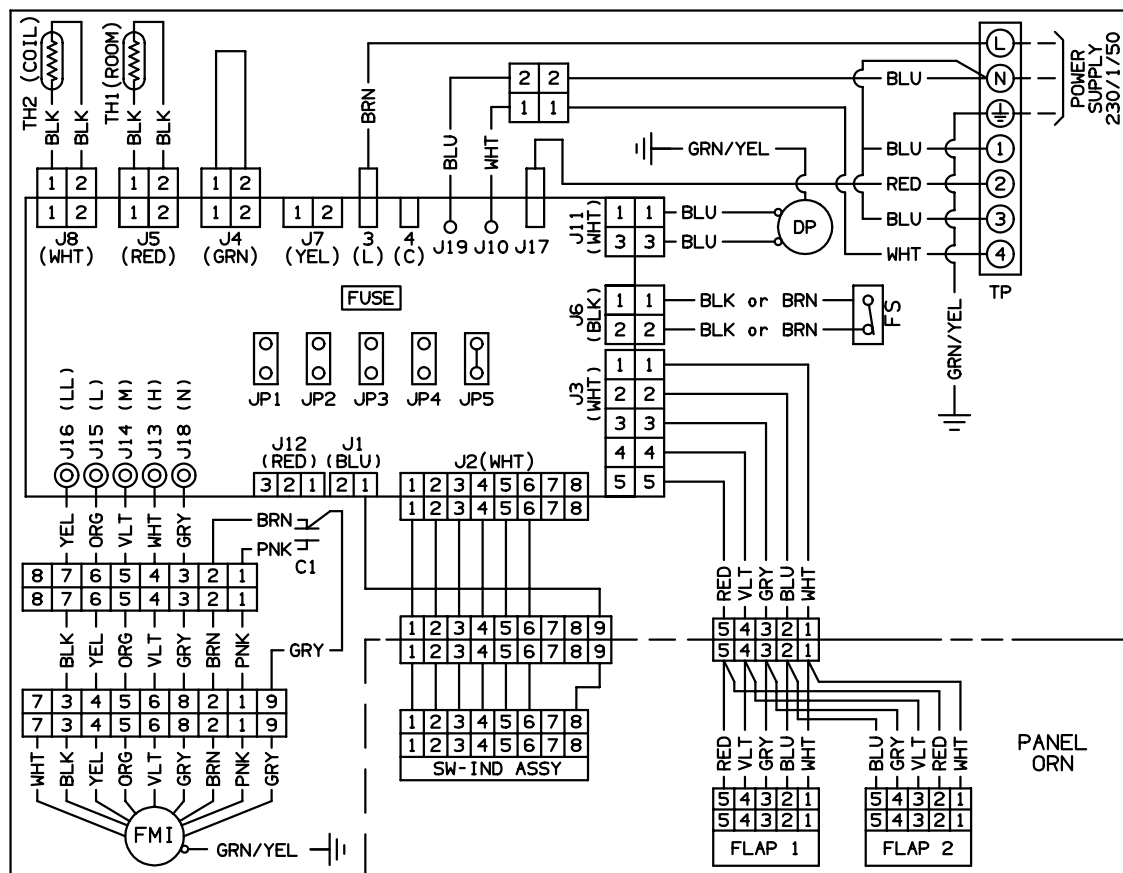


IWC 3-4

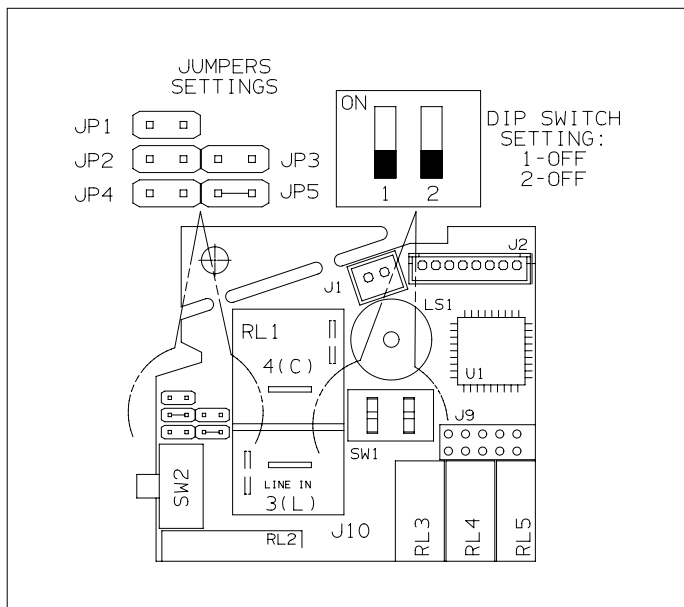


9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

IWC 6-8



9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



1 - Sélection SHUNTS

C = Fermé

O = Ouvert

2 - Fonctions:

A = Disponible

E = Non disponible

(Si sélectionné depuis la télécommande, tous les voyants clignotent)

Nota: Les configurations autres que la configuration usine doivent être confiées à un personnel qualifié.



AVERTISSEMENT

S'assurer que l'unité interne est éteinte et que l'interrupteur principal d'alimentation se trouve sur la position OFF (éteint) avant d'ouvrir l'unité.

4.5.1 - CONFIGURATION SYSTÈME USINE: FROID OU CHAUD AVEC VANNE

SYSTÈME FROID OU CHAUD	FONCTIONS					SHUNTS				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	A	A	E	A	A	O	O	O	O	C

4.5.2 - CONFIGURATION SYSTÈME UNIQUEMENT FROID AVEC VANNE

SYSTÈME UNIQUEMENT FROID	FONCTIONS					SHUNTS				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	A	E	E	A	A	O	C	O	O	C

4.5.3 - CONFIGURATION SYSTÈME UNIQUEMENT CHAUD AVEC VANNE

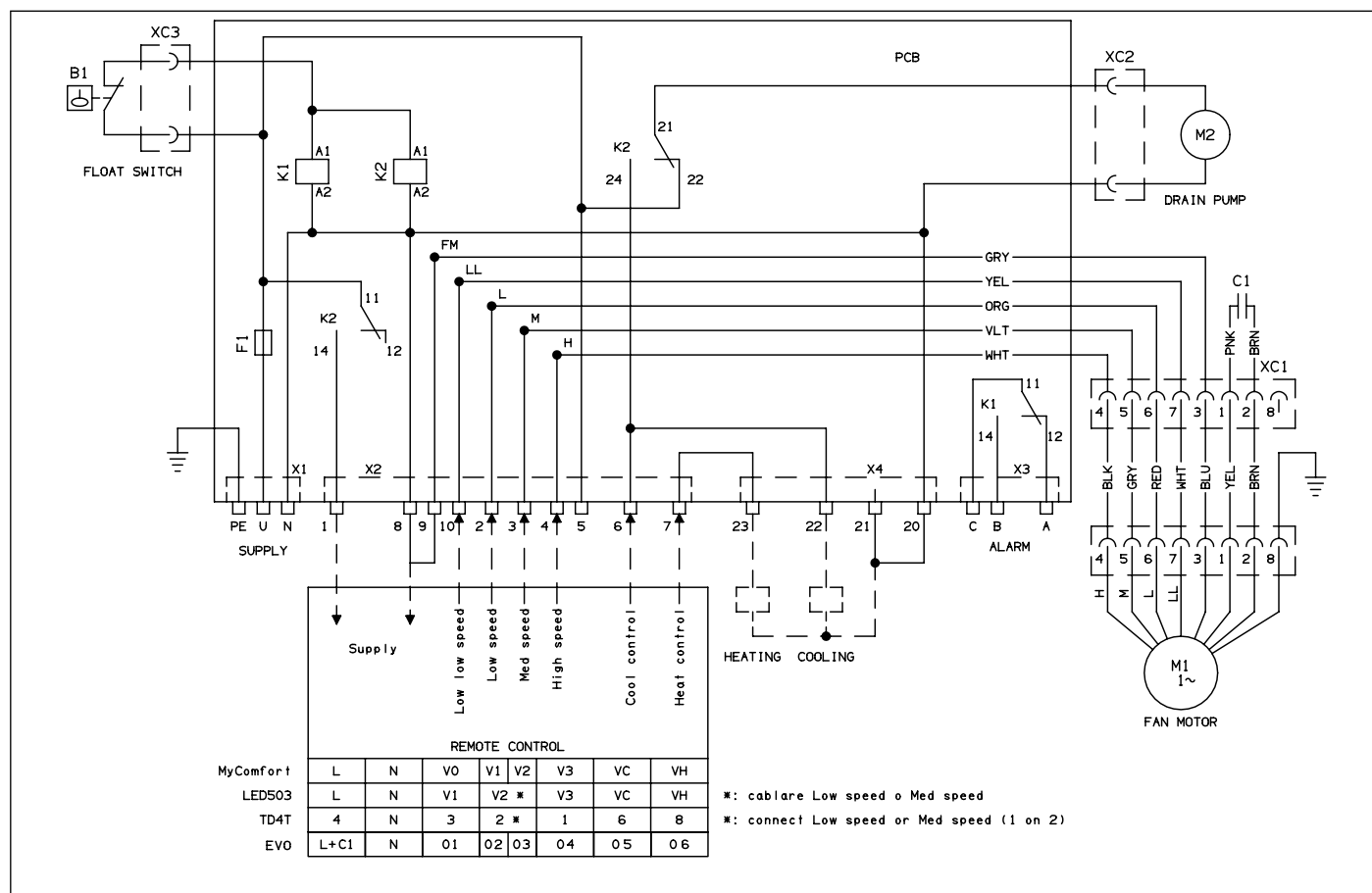
SYSTÈME UNIQUEMENT CHAUD	FONCTIONS					SHUNTS				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	E	A	E	E	A	O	O	O	O	O

