

CAISSONS DE TRAITEMENT DE L'AIR

CAIB/T PRO-REG



LES + PRODUIT

- Régulation électronique intégrée
- Commande tactile déportée
- Batterie électrique ou à eau (selon modèle) incluse

APPLICATION

- Caissons destinés à l'introduction ou compensation d'air neuf, chauffage et/ou refroidissement pour les locaux tertiaires et cuisines professionnelles
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Température d'air traité -25 à +40°C

GAMME

- Débits de 200 à 5 000 m³/h
- Caissons avec batterie électrique, batterie eau froide, batterie eau chaude, batteries eau réversibles intégrées
- Caissons avec servitude droite ou gauche

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

IDENTIFICATION DU MODELE

| SERIE | | TAILLE | | | | | OPTION | | GAMME | | | | | VERSION | SERVITUDE | |
|------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| CAIB | CAIT | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | M5 | M5-M7 | E6...36 | H3 | C4 | R3 | H3 C4 | PRO-REG | L | R |
| Alimentation mono 230V | Alimentation tri 400V + N | 1000 m³/h | 2000 m³/h | 3000 m³/h | 4000 m³/h | 5000 m³/h | Avec filtre M5 (épaisseur 96 mm) | Avec 2 filtres (épaisseur 48 + 28 mm) | Batterie électrique 6 à 36 KW | Batterie eau chaude | Batterie eau froide | Batterie eau réversible | Batterie eau chaude Batterie eau froide | Contrôle intégral, Plug & Play | Gauche suivant le sens de l'air | Droite suivant le sens de l'air |

MODELE AVEC SERVITUDE DROITE R

| CAIB/T PRO REG | CAIB/T E avec batterie électrique | | CAIB/T H3 avec batterie eau chaude | CAIB/T C4 avec batterie eau froide | CAIB/T R3 avec batterie eau réversible | CAIB/T H3 C4 avec batterie eau chaude et eau froide |
|----------------------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| | Puissance (W) | Code | Code | Code | Code | Code |
| CAIB 10 M5 PRO-REG R | Mono / 6 | 240494 | 240830 | 240828 | 240832 | - |
| CAIT 10 M5 PRO-REG R | Tri / 9 | 240850 | - | - | - | - |
| CAIT 20 M5 PRO-REG R | Tri / 15 | 240851 | 240838 | 240834 | 240840 | 240836 |
| CAIT 30 M5 PRO-REG R | Tri / 24 | 240853 | 240846 | 240842 | 240848 | 240844 |
| CAIT 40 M5 PRO-REG R | Tri / 30 | 240858 | 240862 | 240855 | 240864 | 240860 |
| CAIT 50 M5 PRO-REG R | Tri / 36 | 240914 | 240915 | - | 240916 | 240917 |

MODELE AVEC SERVITUDE GAUCHE L

| CAIB/T PRO REG | CAIB/T E avec batterie électrique | | CAIB/T H3 avec batterie eau chaude | CAIB/T C4 avec batterie eau froide | CAIB/T R3 avec batterie eau réversible | CAIB/T H3 C4 avec batterie eau chaude et eau froide |
|----------------------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| | Puissance (KW) | Code | Code | Code | Code | Code |
| CAIB 10 M5 PRO-REG L | Mono / 6 | 240495 | 240829 | 240827 | 240831 | - |
| CAIT 10 M5 PRO-REG L | Tri / 9 | 240849 | - | - | - | - |
| CAIT 20 M5 PRO-REG L | Tri / 15 | 241200 | 240837 | 240833 | 240839 | 240835 |
| CAIT 30 M5 PRO-REG L | Tri / 24 | 240852 | 240845 | 240841 | 240847 | 240843 |
| CAIT 40 M5 PRO-REG L | Tri / 30 | 240856 | 240861 | 240854 | 240863 | 240859 |
| CAIT 50 M5 PRO-REG L | Tri / 36 | 240918 | 240919 | - | 240920 | 240921 |

CAIB/T PRO-REG AVEC BATTERIE ELECTRIQUE

| CAIB PRO REG | Ventilateur | | | | | Batterie électrique | | | Unité complète | | |
|------------------------|----------------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------|
| | Vitesse maxi (tr/mn) | Fréquence (Hz) | Tension (V) | Puissance maxi (W) | Intensité (A) | Tension (V) | Puissance (W) | Nbe épingles | Tension (V) | Puissance totale (kW) | Intensité (A) |
| CAIB 10 M5 E6 PRO-REG | 2649 | 50/60 | Mono 230V | 193 | 1,50 | Mono 230V | 6000 | 2 x 3 KW | Mono 230V | 7 | 29 |
| CAIT 10 M5 E6 PRO-REG | 2649 | 50/60 | Mono 230V | 193 | 1,50 | Tri 400V+N | 9000 | 3 x 3 KW | Tri 400V+N | 10 | 15 |
| CAIT 20 M5 E15 PRO-REG | 2850 | 50/60 | Mono 230V | 415 | 1,80 | Tri 400V+N | 15000 | 3 x 5 KW | Tri 400V+N | 16 | 25 |
| CAIT 30 M5 E24 PRO-REG | 2850 | 50/60 | Mono 230V | 715 | 3,10 | Tri 400V+N | 24000 | 3 x [5+3] KW | Tri 400V+N | 26 | 40 |
| CAIT 40 M5 E30 PRO-REG | 2800 | 50/60 | Tri 400V+N | 1000 | 1,63 | Tri 400V+N | 30000 | 6 x 5 KW | Tri 400V+N | 33 | 47 |
| CAIT 50 M5 E36 PRO-REG | 3410 | 50/60 | Tri 400V+N | 1800 | 2,8 | Tri 400V+N | 36000 | 9 x 4 KW | Tri 400V+N | 38 | 55 |

CAIB/T PRO-REG AVEC BATTERIE A EAU

| CAIT PRO REG | Ventilateur | | | | | Batterie à eau | Unité complète | | |
|--------------------|----------------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| | Vitesse maxi (tr/mn) | Fréquence (Hz) | Tension (V) | Puissance maxi (W) | Intensité (A) | | Tension (V) | Puissance totale (kW) | Intensité (A) |
| CAIB 10 M5 PRO-REG | 2649 | 50/60 | Mono 230V | 193 | 1,50 | include | Mono 230V | 0,2 | 2 |
| CAIB 20 M5 PRO-REG | 2850 | 50/60 | Mono 230V | 415 | 1,80 | include | Mono 230V | 0,4 | 2 |
| CAIB 30 M5 PRO-REG | 2800 | 50/60 | Mono 230V | 715 | 3,10 | include | Mono 230V | 1,0 | 3 |
| CAIT 40 M5 PRO-REG | 2580 | 50/60 | Tri 400V+N | 1000 | 1,63 | include | Tri 400V+N | 1,0 | 3 |
| CAIT 50 M5 PRO-REG | 3410 | 50/60 | Tri 400V+N | 1800 | 2,8 | include | Tri 400V+N | 2 | 3 |

