



FICHE TECHNIQUE

CAIT- 48 à 120 PRO-REG



CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG



Régulation électronique complète

Régulation électronique montée dans le caisson.



Moteur EC

Moteur avec alimentation triphasée, protection thermique et régulation électronique.



Filtre standard plissé M5 intégré dans le caisson sur glissières. Le guide du filtre offre la possibilité de monter un étage de filtration supplémentaire (F7 ou F9 livrée en accessoire).

Applications spécifiques



Cuisines professionnelles



Locaux commerciaux

Introduction d'air neuf dans les locaux tertiaires et cuisines professionnelles. Caisson double-peau en tôle d'acier galvanisé.

- Isolation en laine de roche épaisseur 50 mm.
- Densité 40 kg/m³.
- Classement au feu A1 selon la norme EN 13 501.1 (incombustible).

Construction en ligne raccordement par piquages rectangulaires. Filtre standard plissé M5 intégré dans le caisson sur glissières. Le guide du filtre offre la possibilité de monter un étage de filtration supplémentaire (F7 ou F9 livré en accessoire).

Ventilateur centrifuge du type roue libre à réaction en tôle d'acier galvanisé avec moteur EC intégré.

Gamme

3 modèles de 5000 à 12000 m³/h. Fonctionnement avec régulation électronique complète.

5 versions:

- Batterie électrique (E).
- Batterie eau chaude (H2/H3).
- Batterie eau réversible (R3/R4).
- Batterie eau chaude + batterie eau froide (H3 C4 / H2 C3).
- Batterie à détente directe (X2/X3).

Moteurs

- Moteur triphasé avec protection thermique et régulation électronique:
 - CAIT-48: alimentation triphasée 400V, 50/60Hz, IP54, classe B.
 - CAIT-88/120: alimentation triphasée 400V, 50/60Hz, IP54, classe F.

Contrôle

Il inclut un contrôle manuel ou automatique du ventilateur en modes:

débit variable

(VAV), pression constante (COP), débit constant (CAV), par des capteurs de CO2 ou de pression (accessoires).

Gestion du chauffage par sondes intégrées dans l'appareil.

Commande tactile déportée. Communicante ModBus sur port RS485 et BacNet IP sur port TCP/IP.

Autres caractéristiques

Servitudes à droite (R) ou gauche (L) dans le sens de l'air.

Toitures montées en version OI. Température d'air traité -25 à +40°C.

Les vannes 3 voies ne sont pas incluses avec la centrale. Leur sélection doit être réalisées en fonction des caractéristiques des batteries (débit d'eau, pertes de charge).

Le modèle 120 intègre un registre avec servomoteur tout ou rien placé entre la filtration et les batteries pour fonctionner à gicle et/ou anti-incendie selon CH38 ERP (France). En option pour les modèles avec batteries électriques.

CAISSENS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

CARACTERISTIQUES DES BATTERIES

Batteries électriques (Modèles E)

- Résistances acier Inox 304L.
- Thermostats de sécurité : réarmement automatique à 75°C, réarmement manuel à 120°C.
- Commande proportionnelle par relais statiques pour le 1er étage, puis en séquençage pour les suivants.
- Commande de délestage possible sur 1 ou 2 étages.

Batteries à eau chaude/réversible (Modèles H2 / H3 et R3/R4)

- Batterie 2, 3 ou 4 rangs suivant modèles, 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.

Batteries à eau froide (Modèles C3 / C4)

- Batterie 3 ou 4 rangs suivant modèles, 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.

Batterie à détente directe (X2/X3)

- Batterie 2 ou 3 rangs prévue pour fonctionner en évaporation ou en condensation.
- Tubes et collecteurs en cuivre, ailettes en aluminium, cadre en acier galvanisé.
- Bac de récupération des condensats inox et séparateur de gouttelettes.

DESIGNATION DU PRODUIT

C	A	I	T	-	120	M5	H2	PRO-REG	ID	R	OI
1					2	3	4	5	6	7	8

1 - Nom de la gamme

2 - Modèle / débit maximum:

48: 5000 m³/h

88: 9000 m³/h

120: 12000 m³/h

3 - Filtre en standard

M5: filtre M5 avec possibilité de monter un filtre supplémentaire (F7 ou F9 accessoire)

4 - Batterie / rangs

Pour CAIT-48

E9 / E27 / E45: Batterie électrique

H3: Batterie eau chaude

C4: Batterie eau froide

R4: Batterie eau réversible

H3 C4: Batterie eau chaude + batterie eau froide

X3: Batterie à détente directe

Pour CAIT-88

E30 / E60 / E90: Batterie électrique

H3: Batterie eau chaude

C4: Batterie eau froide

R4: Batterie eau réversible

H3 C4: Batterie eau chaude + batterie eau froide

X2: Batterie à détente directe

Pour CAIT-120

E45 / E75 / E105: Batterie électrique

H2: Batterie eau chaude

C3: Batterie eau froide

R3: Batterie eau réversible

H2 C3: Batterie eau chaude + batterie eau froide

X2: Batterie à détente directe

5 - Type de contrôle

PRO-REG: Contrôle intégral du fonctionnement

6 - Registre

Ø: Sans registre intégré

ID: Uniquement pour le modèle CAIT-120, registre intégré

7 - Servitude (sens flux d'air)

R: Servitude à droite

L: Servitude à gauche

8 - Protection parepluie

Ø: Montage intérieur sans toiture montée

OI: Montage extérieur avec toiture montée

CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Avant d'installer le ventilateur vérifier que les valeurs indiquées sur la plaque signalétique du moteur sont compatibles avec celles du réseau d'alimentation électrique.

Batterie électrique (E9...E105)

Modèle	Unité complète			Données du ventilateur			Batterie électrique	
	Alimentation	Puissance totale (kW)	Intensité absor. maxi. (A)	Vitesse (tr/mn)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité absor. maxi. (A)	Puissance calorifique (kW)	Nombre d'épingles et puissance
CAIT-48 M5 E9	3/400V, 50Hz	11	15	2140	1000	1,7	9	3 x 3kW
CAIT-48 M5 E27	3/400V, 50Hz	30	43	2140	1000	1,7	27	9 x 3kW
CAIT-48 M5 E45	3/400V, 50Hz	48	70	2140	1000	1,7	45	15 x 3kW
CAIT-88 M5 E30	3/400V, 50Hz	34	50	2040	2730	4,2	30	6x5kW
CAIT-88 M5 E60	3/400V, 50Hz	66	95	2040	2730	4,2	60	12x5kW
CAIT-88 M5 E90	3/400V, 50Hz	97	141	2040	2730	4,2	90	18x5kW
CAIT-120 M5 E45	3/400V, 50Hz	53	78	1500	5700	9	45	9x5kW
CAIT-120 M5 E75	3/400V, 50Hz	85	123	1500	5700	9	75	15x5kW
CAIT-120 M5 E105	3/400V, 50Hz	116	169	1500	5700	9	105	21x5kW

Batterie eau chaude (H2/H3)

Modèle	Unité complète			Données du ventilateur		
	Alimentation	Puissance totale (kW)	Intensité absor. maxi. (A)	Vitesse (tr/mn)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité absor. maxi. (A)
CAIT-48 M5 H3	3/400V, 50Hz	1,2	2	2140	1000	1,7
CAIT-88 M5 H3	3/400V, 50Hz	3	4,5	2040	2730	4,2
CAIT-120 M5 H2	3/400V, 50Hz	6	9	1500	5700	9

