



CRCB ECOWATT PM

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés



LES PLUS

- Consommation ultra optimisée
- Communiquant ModBus ou SIGFOX (sur demande)
- Multiples configurations d'installation
- Fonctionnement pression inversée
- Conformité Avis Technique hygro 14.517-2278V

APPLICATIONS

- Extraction d'air
- Installation en intérieur ou en extérieur
- Agréé 400°C 1/2h catégorie C4 . EFR-16-002342
- VMC en habitat collectif et locaux tertiaires
- Reprise d'air en locaux tertiaires

GAMME

- Débits de 100 à 9 200 m³/h
- Pression jusqu'à 650 Pa
- Configurations caissons :
 - CRCB ECOWATT PM L : en ligne
 - CRCB ECOWATT PM M : modulable, livré avec un bouchon, pour 1 ou 2 aspirations à 90°
 - CRCB ECOWATT PM D : double aspiration à 180°
- Versions rejet horizontal ou vertical
- CRCB ECOWATT PM ISO : version isolée par laine de verre 25 mm

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation (04 à 38) ou 2 omégas transversaux (48 à 92).
- Piquage de raccordement à joints. version rejet vertical livrée sans piquage de raccordement (piquage plat à joint PAPV à monter en option avec des vis autoforeuses).
- I : Interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé.
- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Accouplement direct
- Couvercle équipé de 2 ou 4 poignées, démontable sans outil pour garantir un accès aisé à l'intérieur du caisson pour le nettoyage.
- Version rejet horizontal ou vertical.
- Version ISO avec isolation acoustique par laine de verre 25 mm M0 dans panneau double peau.
- Levage par 2 pattes en acier ou par élingage à travers les omégas.

Motorisation

- Moteur à courant continu (ECM) hors flux d'air :
 - 04 à 22 : IP44 classe B monophasé 230V 50Hz
 - 30, 38, 48, 70, 82 : IP54 classe F monophasé 230V 50Hz
 - 30, 38, 48, 70, 92 : IP54 classe F triphasé 400V 50Hz
- Protection thermique gérée par électronique et agréé pour un fonctionnement C4.
- Pilotage moteur 1 vitesse ECM mono ou tri
 - Régulation en courbe montante, accessoires électriques intégrés en standard

Régulation - RMEC

- Fonctionnement en pression inversée courbe montante
 - Paramétrage du régulateur avec des valeurs issues de notre logiciel de dimensionnement CONSOMAIR et propre à chaque chantier
 - Débits mini et maxi de l'installation
 - pressions mini et maxi de l'installation
 - Un algorithme calcule la courbe débit/pression du caisson adaptée à l'installation
 - Adaptation permanente de la vitesse moteur au besoin
 - Afficheur LCD rétro-éclairé avec touches de fonction en façade, télécommande déportée en option.
 - Affichage en clair de la mesure (pression, débit) et de la consigne réglée
 - Signalisation du défaut de ventilation intégré : contact sec disponible sur le bornier du RMEC (pouvoir de coupure sous 230 Vac : 3A résistif)
- Communication ModBus RTU en série

Caissons de ventilation 400°C 1/2h régulés

CRCB ECOWATT PM

✓ RÉFÉRENCES

| | | | | | |
|-------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| CRCB | ECOWATT PM | 06 | HL | ISO | MONO |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |

1 - Série :
CRCB ECOWATT PM

2 - Taille :

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 04 : 400 m ³ /h | 30 : 3 000 m ³ /h | 82 : 8 200 m ³ /h |
| 06 : 600 m ³ /h | 38 : 3 800 m ³ /h | 92 : 9 200 m ³ /h |
| 10 : 1 000 m ³ /h | 48 : 4 800 m ³ /h | |
| 22 : 2 200 m ³ /h | 70 : 7 000 m ³ /h | |

3 - Configuration :

H : Refoulement Horizontal
V : Refoulement Vertical
L : Aspiration et rejet en Ligne
M : Modulable 1 à 2 aspirations à 90°
D : Double aspiration à 180°

4 - Isolation :

ISO : isolation 25 mm laine de verre

5 - Tension :

MONO : 230V 50Hz
TRI : 400V 50Hz

| | L - En ligne | Coudé 90° | M - Modulable Double aspiration 90° | D Double aspiration |
|------------------|---|---|--|---|
| Rejet horizontal |  |  |  |  |
| Rejet vertical |  |  |  |  |



CRCB ECOWATT PM HL



CRCB ECOWATT PM HM 22



CRCB ECOWATT PM HD 82-92

CRCB ECOWATT PM

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

✓ CODIFICATIONS - REJET HORIZONTAL

230V Monophasé

| Référence | Puissance (kW) | Intensité (A) | 230V Monophasé | | | Isolation 25 mm - 230V Monophasé | | |
|--------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Code Version HL | Code Version HM | Code Version HD | Code Version HL ISO | Code Version HM ISO | Code Version HD ISO |
| CRCB ECOWATT PM 04 | 0,1 | 0,7 | 237 901 | 237 903 | | 237 900 | 237 902 | |
| CRCB ECOWATT PM 06 | 0,1 | 1,0 | 237 909 | 237 911 | | 237 908 | 237 910 | |
| CRCB ECOWATT PM 10 | 0,2 | 1,2 | 237 919 | 237 921 | 237 917 | 237 918 | 237 920 | 237 916 |
| CRCB ECOWATT PM 22 | 0,4 | 1,6 | 237 931 | 237 933 | 237 929 | 237 930 | 237 932 | 237 928 |
| CRCB ECOWATT PM 30 | 0,6 | 2,6 | 237 941 | 237 945 | | 237 940 | 237 943 | |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 0,7 | 3,1 | 237 960 | 237 964 | 237 957 | 237 959 | 237 962 | 237 955 |
| CRCB ECOWATT PM 48 | 0,7 | 3,1 | 237 983 | 237 987 | 237 980 | 237 982 | 237 985 | 237 978 |
| CRCB ECOWATT PM 70 | 1,2 | 5,4 | 238 002 | 238 006 | | 238 001 | 238 004 | |
| CRCB ECOWATT PM 82 | 1,4 | 6,0 | 238 019 | 238 021 | 238 017 | 238 018 | 238 020 | 238 016 |