4.5.4 - CONFIGURATION SYSTÈME: UNITÉ 4 TUBES AVEC VANNE

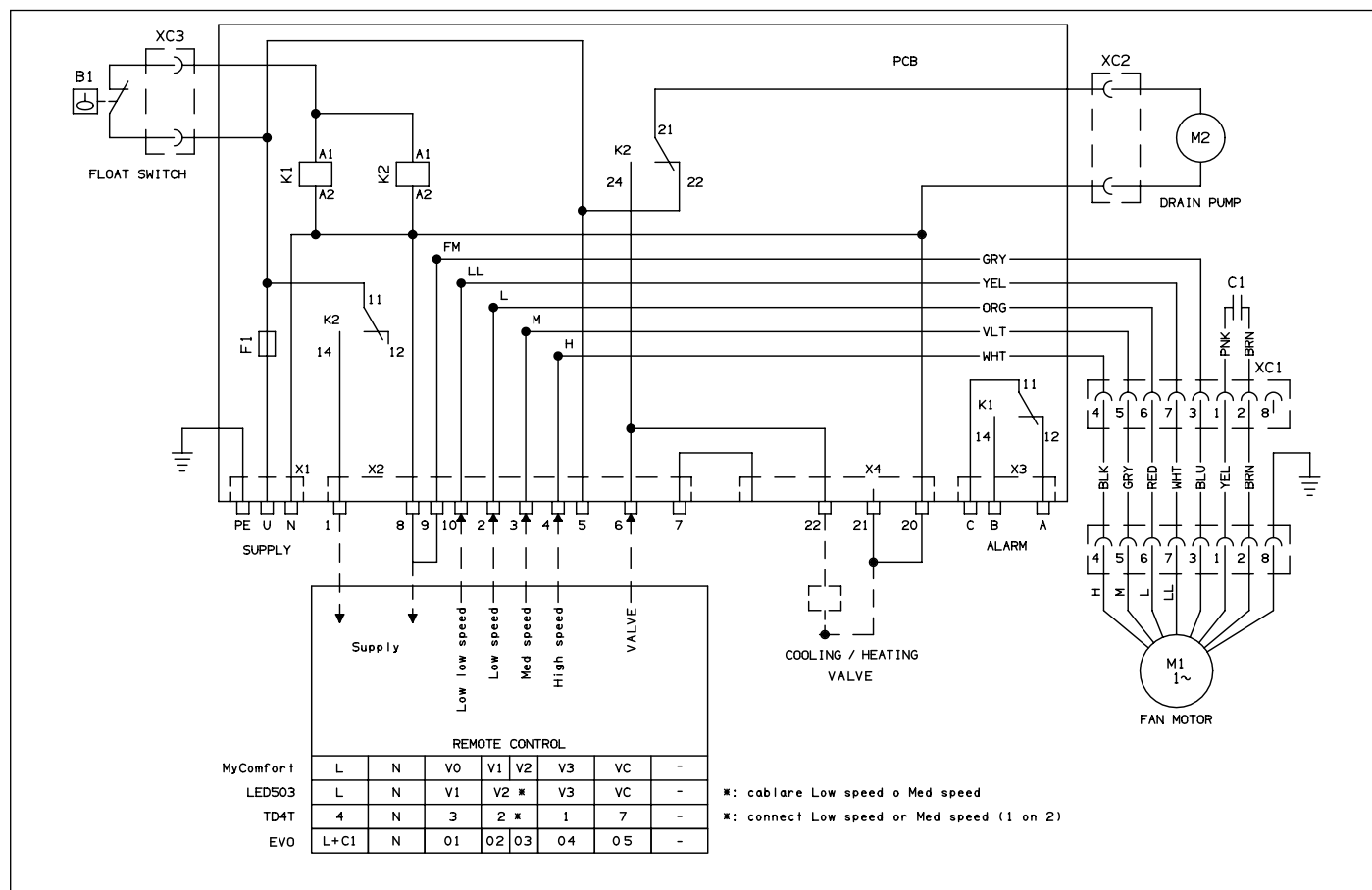
SYSTÈME FROID OU CHAUD	FONCTIONS					SHUNTS				
					FAN ONLY	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5
	A	A	A	A	A	O	O	O	O	C