CAIB/T PRO-REG



CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction

- Gamme de caissons double-peau 50mm autoportants en tôle d'acier galvanisé
 - Panneaux en laine de roche épaisseur 50 mm.-Densité 40 kg/m3
 - Classement au feu A1 selon la norme EN 13 501.1.
- Construction en ligne, raccordement par accessoires circulaires ou rectangulaires
- Ventilateur à roue libre à réaction en tôle d'acier galvanisée avec moteur ECM intégré.
- Interrupteur de proximité monté/câblé.
- Régulation (CORRIGO) communicante ModBus montée et câblée, intégrée à l'unité avec commande tactile déportée, permettant 3 modes de fonctionnement :
 - Débit variable (VAV)
 - Débit constant (CAV)
 - Pression constante (COP)

- Filtre plissé M5 épaisseur 96mm ou M5+F7 épaisseurs 48 + 48mm
- Servitudes à droite ou gauche dans le sens de l'air.
- Couvercle d'accès sécurisé lorsque le caisson est fixé à l'envers.
- 4 pattes de suspension/fixation fournies.
- Montage inversé pour fixation au plafond possible dans toutes les configurations.

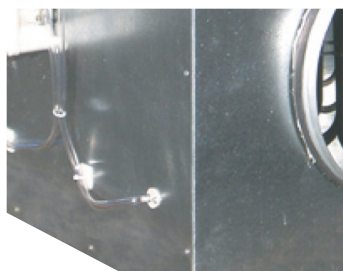
Motorisation

- Ventilateur à réaction de type roue libre associé à un moteur à commutation électronique ECM.
- Moteur monophasé ou triphasé avec protection thermique gérée par l'électronique :
 - CAIB 10/20 : Mono 230V (200-277V), 50/60Hz, IP44, Classe B.
 - CAIB 30 : Mono 230V (200-277V), 50/60Hz, IP 54, Classe B
 - CAIT 40/50 : Tri 400V (380-480V), 50/60Hz, IP 54, Classe B

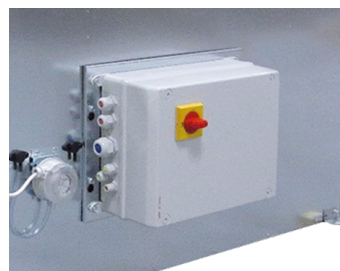
Configurations



Caisson étanche



Facilité d'installation



Régulation électronique



BATTERIES

Batteries électriques (Modèles E)

- Résistances acier inox 304L
- Thermostats de sécurité : réarmement automatique à 55°C, réarmement manuel à 85°C
- Commande proportionnelle par SSR incluse

Batteries à eau chaude/réversibles (Modèles R3 / H3 / H3 C4)

- Batterie 3 rangs avec tubes en cuivre, ailettes en aluminium sur un cadre en acier galva. Tubes de raccordement filetés.
- Connexion à droite ou gauche dans le sens de circulation de l'air.
- Protection antigel par sonde de contact.
- Batterie(s) montée(s) sur glissière accessible par trappe latérale.
- Bac de condensats Inox et séparateur de gouttelettes si réversible.
- Vanne 3 voies motorisée (24V) proportionnelle par signal (0-10V) fournie non montée.

Batteries à eau froide (Modèles C4 / H3 C4)

- Batterie 4 rangs avec tubes en cuivre, ailettes en aluminium sur un cadre en acier galva. Tubes de raccordement filetés.
- Connexion à droite ou gauche dans le sens de circulation de l'air.
- Batterie(s) montée(s) sur glissière accessible par trappe latérale.
- Bac de condensats Inox et séparateur de gouttelettes.
- Vanne 3 voies motorisée (24V) proportionnelle par signal (0-10V) fournie non montée.

Régulation CORRIGO montée/câblée, intégrée à l'unité dans un compartiment dédié, avec commande tactile déportée, permettant 3 modes de fonctionnement :

REGLAGES DES DEBITS ET APPLICATIONS CONSEILLEES

| MODE VAV - DEBIT VARIABLE | MODE CAV - DEBIT CONSTANT | MODE COP - PRESSION CONSTANTE |
|---|--|---|
| <p>Variation de la vitesse du ventilateur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débit fonction d'un signal 0-10 V issu de l'extraction, de la télécommande, d'une sonde extérieure (CO2, température, hygrométrie...) ou d'une commande déportée (M/A + variation). - Compensation, asservie à une extraction de cuisine, - Installations monozones, nécessitant une adaptation de la ventilation en fonction de l'occupation. | <p>Vitesse du ventilateur définie selon un débit précis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saisie manuelle (m3/h) de 2 consignes de débits type 0-PV-GV. Fonctionnement manuel ou sur plage horaire. - Visualisation des valeurs sur l'afficheur, commutation manuelle, par horloge ou contact externe. - Installations nécessitant la maîtrise d'un ou plusieurs débits précis. | <p>Variation auto de la vitesse du ventilateur pour maintien d'une pression constante</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valeur de pression constante mesurée par une sonde externe (option) située dans le réseau de gaine de soufflage. - Installations multizones, associées à une modulation des débits terminaux. |

CAIB/T PRO-REG



CAIB/T PRO-REG REGULATION CORRIGO

| ELEMENTS PRINCIPAUX | E6 ... E36 | H3 | C4 | R3 | H3 C4 |
|---|------------|----|----|----|-------|
| Interrupteur général de proximité sur coffret de régulation en façade | • | • | • | • | • |
| Régulateur et bornier de raccordement intégrés à l'unité et accessibles dans le coffret en façade | • | • | • | • | • |
| Sonde de température d'aspiration air neuf TGK3 PT1000 | • | • | • | • | • |
| Sonde de température de soufflage TGK3 PT1000 | • | • | • | • | • |
| PT1000 Sonde de température de reprise TGK3 PT1000 ou d'ambiance TGR5 PT1000 | • | • | • | • | • |
| Sonde «CHANGE OVER» THCO à installer sur l'arrivée d'eau de la batterie | | | • | | |
| Sonde de température antigel TGA1 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vanne(s) 3 V motorisée(s) - proportionnelle(s) 0-10V fournie(s) non montée(s) | | • | • | • | • |