400V Triphasé

| Référence | Puissance (kW) | Intensité (A) | 400V Triphasé | | | Isolation 25 mm - 400V Triphasé | | |
|--------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Code Version HL | Code Version HM | Code Version HD | Code Version HL ISO | Code Version HM ISO | Code Version HD ISO |
| CRCB ECOWATT PM 30 | 0,6 | 1,2 | 237 942 | 237 946 | | | 237 944 | |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 0,7 | 1,3 | 237 961 | 237 965 | 237 958 | | 237 963 | 237 956 |
| CRCB ECOWATT PM 48 | 0,7 | 1,5 | 237 984 | 237 988 | 237 981 | | 237 986 | 237 979 |
| CRCB ECOWATT PM 70 | 1,2 | 2,6 | 238 003 | 238 007 | | | 238 005 | |
| CRCB ECOWATT PM 92 | 1,7 | 3,5 | 238 030 | 238 032 | 238 029 | | 238 031 | 238 028 |

✓ CODIFICATIONS - REJET VERTICAL

230V Monophasé

| Référence | Puissance (kW) | Intensité (A) | 230V Monophasé | | | Isolation 25 mm - 230V Monophasé | | |
|--------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Code Version VL | Code Version VM | Code Version VD | Code Version VL ISO | Code Version VM ISO | Code Version VD ISO |
| CRCB ECOWATT PM 04 | 0,1 | 0,7 | 237 905 | 237 907 | | 237 904 | 237 906 | |
| CRCB ECOWATT PM 06 | 0,1 | 1,0 | 237 913 | 237 915 | | 237 912 | 237 914 | |
| CRCB ECOWATT PM 10 | 0,2 | 1,2 | 237 925 | 237 927 | 237 923 | 237 924 | 237 926 | 237 922 |
| CRCB ECOWATT PM 22 | 0,4 | 1,6 | 237 937 | 237 939 | 237 936 | 237 936 | 237 938 | 237 934 |
| CRCB ECOWATT PM 30 | 0,6 | 2,6 | 237 949 | 237 953 | | 237 947 | 237 951 | |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 0,7 | 3,1 | 237 972 | 237 976 | 237 968 | 237 970 | 237 974 | 237 966 |
| CRCB ECOWATT PM 48 | 0,7 | 3,1 | 237 995 | 237 999 | 237 991 | 237 993 | 237 997 | 237 989 |
| CRCB ECOWATT PM 70 | 1,2 | 5,4 | 238 010 | 238 014 | | 238 008 | 238 012 | |
| CRCB ECOWATT PM 82 | 1,4 | 6,0 | 238 025 | 238 027 | 238 023 | 238 024 | 238 026 | 238 022 |

400V Triphasé

| Référence | Puissance (kW) | Intensité (A) | 400V Triphasé | | | Isolation 25 mm - 400V Triphasé | | |
|--------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Code Version VL | Code Version VM | Code Version VD | Code Version VL ISO | Code Version VM ISO | Code Version VD ISO |
| CRCB ECOWATT PM 30 | 0,6 | 1,2 | 237 950 | 237 954 | | 237 948 | 237 952 | |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 0,7 | 1,3 | 237 973 | 237 977 | 237 969 | 237 971 | 237 975 | 237 967 |
| CRCB ECOWATT PM 48 | 0,7 | 1,5 | 237 996 | 238 000 | 237 992 | 237 994 | 237 998 | 237 990 |
| CRCB ECOWATT PM 70 | 1,2 | 2,6 | 238 011 | 238 015 | | 238 009 | 238 013 | |
| CRCB ECOWATT PM 92 | 1,7 | 3,5 | 238 036 | 238 038 | 238 034 | 238 035 | 238 037 | 238 033 |

✓ ACCESSOIRE ELECTRIQUE



- Télécommande avec câble
- Longueur 1 m + prise jack

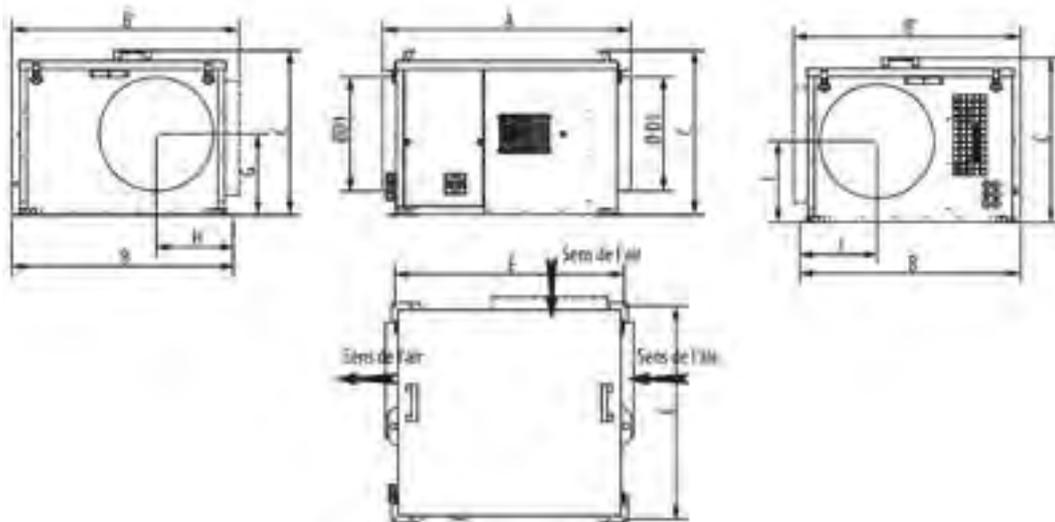
| Référence | Code |
|-----------|---------|
| TCOM RMEC | 700 041 |

