

# Airwell

■ *Just feel well*

FICHE TECHNIQUE

**YCZ4-30** [ **ECODESIGN** ]

Multisplit mural résidentiel  
Quattro / DC Inverter



**NOUVEAU**



COMPATIBLE AVEC

HKD

HND



CBD

DCD



XAD



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

## [ DONNÉES TECHNIQUES ]

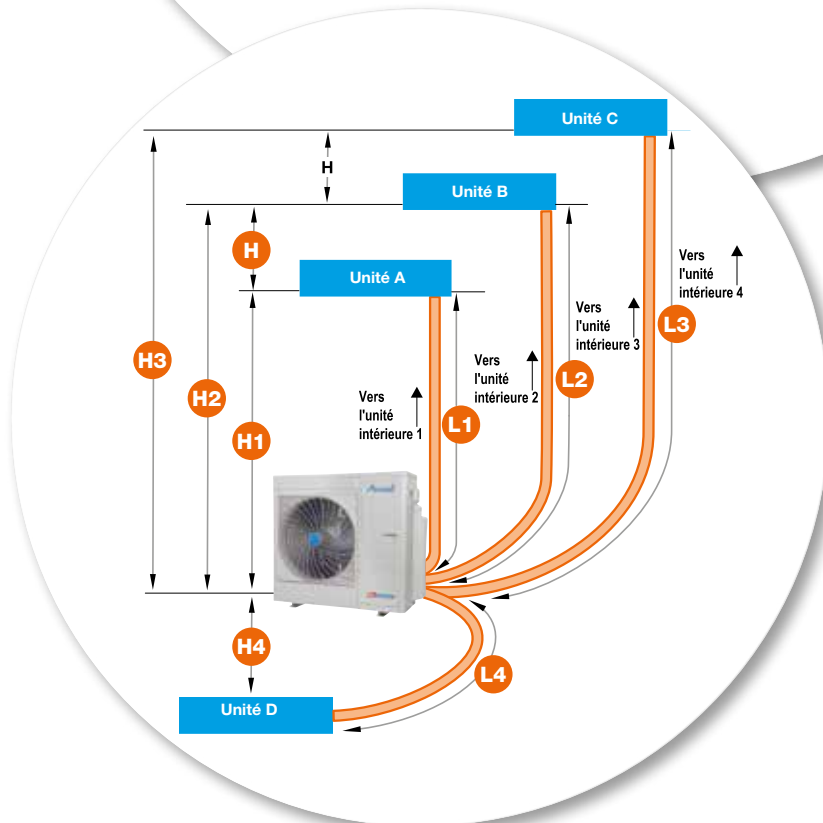
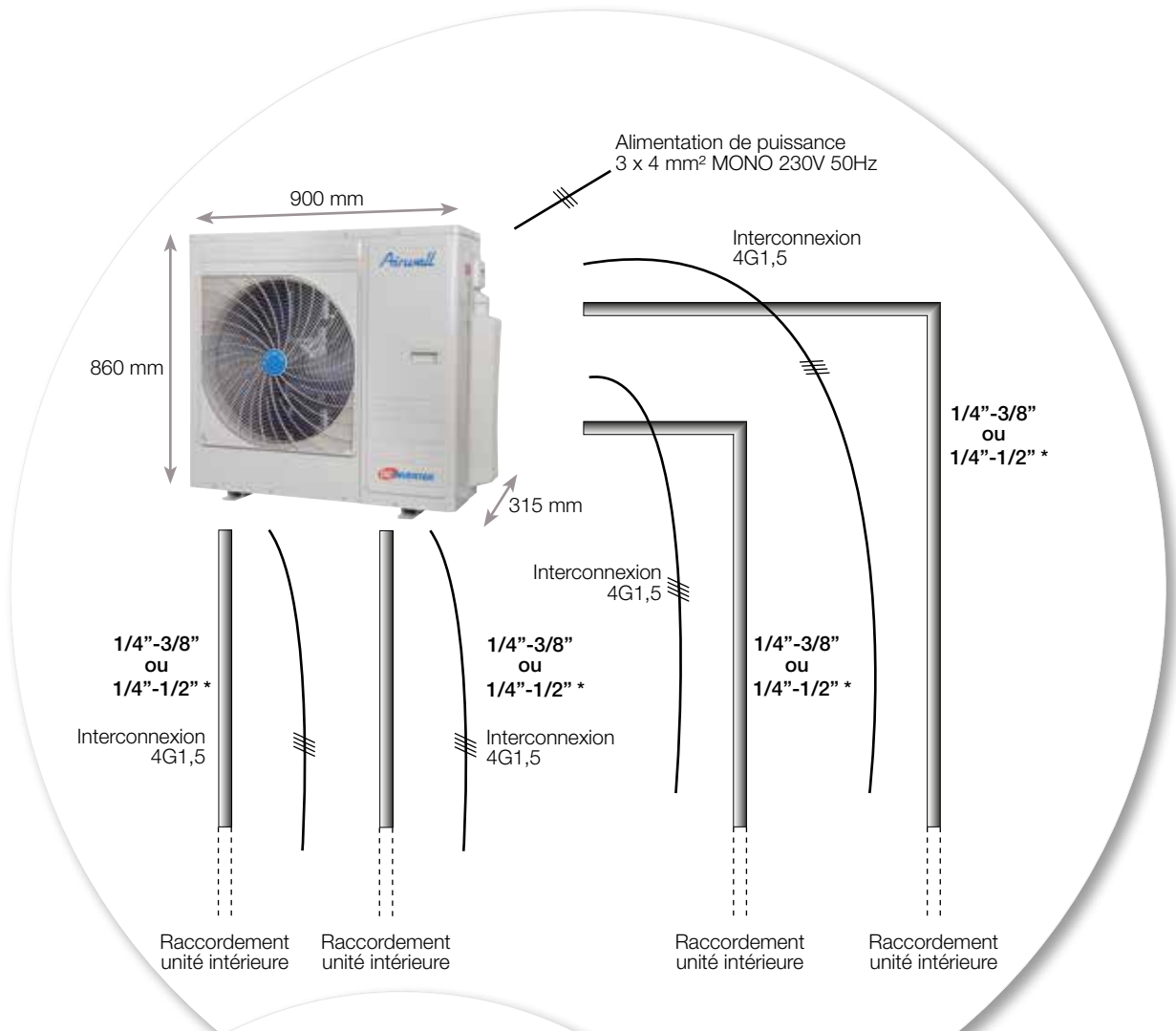
| Unité extérieure YCZ4-30             |           |  |
|--------------------------------------|-----------|--|
| <b>Puissance frigorifique</b>        | <b>kW</b> | <b>8,5</b>                                       |
| <b>Puissance calorifique</b>         | <b>kW</b> | <b>9,0</b>                                       |
| Puissance absorbée maximale          | kW        | 3,7  |
| Intensité maximale                   | A         | 17   |
| Protection préconisée                | A         | 25   |
| Pression acoustique unité extérieure | dB(A)     | 58   |
| Poids du groupe extérieur            | kg        | 65   |
| Pré-chargé                           | kg (10 m) | 2,4  |
| Appoint de charge                    | kg        | 15 x (longueur totale de toutes les pièces - 20) |