| FONCTIONNALITES | E6 ... E36 | H3 | C4 | R3 | H3 C4 |
|---|------------|----|----|----|-------|
| REGULATION ET AFFICHAGE DES DEBITS | | | | | |
| Débit constant ou fixe (mode CAV), jusqu'à 2 consignes débits différents | • | • | • | • | • |
| Débit variable selon un signal 0-10V externe, de la télécommande ou d'une commande déportée (mode VAV) | • | • | • | • | • |
| Gestion des débits en fonction de plages horaires (Horloge) | • | • | • | • | • |
| Fonction BOOST par contact externe | • | • | • | • | • |
| Fonction ARRET par contact externe | • | • | • | • | • |
| REGULATION DES BATTERIES ELECTRIQUES INTERNES | | | | | |
| Régulation proportionnelle de la puissance de la batterie électrique | • | | | | |
| REGULATION DES BATTERIES A EAU INTERNES | | | | | |
| Vanne(s) 3 V motorisée(s) - proportionnelle(s) 0-10V fournie(s) non montée(s) | | • | • | • | • |
| Régulation de la puissance par action sur vanne 3 voies | | • | • | • | • |
| Sonde de température de reprise TGGA1 PT1000 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Sonde de température antigel PT1000 | | • | • | • | • |
| CONTRÔLE ET SECURITE | | | | | |
| Signal d'encrassement du filtre | • | • | • | • | • |
| Signal de défaut sur sondes de températures | • | • | • | • | • |
| Signal de défaut ventilation | • | • | • | • | • |
| Signal de non respect de la consigne (Débit, Pression, T°) | • | • | • | • | • |
| Alarme incendie à partir d'un contact lié au système de détection incendie externe | • | • | • | • | • |
| Alarme de défaut de communication entre le contrôleur et la télécommande | • | • | • | • | • |
| Contrôle risque de gel sur la batterie eau (ouverture de la vanne, arrêt si la température d'eau descend en dessous de 7°C en mode chaud) | | • | | • | • |
| Historique des alarmes | • | • | • | • | • |

| COMMUNICATION | E6 ... E36 | H3 | C4 | R3 | H3 C4 |
|---|------------|----|----|----|-------|
| Commande déporté avec écran graphique tactile (ETD) | • | • | • | • | • |
| MODBUS RTU en standard (RS485) | • | • | • | • | • |
| BACNET IP sur port TCP/IP | • | • | • | • | • |
| Application webserver sur port TCP/IP | • | • | • | • | • |

• inclus

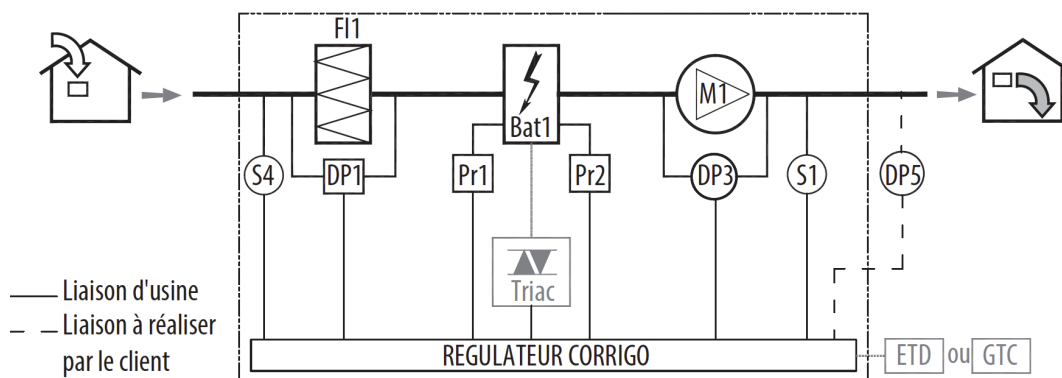
○ en option

CAIB/T PRO-REG



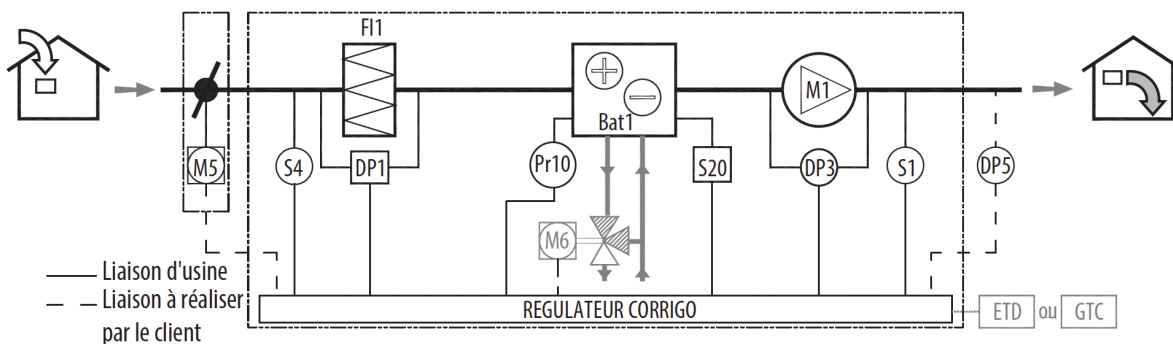
REGULATION ELECTRONIQUE

CAIB PRO-REG avec batterie électrique

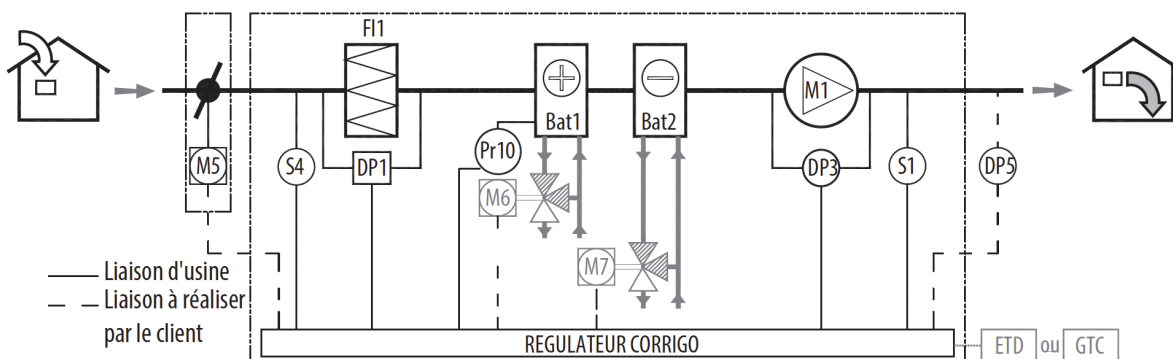


| | | | | | |
|--------------|------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------|--|
| S1 | Sonde de T° soufflage | M1 | Moto-ventilateur | DP5 | Sonde de pression différentielle (accessoire mode COP) |
| S4 | Sonde de T° air neuf | M5 | Registre air neuf (accessoire) | Bat1 | Batterie électrique |
| R | régulateur Corrigo | FL1 | Filtre air neuf | Triac | Régulation de puissance |
| Pr1/2 | Thermostat de sécurité (manu/auto) | DP1 | Dépressostat filtre air neuf | ETD | Console tactile pour le pilotage du CAIT |
| | | DP3 | Mesure de débit | | |

CAIB PRO-REG avec batterie à eau



OU



| | | | | | |
|-------------|------------------------|------------|--------------------------------|-------------|--|
| S1 | Sonde de T° soufflage | M1 | Moto-ventilateur | DP3 | Mesure de débit |
| S4 | Sonde de T° air neuf | M5 | Registre air neuf (accessoire) | DP5 | Sonde de pression différentielle (accessoire mode COP) |
| R | régulateur Corrigo | M6 | Vanne motorisée | Bat1 | Batterie eau rév./ eau chaude |
| Pr10 | Sonde antigel | M7 | Vanne motorisée | Bat2 | Batterie eau froide |
| S20 | Thermostat change-over | FL1 | Filtre air neuf | ETD | Console tactile pour le pilotage du CAIT |
| | | DP1 | Dépressostat filtre air neuf | | |