Caissons de ventilation 400°C 1/2h régulés

CRCB ECOWATT PM

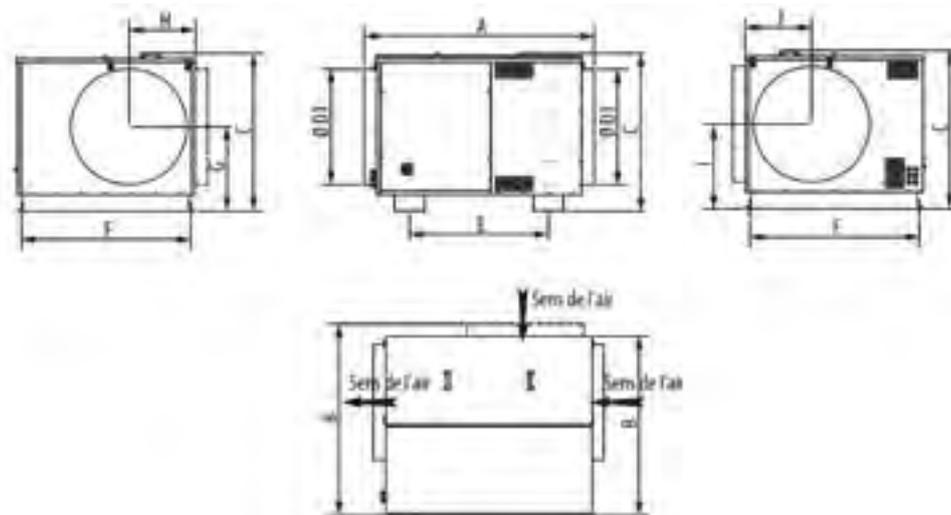
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PM L/M - Refoulement horizontal



| Type | A | B | B' | C* | D1 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 04 | 627 | 523 | 533 | 320 | 160 | 568 | 502 | 157 | 175 | 157 | 161 | 22 |
| CRCB ECOWATT PM 06 | 627 | 523 | 533 | 320 | 200 | 568 | 502 | 157 | 175 | 157 | 161 | 22 |
| CRCB ECOWATT PM 10 | 627 | 566 | 583 | 421 | 250 | 569 | 544 | 207 | 185 | 207 | 186 | 26 |
| CRCB ECOWATT PM 22 | 767 | 683 | 701 | 511 | 355 | 709 | 661 | 252 | 237 | 252 | 239 | 45 |
| CRCB ECOWATT PM 30 | 1019 | 820 | 873 | 568 | 400 | 892 | 797 | 267 | 271 | 267 | 271 | 64 |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 1153 | 938 | 971 | 631 | 500 | 1036 | 907 | 306 | 331 | 306 | 331 | 78 |

* Version ISO : +27 mm



| Type | A | B | B' | C* | D1 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 48 | 1165 | 985 | 1065 | 800 | 560 | 700 | 918 | 433 | 330 | 433 | 330 | 107 |
| CRCB ECOWATT PM 70 | 1280 | 1030 | 1100 | 880 | 630 | 815 | 970 | 473 | 365 | 473 | 365 | 121 |
| CRCB ECOWATT PM 82 | 1404 | 1100 | 1175 | 970 | 710 | 846 | 1032 | 518 | 405 | 518 | 405 | 170 |
| CRCB ECOWATT PM 92 | 1404 | 1100 | 1175 | 970 | 710 | 846 | 1032 | 518 | 405 | 518 | 405 | 171 |

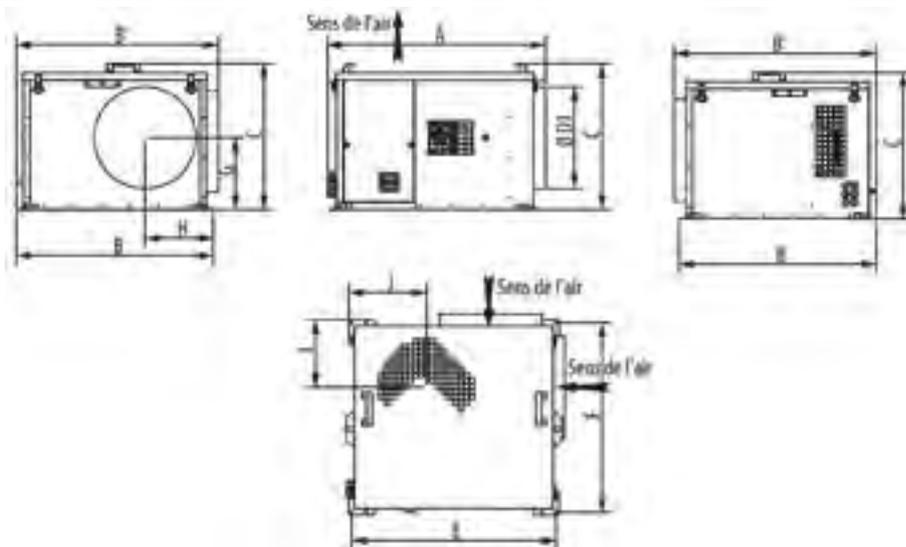
* Version ISO : +27 mm

CRCB ECOWATT PM

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

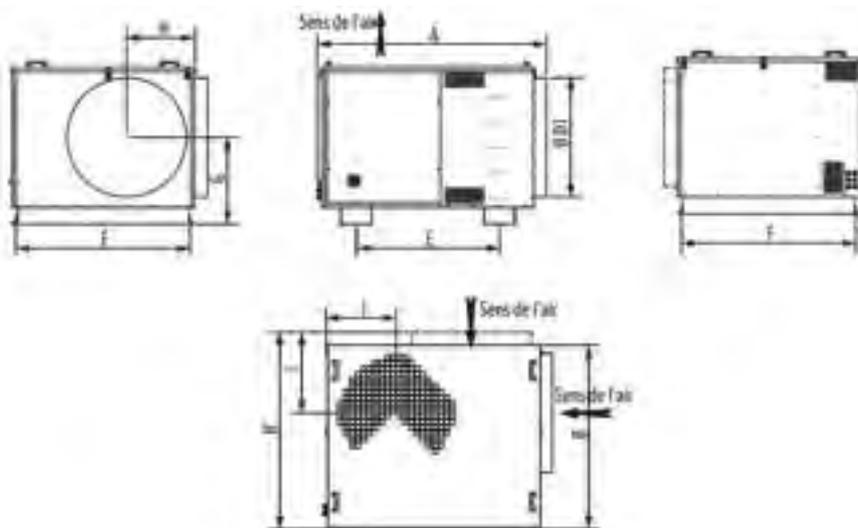
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PR L/M - Refoulement vertical



