

caissons d'extraction et d'insufflation CRITAIR à transmission

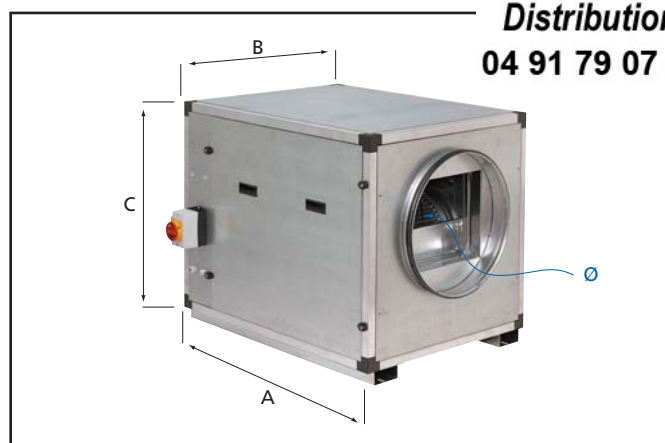
description-application

Les caissons CRITAIR à transmission permettent de répondre à la plupart des applications de ventilation dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) grâce à une plage de débits s'étalant jusqu'à 12000 m³/h et à une gamme très riche d'options et d'accessoires : dépressostat, disjoncteur tri-cadenassable, batteries électriques et eau chaude, caisson filtrant, moteur 2 vitesses, etc. Installation en combles ou à l'extérieur. Montage à plat.

Connectez vous
sur www.chet-ventilation.fr
Tél 04 91 79 07 42



Distribution
04 91 79 07 42



avantages

- Idéal en introduction d'air neuf,
- Isolation double peau en série,
- Interrupteur de proximité ou disjoncteur tri-cadenassable selon version,
- Gamme modulaire : accessoires pour traitement de l'air,
- Joints double lèvres,
- Poignées sur panneaux latéraux démontables.

construction caisson ventilation

Panneaux double peau ép. 25 mm montés sur structure en profilés aluminium. Angles en PA6 (nylon armé de fibre de verre). Les panneaux latéraux démontables permettent l'accès au ventilateur. Aspiration et refoulement en ligne. **Panneau arrière fourni (raccord circulaire). Piquages équipés de joints double lèvre.**

Ensemble moteur-transmission comprenant un moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 54, classe F, une courroie trapézoïdale, une poulie réceptrice et une poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt. Ventilateur à action double ouïe.

Alimentation TRI 400 V, 50 Hz excepté le CRITAIR M 50 qui est équipé d'un moteur monophasé 230 V réglable.
Interrupteur de proximité tri-cadenassable IP 65 ou disjoncteur tri-cadenassable IP 55 monté en série selon versions.

caractéristiques caisson ventilation

Température maxi de l'air, en fonctionnement : + 50° C.