CAIB/T PRO-REG



CAIB/T PRO-REG REGULATION CORRIGO

CAIB/T PRO-REG avec batterie eau chaude H3
ou CAIB/T PRO-REG avec batterie réversible R3
Caractéristiques des batteries avec régime d'eau 90/70°

Coefficient de correction
de puissance

Pour régime d'eau

| 80/60 | 50/40 |
|-------|-------|
| 0,86 | 0,55 |

CAIB 10 PRO-REG

| T° entrée air [°C] | -10°C | | | 0°C | | | 10°C | | | 15°C | | |
|--------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------------|
| Débit [m3/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] |
| 300 | 5,90 | 48 | 260 | 5,2 | 52 | 231 | 4,6 | 55 | 201 | 4,2 | 57 | 186 |
| 350 | 6,60 | 46 | 292 | 5,9 | 50 | 259 | 5,1 | 53 | 225 | 4,7 | 55 | 209 |
| 400 | 7,30 | 44 | 323 | 6,5 | 48 | 286 | 5,6 | 52 | 249 | 5,2 | 54 | 230 |
| 450 | 8,00 | 43 | 351 | 7,1 | 47 | 311 | 6,1 | 51 | 271 | 5,7 | 53 | 250 |
| 500 | 8,60 | 41 | 379 | 7,6 | 45 | 336 | 6,6 | 49 | 292 | 6,1 | 51 | 270 |
| 550 | 9,20 | 40 | 405 | 8,1 | 44 | 359 | 7,1 | 48 | 312 | 6,5 | 50 | 289 |
| 600 | 9,80 | 38 | 431 | 8,6 | 43 | 381 | 7,5 | 47 | 331 | 6,9 | 49 | 306 |
| 650 | 10,3 | 37 | 455 | 9,1 | 42 | 403 | 7,9 | 46 | 350 | 7,3 | 49 | 324 |
| 700 | 10,9 | 36 | 479 | 9,6 | 41 | 424 | 8,3 | 45 | 368 | 7,7 | 48 | 340 |
| 750 | 11,4 | 35 | 502 | 10,1 | 40 | 444 | 8,7 | 45 | 386 | 8,1 | 47 | 356 |
| 800 | 11,9 | 34 | 524 | 10,5 | 39 | 463 | 9,1 | 44 | 402 | 8,4 | 46 | 372 |
| 850 | 12,4 | 33 | 545 | 10,9 | 38 | 482 | 9,5 | 43 | 419 | 8,8 | 46 | 387 |
| 900 | 12,8 | 32 | 566 | 11,3 | 37 | 501 | 9,9 | 43 | 435 | 9,1 | 45 | 401 |

CAIB/T 20/30/40 PRO-REG

| T° entrée air [°C] | -10°C | | | 0°C | | | 10°C | | | 15°C | | |
|--------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------------|
| Débit [m3/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] | P [kW] | T° sortie air [°C] | Débit d'eau [l/h] |
| 500 | 13,0 | 67 | 579 | 11,6 | 69 | 517 | 10,2 | 70 | 453 | 9,5 | 71 | 421 |
| 600 | 16,0 | 64 | 668 | 13,4 | 66 | 596 | 11,8 | 68 | 522 | 10,9 | 68 | 485 |
| 700 | 17,0 | 62 | 753 | 15,1 | 64 | 671 | 13,2 | 66 | 588 | 12,3 | 67 | 546 |
| 800 | 18,8 | 59 | 833 | 16,7 | 62 | 742 | 14,6 | 64 | 650 | 13,6 | 65 | 604 |
| 900 | 20,5 | 57 | 910 | 18,3 | 59 | 810 | 16,0 | 62 | 710 | 14,8 | 63 | 659 |
| 1000 | 21,4 | 54 | 943 | 19,0 | 56 | 838 | 16,6 | 59 | 732 | 15,4 | 61 | 679 |
| 1200 | 24,6 | 51 | 1085 | 21,8 | 54 | 963 | 19,1 | 57 | 841 | 17,7 | 59 | 779 |
| 1400 | 27,6 | 49 | 1217 | 24,5 | 52 | 1081 | 21,4 | 55 | 943 | 19,8 | 57 | 873 |
| 1600 | 30,4 | 47 | 1342 | 27,0 | 50 | 1191 | 23,6 | 54 | 1039 | 21,8 | 56 | 963 |
| 1800 | 33,1 | 45 | 1461 | 29,4 | 49 | 1296 | 25,6 | 52 | 1130 | 23,7 | 54 | 1047 |
| 2000 | 35,7 | 43 | 1575 | 31,7 | 47 | 1396 | 27,6 | 51 | 1217 | 25,6 | 53 | 1127 |
| 2200 | 38,2 | 42 | 1683 | 33,8 | 46 | 1492 | 29,5 | 50 | 1300 | 27,3 | 52 | 1203 |
| 2400 | 40,5 | 40 | 1786 | 35,9 | 44 | 1584 | 31,3 | 49 | 1380 | 29,0 | 51 | 1277 |
| 2600 | 42,8 | 39 | 1886 | 37,9 | 43 | 1672 | 33,0 | 48 | 1456 | 30,6 | 50 | 1348 |
| 2800 | 44,9 | 38 | 1982 | 39,8 | 42 | 1756 | 34,7 | 47 | 1530 | 32,1 | 49 | 1415 |
| 3000 | 47,1 | 37 | 2075 | 41,7 | 41 | 1839 | 36,3 | 46 | 1601 | 33,6 | 48 | 1481 |
| 3200 | 49,1 | 36 | 2164 | 43,5 | 40 | 1918 | 37,8 | 45 | 1669 | 35,0 | 48 | 1544 |

CAIB/T PRO-REG



REGULATION ELECTRONIQUE

CAIB/T PRO-REG avec batterie eau réversible R3
Caractéristiques des batteries avec eau froide 7/12°

| Coefficient de correction de puissance | Entrée d'air | Pour régime d'eau | | |
|--|-----------------|-------------------|----------|----------|
| | | 5° -10°C | 6° -11°C | 8° -13°C |
| | 25°C et 50 % HR | 1,20 | 1,10 | 0,9 |
| | 27°C et 50 % HR | 1,18 | 1,08 | 0,9 |
| 32°C et 50 % HR | 1,12 | 1,06 | 0,9 | |

