

Airwell

■ *Just feel well*

FICHE TECHNIQUE

YCZ5-36 [**ECODESIGN**]

Multisplit mural résidentiel
Cinco / DC Inverter



NOUVEAU



COMPATIBLE AVEC

HKD

HND



CBD

DCD



XAD



[**ECODESIGN**] Compatible avec la réglementation ECO Design

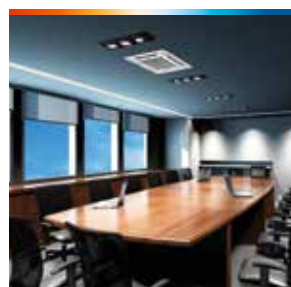
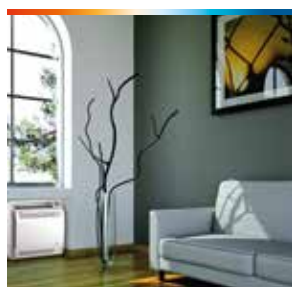
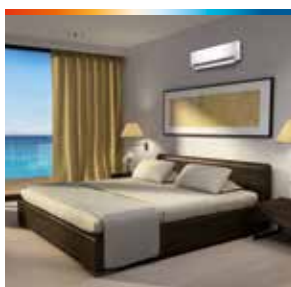
[DONNÉES TECHNIQUES]