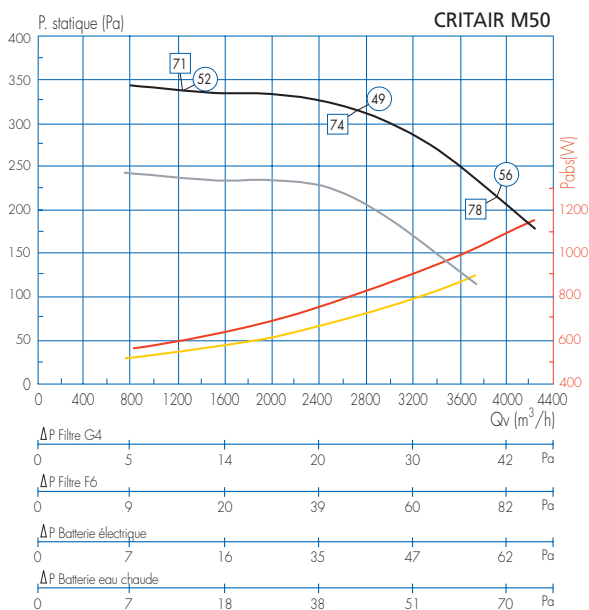
REF	Tension Volt	Puis. utile mot. kW	I Prot. Amp.	A	B mm	C	Ø	Poids Kg	CODE
Version standard : interrupteur de proximité tri-cadenassable IP 65 – Moteur 1 vitesse									
CRITAIR M50	mono 230 V	0,75	6,5	950	720	770	450	123	511 599
CRITAIR T51	tri 400 V	0,75	2,3	950	720	770	450	119	511 600
CRITAIR T52	tri 400 V	1,1	3,4	950	720	770	450	123	511 601
CRITAIR T53	tri 400 V	1,5	4,7	950	720	770	450	126	511 602
CRITAIR T71	tri 400 V	1,1	2,8	1050	790	840	500	140	511 603
CRITAIR T72	tri 400 V	1,5	4,0	1050	790	840	500	143	511 604
CRITAIR T73	tri 400 V	2,2	6,3	1050	790	840	500	148	511 605
CRITAIR T101	tri 400 V	1,5	4,5	1200	900	950	630	185	511 606
CRITAIR T102	tri 400 V	2,2	6,3	1200	900	950	630	190	511 607
CRITAIR T103	tri 400 V	3	8,2	1200	900	950	630	195	511 608
Variante 1 : disjoncteur tri-cadenassable IP 55 – Moteur 1 vitesse									
CRITAIR M50 J	mono 230 V	0,75	6,5	950	720	770	450	123	511 609
CRITAIR T51 J	tri 400 V	0,55	2,3	950	720	770	450	119	511 610
CRITAIR T52 J	tri 400 V	1,1	3,4	950	720	770	450	123	511 611
CRITAIR T53 J	tri 400 V	1,5	4,7	950	720	770	450	126	511 612
CRITAIR T71 J	tri 400 V	1,1	2,8	1050	790	840	500	140	511 613
CRITAIR T72 J	tri 400 V	1,5	4,0	1050	790	840	500	143	511 614
CRITAIR T73 J	tri 400 V	2,2	6,3	1050	790	840	500	148	511 615
CRITAIR T101 J	tri 400 V	1,5	4,5	1200	900	950	630	185	511 616
CRITAIR T102 J	tri 400 V	2,2	6,3	1200	900	950	630	190	511 617
CRITAIR T103 J	tri 400 V	3	8,2	1200	900	950	630	195	511 618
Variante 2 : interrupteur de proximité tri-cadenassable IP 65 – Moteur 2 vitesses (couplage Dahlander)									
CRITAIR T51/2V	tri 400 V	0,55/0,11	2,2	950	720	770	450	120	511 700
CRITAIR T52/2V	tri 400 V	1,1/0,18	3,0	950	720	770	450	128	511 701
CRITAIR T53/2V	tri 400 V	1,6/0,37	6,0	950	720	770	450	131	511 702
CRITAIR T71/2V	tri 400 V	1,1/0,18	2,6	1050	790	840	500	144	511 703
CRITAIR T72/2V	tri 400 V	1,6/0,37	6,3	1050	790	840	500	148	511 704
CRITAIR T73/2V	tri 400 V	2,2/0,44	6,8	1050	790	840	500	151	511 705
CRITAIR T101/2V	tri 400 V	1,6/0,37	5,5	1200	900	950	630	193	511 706
CRITAIR T102/2V	tri 400 V	2,2/0,44	6,4	1200	900	950	630	198	511 707
CRITAIR T103/2V	tri 400 V	3,3/0,66	7,9	1200	900	950	630	207	511 708