CAIB 10 PRO-REG

| T° entrée air [°C] | -25°C et 50% | | | -27°C et 50% | | | -32°C et 50% | | |
|--------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| Débit (m3/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) |
| 300 | 0,80 | 17,38 | 137 | 0,94 | 18,49 | 161 | 1,31 | 22,10 | 225 |
| 350 | 0,86 | 17,81 | 148 | 1,01 | 18,97 | 174 | 1,47 | 22,41 | 252 |
| 400 | 0,95 | 18,05 | 164 | 1,09 | 19,38 | 187 | 1,76 | 22,36 | 302 |
| 450 | 1,01 | 18,44 | 174 | 1,15 | 19,73 | 198 | 1,96 | 22,51 | 337 |
| 500 | 1,07 | 18,77 | 183 | 1,21 | 20,04 | 208 | 2,12 | 22,72 | 365 |
| 550 | 1,12 | 19,06 | 192 | 1,27 | 20,32 | 217 | 2,26 | 22,95 | 388 |
| 600 | 1,17 | 19,33 | 200 | 1,35 | 20,43 | 233 | 2,38 | 23,16 | 409 |
| 650 | 1,21 | 19,56 | 208 | 1,46 | 20,46 | 251 | 2,50 | 23,35 | 429 |
| 700 | 1,25 | 19,78 | 215 | 1,60 | 20,38 | 275 | 2,61 | 23,54 | 448 |
| 750 | 1,29 | 19,97 | 222 | 1,80 | 20,19 | 308 | 2,71 | 23,71 | 466 |
| 800 | 1,33 | 20,14 | 229 | 1,92 | 20,20 | 330 | 2,81 | 23,87 | 483 |
| 850 | 1,39 | 20,23 | 239 | 2,01 | 20,30 | 345 | 2,90 | 24,02 | 499 |
| 900 | 1,48 | 20,21 | 254 | 2,10 | 20,38 | 361 | 2,99 | 24,16 | 514 |

CAIB/T 20/30/40 PRO-REG

| T° entrée air [°C] | -25°C et 50% | | | -27°C et 50% | | | -32°C et 50% | | |
|--------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| Débit (m3/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) |
| 500 | 1,82 | 15,01 | 312 | 2,09 | 16,25 | 359 | 3,71 | 17,92 | 638 |
| 600 | 2,02 | 15,58 | 348 | 2,31 | 16,81 | 397 | 4,29 | 18,36 | 737 |
| 700 | 2,21 | 16,06 | 379 | 2,58 | 17,05 | 444 | 4,77 | 18,82 | 821 |
| 800 | 2,38 | 16,45 | 409 | 2,89 | 17,20 | 496 | 5,24 | 19,21 | 890 |
| 900 | 2,53 | 16,81 | 435 | 3,36 | 17,18 | 576 | 5,64 | 19,61 | 969 |
| 1000 | 2,80 | 16,83 | 481 | 3,84 | 17,10 | 659 | 6,01 | 19,96 | 1033 |
| 1200 | 3,72 | 16,30 | 638 | 4,43 | 17,42 | 761 | 6,71 | 20,55 | 1153 |
| 1400 | 4,27 | 16,44 | 733 | 4,95 | 17,75 | 850 | 7,33 | 21,05 | 1260 |
| 1600 | 4,71 | 16,71 | 809 | 5,39 | 18,07 | 926 | 7,90 | 21,45 | 1358 |
| 1800 | 5,10 | 16,97 | 876 | 5,79 | 18,36 | 995 | 8,43 | 21,82 | 1449 |
| 2000 | 5,47 | 17,21 | 940 | 6,17 | 18,62 | 1060 | 8,94 | 22,13 | 1537 |
| 2200 | 5,81 | 17,43 | 998 | 6,87 | 18,49 | 1181 | 9,44 | 22,39 | 1622 |
| 2400 | 6,07 | 17,69 | 1044 | 7,18 | 18,78 | 1235 | 9,80 | 22,68 | 1684 |
| 2600 | 6,36 | 17,90 | 1093 | 7,54 | 18,99 | 1296 | 10,25 | 22,89 | 1761 |
| 2800 | 6,92 | 17,79 | 1190 | 7,87 | 19,19 | 1352 | 10,67 | 23,09 | 1834 |
| 3000 | 7,26 | 17,94 | 1248 | 8,19 | 19,38 | 1408 | 11,08 | 23,26 | 1904 |
| 3200 | 7,55 | 18,12 | 1298 | 8,49 | 19,55 | 1460 | 11,50 | 23,41 | 1977 |
| 3400 | 7,83 | 18,28 | 1346 | 8,79 | 19,71 | 1511 | 12,36 | 23,28 | 2124 |

CAIB/T PRO-REG



REGULATION ELECTRONIQUE

CAIB/T PRO-REG avec batterie eau eau froide C4
Caractéristiques des batteries avec régime eau 7/12°

| Coefficient de correction de puissance | Entrée d'air | Pour régime d'eau | | |
|--|-----------------|-------------------|----------|----------|
| | | 5° -10°C | 6° -11°C | 8° -13°C |
| | 25°C et 50 % HR | 1,20 | 1,10 | 0,9 |
| | 27°C et 50 % HR | 1,18 | 1,08 | 0,9 |
| | 32°C et 50 % HR | 1,12 | 1,06 | 0,9 |

CAIB 10 PRO-REG

| T° entrée air [°C] | -25°C et 50% | | | -27°C et 50% | | | -32°C et 50% | | |
|--------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| Débit (m3/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) |
| 300 | 1,51 | 13,17 | 259 | 1,84 | 13,94 | 315 | 2,92 | 15,43 | 501 |
| 350 | 1,70 | 13,46 | 292 | 2,07 | 14,22 | 356 | 3,29 | 15,86 | 565 |
| 400 | 1,88 | 13,71 | 323 | 2,31 | 14,43 | 397 | 3,64 | 16,23 | 626 |
| 450 | 2,05 | 13,94 | 352 | 2,53 | 14,67 | 434 | 3,98 | 16,57 | 684 |
| 500 | 2,21 | 14,15 | 380 | 2,73 | 14,92 | 468 | 4,30 | 16,88 | 739 |
| 550 | 2,37 | 14,35 | 406 | 2,92 | 15,14 | 502 | 4,61 | 17,16 | 793 |
| 600 | 2,52 | 14,52 | 433 | 3,10 | 15,35 | 533 | 4,91 | 17,41 | 844 |
| 650 | 2,68 | 14,64 | 461 | 3,28 | 15,53 | 564 | 5,19 | 17,66 | 892 |