9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

IWC 3-4 AVEC COMMANDE À FIL

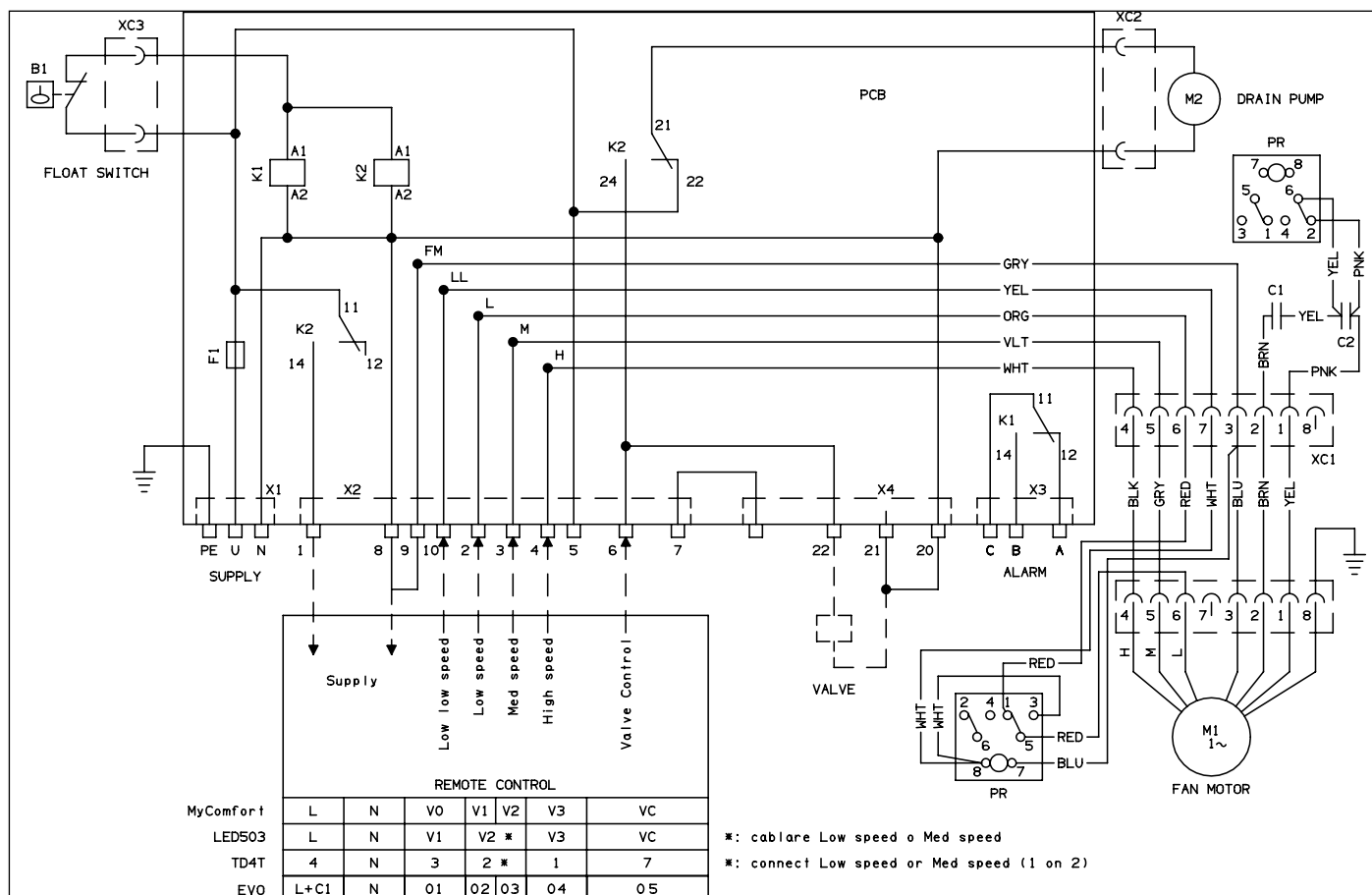


IWC 3-4 AVEC COMMANDE À FIL (2 TUBES)