| Type | A | B | B' | C* | D1 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 04 | 609 | 523 | 533 | 320 | 160 | 568 | 502 | 157 | 175 | 130 | 165 | 22 |
| CRCB ECOWATT PM 06 | 609 | 523 | 533 | 320 | 200 | 568 | 502 | 157 | 175 | 130 | 165 | 22 |
| CRCB ECOWATT PM 10 | 616 | 566 | 583 | 421 | 250 | 569 | 544 | 207 | 185 | 166 | 198 | 26 |
| CRCB ECOWATT PM 22 | 756 | 683 | 701 | 511 | 355 | 709 | 661 | 252 | 237 | 236 | 271 | 45 |
| CRCB ECOWATT PM 30 | 973 | 820 | 873 | 565 | 400 | 892 | 797 | 267 | 271 | 248 | 286 | 64 |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 1106 | 938 | 971 | 637 | 500 | 1036 | 907 | 306 | 331 | 315 | 350 | 78 |

* Version ISO : +27 mm, ** Option rejet PAPV



| Type | A | B | B' | C* | D1 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 48 | 1119 | 985 | 1065 | 800 | 560 | 700 | 918 | 433 | 330 | 320 | 340 | 107 |
| CRCB ECOWATT PM 70 | 1234 | 1030 | 1100 | 880 | 630 | 815 | 970 | 473 | 365 | 370 | 375 | 121 |
| CRCB ECOWATT PM 82 | 1358 | 1100 | 1175 | 970 | 710 | 846 | 1032 | 518 | 405 | 482 | 415 | 170 |
| CRCB ECOWATT PM 92 | 1358 | 1100 | 1175 | 970 | 710 | 846 | 1032 | 518 | 405 | 482 | 415 | 171 |

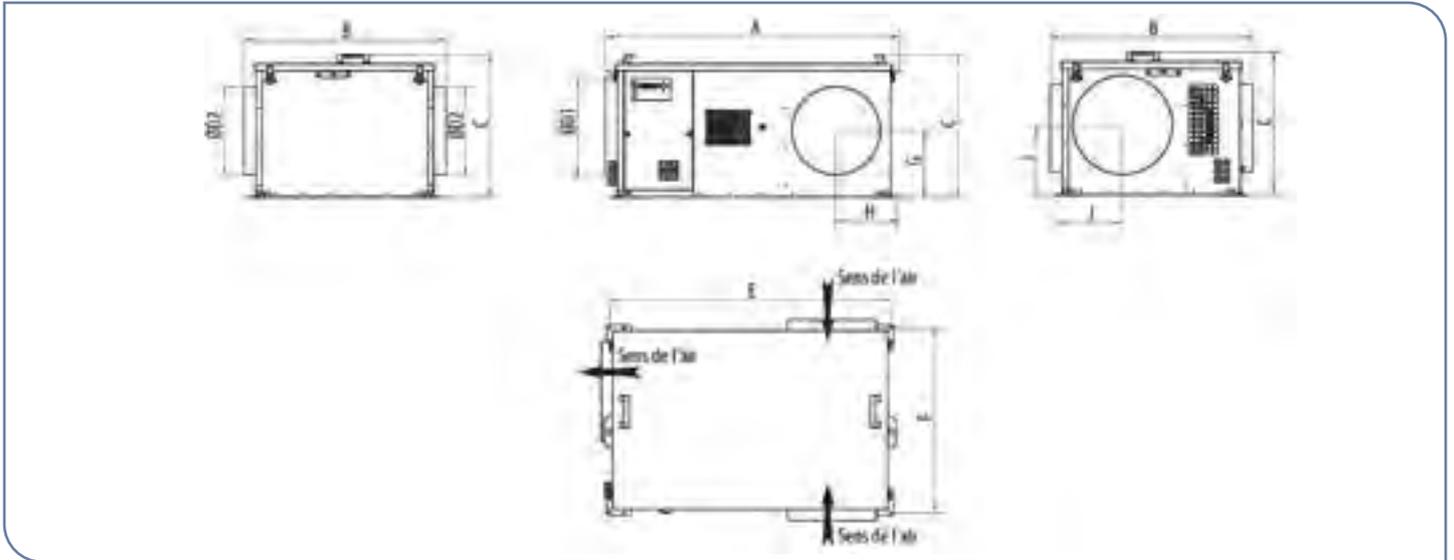
* Version ISO : +27 mm, ** Option rejet PAPV

Caissons de ventilation 400°C 1/2h régulés

CRCB ECOWATT PM

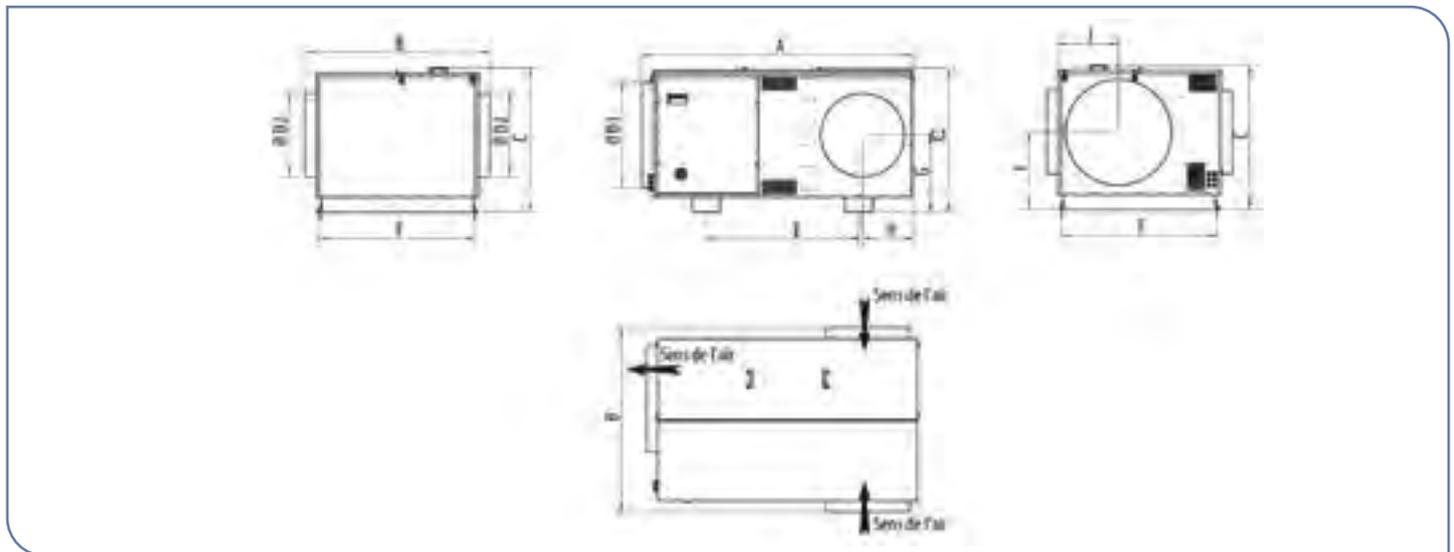
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PR D - Refoulement horizontal