CAIB/T 20/30/40 PRO-REG

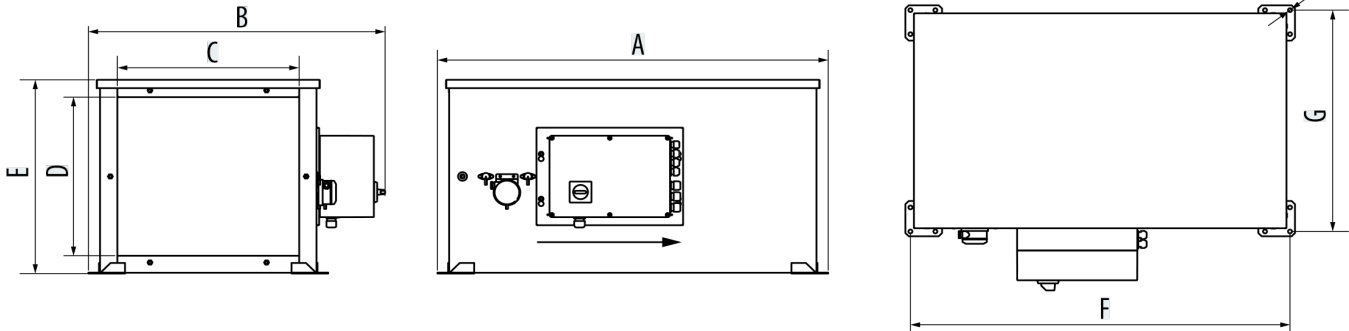
| T° entrée air [°C] | -25°C et 50% | | | -27°C et 50% | | | -32°C et 50% | | |
|--------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| Débit (m3/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) | P (kW) | T° sortie air [°C] | Débit d'eau (l/h) |
| 500 | 2,77 | 12,36 | 475 | 3,40 | 12,94 | 584 | 5,38 | 14,08 | 924 |
| 600 | 3,24 | 12,58 | 557 | 3,95 | 13,26 | 679 | 6,25 | 14,53 | 1074 |
| 700 | 3,68 | 12,82 | 631 | 4,47 | 13,54 | 768 | 7,09 | 14,91 | 1218 |
| 800 | 4,08 | 13,06 | 701 | 4,97 | 13,79 | 854 | 7,90 | 15,23 | 1358 |
| 900 | 4,47 | 13,28 | 767 | 5,44 | 14,04 | 935 | 8,66 | 15,56 | 1488 |
| 1000 | 4,85 | 13,45 | 834 | 5,98 | 14,12 | 1027 | 9,41 | 15,84 | 1617 |
| 1100 | 5,22 | 13,63 | 897 | 6,43 | 14,32 | 1104 | 10,13 | 16,10 | 1740 |
| 1200 | 5,57 | 13,80 | 957 | 6,86 | 14,51 | 1178 | 10,82 | 16,35 | 1859 |
| 1300 | 5,90 | 13,96 | 1014 | 7,26 | 14,70 | 1247 | 11,49 | 16,58 | 1974 |
| 1400 | 6,23 | 14,11 | 1070 | 7,68 | 14,86 | 1319 | 12,13 | 16,79 | 2084 |
| 1500 | 6,54 | 14,25 | 1124 | 8,08 | 15,01 | 1388 | 12,75 | 17,00 | 2192 |
| 1600 | 6,86 | 14,37 | 1178 | 8,45 | 15,16 | 1452 | 13,38 | 17,18 | 2299 |
| 1700 | 7,15 | 14,50 | 1228 | 8,81 | 15,31 | 1514 | 13,96 | 17,37 | 2399 |
| 1800 | 7,49 | 14,56 | 1287 | 9,18 | 15,45 | 1577 | 14,55 | 17,53 | 2500 |
| 1900 | 7,78 | 14,69 | 1336 | 9,53 | 15,57 | 1638 | 15,12 | 17,69 | 2599 |
| 2000 | 8,08 | 14,79 | 1388 | 9,88 | 15,69 | 1697 | 15,66 | 17,86 | 2692 |

CAIB/T PRO-REG

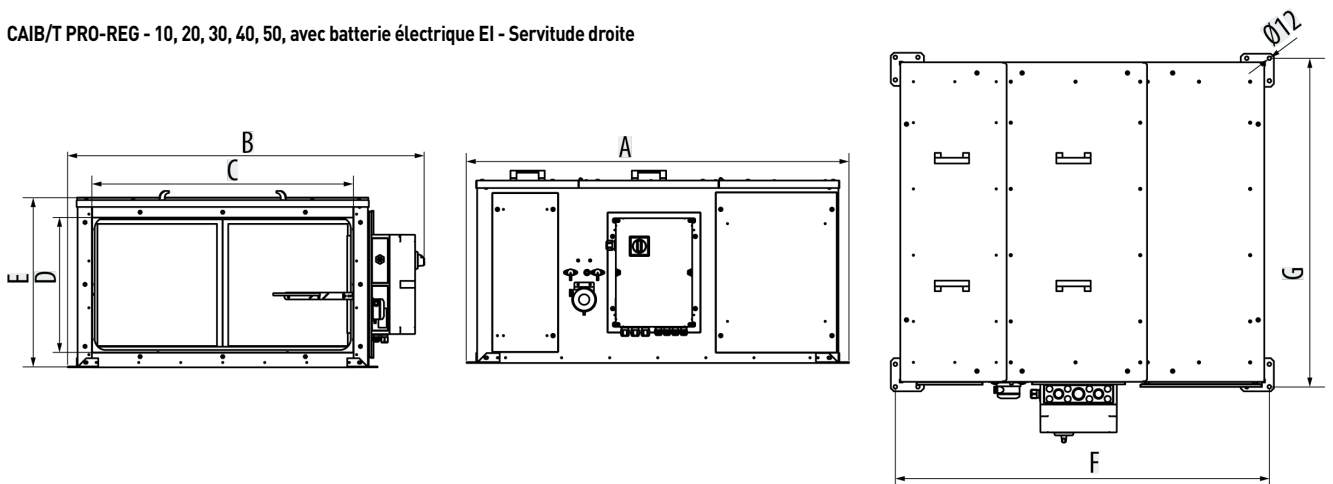


DIMENSIONS (mm)

CAIB/T PRO-REG - 10, 20, 30, 40, 50, avec batterie électrique EI - Servitude droite



CAIB/T PRO-REG - 10, 20, 30, 40, 50, avec batterie électrique EI - Servitude droite



| CAIB/T PRO REG | Dimensions EI, EC, EF, ER, ECR (mm) | | | | | | | Poids (kg) | | |
|-------------------|-------------------------------------|------|-----|-----|---------|------|------|------------|------------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | EI | EC, EF, ER | ECF |
| CAIB/T 10 PRO-REG | 870 | 740 | 396 | 266 | 385 | 840 | 540 | 55 | 58 | 67 |
| CAIB/T 20 PRO-REG | | | | | | | | 99 | 104 | 127 |
| CAIB/T 30 PRO-REG | 1170 | 895 | 546 | 495 | 651 | 1140 | 90 | 103 | 115 | 131 |
| CAIT 40 PRO-REG | | | | | | | | 112 | 121 | 140 |
| CAIT 50 PRO-REG | 1272 | 1259 | 950 | 490 | 607+33* | 1242 | 1094 | 1174 | 169 | 185 |

*Avec la poignée

| Collecteurs des batteries | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| Taille | Batterie chaude / réversible 08-38 | | Batterie froide / réversible 52 | |
| | Volume (l) | Connexion Ø (pouce) | Volume (l) | Connexion Ø (pouce) |
| 10 | 2 | | 2 | |
| 20 | | | | |
| 30 | | 1 | | 1 |
| 40 | 4 | | 4 | |
| 50 | | | | |