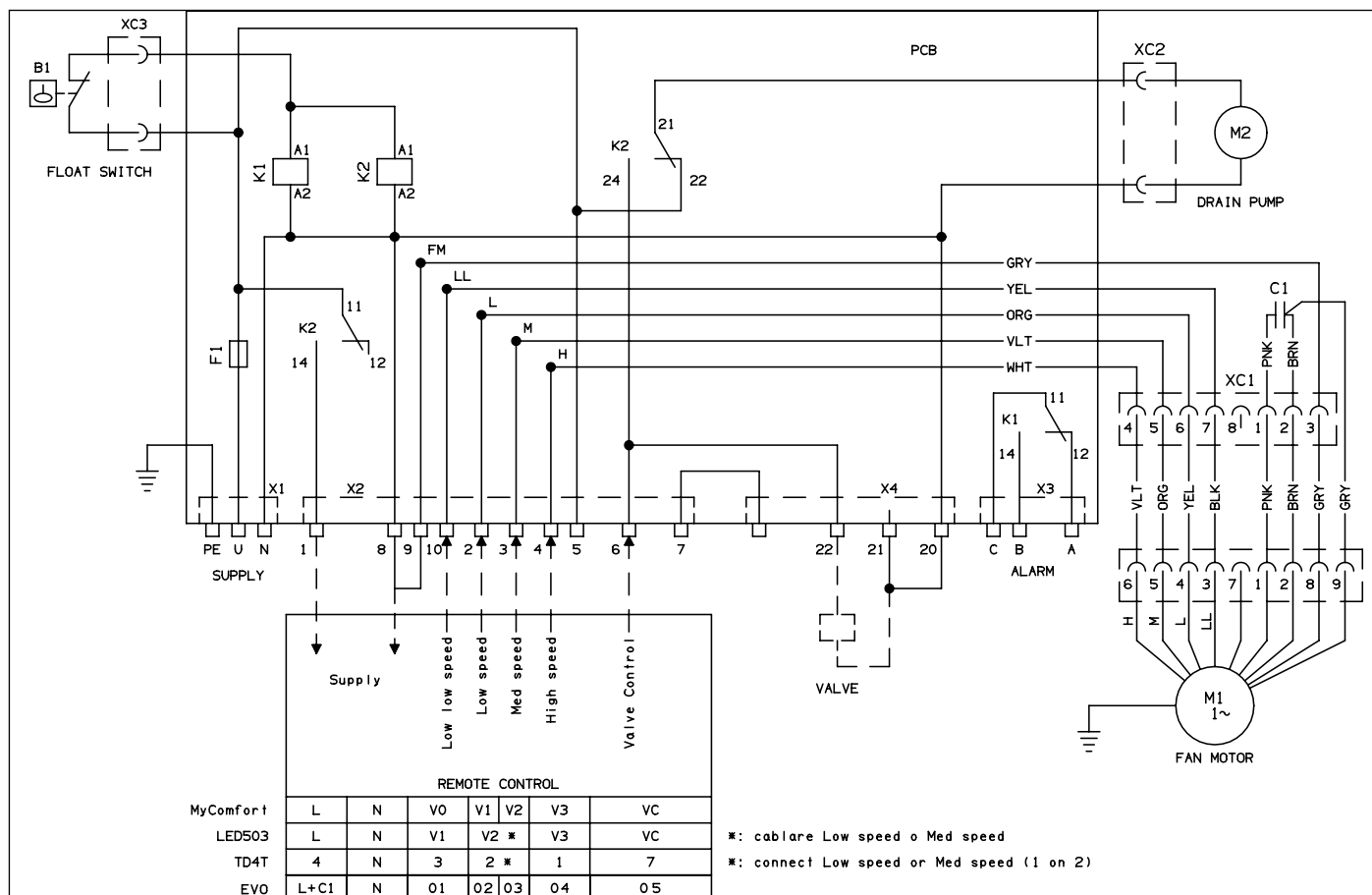


9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

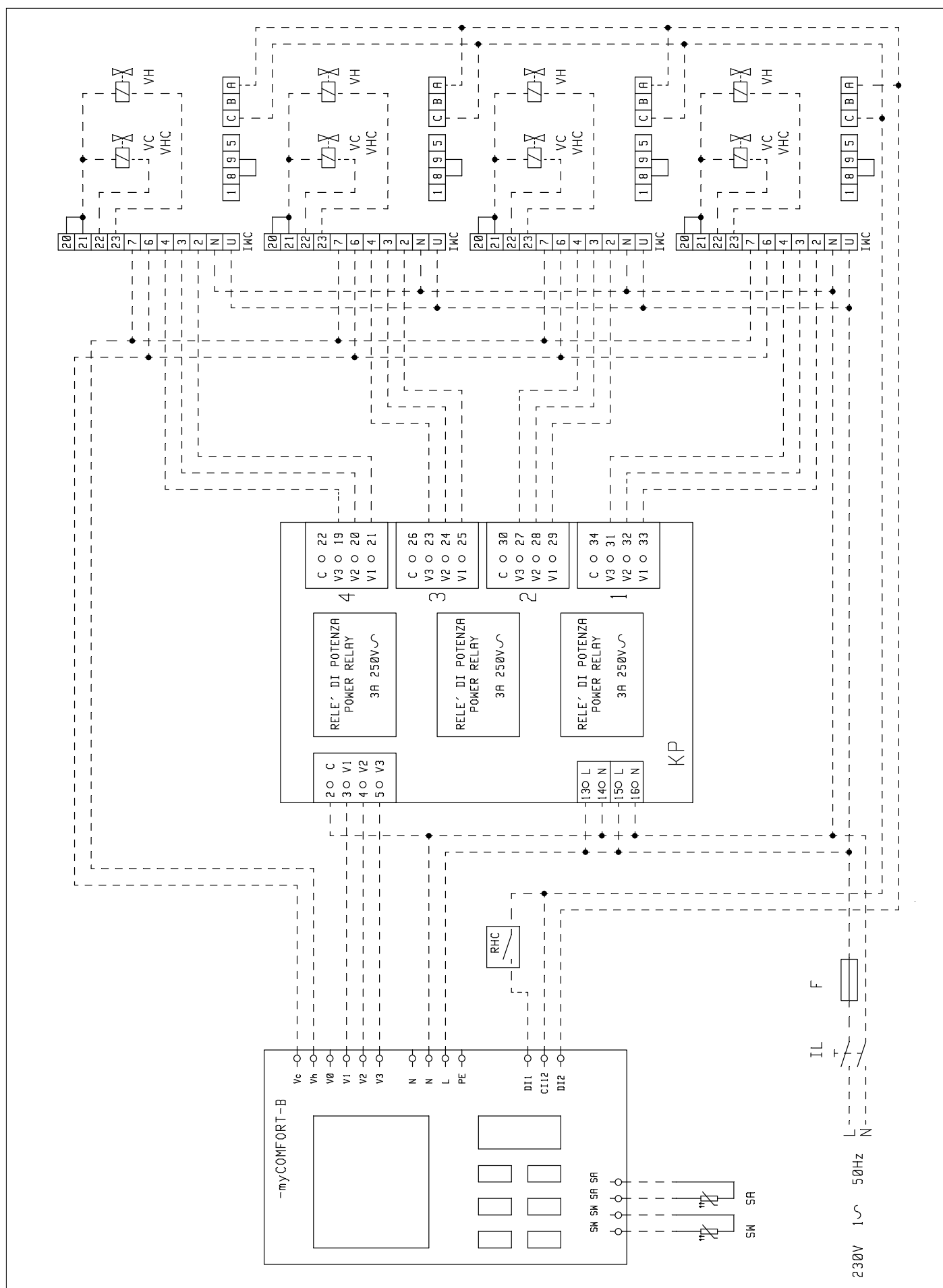
IWC 5 AVEC COMMANDE À FIL



IWC 6-8 AVEC COMMANDE À FIL

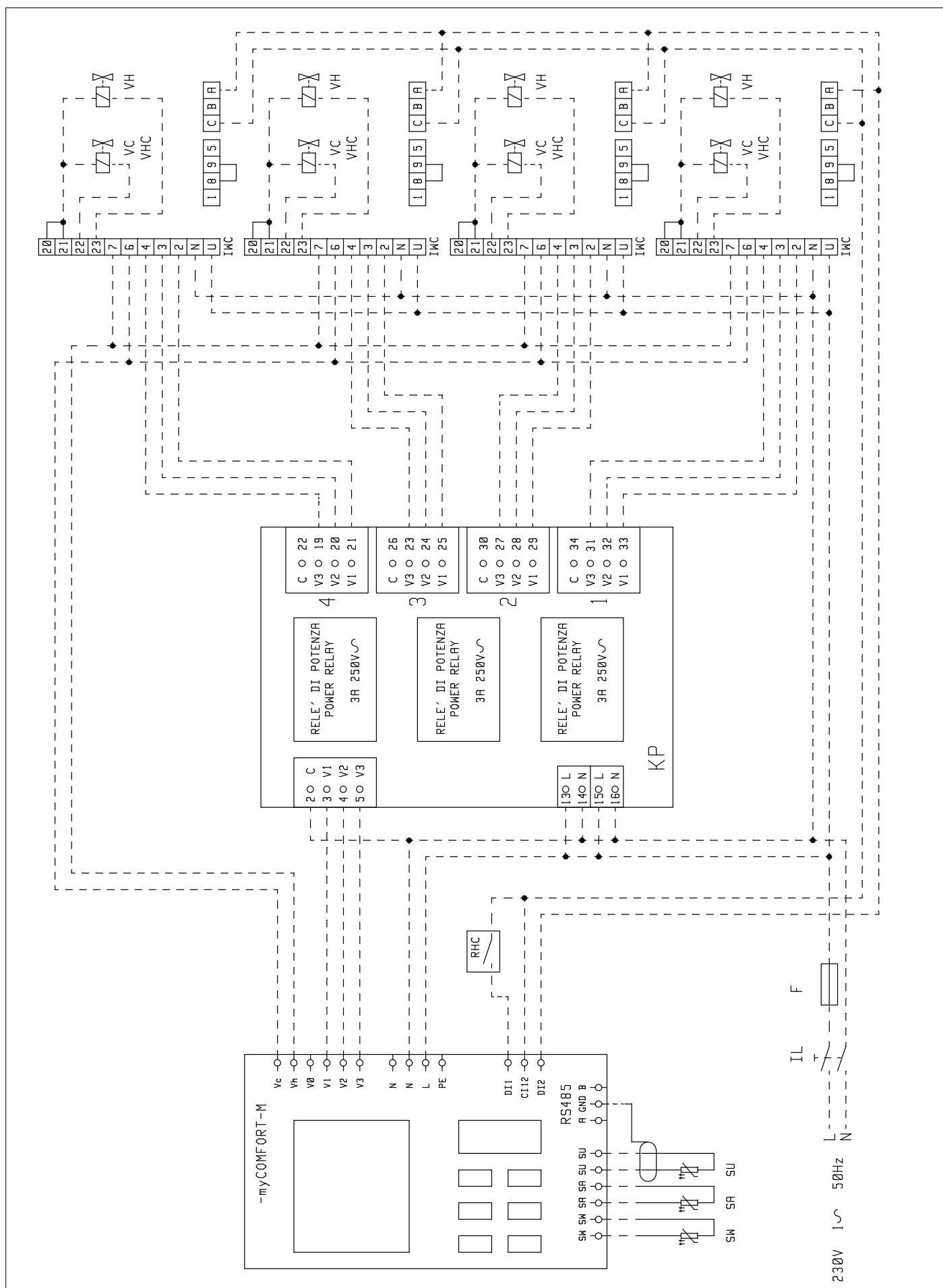


IWC + MYCOMFORT BASE + KP



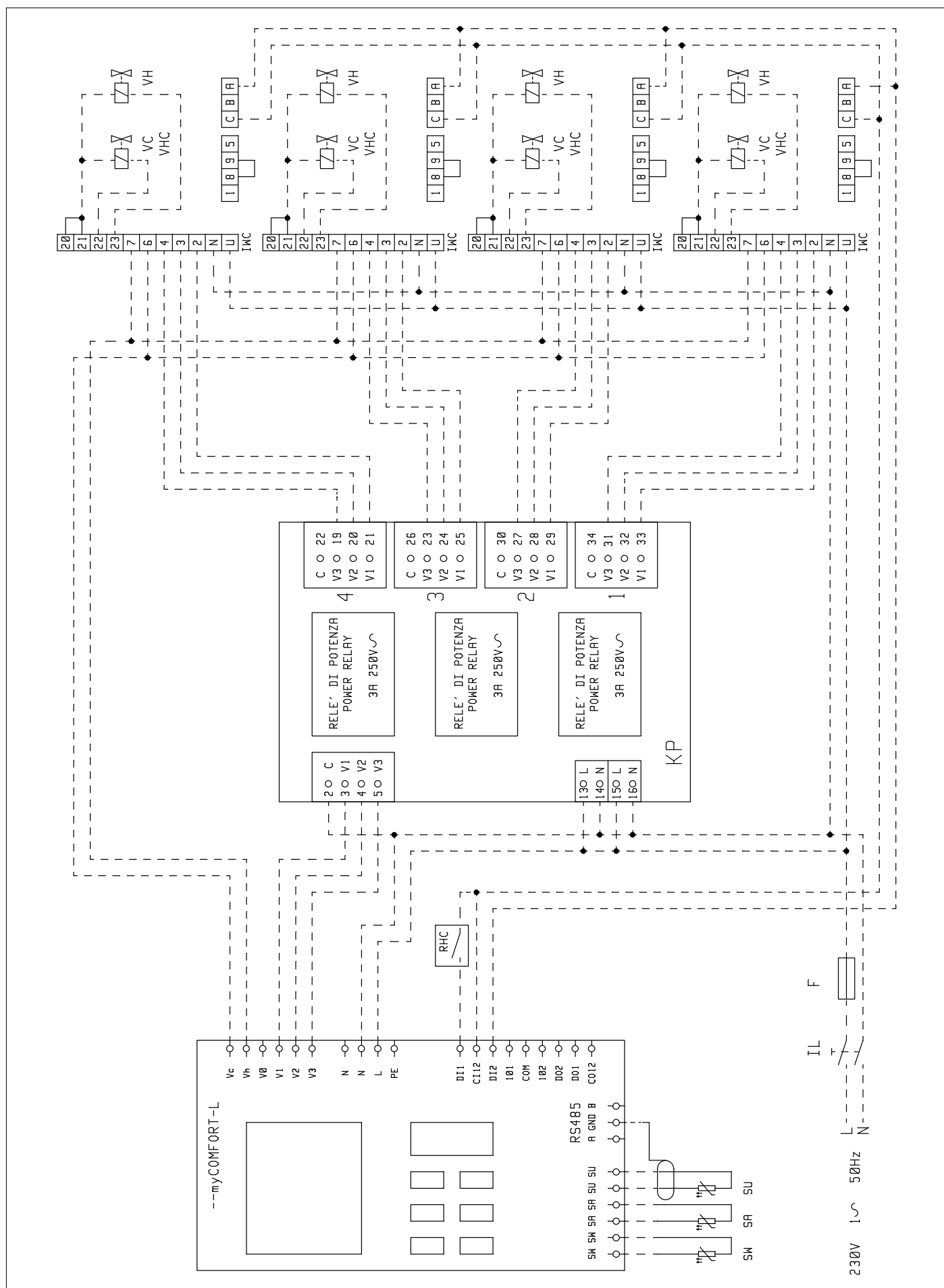
9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