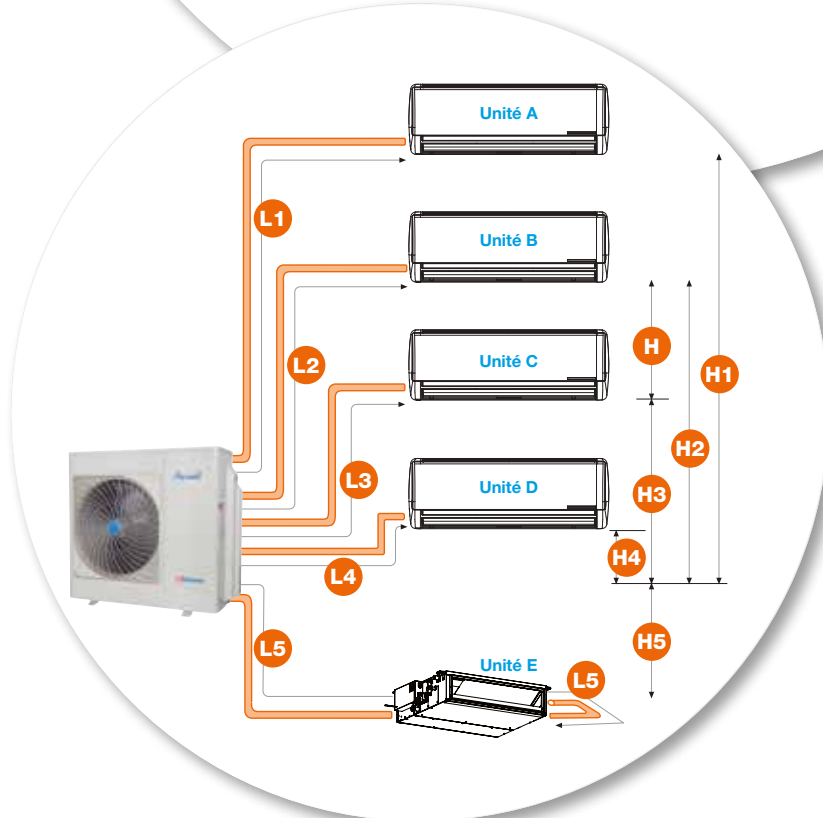
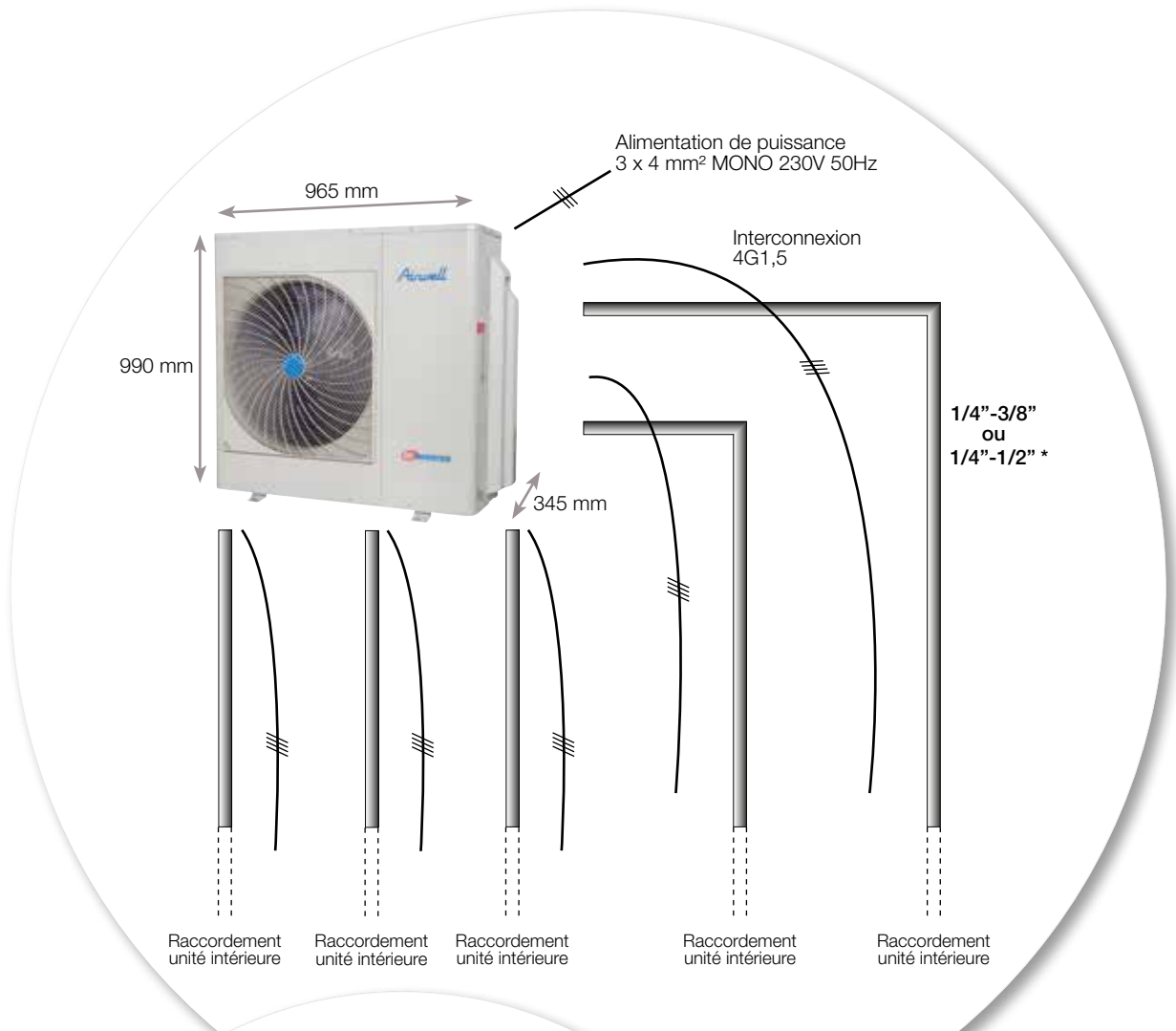
Unité extérieure YCZ5-36		
Puissance frigorifique	kW	10,5
Puissance calorifique	kW	11,5
Puissance absorbée maximale	kW	4,9
Intensité maximale	A	22,4
Protection préconisée	A	32
Pression acoustique unité extérieure	dB(A)	60
Poids du groupe extérieur	kg	80
Pré-chargé	kg (10 m)	3
Appoint de charge	kg	15 x (longueur totale de toutes les pièces - 25)

[CAPACITÉS PAR COMBINAISON]



Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT											CHAUFFAGE												
	Capacité (kW)					Capacité totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER	Capacité (kW)					Capacité totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP
	A	B	C	D	E	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.		A	B	C	D	E	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	
18+18	5,26	5,26	-	-	-	4,31	10,52	12,73	1,47	3,42	4,30	3,08	5,55	5,55	-	-	-	4,66	11,10	13,65	1,35	3,32	4,23	3,34
9+9+18	2,82	2,82	5,11	-	-	4,00	10,75	11,80	1,35	3,49	3,96	3,08	2,75	2,75	5,60	-	-	4,66	11,10	13,65	1,35	3,32	4,23	3,34
9+12+12	2,82	3,47	3,47	-	-	4,31	9,75	12,71	1,45	3,17	4,25	3,08	3,13	3,86	3,86	-	-	4,56	10,85	13,35	1,35	3,23	4,23	3,36
9+12+18	2,46	3,03	5,01	-	-	4,31	10,50	12,71	1,44	3,40	4,22	3,09	2,67	3,28	5,43	-	-	4,78	11,38	13,65	1,39	3,40	4,34	3,35
9+18+18	2,31	4,72	4,72	-	-	4,62	11,75	13,65	1,54	3,63	4,50	3,24	2,33	4,75	4,75	-	-	4,97	11,84	13,65	1,47	3,52	4,58	3,36
12+12+12	3,25	3,25	3,25	-	-	3,37	9,75	12,71	1,17	3,13	3,42	3,12	3,62	3,62	3,62	-	-	4,56	10,85	13,35	1,35	3,18	4,23	3,41
12+12+18	3,09	3,09	5,11	-	-	4,82	11,28	13,80	1,59	3,59	4,65	3,14	3,11	3,11	5,16	-	-	4,78	11,38	13,65	1,40	3,33	4,38	3,42
12+18+18	2,72	4,51	4,51	-	-	4,82	11,75	13,80	1,60	3,77	4,68	3,12	2,79	4,62	4,62	-	-	5,06	12,04	13,65	1,48	3,58	4,63	3,36
18+18+18	4,10	4,10	4,10	-	-	5,05	12,31	13,80	1,66	3,91	4,85	3,15	4,47	4,47	2,53	-	-	5,64	11,48	13,65	1,65	3,42	5,16	3,36
9+9+9+9	2,55	2,55	2,55	2,55	-	4,31	10,20	12,81	1,35	3,24	4,21	3,15	1,86	1,86	2,98	4,93	-	4,88	11,63	11,23	1,36	3,36	4,14	3,46
9+9+9+12	2,48	2,48	2,48	3,05	-	4,31	10,50	12,81	1,41	3,33	4,11	3,15	2,27	2,94	2,94	2,94	-	4,66	11,10	11,22	1,33	3,19	4,04	3,48
9+9+9+18	2,29	2,29	2,29	4,66	-	4,72	11,52	13,82	1,57	3,65	4,56	3,16	2,64	2,64	2,64	3,25	-	4,69	11,16	11,37	1,29	3,21	3,95	3,48
9+9+12+12	2,51	2,51	3,09	3,09	-	4,59	11,20	13,44	1,53	3,57	4,45	3,14	2,03	2,64	3,25	3,25	-	4,69	11,16	11,96	1,34	3,26	4,10	3,42
9+9+12+18	2,38	2,38	2,93	4,86	-	5,15	12,56	13,80	1,69	3,97	4,90	3,16	2,50	2,50	3,08	3,08	-	4,69	11,16	12,84	1,28	3,14	3,91	3,55
9+12+12+12	2,46	3,02	3,02	3,02	-	5,65	13,78	13,80	1,87	4,40	5,42	3,13	1,74	2,27	4,62	4,62	-	5,57	13,25	13,43	1,60	3,86	4,87	3,43
9+12+12+18	2,41	2,96	2,96	4,91	-	4,72	11,52	13,82	1,57	3,66	4,56	3,15	2,30	2,30	2,84	4,70	-	5,10	12,14	13,65	1,43	3,51	4,37	3,46
9+9+18+18	2,27	2,27	4,62	4,62	-	5,43	13,24	13,80	1,78	4,19	5,16	3,16	2,85	2,85	2,85	4,71	-	5,57	13,25	13,65	1,57	3,81	4,78	3,48
12+12+12+12	2,96	2,96	2,96	2,96	-	4,85	11,82	13,80	1,60	3,68	4,65	3,21	1,74	2,78	4,61	4,61	-	5,77	13,74	12,54	1,66	3,81	5,05	3,61
12+12+12+18	2,84	2,84	2,84	4,71	-	5,43	13,24	13,80	1,77	4,12	5,14	3,21	2,48	3,05	3,05	3,05	-	4,88	11,63	13,65	1,36	3,21	4,15	3,62
9+9+9+9+9	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	4,87	10,50	12,92	1,62	3,27	4,70	3,21	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	6,16	11,50	13,65	1,71	3,13	5,23	3,67
9+9+9+9+12	2,10	2,10	2,10	2,10	2,80	4,73	11,20	13,06	1,57	3,47	4,57	3,23	2,30	2,30	2,30	2,30	3,00	5,38	12,20	13,65	1,46	3,34	4,46	3,65
9+9+9+9+18	2,00	2,00	2,00	2,00	4,20	5,13	12,20	13,31	1,72	3,80	5,01	3,21	2,10	2,10	2,10	2,10	4,50	6,16	12,90	13,65	1,70	3,57	5,18	3,61
9+9+9+12+12	2,10	2,10	2,10	2,80	2,80	5,55	11,90	13,80	1,85	3,71	5,36	3,21	2,20	2,20	2,20	2,90	2,90	5,89	12,40	13,65	1,62	3,43	4,95	3,62
9+9+9+12+18	2,17	2,17	2,17	2,70	4,40	5,59	13,62	13,80	1,90	4,31	5,52	3,16	2,20	2,20	2,20	2,80	4,70	6,16	14,10	13,65	1,67	3,91	5,10	3,61
9+9+12+12+12	2,10	2,10	2,70	2,70	2,70	5,13	12,31	13,31	1,72	3,83	4,98	3,21	2,20	2,20	2,80	2,80	2,80	5,04	12,80	13,65	1,36	3,53	4,15	3,63
9+12+12+12+12	2,05	2,60	2,60	2,60	2,60	5,47	12,45	13,80	1,84	3,92	5,34	3,18	2,10	2,75	2,75	2,75	2,75	5,83	13,10	13,65	1,59	3,70	4,86	3,54
12+12+12+12+12	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	5,59	12,50	13,80	1,90	3,96	5,52	3,16	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	6,16	13,50	13,65	1,72	3,87	5,24	3,49