CAIB/T PRO-REG

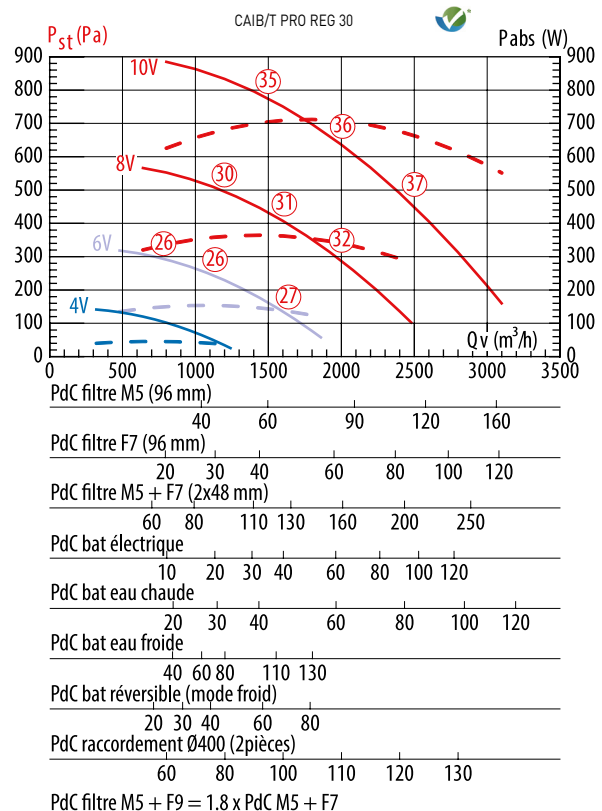
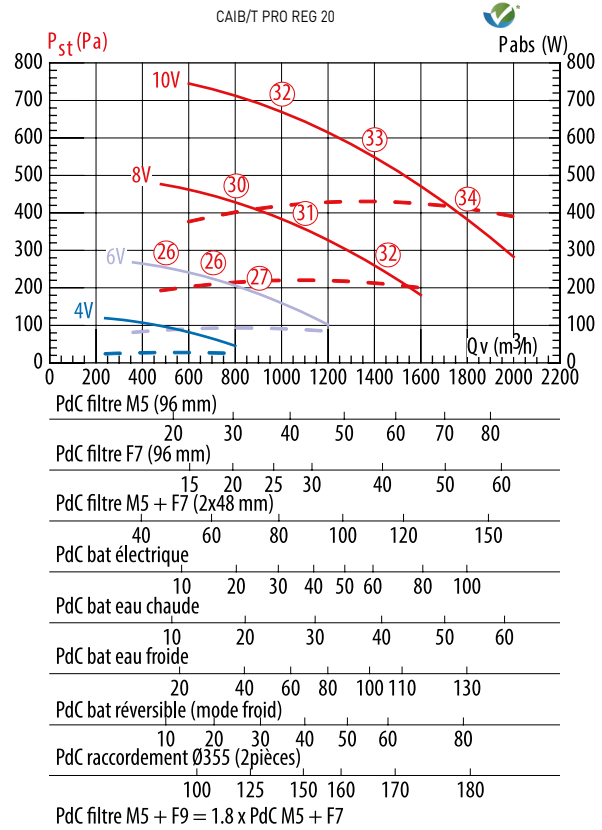
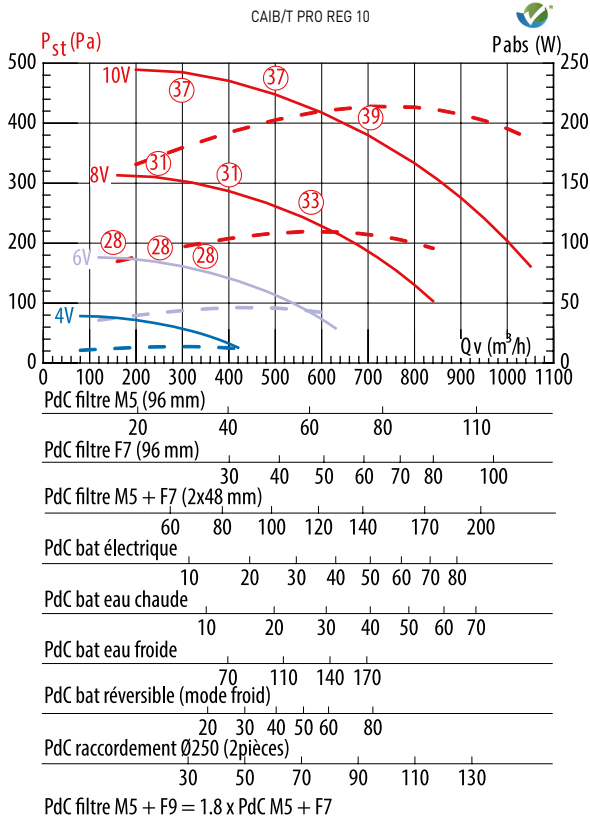


COURBES AÉRAULIQUES

- Q_v : Débit en m^3/h
- P_s : Pression statique en Pa
- Air sec normal à $20^\circ C$ et 760 mmHg
- Caractéristiques aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99

- Niveau de pression acoustique mesuré en champs libre hémisphérique, sur une surface réfléchissante, le micro placé à 4m de la source sonore.
- Refoulement raccordé L_p en dB(A)

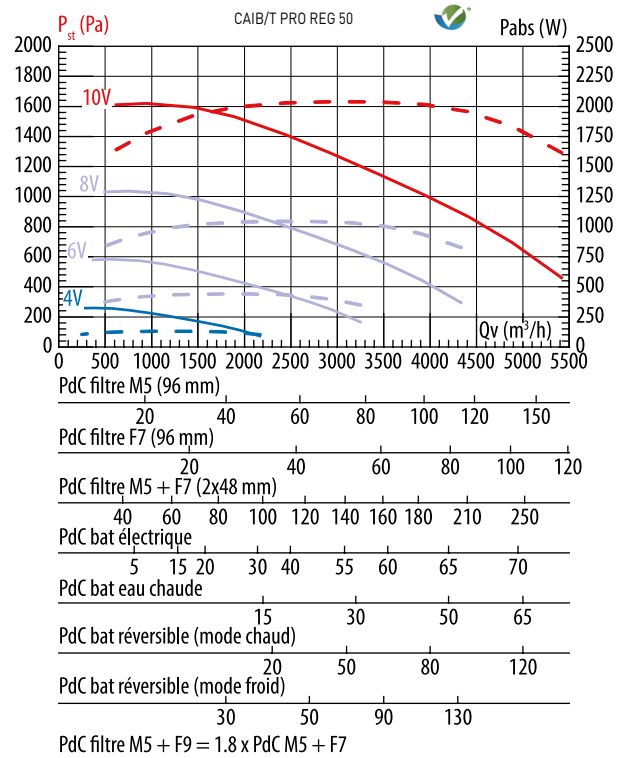
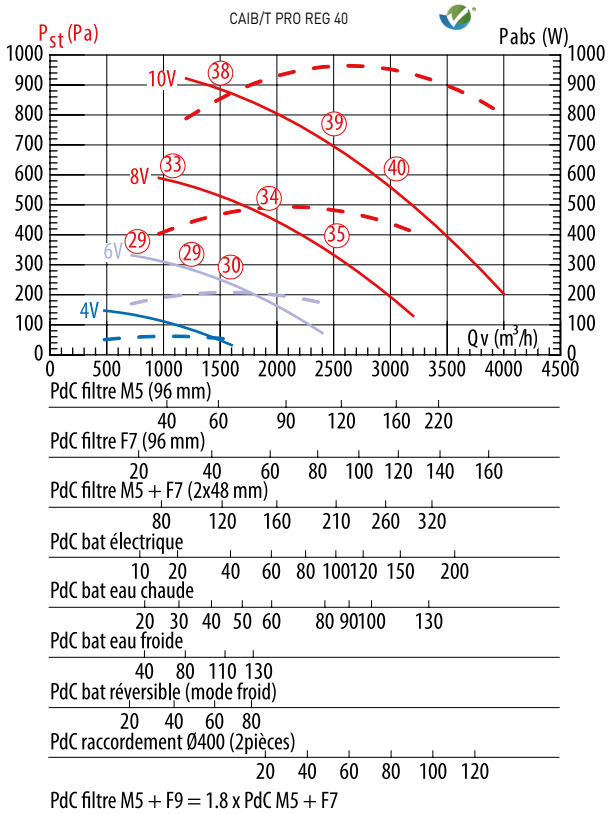
Affichage des performances UNICLIMA