Batterie eau froide (C3/C4)

Modèle	Unité complète			Données du ventilateur		
	Alimentation	Puissance totale (kW)	Intensité absor. maxi. (A)	Vitesse (tr/mn)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité absor. maxi. (A)
CAIT-48 M5 C4	3/400V, 50Hz	1,2	2	2140	1000	1,7
CAIT-88 M5 C4	3/400V, 50Hz	3	4,5	2040	2730	4,2
CAIT-120 M5 C3	3/400V, 50Hz	6	9	1500	5700	9

Batterie eau réversible (R3/R4)

Modèle	Unité complète			Données du ventilateur		
	Alimentation	Puissance totale (kW)	Intensité absor. maxi. (A)	Vitesse (tr/mn)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité absor. maxi. (A)
CAIT-48 M5 R4	3/400V, 50Hz	1,2	2	2140	1000	1,7
CAIT-88 M5 R4	3/400V, 50Hz	3	4,5	2040	2730	4,2
CAIT-120 M5 R3	3/400V, 50Hz	6	9	1500	5700	9

Batterie eau chaude + eau froide (H3 C4 / H2 C3)

Modèle	Unité complète			Données du ventilateur		
	Alimentation	Puissance totale (kW)	Intensité absor. maxi. (A)	Vitesse (tr/mn)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité absor. maxi. (A)
CAIT-48 M5 H3 C4	3/400V, 50Hz	1,2	2	2140	1000	1,7
CAIT-88 M5 H3 C4	3/400V, 50Hz	3	4,5	2040	2730	4,2
CAIT-120 M5 H2 C3	3/400V, 50Hz	6	9	1500	5700	9

Batterie à détente directe (X2/X3)

Modèle	Unité complète			Données du ventilateur		
	Alimentation	Puissance totale (kW)	Intensité absor. maxi. (A)	Vitesse (tr/mn)	Puissance absorbée maxi. (W)	Intensité absor. maxi. (A)
CAIT-48 M5 X3	3/400V, 50Hz	1,2	2	2140	1000	1,7
CAIT-88 M5 X2	3/400V, 50Hz	3	4,5	2040	2730	4,2
CAIT-120 M5 X2	3/400V, 50Hz	6	9	1500	5700	9

CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Batterie électrique E9..E105	Batterie eau froide H2/H3	Batterie eau chaude C3/C4	Batterie eau réversible R3/R4	Batterie eau chaude et froide (H2 C3 / H3 C4)	Batterie à détente directe (X3/X4)
ÉLÉMENTS PRINCIPAUX						
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	•	•	•	•	•	•
Sonde de température antigel TGA1 PT1000 [EC - ER - ECF]		•	•	•	•	•
Sonde "CHANGE OVER" THCO à installer sur l'arrivée d'eau de la batterie [ER]					•	
Sonde de température de reprise TGK3 PT1000 ou d'ambiance TGR5 PT1000	○	○	○	○	○	○
Vanne(s) 3 V motorisée(s) - proportionnelle(s) 0-10V non montée(s)	○	○	○	○	○	○
Dépressostat contrôle encrassement filtre	•	•	•	•	•	•
FONCTIONNALITÉS						
Régulation et affichage des débits						
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	•	•	•	•	•	•
Régulation des batteries à eau internes						
Régulation de la puissance par action sur vanne 3 voies			•	•	•	•
Régulation des batteries électriques internes						
Régulation proportionnelle de la puissance de la batterie électrique	•					
Régulation d'une batterie électrique (accessoire) externe						
Régulation proportionnelle de la puissance de la batterie électrique par un signal 0 - 10V	○	○	○	○	○	○
Pilotage d'un servomoteur de registre (accessoire) sur l'air neuf	•	•	•	•	•	•
Contrôles et Sécurité						
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						
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 ○ Option

* Prise en charge de la batterie à détente directe:

La régulation de la batterie à détente directe devra être réalisée par le groupe à détente directe, piloté par un signal 0-10V proportionnel en appel de chaud ou froid.

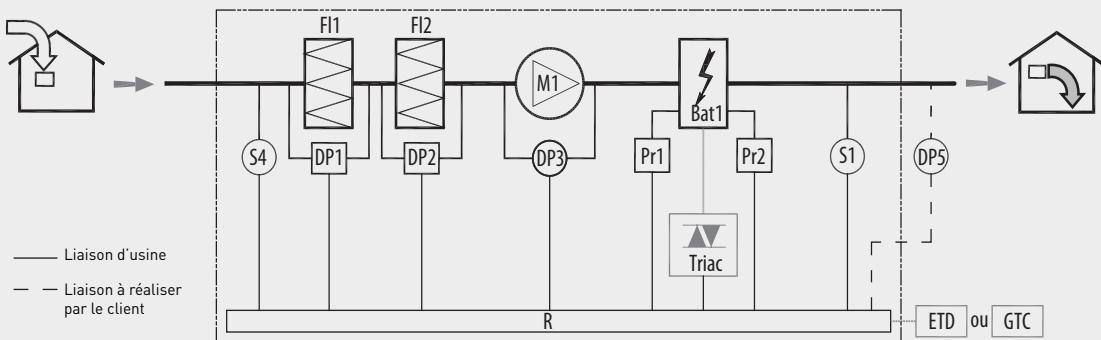
Une entrée pour signaler le dégivrage du groupe à détente directe est prévue sur le régulateur Corrido, pour arrêter la ventilation dans ce cas.

CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

SYNOPTIQUE REGULATION ELECTRONIQUE

CAIT-48/88/120 avec batterie électrique (E9 to E105)



S1 Sonde de T° soufflage

S4 Sonde de T° air neuf

R Régulateur Corrigo

Pr1/2 Thermostat de sécurité (manu/auto)

M1 Moto-ventilateur

M5 Registre air neuf (accessoire)

F11 Préfiltre air neuf

F12 Filtre air neuf

DP2 Dépressostat filtre air neuf

DP1 Dépressostat préfiltre air neuf

DP3 Mesure de débit

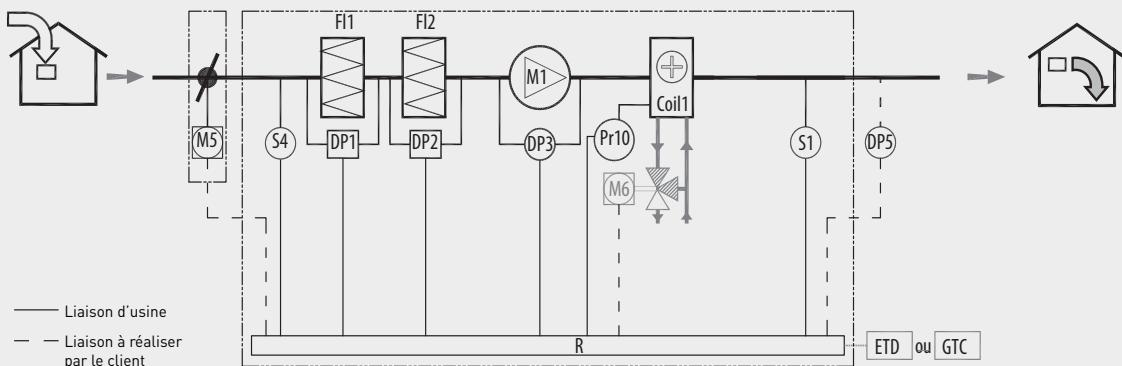
DP5 Sonde de pression différentielle (accessoire mode COP)