## [ 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    | min.                 | nom. | max.  | min.                           | nom. | max. |           | A             | B    | C    | D    | min.                 | nom.  | max.  | min.                           | nom. | max. |      |
| 9+18                                 | 2,59            | 5,29 | -    | -    | 3,31                 | 7,88 | 9,61  | 1,02                           | 2,56 | 3,45 | 3,08      | 2,77          | 5,65 | -    | -    | 3,54                 | 8,42  | 10,27 | 0,93                           | 2,32 | 3,11 | 3,63 |
| 12+18                                | 3,06            | 5,06 | -    | -    | 3,41                 | 8,12 | 9,91  | 1,04                           | 2,60 | 3,51 | 3,12      | 3,15          | 5,21 | -    | -    | 3,51                 | 8,36  | 10,20 | 0,92                           | 2,29 | 3,07 | 3,65 |
| 18+18                                | 4,51            | 4,51 | -    | -    | 3,79                 | 9,02 | 11,00 | 1,16                           | 2,89 | 3,90 | 3,12      | 4,41          | 4,41 | -    | -    | 3,70                 | 8,82  | 10,76 | 0,97                           | 2,44 | 3,26 | 3,62 |
| 9+9+9                                | 2,63            | 2,63 | 2,63 | -    | 3,31                 | 7,88 | 9,61  | 1,00                           | 2,50 | 3,38 | 3,15      | 2,84          | 2,84 | 2,84 | -    | 3,58                 | 8,52  | 10,39 | 0,91                           | 2,28 | 3,06 | 3,73 |
| 9+9+12                               | 2,51            | 2,51 | 3,09 | -    | 3,41                 | 8,12 | 9,91  | 1,03                           | 2,57 | 3,47 | 3,16      | 2,74          | 2,74 | 3,38 | -    | 3,72                 | 8,86  | 10,81 | 0,94                           | 2,36 | 3,16 | 3,76 |
| 9+9+18                               | 2,23            | 2,23 | 4,55 | -    | 3,79                 | 9,02 | 11,00 | 1,12                           | 2,81 | 3,79 | 3,21      | 2,46          | 2,46 | 5,01 | -    | 4,17                 | 9,92  | 12,10 | 1,07                           | 2,67 | 3,58 | 3,71 |
| 9+12+12                              | 2,50            | 3,08 | 3,08 | -    | 3,63                 | 8,65 | 10,55 | 1,07                           | 2,69 | 3,63 | 3,22      | 2,71          | 3,34 | 3,34 | -    | 3,94                 | 9,38  | 11,44 | 1,00                           | 2,50 | 3,35 | 3,75 |
| 9+12+18                              | 2,13            | 2,62 | 4,34 | -    | 3,82                 | 9,09 | 11,09 | 1,13                           | 2,82 | 3,81 | 3,22      | 2,36          | 2,91 | 4,81 | -    | 4,23                 | 10,08 | 12,30 | 1,08                           | 2,71 | 3,63 | 3,72 |
| 12+12+12                             | 2,95            | 2,95 | 2,95 | -    | 3,72                 | 8,85 | 10,80 | 1,10                           | 2,76 | 3,72 | 3,21      | 3,25          | 3,25 | 3,25 | -    | 4,10                 | 9,76  | 11,91 | 1,03                           | 2,58 | 3,46 | 3,78 |
| 9+9+9+9                              | 2,13            | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 3,49                 | 8,52 | 10,39 | 1,06                           | 2,65 | 3,57 | 3,22      | 2,25          | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 3,69                 | 9,00  | 10,98 | 0,94                           | 2,36 | 3,17 | 3,81 |
| 9+9+9+12                             | 2,11            | 2,11 | 2,11 | 2,60 | 3,67                 | 8,94 | 10,91 | 1,10                           | 2,75 | 3,71 | 3,25      | 2,25          | 2,25 | 2,25 | 2,78 | 3,91                 | 9,54  | 11,64 | 1,01                           | 2,52 | 3,38 | 3,78 |