CAIB/T PRO-REG



COURBES AERAULIQUES



Retrouvez facilement ces produits sur

EASY VENT

Le portail de sélection

CAIB/T PRO-REG



FILTRES



| CLASSIFICATION FILTRATION | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|
| INSUFFLATION | | | |
| Norme EN779 | ISO 16890 | Norme EN779 | ISO 16890 |
| M5 | ePM10 ≥ 75% | F7 | ePM1 ≥ 55% |

| CAIB/T PRO REG | Filtere miniplis classe M5 / 96 mm | Code | Filtere miniplis classe F7 / 96 mm | Code |
|----------------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| 10 | FILTRE CAIB/T 10 M5 96MM | 970351 | FILTRE CAIB/T 10 F7 96MM | 970353 |
| 20 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5 96MM | 970352 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 F7 96MM | 970354 |
| 30 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5 96MM | 970352 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 F7 96MM | 970354 |
| 40 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5 96MM | 970352 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 F7 96MM | 970354 |
| 50 | FILTRE CAIB/T 50 M5 96MM | 970793 | FILTRE CAIB/T 50 F7 96MM | 970794 |



| CLASSIFICATION FILTRATION | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|
| INSUFFLATION | | | |
| Norme EN779 | ISO 16890 | Norme EN779 | ISO 16890 |
| M5 | ePM10 ≥ 75% | F7 | ePM1 ≥ 55% |

| CAIB/T PRO REG | Filtere miniplis classe M5 / 48 mm | Code | Filtere miniplis classe F7 / 48 mm | Code | Filtere M5 / 96 mm et Filtere M5 / 48 mm + F7 / 48 mm | Code |
|----------------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|---|--------|
| 10 | FILTRE CAIB/T 10 M5 48MM | 970598 | FILTRE CAIB/T 10 F7 48MM | 970597 | RPL FILTRE CAIB/T 10 M5/M5+F7 | 970603 |
| 20 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5 48MM | 970600 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 F7 48MM | 970599 | RPL FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5/M5+F7 | 970604 |
| 30 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5 48MM | 970600 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 F7 48MM | 970599 | RPL FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5/M5+F7 | 970604 |
| 40 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 M5 48MM | 970600 | FILTRE CAIB/T 20/30/40 F7 48MM | 970599 | RPL FILTRE CAIB/T20/30/40 M5/M5+F7 | 970604 |
| 50 | FILTRE CAIT 50 M5 48MM | 970614 | FILTRE CAIT 50 F7 48MM | 970615 | RPL FILTRE CAIT 50 M5/M5+F7 | 970617 |

ACCESSOIRES DE MONTAGE



| CAIB/T PRO REG | Manchette souple M0 lg. 160mm | Code | Prise d'air rejet façade | Code | Bride de raccordement circulaire | Code | Sortie et prise d'air rectangulaire | Code |
|----------------|-------------------------------|--------|--------------------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| 10 | MSF 250 | 975617 | APC 250 | 874474 | BCC CAIB/T 10-250 | 970415 | APR CAIB/T 10 | 970570 |
| 20 | MSF 355 | 975619 | APC 355 | 875065 | BCC CAIB/T 20-355 | 970605 | APR CAIB/T 20/30/40 | 970571 |
| 30 | MSF 400 | 975620 | APC 400 | 874637 | BCC CAIB/T 30/40-400 | 970595 | APR CAIB/T 20/30/40 | 970571 |
| 40 | MSF 400 | 975620 | APC 400 | 874637 | BCC CAIB/T 30/40-400 | 970595 | APR CAIB/T 20/30/40 | 970571 |
| 50 | MSF 560 | 975623 | APC 560 | 875068 | BCC CAIT 50 560 | 970613 | APR CAIT 50 | 970612 |

CAIB/T PRO-REG



ACCESSOIRES ELECTRIQUES

| CAIB/T PRO REG | Registre anti-gel | Ø Raccord (mm) | Code | Servomoteur électrique | Versions | Code | Boitier de commande 2 vitesses | Code | Commande déportée M/A + variation | Code |
|----------------|-------------------|----------------|--------|------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| 10 | REEV 250 | 250 | 860005 | LF 230 S LF 230A | Antigel 230V Antigel 24V | 700193 700 185 | BCCA 2V | 710009 | CVF | 708767 |
| 20 | REEV 315 | 315 | 860357 | | | | | | | |
| 30 | REEV 400 | 400 | 860011 | | | | | | | |
| 40 | REEV 400 | 400 | 860011 | | | | | | | |
| 50 | REEV 560 | 560 | 860584 | | | | | | | |

| CAIB/T PRO REG | Sonde de température d'ambiance | Code | Sonde de température de conduit | Code | Sonde CO2 de conduit | Code | Sonde CO2 d'ambiance | | Sonde hygrométrique 0-100% HR | Code | Sonde de pression différentielle | Code | | |
|-------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|-------------------------------|--------|----------------------------------|--------|---------------------|--------|
| | | | | | | | sans afficheur | Code | | | | | avec afficheur | Code |
| Selon application | TG-R5/PT 1000 | 700093 | TG-K3/PT1000/4 | 700092 | SC02 G-MIX-400-1100 | 700110 | SC02 A-010-400-1100 | 700107 | SC02 AA-010-400-1100 | 700109 | SHUR 0-10 | 700073 | SPRD B-800-0,5-4,5V | 700009 |