caissons d'extraction et d'insufflation CRITAIR à transmission

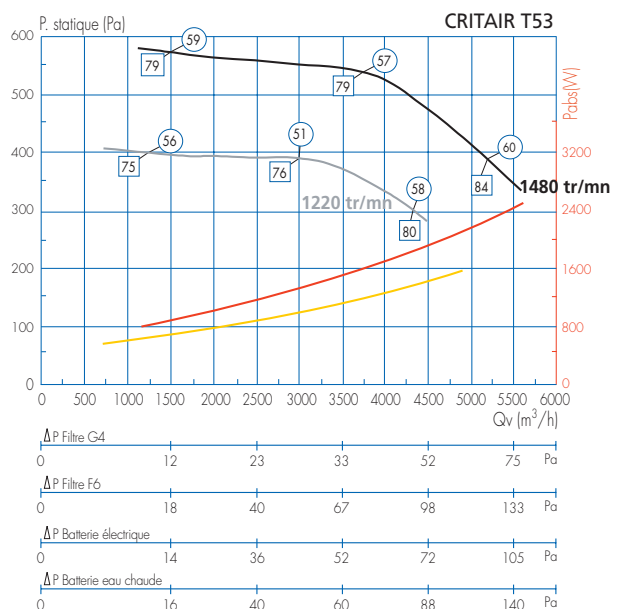
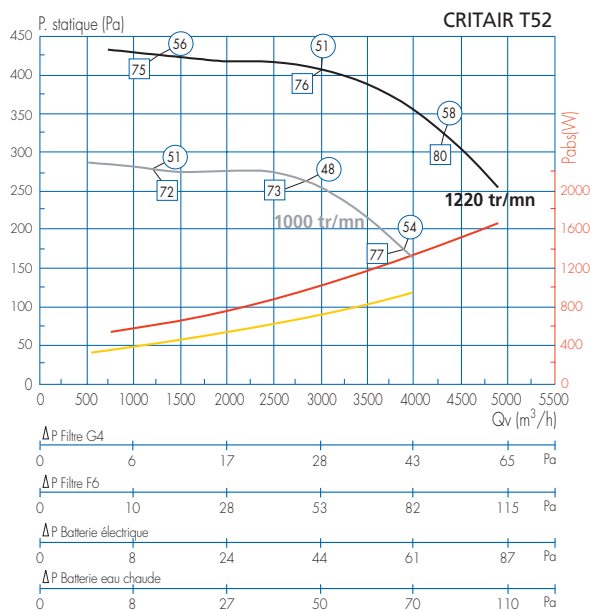
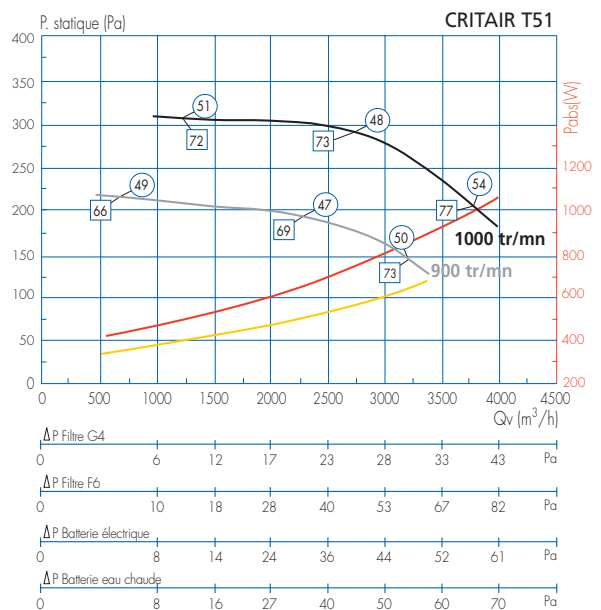
courbes caractéristiques

Pertes de charge des filtres et des batteries, se reporter à la documentation.

MONO 230 V



TRI 230/400 V



- Conditions d'essais selon norme ISO 5801, ventilateur non raccordé
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³
- Pression absolue 760 mm Hg
- Humidité relative 65 %