IWC + MYCOMFORT MEDIUM + KP



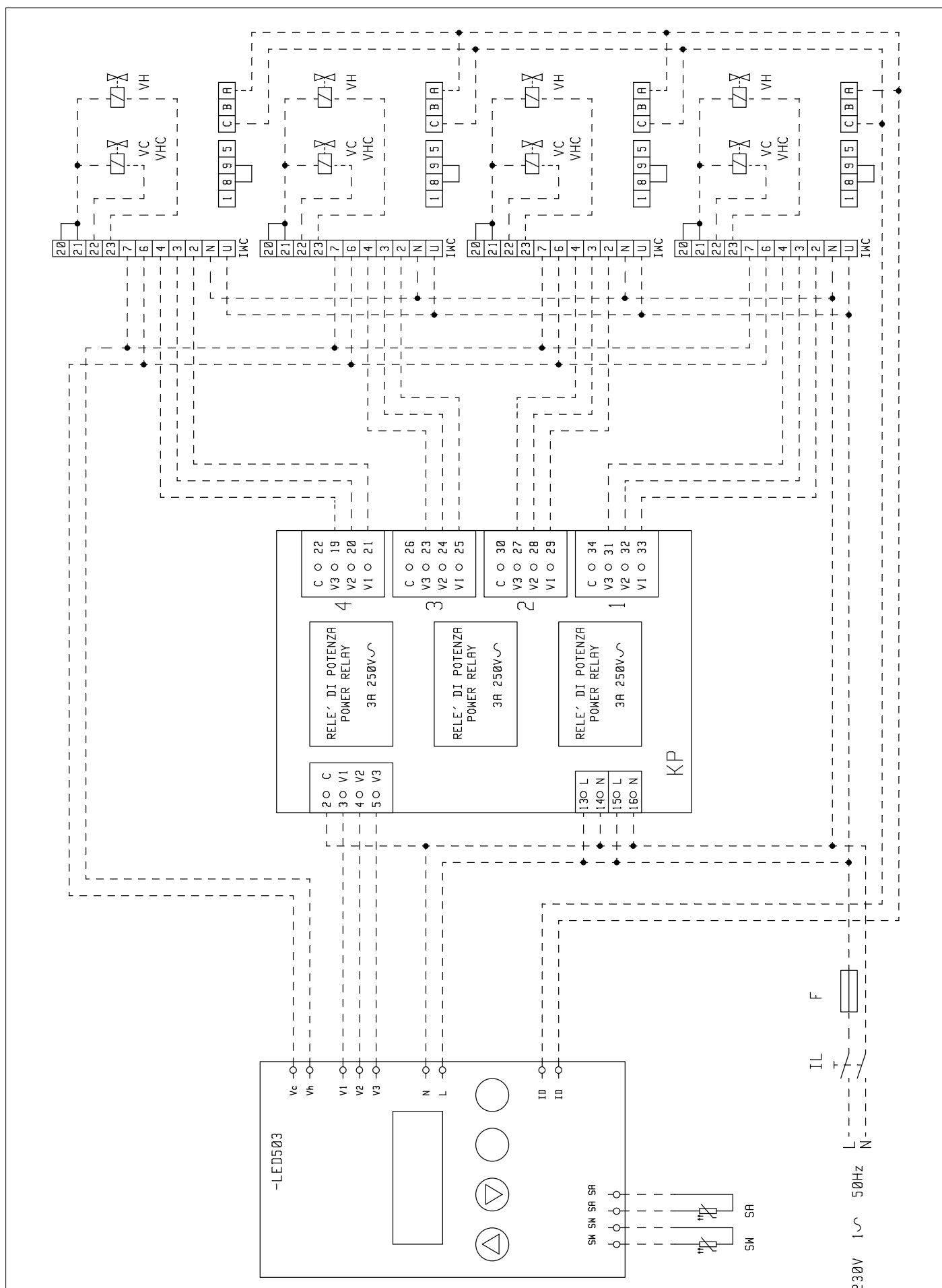
9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

IWC + MYCOMFORT LARGE + KP



9 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

IWC + LED503 + KP



10 ACCESSOIRES

MYCOMFORT BASE - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale GALLETTI modèle MYCOMFORT BASE caractérisé par les fonctions principales suivantes:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/ rafraîchissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5° C.

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.

MYCOMFORT peut être monté sur l'unité en utilisant le kit d'installation.



MYCOMFORT MEDIUM - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale GALLETTI modèle MYCOMFORT MEDIUM caractérisé par les fonctions principales suivantes:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5° C.

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.

MYCOMFORT peut être monté sur l'unité en utilisant le kit d'installation.

MYCOMFORT LARGE - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale GALLETTI modèle MYCOMFORT LARGE caractérisé par les fonctions principales suivantes:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5° C.
- Horloge et plages horaires de fonctionnement
- 2 Sorties analogiques pour le contrôle des dispositifs modulateurs 0-10V
- 2 Sorties numériques pour le contrôle des dispositifs externes on/off (contacts libres)
- Port série pour connexion bus

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.

MYCOMFORT peut être monté sur l'unité en utilisant le kit d'installation.

EVO commande à microprocesseur fendu pour installation à mur

Fonctions principales:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sondes eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur avec commande ON OFF, en gradins et modulaire
- Réglage automatique de l'ouverture soupapes avec commande ON OFF et modulaire
- Commutation du fonctionnement de chauffage/refroidissement manuel ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de la batterie ou de la température ambiante avec zone neutre d'ampleur sélectionnable
- Horloge et tranches horaires de fonctionnement
- 3 Sorties analogiques pour la commande de dispositifs modulaires 0-10V
- Fonction Economy et Température minimale
- 1 Sortie digitale pour la commande de dispositifs externes on/off (contacts propres)
- Porte série pour connexion RS485
- Porte série pour connexion OC
- 3 entrées digitales pour sélection à distance de ON OFF, Economy, Modalité de fonctionnement

La commande est munie d'affichage programmable pour la visualisation et la sélection de toutes les fonctions du terminal hydronymique à travers interface dédiée avec description des paramètres



SW - Sonde de température eau pour commandes à microprocesseur MYCOMFORT

Directement branchée aux commandes à microprocesseur **MYCOMFORT** elle mesure la température de l'eau circulant à l'intérieur de la batterie.

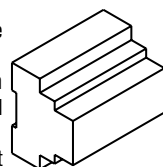
Si la température mesurée est inférieure à 17°C l'appareil fonctionne en mode rafraîchissement et l'échelle des températures de commande est en ce cas celle du fonctionnement été (19-31°C). Si la température mesurée est supérieure à 37°C, l'appareil fonctionne en mode chauffage et l'échelle des températures de commande est en ce cas celle du fonctionnement hiver (14 - 26°C). Si la température mesurée par la sonde est comprise entre 17°C et 37°C, la commande interrompt le fonctionnement du ventilo-convecteur.



KP - Interface de puissance pour le raccordement en parallèle d'un maximum de 4 unités à une unique commande.

L'interface de puissance KP est utilisée pour le contrôle d'un maximum de 4 unités (branchées en parallèle) à partir d'un seul panneau de commande.

Prévue pour le montage sur guide Din, généralement présent dans les tableaux électriques, elle peut être utilisée sur toutes les versions de la série IWC.