Basé sur des combinaisons avec splits muraux





- $L1+L2+L3+L4+L5 \leq 75 \text{ m}$
- $L1, L2, L3, L4, L5 \leq 30 \text{ m}$
- $H \leq 10 \text{ m}$
- $H1, H2, H3, H4, H5 \leq 10 \text{ m}$

— Câble
 Tube
 Nombre de fils

* Raccordement en 1/4"-1/2"
pour les unités intérieures taille 18.

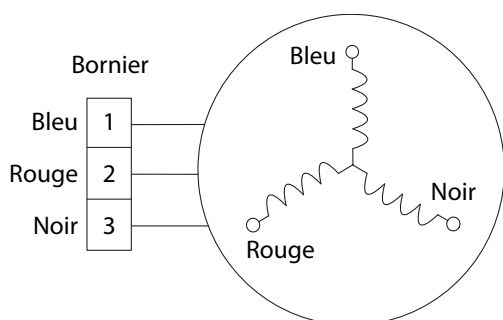
[CODES DÉFAUTS]

Affichage	Erreur / Statut
"..."	Mode veille
"XX"	Mode normal
0.5S "dF" → 0.5S "XX"	Dégivrage
0.5S "YY" → 0.5S "XX"	Test du taux de la capacité
0.5S "FC" + 0.5S "XX"	Mode froid forcé
0.5S "RO" + 0.5S "XX"	Retour d'huile
0.5S "PH" + 0.5S "XX"	Préchauffage
0.5S "LC" + 0.5S "XX"	Température trop basse en mode froid
0.5S "E6" + 0.5S "XX"	En 15 minutes, la carte PFC s'est mise en protection 3 fois
E0	Unité extérieure mauvais EEPROM
E2	Communication mauvaise entre l'unité extérieure et l'unité intérieure
E3	Communication mauvaise entre le driver et l'unité extérieure
E4	Sonde OAT/OCT/RGT/CTT en défaut
E5	Sur-tension ou sous-tension d'alimentation
E6	Protection PFC (pour YCZ 430 / YCZ536)
E8	Défaut ventilateur
F1	Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie A en défaut
F2	Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie B en défaut
F3	Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie C en défaut
F4	Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie D en défaut
F5	Sonde de batterie de l'unité intérieure raccordée à la sortie E en défaut
P0	Surcharge compresseur
P1	Protection haute pression (pour YCZ430/YCZ536)
P2	Protection basse pression (pour YCZ 430 / YCZ 536)
P3	Sur-intensité compresseur
P4	Surchauffe du compresseur
P5	Groupe extérieur en haute température
P6	Carte IPM en défaut

Remarque : "YY" : Cible de la fréquence du compresseur atteinte. "XX" : Compresseur en fonctionnement incluant sa fréquence fonctionnelle.

[PROCÉDURE DE CONTRÔLE DU COMPRESSEUR]

→ Mesurer la valeur de résistance de chaque enroulement à l'aide du testeur.

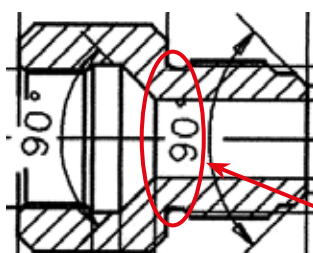


Position	Valeur de résistance		
	DA150S1C-20FZ	DA250S2C-30MT	TNB306FPGMC-L
Bleu - Rouge	0.95Ω (20°C)	0.55Ω (20°C)	0.53Ω (20°C)

[ADAPTATEUR POUR TAILLE 18]