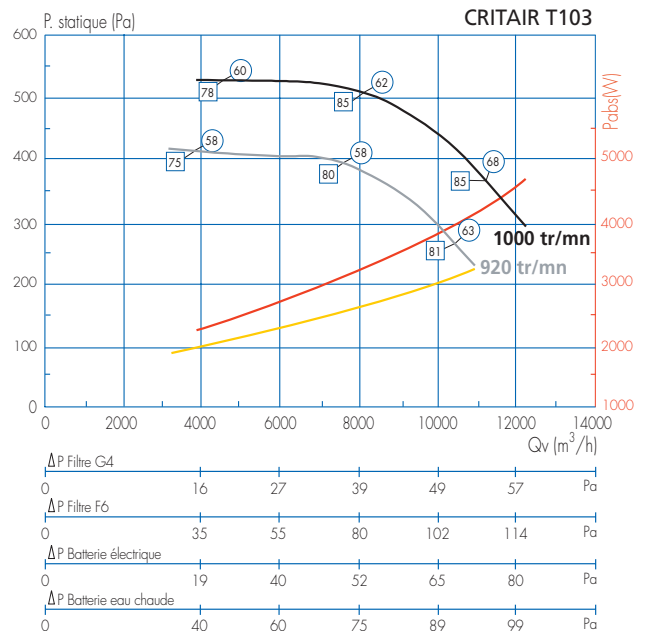
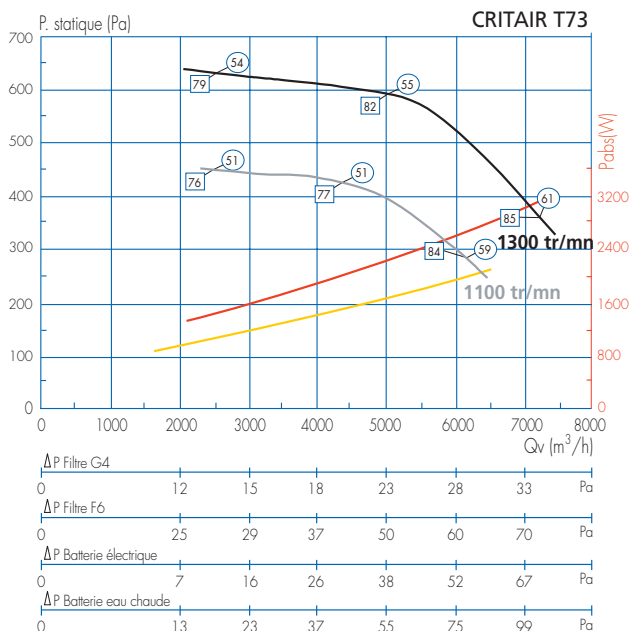
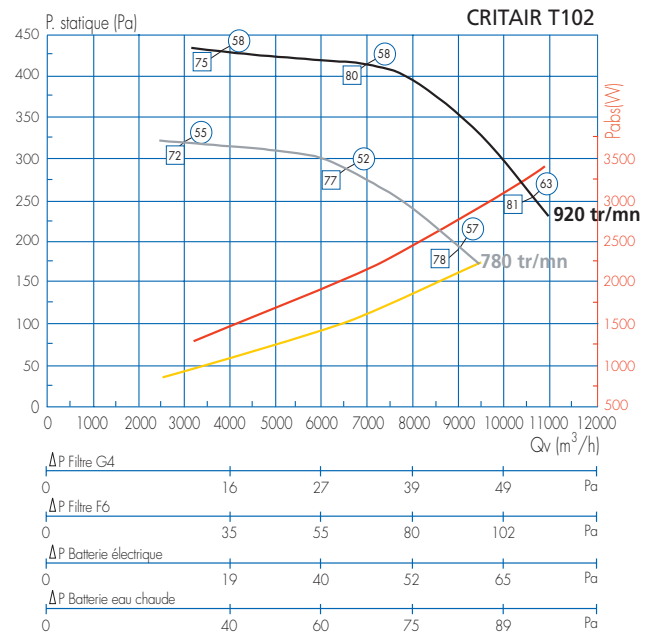
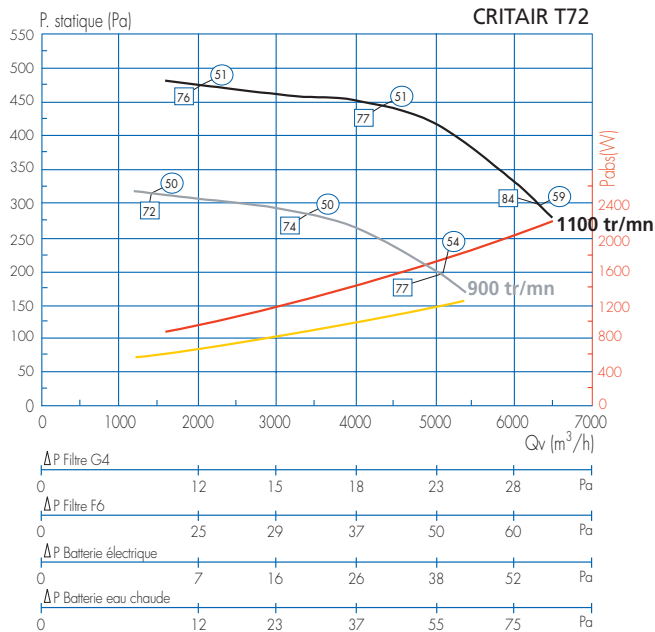