LED503

Commande à microprocesseur à installation murale encastrée

La gamme des panneaux de commande à microprocesseurs pour unités internes Galletti est complétée par le modèle LED503, commande dotée d'un moniteur à DIODES, prévue pour l'installation murale encastrée sous boîtier.

CONTRÔLEUR

Le logiciel de réglage, développé au sein du Galletti Software Department, a les caractéristiques suivantes:

- sélection manuelle de la vitesse de ventilation;
- sélection automatique de la vitesse de ventilation en fonction de la différence entre température programmée et température ambiante;
- sélection manuelle de la modalité chauffage/rafraîchissement;
- sélection automatique de la modalité chauffage/rafraîchissement;
- contrôle de 1 ou 2 vannes ON/OFF;
- contrôle de la résistance électrique additionnelle;
- fonction timer dans le cas du montage sur l'appareil pour mesurer la température ambiante effective;
- affichage sur le moniteur à DIODES de la température ambiante, de la température programmée de la vitesse de ventilation et de la modalité sélectionnée.



TD4T

Panneau de commande à installation murale, avec sélecteur de vitesse, thermostat et sélecteur été/hiver pour systèmes à 2 et 4 tubes, avec vannes

Panneau de commande à installation murale, avec sélecteur de vitesse, thermostat électromécanique et sélecteur été-hiver, pour le contrôle des vannes de régulation si présentes. Contrôle de la vitesse du ventilateur et réglage de la température ambiante:

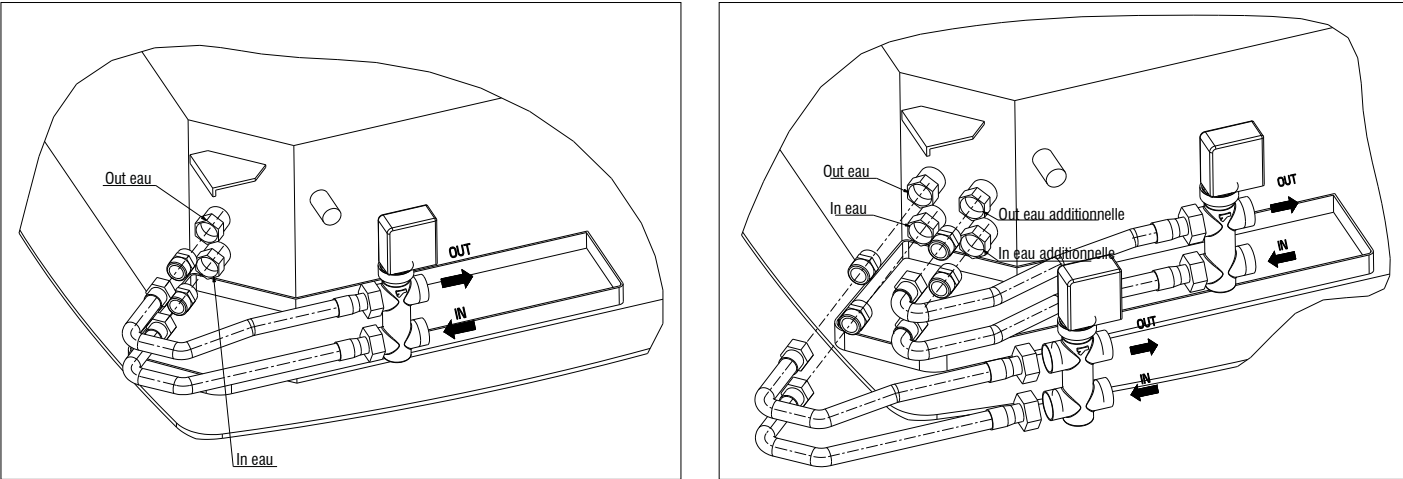
- sélection manuelle de la vitesse de fonctionnement;
- réglage de la température ambiante pour systèmes à 2 et 4 tubes aussi bien en phase de chauffage qu'en phase de rafraîchissement, par mises en marche et arrêts du ventilateur à la vitesse sélectionnée manuellement et par ouvertures et fermetures des vannes de régulation



10 ACCESSOIRES

KIT VANNE À 3 VOIES ET 4X2 MOTORISÉE

- Le kit comprend:
- Vanne à 3 voies / 4 raccords avec by-pass incorporé, en laiton, pression maximum d'exercice 16 bars.
- Contacteur électrothermique ayant les caractéristiques suivantes:
- alimentation 230 V
 - action ON/OFF (ou modulant)
 - temps d'ouverture totale 4 minutes



NOTE: La vanne 4X2 permet de transformer une cassette prévue à l'origine avec batterie à 2 tubes, en une unité à 4 tubes. Le kit comprend deux vannes spéciales "4x2", deux contacteurs (on/off ou modulants selon le code du kit vannes) et le kit tuyaux correspondant. L'installation est illustrée sur les figures 1,2,3, et 4.

Kit hydraulique pour l'installation de la vanne sur l'échangeur thermique.

Les pertes de charge du groupe vanne/kit de raccordement hydraulique peuvent être calculées à partir de la formule:

$$DP_w = (Q_w / K_v)^2$$

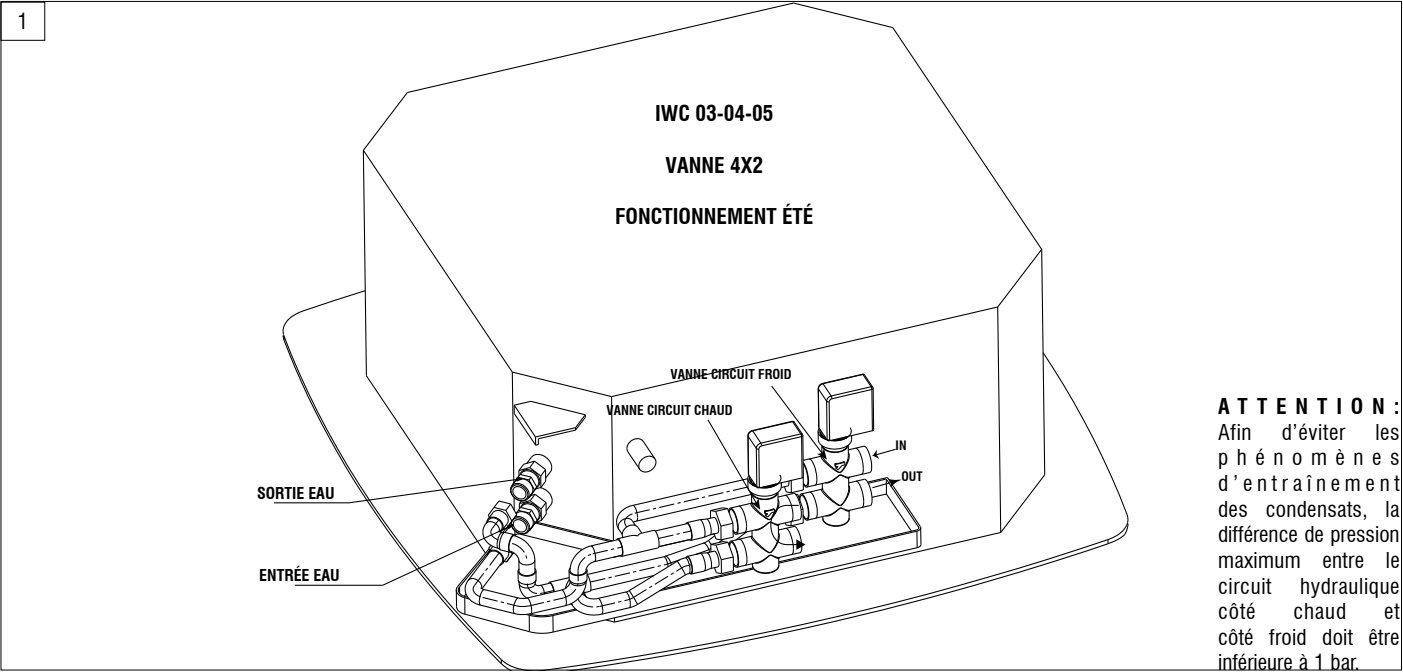
où:

DP_w est la perte de charge en kg/cm^2

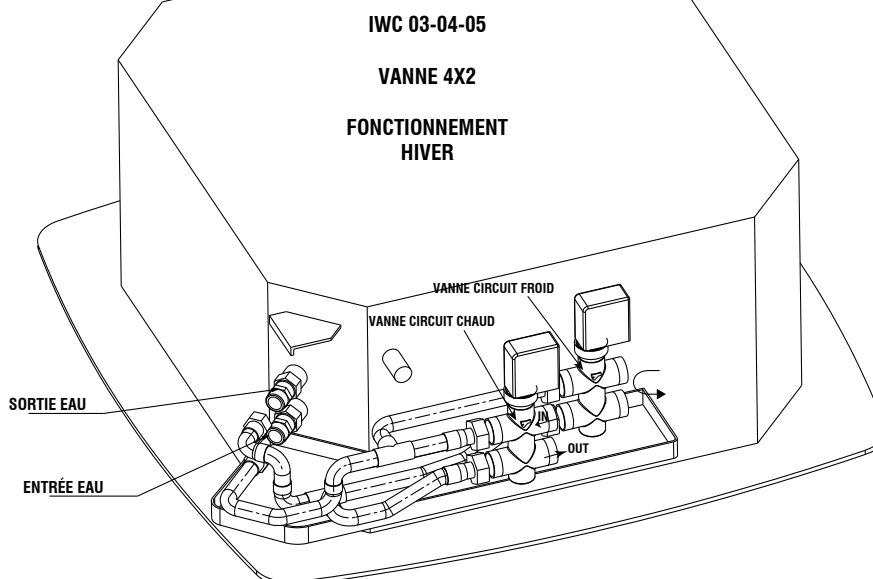
Q_w est le débit d'eau en m^3/h

K_v est le coefficient de débit de la vanne indiqué sur le tableau

Vanne	Kvs droite	Kv by-pass
1/2 "	1,7	1,2
3/4 "	2,8	1,8
3/4" (4x2)	2,2	2,2

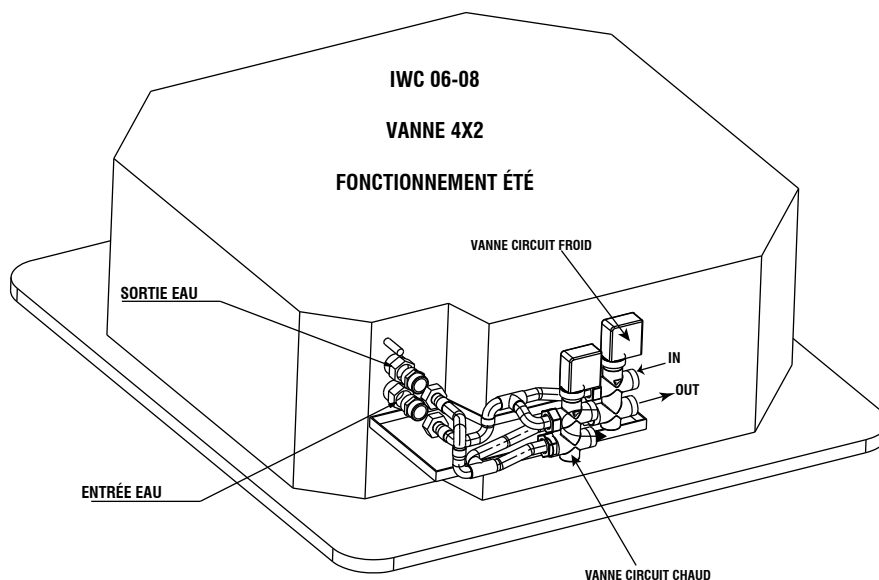


2



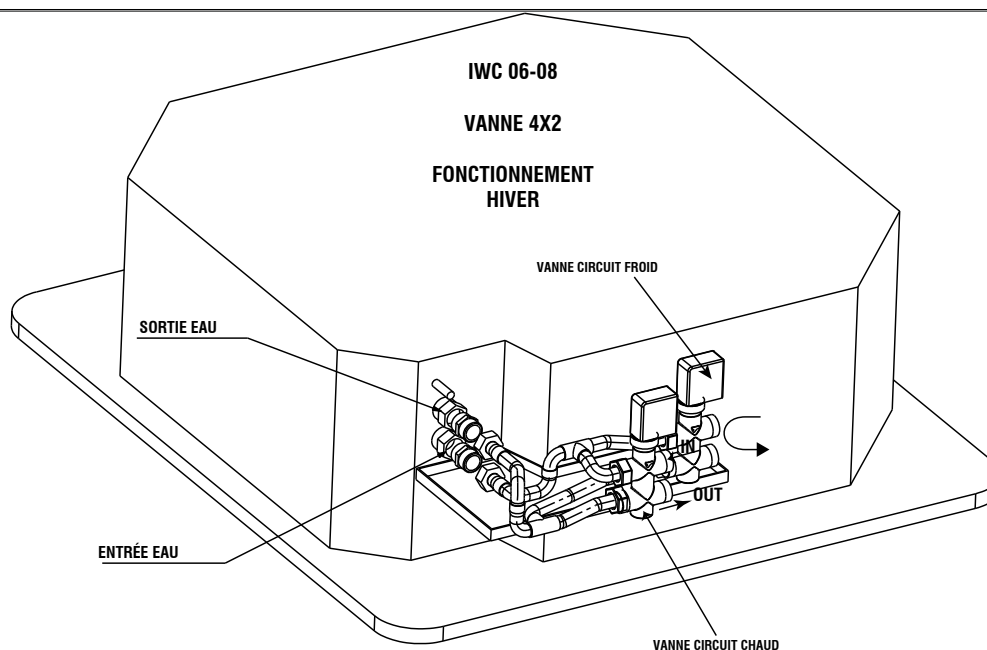
ATTENTION :
Afin d'éviter les phénomènes d'entraînement des condensats, la différence de pression maximum entre le circuit hydraulique côté chaud et côté froid doit être inférieure à 1 bar.

3

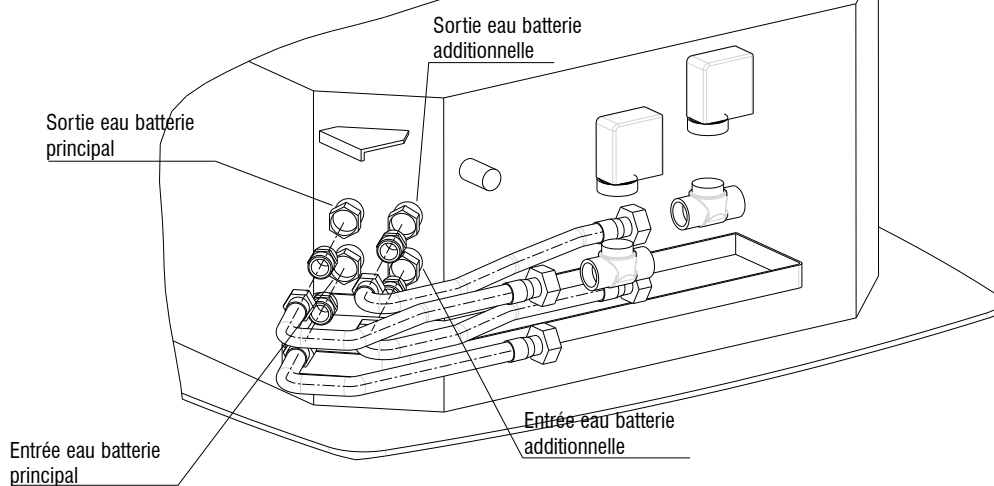
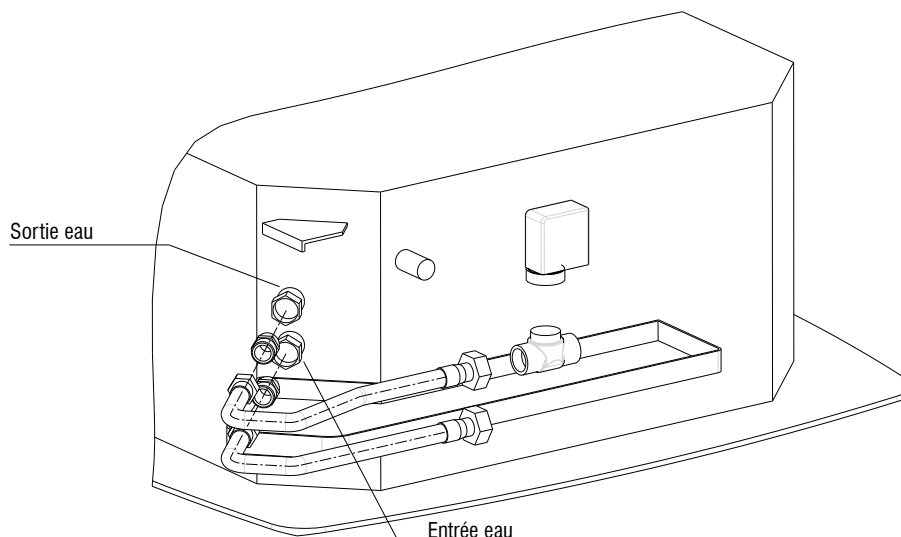