→ L'adaptateur du tuyau (Ø3/8" → Ø1/2") a besoin d'être fixé sur la partie gaz de l'unité extérieure lorsque l'unité intérieure connectée est une taille 18.

→ Cet adaptateur est fourni avec l'unité intérieure.



[TABLEAU DE VALEUR DE RÉSISTANCE DE SONDE POUR RAT, ICT, OAT, OCT, RGT (°C-K)]

°C	K Ohm	°C	K Ohm	°C	K Ohm	°C	K Ohm
-20	115,266	20	12,6431	60	2,35774	100	0,62973
-19	108,146	21	12,0561	61	2,27249	101	0,61148
-18	101,517	22	11,5000	62	2,19073	102	0,59386
-17	96,3423	23	10,9731	63	2,11241	103	0,57683
-16	89,5865	24	10,4736	64	2,03732	104	0,56038
-15	84,2190	25	10,000	65	1,96532	105	0,54448
-14	79,3110	26	9,55074	66	1,89627	106	0,52912
-13	74,5360	27	9,12445	67	1,83003	107	0,51426
-12	70,1698	28	8,71983	68	1,76647	108	0,49989
-11	66,0898	29	8,33566	69	1,70547	109	0,48600
-10	62,2756	30	7,97078	70	1,64691	110	0,47256
-9	58,7079	31	7,62411	71	1,59068	111	0,45957
-8	56,3694	32	7,29464	72	1,53668	112	0,44699
-7	52,2438	33	6,98142	73	1,48481	113	0,43482
-6	49,3161	34	6,68355	74	1,43498	114	0,42304
-5	46,5725	35	6,40021	75	1,38703	115	0,41164
-4	44,0000	36	6,13059	76	1,34105	116	0,40060
-3	41,5878	37	5,87359	77	1,29078	117	0,38991
-2	39,8239	38	5,62961	78	1,25423	118	0,37956
-1	37,1988	39	5,39689	79	1,21330	119	0,36954
0	35,2024	40	5,17519	80	1,17393	120	0,35982
1	33,3269	41	4,96392	81	1,13604	121	0,35042
2	31,5635	42	4,76253	82	1,09958	122	0,3413
3	29,9058	43	4,57050	83	1,06448	123	0,33246
4	28,3459	44	4,38736	84	1,03069	124	0,32390
5	26,8778	45	4,21263	85	0,99815	125	0,31559
6	25,4954	46	4,04589	86	0,96681	126	0,30754
7	24,1932	47	3,88673	87	0,93662	127	0,29974
8	22,5662	48	3,73476	88	0,90753	128	0,29216
9	21,8094	49	3,58962	89	0,87950	129	0,28482
10	20,7184	50	3,45097	90	0,85248	130	0,27770
11	19,6891	51	3,31847	91	0,82643	131	0,27078
12	18,7177	52	3,19183	92	0,80132	132	0,26408
13	17,8005	53	3,07075	93	0,77709	133	0,25757
14	16,9341	54	2,95896	94	0,75373	134	0,25125
15	16,1156	55	2,84421	95	0,73119	135	0,24512
16	15,3418	56	2,73823	96	0,70944	136	0,23916
17	14,6181	57	2,63682	97	0,68844	137	0,23338
18	13,9180	58	2,53973	98	0,66818	138	0,22776
19	13,2631	59	2,44677	99	0,64862	139	0,22231