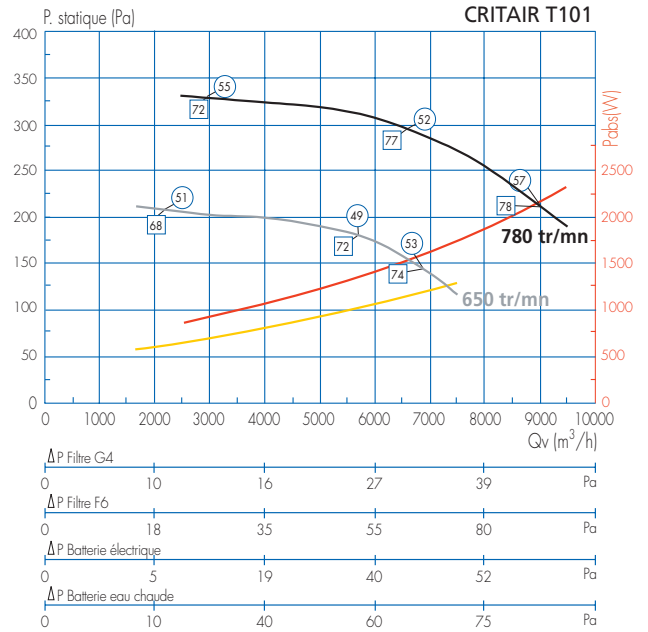
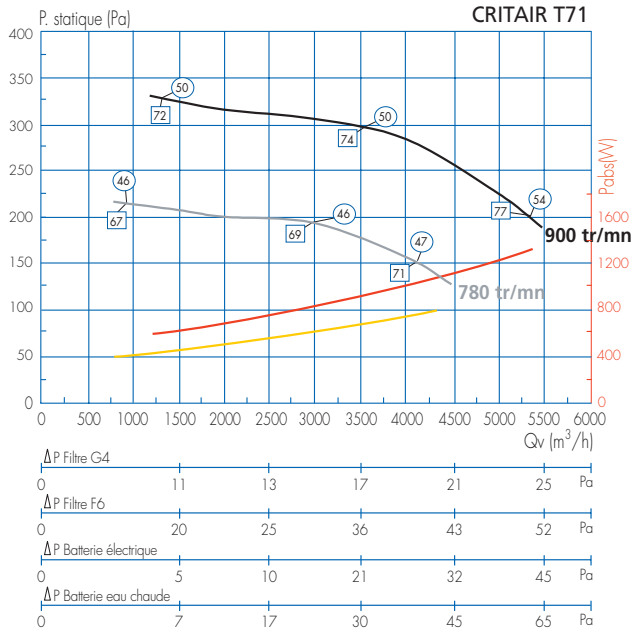
49 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