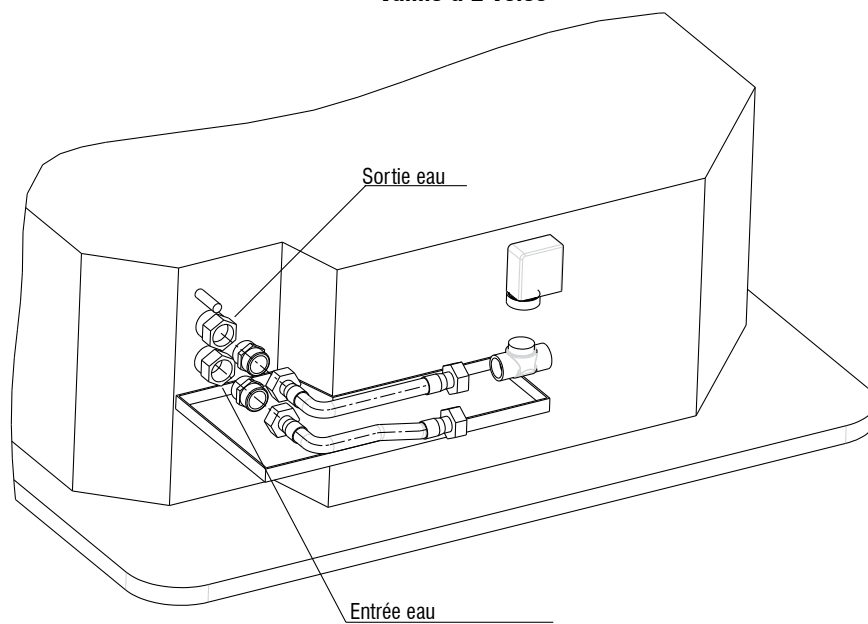
ATTENTION :
Afin d'éviter les phénomènes d'entraînement des condensats, la différence de pression maximum entre le circuit hydraulique côté chaud et côté froid doit être inférieure à 1 bar.

4



ATTENTION :
Afin d'éviter les phénomènes d'entraînement des condensats, la différence de pression maximum entre le circuit hydraulique côté chaud et côté froid doit être inférieure à 1 bar.

IWC 03-04 4 TUBES
Vanne à 2 voies**IWC 03-04-05 2 TUBES**
Vanne à 2 voies

IWC 06-08 2 TUBES
Vanne à 2 voies

Code Kit	Unité	Version	Vanne	Contacteur	Raccords hydrauliques
IWYVK2V04410	IWC03-04	4 tubes	2 voies	230 V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK2V04420*	IWC03-04	4 tubes	2 voies	Modulant 0-10V	1/2" Gaz-F
IWYVK2V04430	IWC03-04	4 tubes	2 voies	24V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK2V05210	IWC03-04-05	2 tubes	2 voies	230 V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK2V05220*	IWC03-04-05	2 tubes	2 voies	Modulant 0-10V	1/2" Gaz-F
IWYVK2V05230	IWC03-04-05	2 tubes	2 voies	24V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK2V10210	IWC06-08	2 tubes	2 voies	230 V - ON/OFF	3/4" Gaz-F
IWYVK2V10220*	IWC06-08	2 tubes	2 voies	Modulant 0-10V	3/4" Gaz-F
IWYVK2V10230	IWC06-08	2 tubes	2 voies	24V - ON/OFF	3/4" Gaz-F
IWYVK3V04410	IWC03-04	4 tubes	3 voies	230 V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK3V04420*	IWC03-04	4 tubes	3 voies	Modulant 0-10V	1/2" Gaz-F
IWYVK3V04430	IWC03-04	4 tubes	3 voies	24V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK3V05210	IWC03-04-05	2 tubes	3 voies	230 V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK3V05220*	IWC03-04-05	2 tubes	3 voies	Modulant 0-10V	1/2" Gaz-F
IWYVK3V05230	IWC03-04-05	2 tubes	3 voies	24V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWYVK3V10210	IWC06-08	2 tubes	3 voies	230 V - ON/OFF	3/4" Gaz-F
IWYVK3V10220*	IWC06-08	2 tubes	3 voies	Modulant 0-10V	3/4" Gaz-F
IWYVK3V10230	IWC06-08	2 tubes	3 voies	24V - ON/OFF	3/4" Gaz-F
IWY4K3V05210	IWC03-04-05	2 tubes	KIT 4x2	230 V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWY4K3V05220*	IWC03-04-05	2 tubes	KIT 4x2	Modulant 0-10V	1/2" Gaz-F
IWY4K3V05230	IWC03-04-05	2 tubes	KIT 4x2	24V - ON/OFF	1/2" Gaz-F
IWY4K3V10210	IWC06-08	2 tubes	KIT 4x2	230 V - ON/OFF	3/4" Gaz-F
IWY4K3V10220	IWC06-08	2 tubes	KIT 4x2	Modulant 0-10V	3/4" Gaz-F
IWY4K3V10230	IWC06-08	2 tubes	KIT 4x2	24V - ON/OFF	3/4" Gaz-F

Les modèles dotés de télécommande à infrarouges peuvent être équipés exclusivement d'un kit de vannes motorisées avec actionneur à 230V.

* Les vannes de régulation peuvent être contrôlées sur les versions à commande à fil. Sont nécessaires : commande MyComfort Large ou EVO et alimentation supplémentaire à 24 V.

ACCESSOIRES OBLIGATOIRES:

Kit de vannes d'arrêt du fluide activé par le thermostat de régulation. Le kit peut comprendre les vannes à 2 voies, ou les vannes à 3 voies / raccords ou 4x2, avec moteurs ON/OFF ou bien modulant.

TABLEAU COMBINAISON ACCESSOIRES

ACCESSOIRES DISPONIBLES	Modèle à 2 tubes, commande à fil	Modèle à 2 tubes, télécommande IR	Modèle à 4 tubes, commande à fil
Panneau de commande LED 503	X		X
Panneau de commande MYCOMFORT BASE	X		X
Panneau de commande MYCOMFORT MEDIUM	X		X
Panneau de commande MYCOMFORT LARGE	X		X
Sonde de lecture de la température de l'eau	X		X
Kit vanne à 2 voies avec actionneur 230V ON/OFF	X	X	X
Kit vanne à 2 voies avec actionneur 24V ON/OFF	X	X	X
Kit vanne à 2 voies avec actionneur modulant	X	X	X
Kit vanne à 3 voies/4 raccords avec actionneur ON/OFF	X	X	X
Kit vanne à 3 voies/4 raccords avec actionneur 24V ON/OFF	X	X	X
Kit vanne à 3 voies/4 raccords avec actionneur modulant (24V, signal 0-10V)	X	X	X
4X2 Kit vanne à 3 voies/4 raccords avec actionneur 24V ON/OFF	X	X	
4X2 Kit vanne à 3 voies/4 raccords avec actionneur 230V ON/OFF	X	X	

NOTES



www.galletti.it

40010 Bentivoglio (BO) Via Romagnoli 12/a Tel. 051/8908111 - Fax. 051/8908122
Entreprise certifiée UNI EN ISO 9001 et OHSAS 18001