| Type | A | B | C* | D1 | D2 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 10 | 815 | 603 | 421 | 250 | 200 | 777 | 544 | 194 | 161 | 207 | 186 | 28 |
| CRCB ECOWATT PM 22 | 1048 | 720 | 511 | 355 | 315 | 998 | 661 | 239 | 219 | 252 | 239 | 45 |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 1468 | 1024 | 631 | 500 | 400 | 1396 | 908 | 306 | 281 | 306 | 331 | 83 |

* Version ISO : +27 mm



| Type | A | B | C* | D1 | D2 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 48 | 1490 | 1105 | 800 | 560 | 450 | 990 | 918 | 433 | 270 | 433 | 330 | 135 |
| CRCB ECOWATT PM 82 | 1813 | 1237 | 970 | 710 | 560 | 1016 | 1032 | 518 | 340 | 518 | 405 | 200 |
| CRCB ECOWATT PM 92 | 1813 | 1237 | 970 | 710 | 560 | 1016 | 1032 | 518 | 340 | 518 | 405 | 200 |

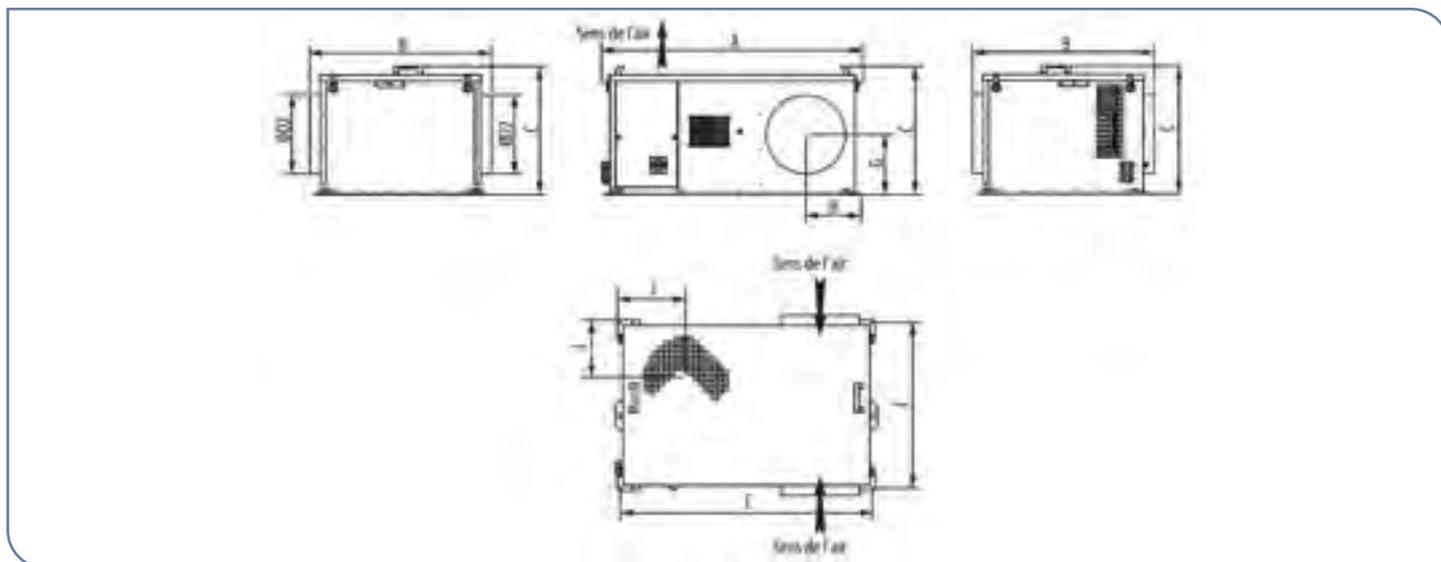
* Version ISO : +27 mm

CRCB ECOWATT PM

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

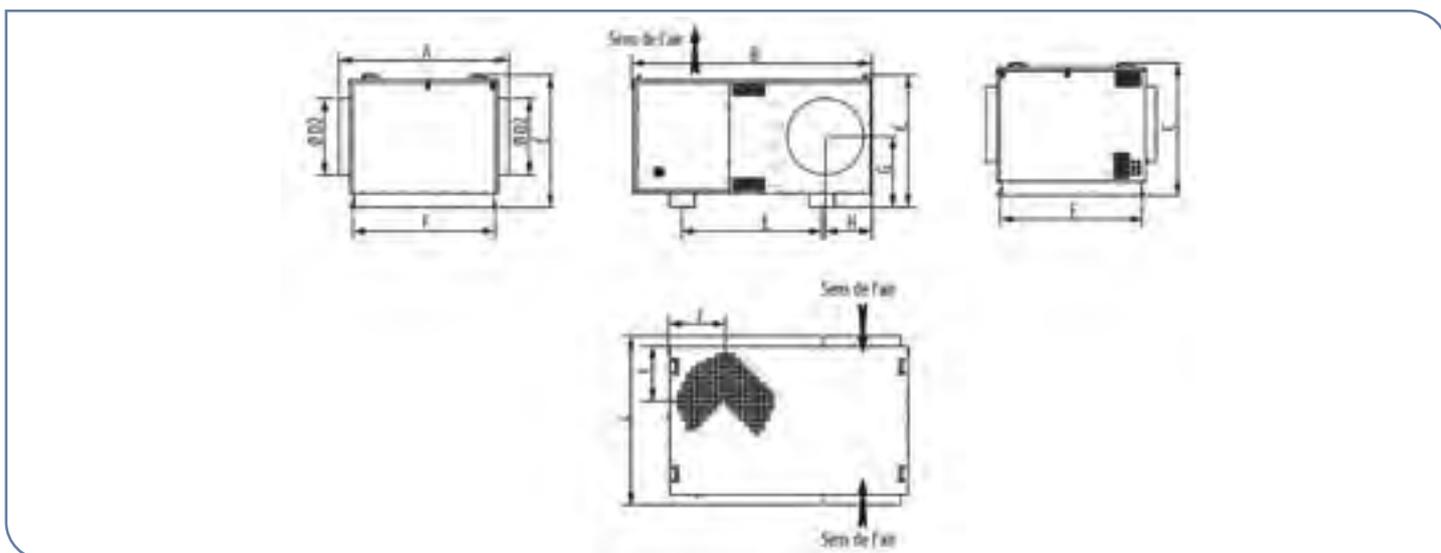
✓ DIMENSIONS (MM)

CRCB ECOWATT PR D - Refoulement vertical



| Type | A | B | C* | D1 | D2 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 10 | 804 | 603 | 421 | 250 | 200 | 777 | 544 | 194 | 161 | 166 | 198 | 28 |