Basé sur des combinaisons avec splits muraux





- $L1 + L2 + L3 + L4 \leq 60 \text{ m}$
- $L1, L2, L3, L4 \leq 30 \text{ m}$
- $H \leq 10 \text{ m}$
- $H1, H2, H3, H4 \leq 10 \text{ m}$

— Câble  
 Tube  
 Nombre de fils

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

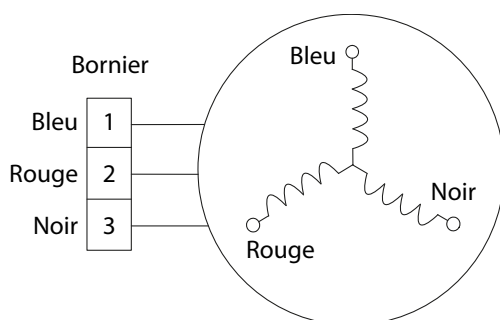
## [ CODES DÉFAUTS ]

| Affichage             | Erreur / Statut   |
|-----------------------|---|
| "..."                 | Mode veille   |
| "XX"                  | Mode normal   |
| 0.5S "dF" → 0.5S "XX" | Dégivrage   |
| 0.5S "YY" → 0.5 "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.

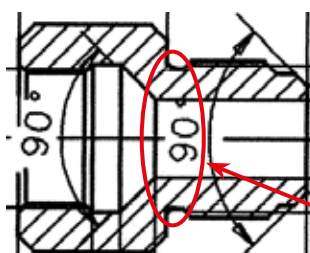


| Position     | Valeur de résistance |               |               |
|--------------|----------------------|---------------|---------------|
|              | DA150S1C-20FZ        | DA250S2C-30MT | TNB306FPGMC-L |
| Bleu - Rouge | 0.95Ω (20°C)         | 0.55Ω (20°C)  | 0.53Ω (20°C)  |

## [ 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.

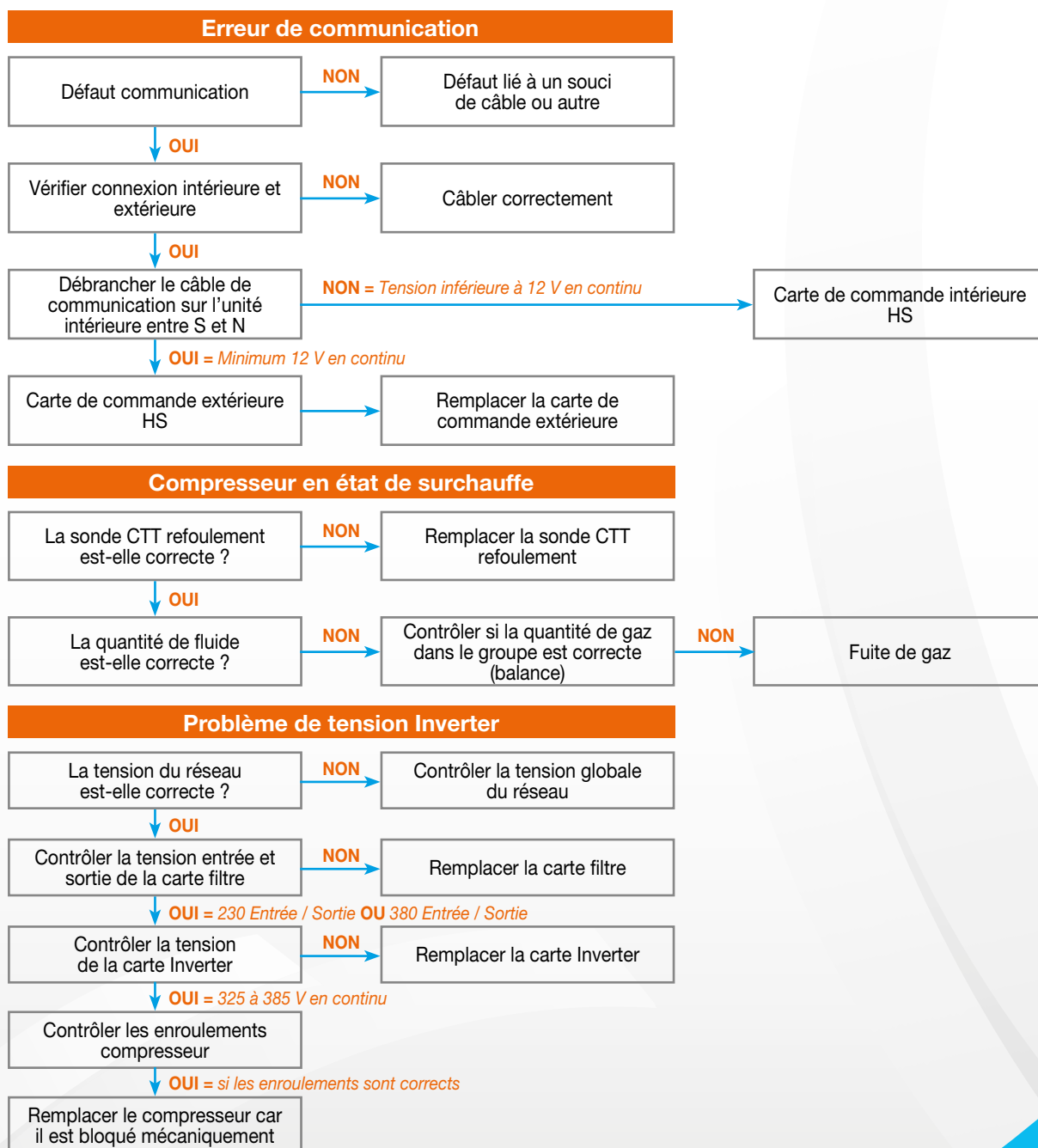
[ TABLEAU DE VALEUR DE RÉSISTANCE DE SONDE POUR CTT (°C-K) ]

| °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](mailto:spfr@airwell-res.com)

### SUPPORT TECHNIQUE :

e-mail ■ [technical-spfr@airwell-res.com](mailto:technical-spfr@airwell-res.com)