Bat1 Batterie électrique

Triac Régulation de puissance

ETD Console tactile pour le pilotage du CAIT

CAIT-48/88/120 avec batterie eau chaude (H2/H4)



S1 Sonde de T° soufflage

S4 Sonde de T° air neuf

R Régulateur Corrigo

Pr10 Sonde antigigel

S20 Thermostat change-over

M1 Moto-ventilateur

M5 Registre air neuf (accessoire)

M6 Vanne motorisée

M7 Vanne motorisée

F11 Préfiltre air neuf

F12 Filtre air neuf

DP1 Dépressostat préfiltre air neuf

DP2 Dépressostat filtre air neuf

DP3 Mesure de débit

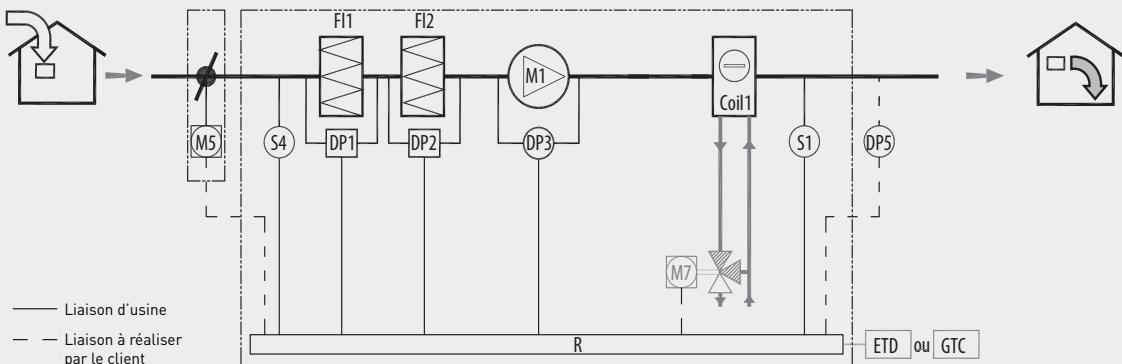
S5 Sonde de préchauffe batterie

DP5 Sonde de pression différentielle (accessoire mode COP)

Coil1 Batterie eau chaude

ETD Console tactile pour le pilotage du CAIT

CAIT-48/88/120 avec batterie eau froide (C3/C4)



S1 Sonde de T° soufflage

S4 Sonde de T° air neuf

R Régulateur Corrigo

S20 Thermostat change-over

M1 Moto-ventilateur

M5 Registre air neuf (accessoire)

M6 Vanne motorisée

M7 Vanne motorisée

F11 Préfiltre air neuf

F12 Filtre air neuf

DP1 Dépressostat préfiltre air neuf

DP2 Dépressostat filtre air neuf

DP3 Mesure de débit

DP5 Sonde de pression différentielle (accessoire mode COP)

Coil1 Batterie eau froide

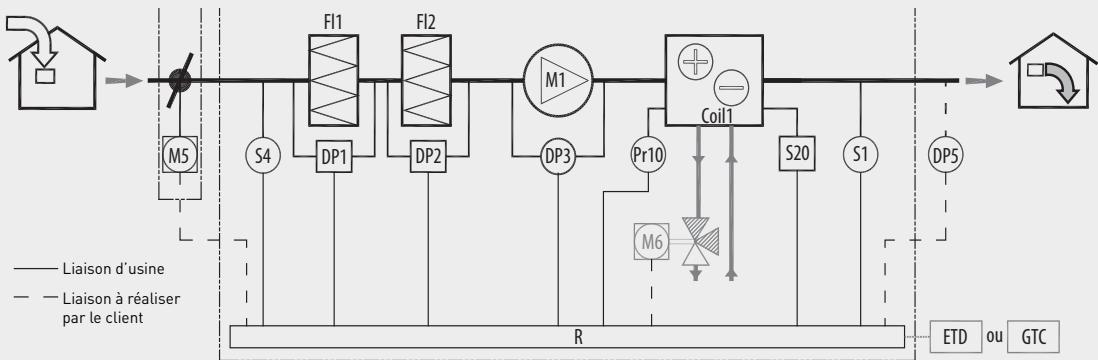
ETD Console tactile pour le pilotage du CAIT

CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

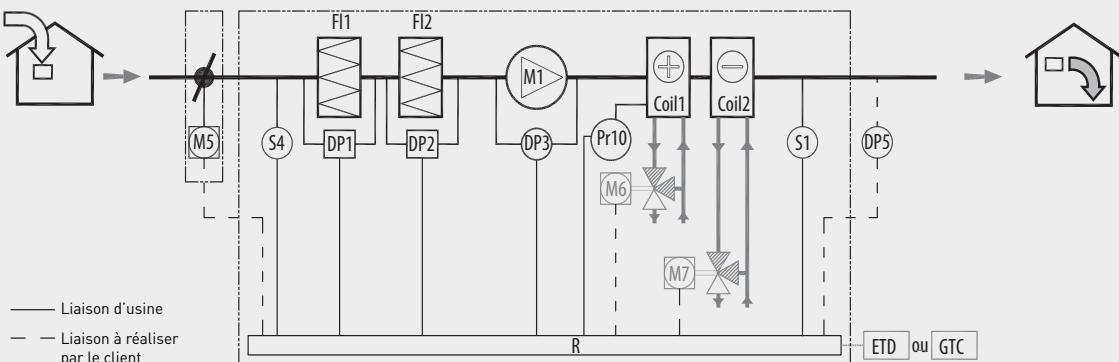
SYNOPTIQUE REGULATION ELECTRONIQUE

CAIT-48/88/120 avec batterie eau réversible (R3/R4)



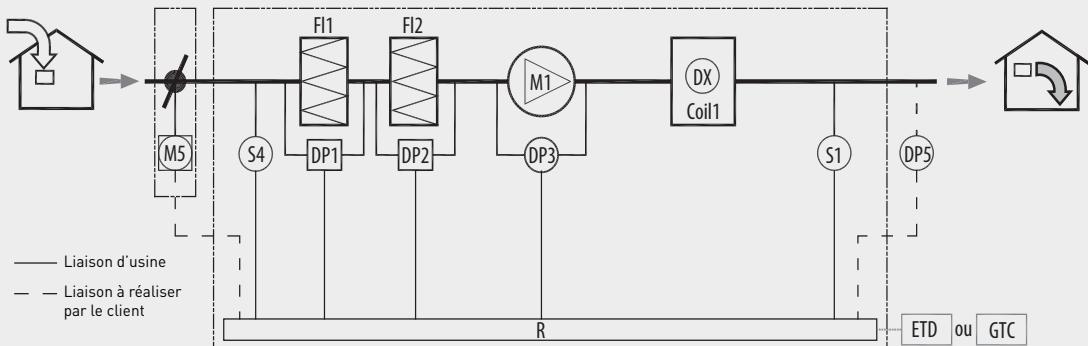
S1	Sonde de T° soufflage	M5	Registre air neuf [accessoire]	DP3	Mesure de débit
S4	Sonde de T° air neuf	M6	Vanne motorisée	DP5	Sonde de pression différentielle [accessoire mode COP]
R	Régulateur Corrigo	M7	Vanne motorisée	Coil1	Batterie eau réversible
Pr10	Sonde antigel	Fl1	Préfiltre air neuf	ETD	Console tactile pour le pilotage du CAIT
S20	Thermostat change-over	Fl2	Filtre air neuf		
M1	Moto-ventilateur	DP1	Dépressostat préfiltre air neuf		