Pour passer du niveau de pression acoustique moyen rayonné de manière supposée uniforme en champ libre sur plan réfléchissant à 4 mètres L_{p4m} au niveau de puissance acoustique $L_{w_{env}}$ correspondant, il faut ajouter 20 dB(A) : $L_{w_{env}} = L_{p4m} + 20$ [dB(A)]

71 Niveau de puissance acoustique global $L_{w_{cond}}$ [dB(A)] rayonné dans le conduit.

extraction individuelle
VMC pavillon
VMC collectif
VMC tertiaire
conduits accessoires
grilles diffuseurs
prot. incendie désenfumage
varianteurs et industrie
climatisation

caissons d'extraction et d'insufflation CRITAIR à transmission



caissons d'extraction et d'insufflation CRITAIR à transmission

panneau double peau, raccordement circulaire

Panneau double peau à raccordement circulaire identique à celui fourni à l'aspiration des caissons ou au soufflage des BET. Permet l'installation séparée des CFG (2 PDC nécessaires), des BEC (2 PDC nécessaires), des BET (1 PDC nécessaire) ou des CVT (2 PDC nécessaires).

- pour CRITAIR 50 - Ø 450
- pour CRITAIR 70 - Ø 500
- pour CRITAIR 100 - Ø 630

REF	CODE
PDC 50	511 890
PDC 70	511 891
PDC 100	511 892

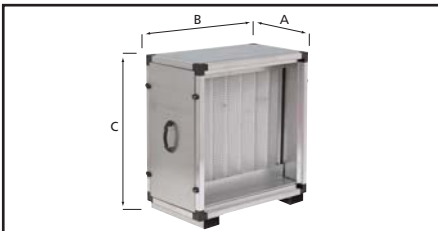
buse sifflet BUS



Aspiration ou rejet horizontal.
Grillage anti-volatile.

REF	Ø mm	L mm	CODE
BUS 450	450	470	524 151
BUS 500	500	580	533 756
BUS 630	630	600	533 767

caisson filtrant CFG/CFO



Se monte en amont du caisson de ventilation.

Caisson en tôle d'acier galvanisé isolé double peau.

Panneaux latéraux démontables permettant l'accès au filtre.

Le caisson filtrant devra être équipé du panneau arrière qui est livré avec le caisson de ventilation CRITAIR.

Caisson filtrant CFG moyenne efficacité :

Filtre jetable constitué d'un cadre métallique et d'un média synthétique plissé, efficacité 90% gravimétrique (classe G4 selon EN 779). Permet de filtrer l'air neuf conformément aux exigences du Code du Travail (Art R 235-2-6).

- pour CRITAIR taille 50
- pour CRITAIR taille 70
- pour CRITAIR taille 100

REF	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
CFG 50	400	720	765	450	33	511 624
CFG 70	400	790	835	500	37	511 625
CFG 100	400	900	945	630	40	511 626

Recharges pour caissons filtrants CFG

Nous consulter.

Caisson filtrant CFO haute efficacité :

Filtre rechargeable constitué de 3 cassettes, efficacité classe F6 selon EN 779. Permet de filtrer l'air neuf et l'air recyclé conformément aux exigences du Code du Travail (Art. R 235-2-6 et R 232-5-4).

- pour CRITAIR taille 50
- pour CRITAIR taille 70
- pour CRITAIR taille 100

REF	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
CFO 50	400	720	765	450	33	511 016
CFO 70	400	790	835	500	37	511 017
CFO 100	400	900	945	630	40	511 018

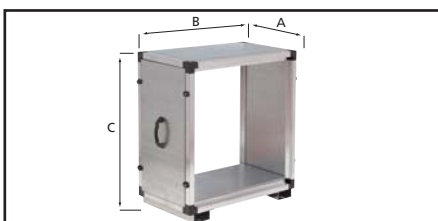
Recharges pour caissons filtrants CFO

Nous consulter.

Pressostat réglable monté dans un coffret pour fixation sur le caisson filtrant prépercé. Permet de contrôler l'encrassement du filtre.

REF	CODE
DEPR/D	523 618

caisson de détente CVT



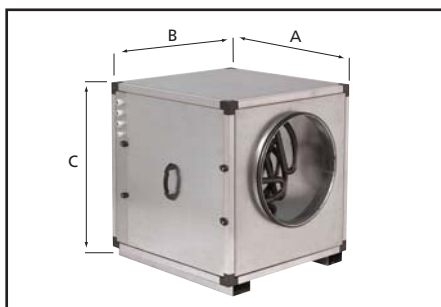
Se monte en amont ou en aval du caisson de ventilation. Caisson en tôle galvanisée, isolé double peau.