Remarque : RAT : Sonde de reprise. ICT : Sonde de batterie intérieure. OCT : Sonde de batterie du condenseur. OAT : Sonde extérieure. RGT : Sonde de retour gaz.

[TABLEAU DE VALEUR DE RÉSISTANCE DE SONDE POUR CTT (°C-K)]

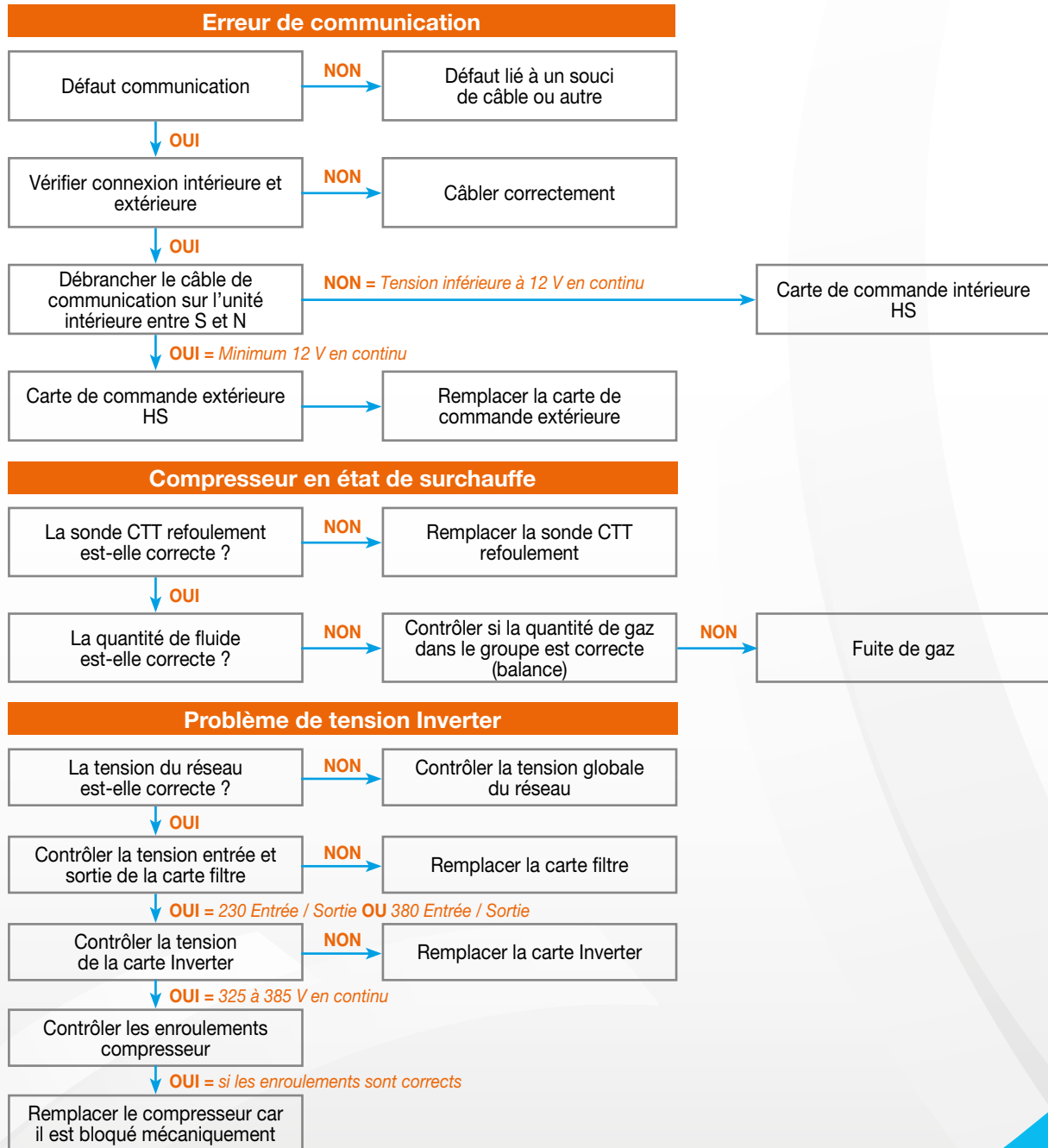
°C	K Ohm	°C	K Ohm	°C	K Ohm	°C	K Ohm
-20	542,7	20	68,66	60	13,59	100	3,702
-19	511,9	21	65,62	61	13,11	101	3,595
-18	483	22	62,73	62	12,65	102	3,492
-17	455,9	23	59,98	63	12,21	103	3,392
-16	430,5	24	57,37	64	11,79	104	3,296
-15	406,7	25	54,89	65	11,38	105	3,203
-14	384,3	26	52,53	66	10,99	106	3,113
-13	363,3	27	50,28	67	10,61	107	3,025
-12	343,6	28	48,14	68	10,25	108	2,941
-11	325,1	29	46,11	69	9,902	109	2,86
-10	307,7	30	44,17	70	9,569	110	2,781
-9	291,3	31	42,33	71	9,248	111	2,704
-8	275,9	32	40,57	72	8,94	112	2,63
-7	261,4	33	38,89	73	8,643	113	2,559
-6	247,8	34	37,3	74	8,358	114	2,489
-5	234,9	35	35,78	75	8,084	115	2,422
-4	222,8	36	34,32	76	7,82	116	2,357
-3	211,4	37	32,94	77	7,566	117	2,294
-2	200,7	38	31,62	78	7,321	118	2,233