CAIT-48/88/120 avec batterie eau chaude + batterie eau froide (H2 C3/H3 C4)



S1	Sonde de T° soufflage	M5	Registre air neuf [accessoire]	DP2	Dépressostat filtre air neuf
S4	Sonde de T° air neuf	M6	Vanne motorisée	DP3	Mesure de débit
R	Régulateur Corrigo	M7	Vanne motorisée	DP5	Sonde de pression différentielle [accessoire mode COP]
Pr10	Sonde antigel	Fl1	Préfiltre air neuf	Coil1	Batterie eau chaude
S20	Thermostat change-over	Fl2	Filtre air neuf	Coil2	Batterie eau froide
M1	Moto-ventilateur	DP1	Dépressostat préfiltre air neuf	ETD	Console tactile pour le pilotage du CAIT

CAIT-48/88/120 avec batterie à détente directe (X3/X4)



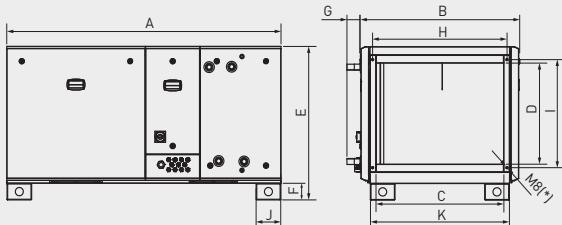
S1	Sonde de T° soufflage	M7	Vanne motorisée	DP3	Mesure de débit
S4	Sonde de T° air neuf	Fl1	Préfiltre air neuf	DP5	Sonde de pression différentielle [accessoire mode COP]
R	Régulateur Corrigo	Fl2	Filtre air neuf	Coil1	Batterie à détente directe
M1	Moto-ventilateur	DP1	Dépressostat préfiltre air neuf	ETD	Console tactile pour le pilotage du CAIT
M5	Registre air neuf [accessoire]	DP2	Dépressostat filtre air neuf		

CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

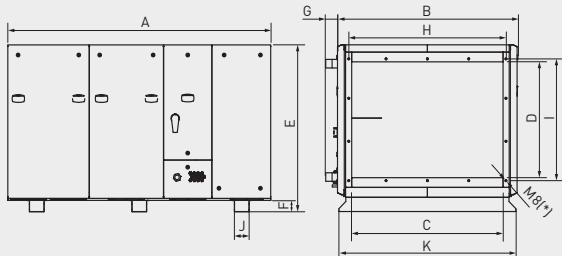
Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

DIMENSIONS (mm)

CAIT-48 PRO-REG



CAIT-88 et 120 PRO-REG

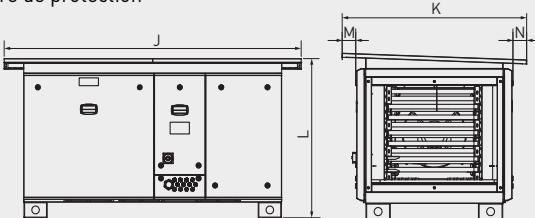


Modèle	A	B	C	D	E	F	G (sauf EI)	G (EI)	H	I	J	K
48	1715	1000	800	620	925	100	100	65	840	650	150	869
88	1950	1315	1100	810	1165	100	100	65	1140	850	135	1284
120	2400	1315	1100	1100	1465	100	100	65	1140	1188	135	1284

[*]: 6 écrous sertis pour les tailles 88 et 120

CAIT-48 PRO-REG OI

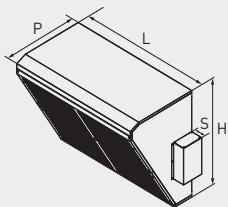
Toiture de protection



Modèle	J	K	L	M	N
48	1975	1175	1020	90	90
88	2210	1485	1270	150	150
120	2400	1485	1580	150	150

APR CAIT

Capot pare-pluie



Modèle	H	L	S	P
48	734	890	108	530
88	1006	1190	107	644
120	1220	1187	inclus	692

Collecteurs des batteries à fluides

Tailles / Configurations	Diamètres collecteurs batteries (pouces)		
	48	88	120
Batterie eau chaude (H2/H3)	1"	1"1/4	2"
Batterie eau froide (C3/C4)	1"	1"1/2	2"
Batterie eau réversible (R3/R4)	1"	2"	2"
Batterie à détente directe (X2/X3) (liq./gaz)	35/42mm	28/42mm	28/42mm