- pour CRITAIR 50
- pour CRITAIR 70
- pour CRITAIR 100

REF	A	B	C	Poids kg	CODE
CVT 50	400	720	765	27	511 717
CVT 70	400	790	835	30	511 718
CVT 100	400	900	945	33	511 719

caissons d'extraction et d'insufflation CRITAIR à transmission

batterie électrique BET



Se monte en aval du caisson de ventilation. Utilisée pour le préchauffage de l'air neuf. Caisson en tôle d'acier galvanisé, isolé double peau. Panneaux latéraux démontables. Indice de protection : IP 44. Thermostat de sécurité. Alimentation : Tri 400 V - 50 Hz.

REGLEMENTATION : Les BET sont équipées de thermostats de sécurité à réarmement manuel de consigne 110°C placés dans la veine d'air, conformément à l'article CH 37 du règlement de sécurité pour les établissements recevant du public.

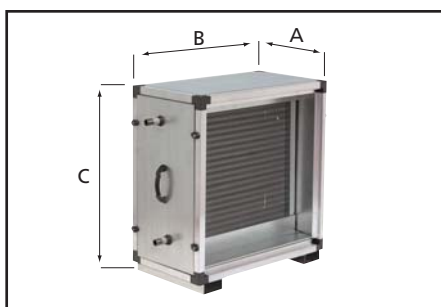
IMPORTANT : Afin d'éviter l'encrassement des résistances de la batterie, nous préconisons l'installation systématique du caisson filtrant en amont du caisson de ventilation. Il est conseillé l'utilisation d'un pressostat pour couper l'alimentation de la BET en cas d'arrêt du ventilateur.

Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.

- pour CRITAIR 50
- pour CRITAIR 70

REF	Puis. Kw	Débit mini m³/h	Nbre étages	A	B mm	C	Ø	Poids kg	CODE
BET 23 Kw	22,5	1100	3	720	720	765	450	80	511 633
BET 36 Kw	36	1800	3	790	790	835	500	94	511 634

batterie eau chaude BEC



Se monte en amont du caisson de ventilation. Caisson en tôle d'acier galvanisé, isolé double peau. Panneaux latéraux démontables. Livrée d'usine avec servitude à droite (possibilité d'inverser le sens de passage de l'air) - pression maxi = 20 Bars

IMPORTANT : Afin d'éviter l'encrassement de la batterie, nous préconisons l'installation systématique du caisson filtrant en amont de celle-ci.