| CRCB ECOWATT PM 22 | 1037 | 720 | 511 | 355 | 315 | 998 | 661 | 239 | 219 | 236 | 271 | 45 |
| CRCB ECOWATT PM 38 | 1426 | 1025 | 637 | 500 | 400 | 1396 | 909 | 306 | 281 | 315 | 350 | 83 |

* Version ISO : +27 mm, ** Option rejet PAPV



| Type | A | B | C* | D1 | D2 | E | F | G | H | I | J | Poids (kg) |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| CRCB ECOWATT PM 48 | 1444 | 1105 | 800 | 560 | 450 | 990 | 918 | 433 | 270 | 320 | 340 | 135 |
| CRCB ECOWATT PM 82 | 1767 | 1237 | 970 | 710 | 560 | 1016 | 1032 | 518 | 340 | 482 | 415 | 200 |
| CRCB ECOWATT PM 92 | 1767 | 1237 | 970 | 710 | 560 | 1016 | 1032 | 518 | 340 | 482 | 415 | 200 |

* Version ISO : +27 mm, ** Option rejet PAPV

✓ COURBES AERAULIQUES

- Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de 1,2 kg/m³
- Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé (type C) réduit conforme à la norme ISO 5801.

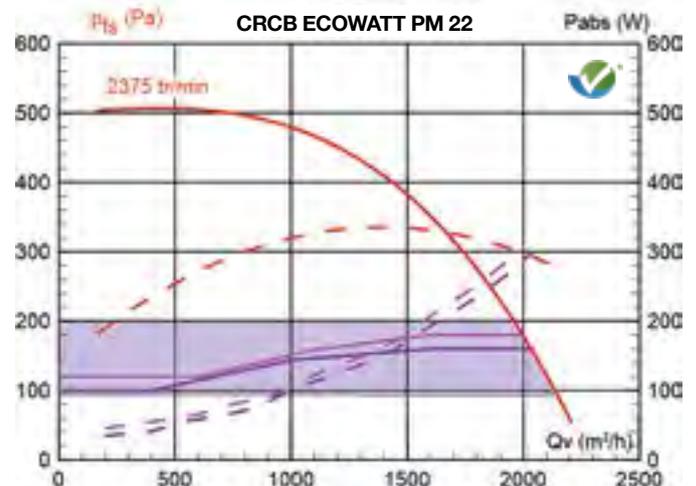
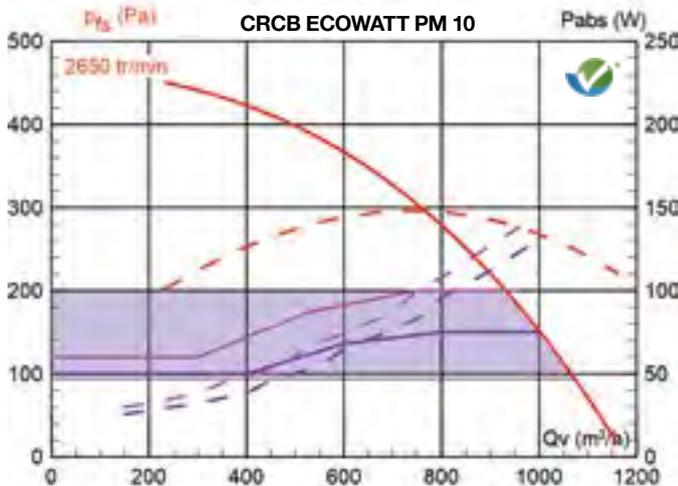
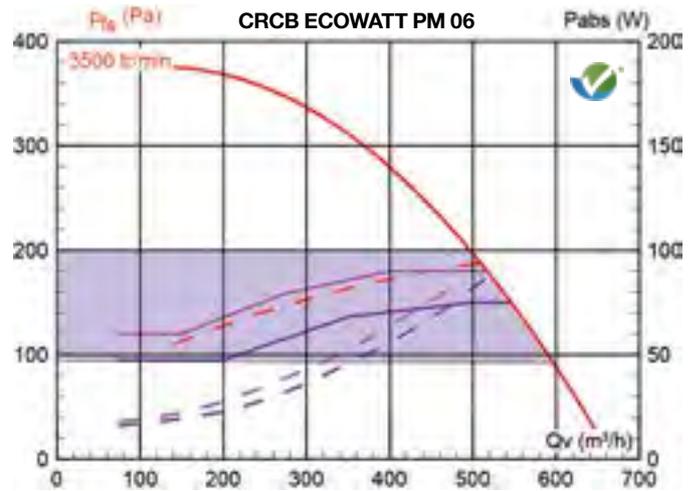
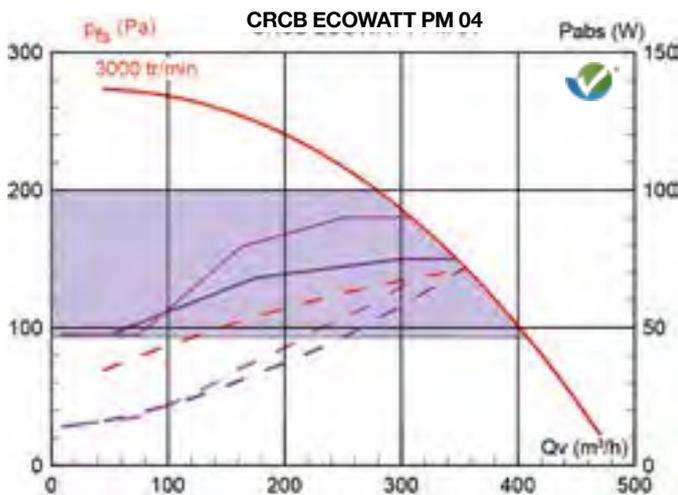
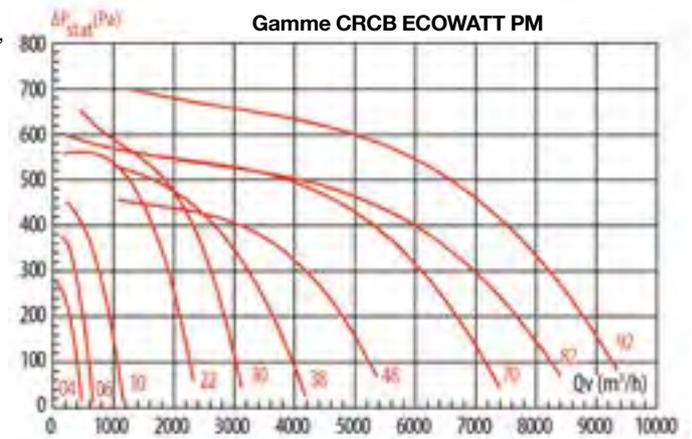
• $SFP = P/Qv$