Poids

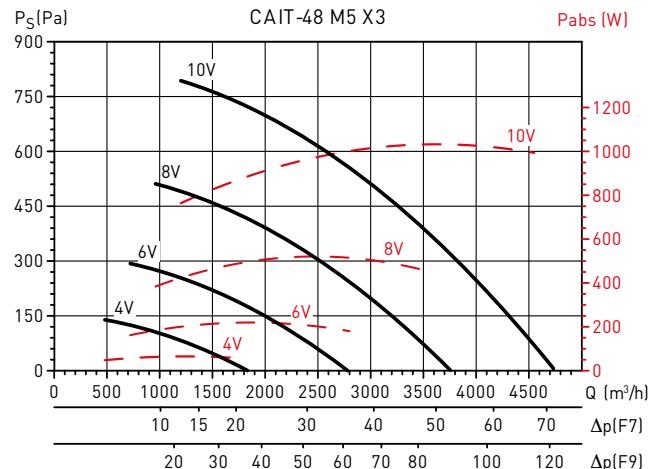
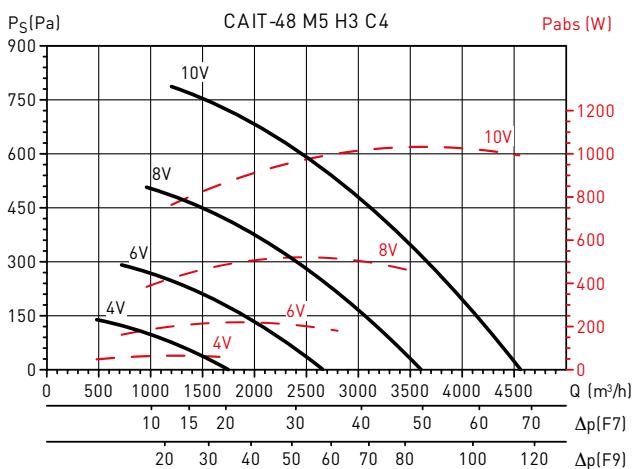
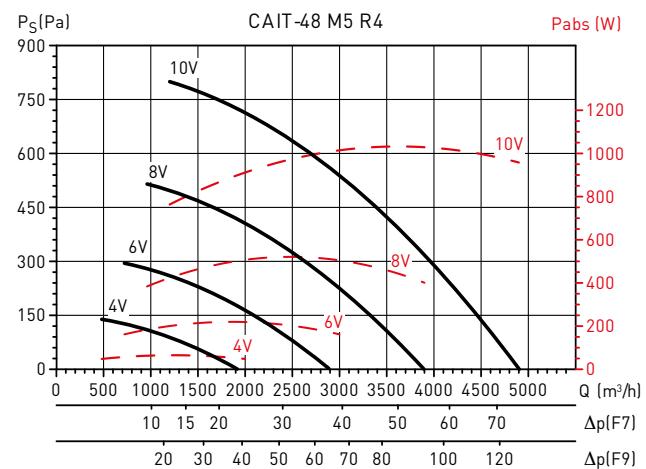
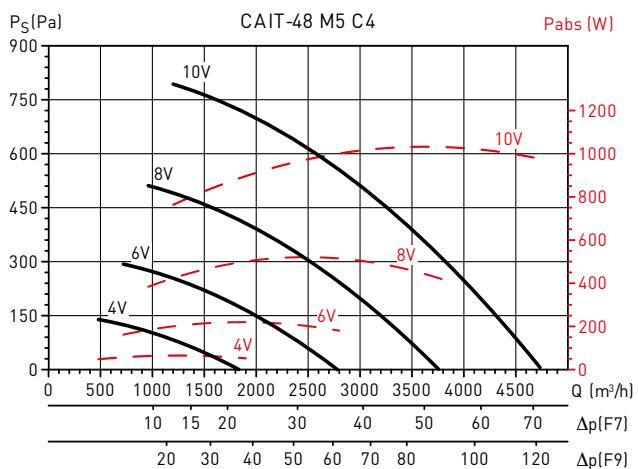
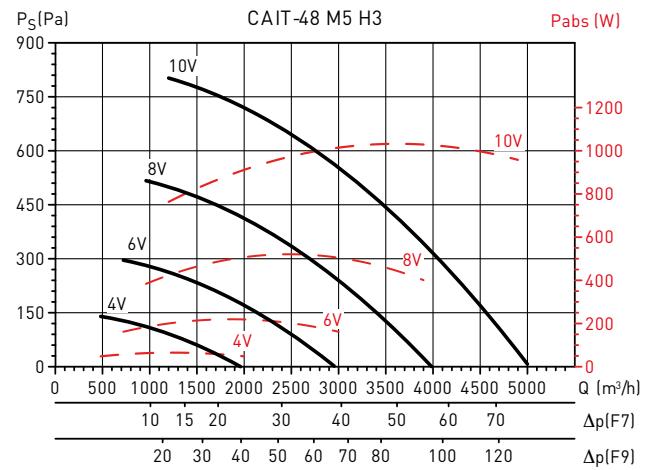
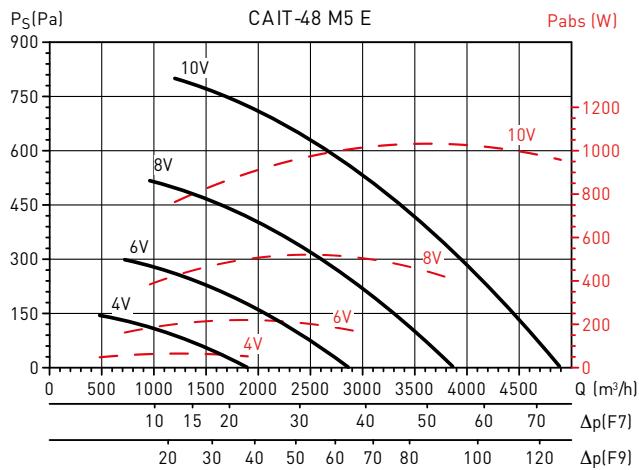
Modèle	Poids (Kg)			
	Batterie électrique (E9...E105)	Batterie eau (H2/H3, C3/C4, R3/R4)	Batterie eau 2 rangs (H2 C3 / H3 C4)	Batterie à détente directe (H2 C3 / H3 C4)
CAIT-48	278	233	258	237
CAIT-88	417	350	387	356
CAIT-120	696	583	646	593

CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

COURBES CARACTÉRISTIQUES - modèle CAIT-48

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Caractéristiques aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Niveau de pression acoustique mesuré en champs libre hemisphérique, sur une surface réflectante, le micro placé à 4m de la source sonore. Refoulement raccordé L_p en dB(A).

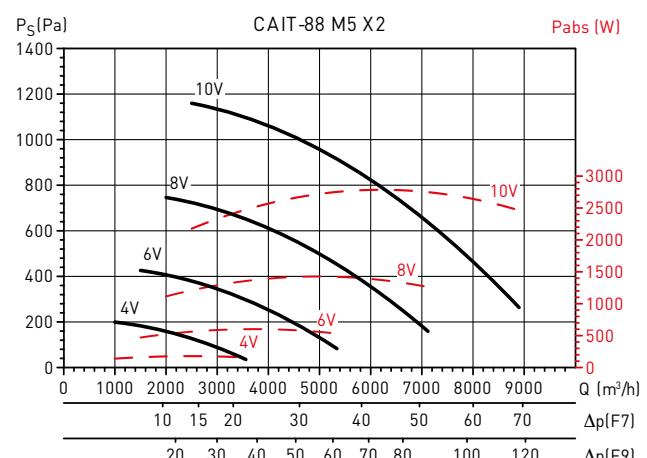
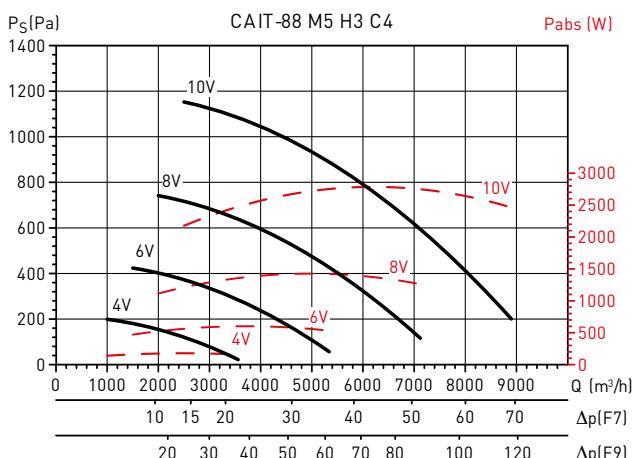
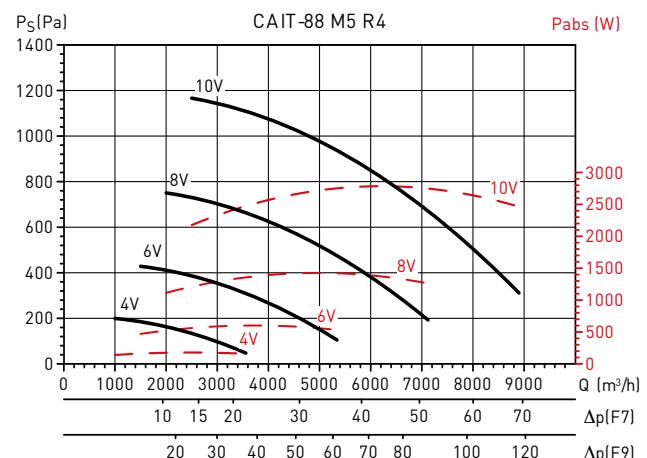
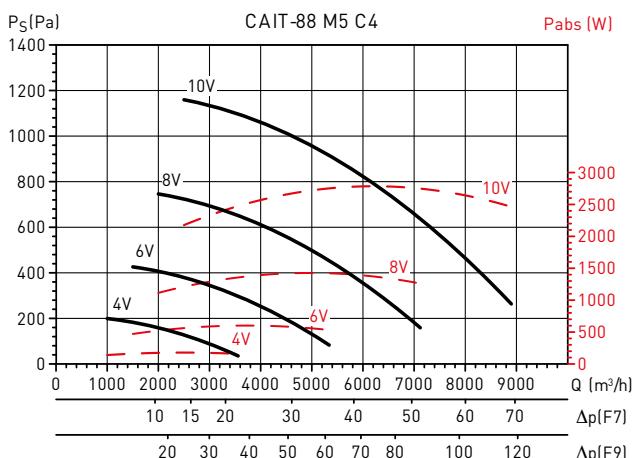
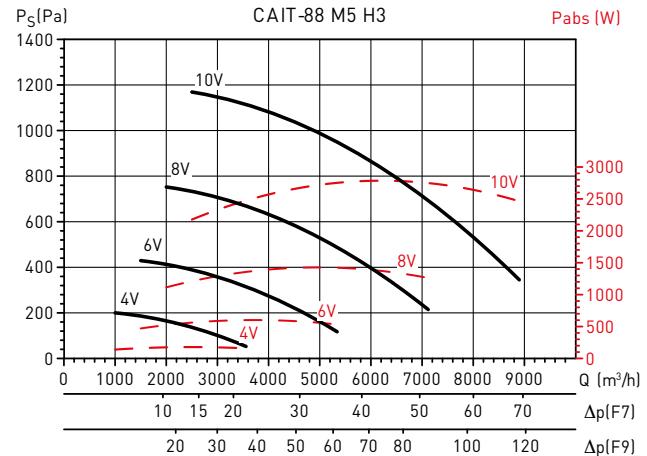
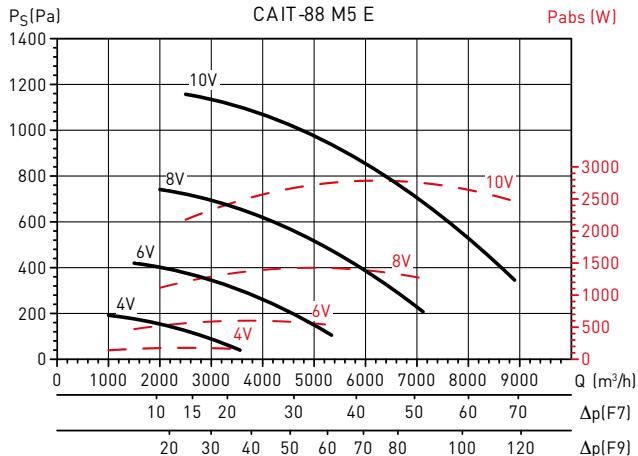


CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

COURBES CARACTÉRISTIQUES - modèle CAIT-88

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_s : Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Caractéristiques aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Niveau de pression acoustique mesuré en champs libre hemisphérique, sur une surface réféchissante, le micro placé à 4m de la source sonore. Refoulement raccordé L_p en dB(A).

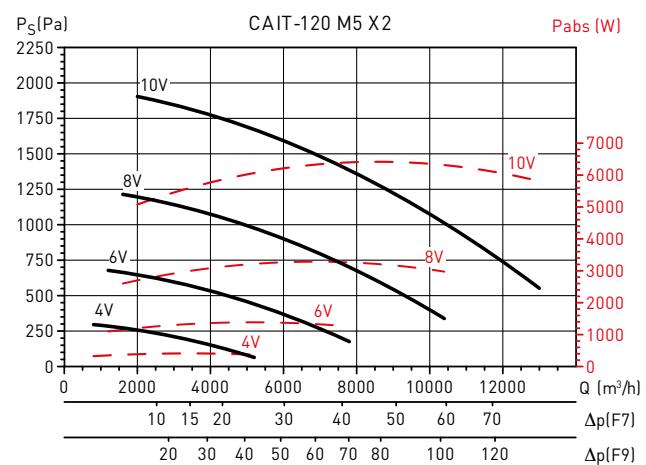
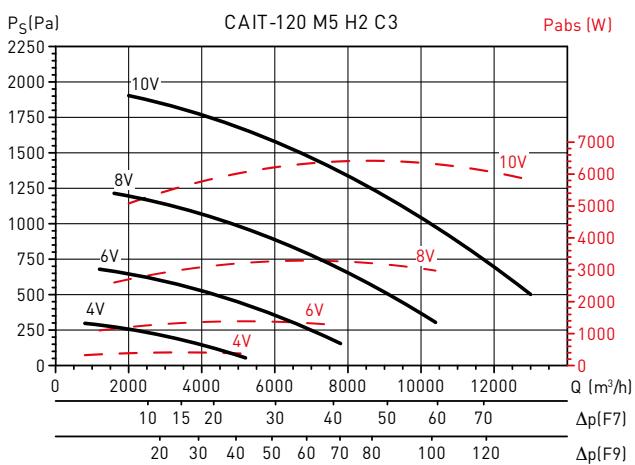
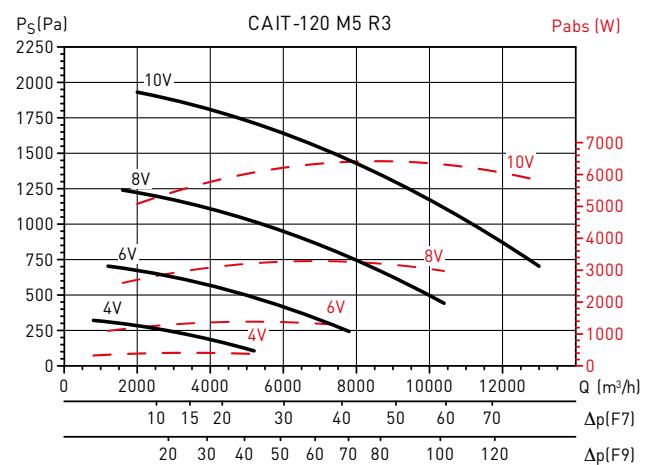
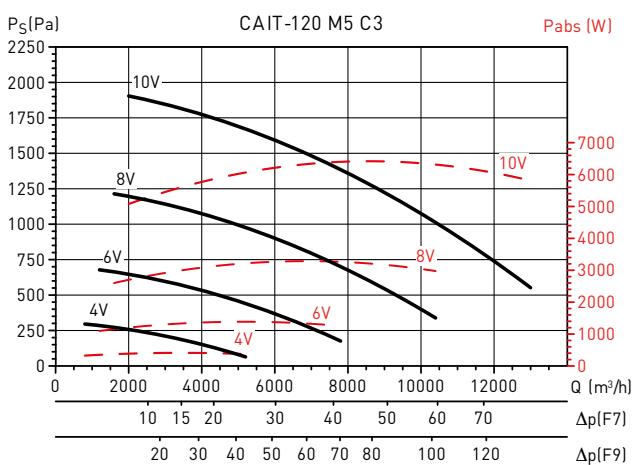
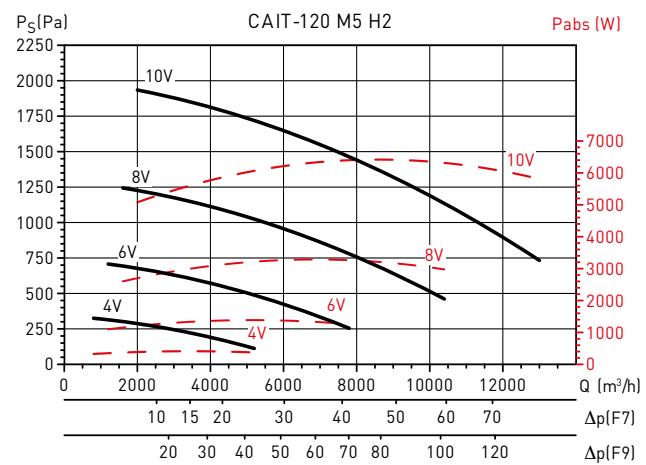
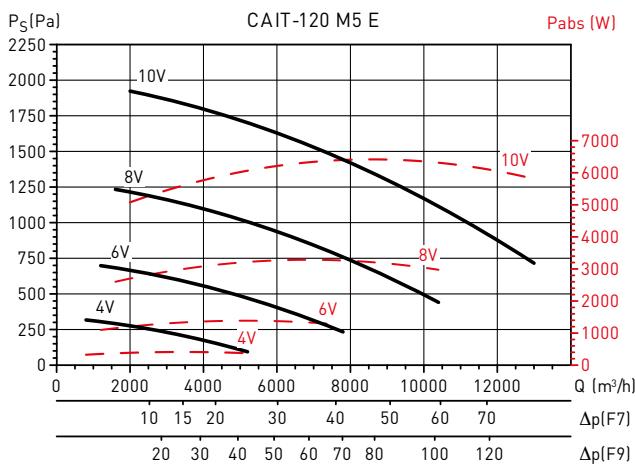


CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

COURBES CARACTÉRISTIQUES - modèle CAIT-120

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Caractéristiques aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Niveau de pression acoustique mesuré en champs libre hemisphérique, sur une surface réflectissante, le micro placé à 4m de la source sonore.
- Reboulement raccordé L_p en dB(A).



CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - BATTERIE A EAU CHAUDE

Température d'eau: 90/70°C.

Pour d'autres températures, voir tableau avec facteurs de correction en bas de la page.

CAIT-48

T° d'entrée (°C)	CAIT-48 H3								CAIT-48 R4									
	-10°C			0°C			10°C		-10°C			0°C			10°C			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)
2000	45	57	2007	40	60	1780	35	62	1553	52	67	2287	46	68	2037	40	70	1785
2500	53	53	2335	47	55	2071	41	58	1805	61	63	2716	55	65	2419	48	67	2119
3000	59	49	2633	53	52	2334	46	55	2033	70	60	3117	63	62	2774	55	64	2429
3500	65	46	2904	58	49	2573	50	53	2241	79	57	3491	70	59	3108	61	62	2721
4000	71	43	3154	63	47	2794	55	51	2432	87	54	3847	77	57	3423	68	60	2996
4500	76	40	3386	68	45	2999	59	49	2609	94	52	4184	84	55	3723	73	58	3258
5000	81	38	3603	72	43	3191	63	47	2776	101	50	4505	90	54	4008	79	57	3506

CAIT-88

T° d'entrée (°C)	CAIT-88 H3								CAIT-88 R4									
	-10°C			0°C			10°C		-10°C			0°C			10°C			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)
3000	58	47	1711	51	50	1496	43	53	1279	81	70	3592	72	71	3197	63	72	2800
4000	70	42	2072	61	45	1810	52	49	1545	102	65	4509	90	67	4010	79	69	3508
5000	81	38	2389	70	42	2085	60	46	1778	121	62	5349	107	64	4757	94	66	4159
6000	90	35	2671	79	39	2330	67	43	1985	138	58	6134	123	61	5452	107	63	4766
7000	99	32	2929	86	37	2553	73	41	2173	155	56	6870	138	58	6105	120	61	5333
8000	107	30	3164	93	35	2758	79	39	2345	170	53	7566	151	56	6722	132	59	5869
9000	114	28	3383	100	33	2946	85	38	2505	185	51	8227	165	54	7306	144	57	6378

CAIT-120

T° d'entrée (°C)	CAIT-120 H2								CAIT-120 R3									
	-10°C			0°C			10°C		-10°C			0°C			10°C			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)
4000	85.7	53.4	3806	76.4	56.2	3392	67.0	59.0	2975	109.5	70.9	4863	97.8	72.0	4345	86.2	73.0	3830
6000	116.0	47.2	5153	103.25	50.7	4586	90.5	54.1	4018	151.7	64.7	6736	135.4	66.4	6012	119.2	68.0	5293
8000	142.6	42.8	6335	126.9	46.8	5636	111.1	50.6	4934	189.4	60	8413	169.0	62.2	7507	148.6	64.3	6603
10000	166.5	39.3	7398	148.05	43.7	6576	129.6	47.9	5755	223.9	56.2	9944	199.6	58.8	8867	175.5	61.3	7794
12000	188.4	36.5	8370	167.5	41.2	7440	146.4	45.7	6504	255.7	53.0	11357	227.9	56.0	10125	200.2	58.8	8894

Coefficient de correction de Puissance									
Température d'eau		80/60		50/40					
		0.88	0.6						
Entrée d'air*		-5°C		+5°C		15°C		20°C	
		0.94	0.83			0.72		0.65	

* Corrections par rapport à la puissance avec de l'air à -10°C

CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - BATTERIE A EAU FROIDE

Température d'eau: 7/12°C

Pour d'autres températures, voir tableau avec facteurs de correction en bas de la page.

CAIT-48

T° d'entrée (°C)	CAIT-48 R4								CAIT-48 C4									
	25°C and 50%			27°C and 50%			32°C and 50%		25°C and 50%			27°C and 50%			32°C and 50%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)
2000	7	15	1257	11	15	1821	18	17	3020	10	13	1740	12	14	2126	20	15	3398
2500	10	15	1717	13	16	2151	20	17	3489	12	13	2034	14	14	2460	23	16	3941
3000	12	15	1996	14	16	2479	23	18	3911	13	14	2291	16	15	2814	26	17	4436
3500	13	15	2279	16	16	2728	25	19	4298	15	14	2538	18	15	3115	28	17	4884
4000	15	16	2494	17	17	2964	27	19	4648	16	15	2769	20	16	3387	31	18	5295
4500	16	16	2692	19	17	3186	29	20	4980	18	15	3048	21	16	3638	33	18	5684
5000	17	16	2880	20	17	3408	31	20	5285	19	15	3272	23	16	3886	35	19	6045

CAIT-88

T° d'entrée (°C)	CAIT-88 R4								CAIT-88 R4									
	25°C and 50%			27°C and 50%			32°C and 50%		25°C and 50%			27°C and 50%			32°C and 50%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)
3000	11	15	1858	13	16	2210	26	16	4466	17	12	2868	21	13	3539	33	14	5610
4000	13	16	2187	15	17	2572	33	17	5747	21	13	3540	25	13	4302	40	15	6853
5000	14	17	2450	17	18	2865	39	18	6681	24	13	4130	29	14	4975	46	16	7957
6000	16	17	2687	18	18	3140	44	19	7487	27	14	4644	32	15	5576	52	17	8936
7000	17	18	2898	28	17	4851	48	19	8219	30	14	5137	37	15	6312	57	17	9855
8000	18	18	3086	32	17	5492	52	20	8889	33	15	5600	40	15	6850	62	18	10697
9000	27	17	4651	35	17	5987	55	20	9509	36	15	6166	43	16	7372	67	18	11476