-1	190,5	39	30,36	79	7,086	119	2,174
0	180,9	40	29,15	80	6,859	120	2,117
1	171,9	41	28	81	6,641	121	2,061
2	163,3	42	26,9	82	6,43	122	2,007
3	155,2	43	25,86	83	6,228	123	1,955
4	147,6	44	24,85	84	6,033	124	1,905
5	140,4	45	23,89	85	5,844	125	1,856
6	133,5	46	22,89	86	5,663	126	1,808
7	127,1	47	22,1	87	5,488	127	1,762
8	121	48	21,26	88	5,32	128	1,717
9	115,2	49	20,46	89	5,157	129	1,674
10	109,8	50	19,69	90	5	130	1,632
11	104,6	51	18,96	91	4,849		
12	99,69	52	18,26	92	4,703		
13	95,05	53	17,58	93	4,562		
14	90,66	54	16,94	94	4,426		
15	86,49	55	16,32	95	4,294		
16	82,54	56	15,73	96	4,167		
17	78,79	57	15,16	97	4,045		
18	75,24	58	14,62	98	3,927		
19	71,86	59	14,09	99	3,812		

B(25/50)
= 3950 K

R(90 °C)
= 5K Ω ± 3 %

Remarque : CTT : Sonde de température de refoulement.

[CODES DÉFAUTS - Études de cas]



Notre Service Après-Vente

Tél. ■ +33 (0)1 76 21 82 94

Fax ■ +33 (0)1 76 21 82 96

COMMANDES PIÈCES DÉTACHÉES :

e-mail ■ spfr@airwell-res.com

SUPPORT TECHNIQUE :

e-mail ■ technical-spfr@airwell-res.com