P = puissance absorbée en W

Qv = débit en m³/s

SFP = W/m³.s⁻¹

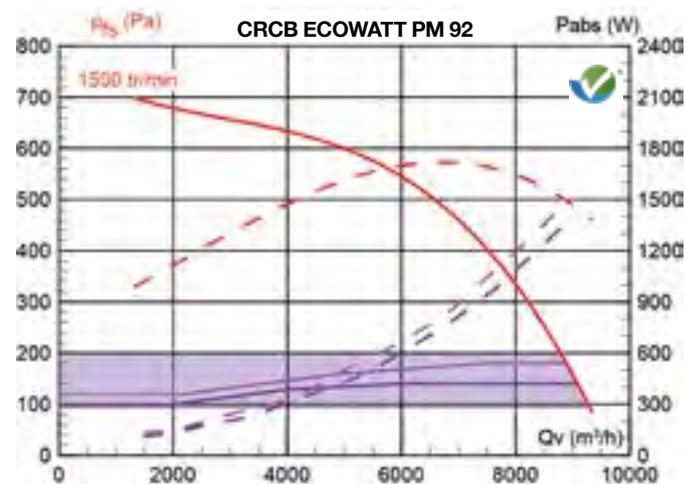
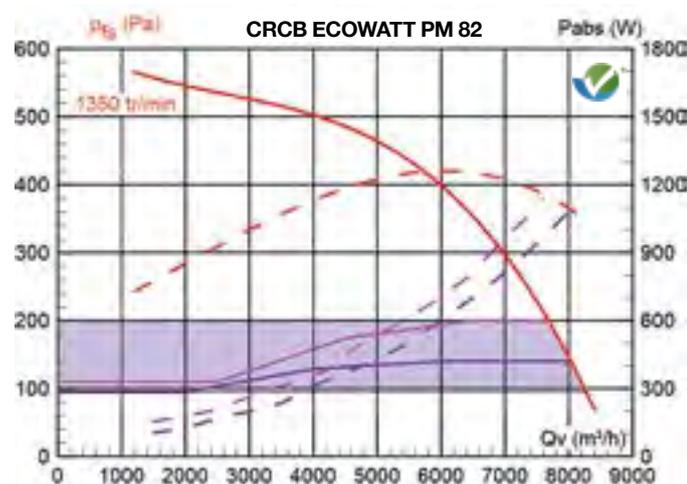
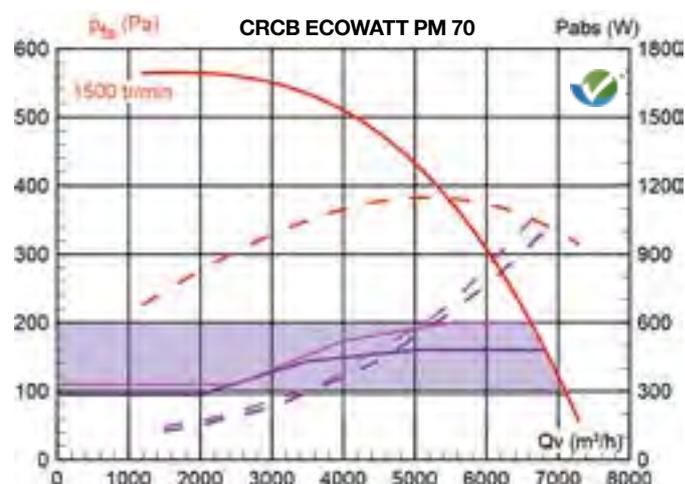
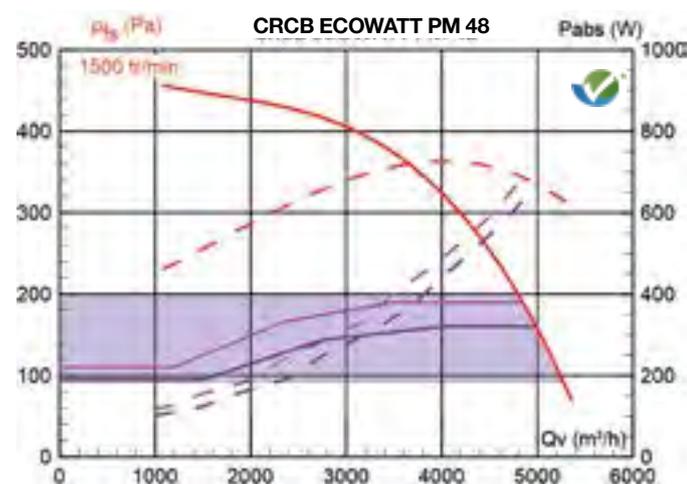
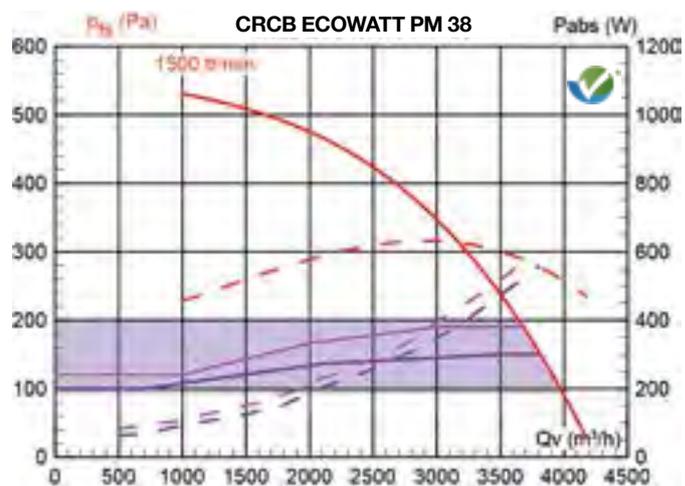
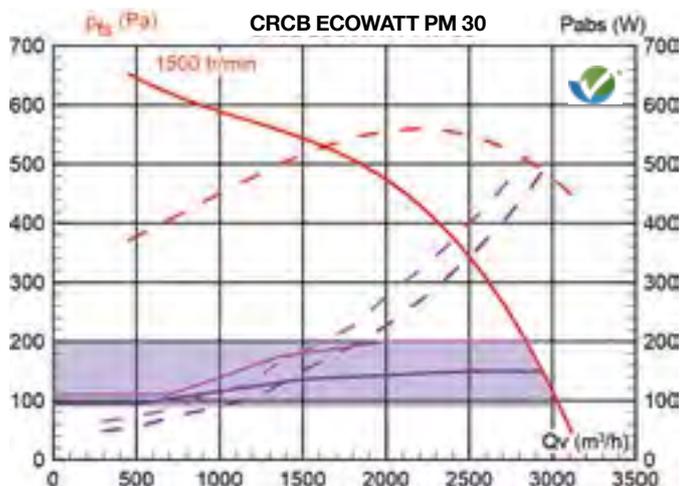
🌿 Affichage des performances UNICLIMA