CAIT-120

T° d'entrée (°C)	CAIT-120 R3								CAIT-120 R6									
	25°C/50			28°C/50			32°C 40%		25°C/50			28°C/50			32°C 40%			
Débit (m³/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)	P (kW)	T° sortie d'air (°C)	Débit d'eau (l/h)
4000	13.1	15.8	2246	19.9	16.7	3410	25.2	17.0	4318									
6000	20.8	15.8	3577	27.6	17.2	4738	33.1	18.3	5686	36.6	10.2	5236	55.3	10.7	7902	63.3	10.9	9049
8000	25.6	16.3	4384	33.4	18.0	5735	39.9	19.2	6847	46.1	10.6	6584	68.8	11.5	9829	78.8	11.7	11269
10000	31.2	16.4	5350	38.6	18.5	6619	45.9	20.0	7868	55.2	11.0	7885	81.1	12.1	11589	93.1	12.4	13309
12000	35.14	16.9	6028	43.3	19.0	7432	51.2	20.6	8782	63.3	11.4	9052	92.5	12.7	13217	106.5	13.1	15215

Coefficient de correction de Puissance									
Entrée d'air		Température d'eau							
		5-10°C			6-11°C			8-13°C	
25°C et 50% RH		1.2			1.1			0.91	
27°C et 50% RH		1.18			1.09			0.92	
32°C et 50% RH		1.16			1.08			0.91	

CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - BATTERIES A EAU FROIDE

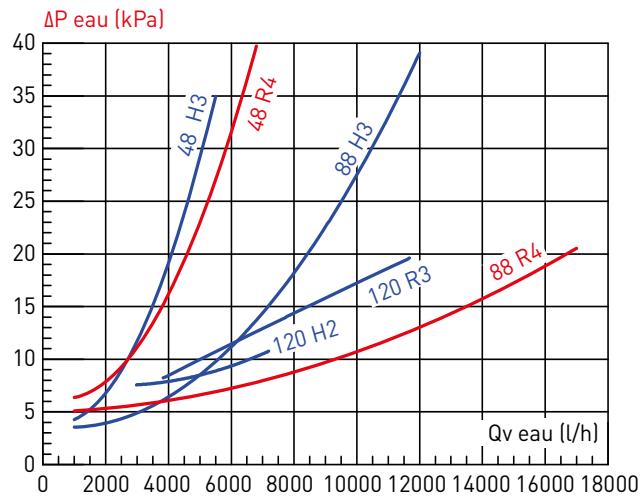
Chauffage ou refroidissement au R410a

Taille	T° et %HR air neuf	Debit (m³/h)	T° et HR% sortie d'air	Puissance froid (kW)	Δ Pa sur l'air (Pa)	Volume interieur batterie (dm³)	Numéro de circuit	Ø connexion (mm)
48	32°C 40%	4800	20°C 73%	24	166	5	1	22/35
88	32°C 40%	8800	22°C 66%	36	110	7	1	28/35
120	32°C 40%	12000	22°C 66%	50	111	10	1	28/42

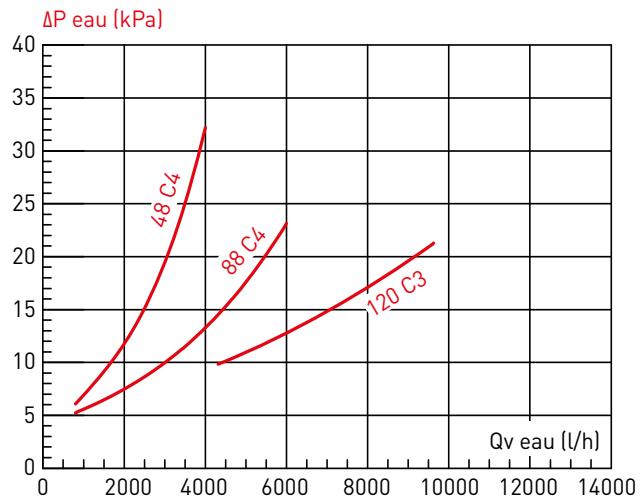
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - BATTERIES A EAU

Perte de charges.

Batteries eau chaude et eau réversible



Batterie eau froide



CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

ACCESSOIRES DE MONTAGE



MSCE
Manchettes souples
rectangulaires.



APR
Capot pare-pluie
avec grillage
anti-volatile.
APRM
Capot pare-pluie
avec grillage
anti-volatile.
Pour les centrales
équipées avec un
registre CDR.



CDR 100 F
Registre
motorisable
antigel à monter sur
l'entrée d'air pour
isoler et protéger
la centrale contre
les risques de
gel (uniquement
disponible sur le
modèle CAIT-120).



LF-24S
NF-24 A-S2
Motorisation pour le
registre antigel CDR.



BCC CAIT
Raccordement
circulaire.



BRC CAIT
Raccordement
rectangulaire.



Filtre
Filtres de rechange
G4, M5 et F7.

Modèle	M5	F7	F9	Unités de AFR pour chaque CAIT
CAIT-48	AFR CAIT 48 M5	AFR CAIT 48 F7	AFR CAIT 48 F9	2
CAIT-88	AFR CAIT 88 M5	AFR CAIT 88 F7	AFR CAIT 88 F9	2
CAIT-120	AFR CAIT 120 M5	AFR CAIT 120 F7	AFR CAIT 120 F9	4

Modèle	Manchettes souples rectangulaires	Raccordement rectangulaire	Raccordement circulaire	Registre antigel (servomoteur non inclus)	Servomoteur	Capot pare-pluie		
						Centrales sans registre externe	Centrales avec registre externe	
							Servitude à gauche	Servitude à droite
CAIT-48	MSCE 800x620 M0	BRC CAIT-48	BCC-630	CDR+B1:E3-100F 800x620	LF-24S	APR CAIT-48	APRM CAIT-48-L	APRM CAIT-48-R
CAIT-88	MSCE 1100x810 M0	BRC CAIT-88	BCC-900	CDR-100F 1100x810	NF-24 A-S2	APR CAIT-88	APRM CAIT-88-L	APRM CAIT-88-R
CAIT-120	MSCE 1100x1100 M0	BRC CAIT-120	-	Inclus dans la centrale CAIT (version ID)	Inclus dans la centrale	APR CAIT-120		

CAISONS DE TRAITEMENT D'AIR

Série CAIT-48 à 120 PRO-REG

ACCESSOIRES ELECTRIQUES



BCCA 2V
Boîtier de
commande confort
2 vitesses.



CVF
Interrupteur-
sectionneur
marche/arrêt +
potentiomètre.



SC02-G
CO2 sonde de
conduit.



SC02-A
Sonde d'ambiance.



SC02
Sonde d'ambiance
afin d'optimiser la
consommation
énergétique.



TGR
Sonde d'ambiance.



SHUR
Capteur d'humidité.



SPRD B
Capteur de pression.