CRCB ECOWATT PM

Caissons de ventilation
400°C 1/2h régulés

✓ COURBES AERAIQUES





Accessoires

CRCB ECOWATT

✓ ACCESSOIRES DE MONTAGE



| Ø (mm) | Manchette souple | |
|-----------|------------------|---------|
| | Référence | Code |
| 160 | MSF 160 | 975 615 |
| 200 | MSF 200 | 975 616 |
| 250 | MSF 250 | 975 617 |
| 315 | MSF 315 | 975 618 |
| 355 | MSF 355 | 975 619 |
| 400 | MSF 400 | 975 620 |
| 450 | MSF 450 | 975 621 |
| 500 | MSF 500 | 975 622 |
| 560 | MSF 560 | 975 623 |
| 630 | MSF 630 | 975 624 |
| 710 | MSF 710 | 975 625 |



| Ø (mm) | Prise et sortie d'air | |
|-----------|-----------------------|---------|
| | Référence | Code |
| 160 | APC 160 | 875 063 |
| 200 | APC 200 | 874 636 |
| 250 | APC 250 | 874 474 |
| 315 | APC 315 | 875 064 |
| 355 | APC 355 | 875 065 |
| 400 | APC 400 | 874 637 |
| 450 | APC 450 | 875 066 |
| 500 | APC 500 | 875 067 |
| 560 | APC 560 | 875 068 |
| 630 | APC 630 | 875 069 |
| 710 | APC 710 | 875 070 |



| Ø (mm) | Piquage de rejet | |
|-----------|------------------|---------|
| | Référence | Code |
| 160 | PAPV 160 | 864 529 |
| 200 | PAPV 200 | 864 530 |
| 250 | PAPV 250 | 864 531 |
| 315 | PAPV 315 | 864 540 |
| 355 | PAPV 355 | 864 548 |
| 400 | PAPV 400 | 864 550 |
| 450 | PAPV 450 | 868 237 |
| 500 | PAPV 500 | 864 551 |
| 560 | PAPV 560 | 868 238 |
| 630 | PAPV 630 | 864 557 |
| 710 | PAPV 710 | 860 326 |



| Choc isol (le jeu de 4) | | |
|-------------------------|---------|--|
| Référence | Code | |
| CHOC ISOL | 990 001 | |

✓ ACCESSOIRES ELECTRIQUES



| Dépressostats | | |
|-----------------------|---------|--|
| Référence | Code | |
| DEPRESSOSTAT 40/300 | 711 959 | |
| DEPRESSOSTAT 100/1000 | 714 494 | |



| Temporisation sur dépressostat | | |
|--------------------------------|---------|--|
| Référence | Code | |
| TEMPO DEPRESSOSTAT | 710 016 | |



| Variateurs électroniques | | |
|--------------------------|---------|--|
| Référence | Code | |
| REB ECOWATT | 700 181 | |



| Commande CRCB ECOWATT | | |
|-----------------------|---------|--|
| Référence | Code | |
| CVF | 708 767 | |



| Commande CRCB ECOWATT PR | | |
|--------------------------|---------|--|
| Référence | Code | |
| TCOM RMEC | 700 041 | |

- Télécommande avec câble
- Longueur 1 m + prise jack