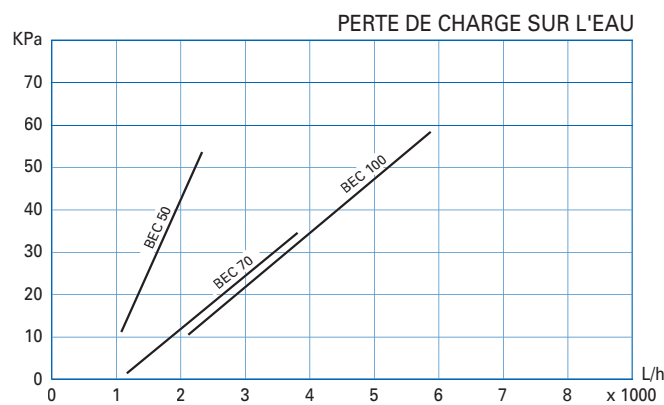
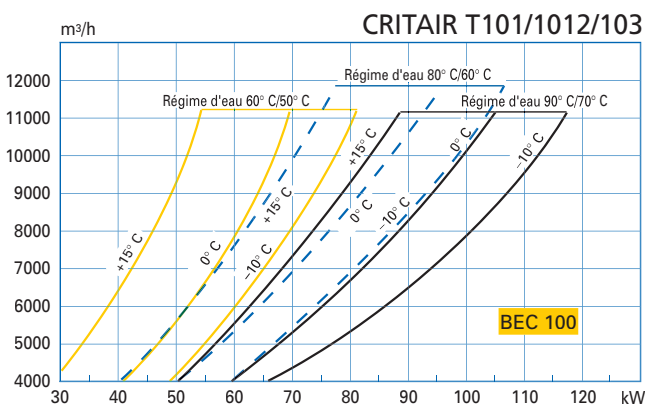
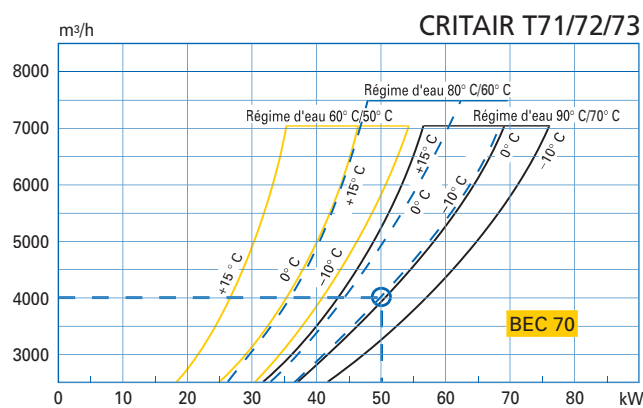
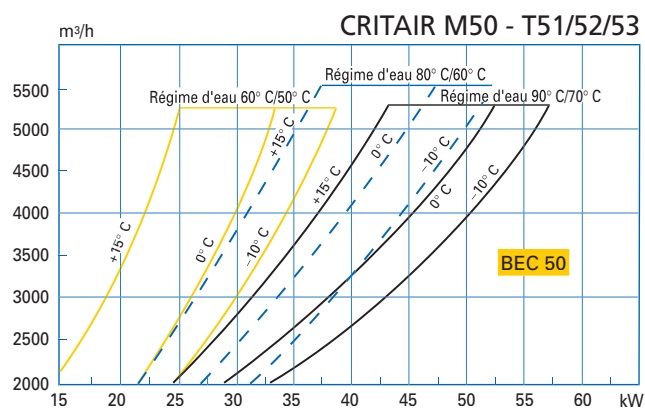
- pour CRITAIR 50
- pour CRITAIR 70
- pour CRITAIR 100

REF	A	B	C	Ø raccord eau	Poids kg	CODE
BEC 50	400	720	765	3/4"	42	511 643
BEC 70	400	790	835	3/4"	53	511 644
BEC 100	400	900	745	1"	62	511 645

puissances calorifiques

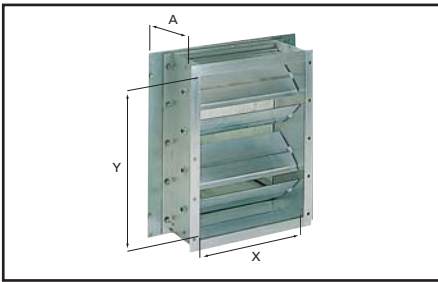
Sélection batterie eau chaude.

Exemple : CRITAIR T 71 équipé d'une batterie BEC 70. Régime eau chaude 90°/70° C. Température d'air à l'entrée : 0° C. Débit d'air : 4000 m³/h. Puissance calorifique disponible : 50 kW.



caissons d'extraction et d'insufflation CRITAIR à transmission

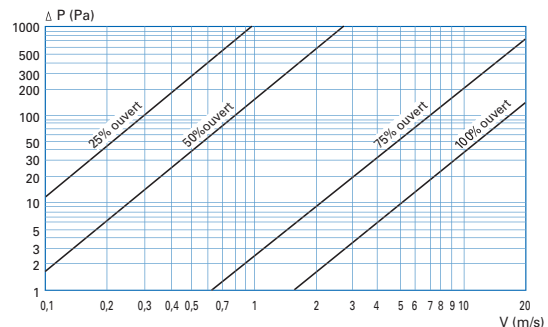
registre antigel REG



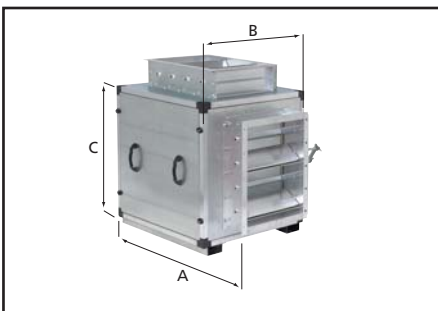
Se monte en amont du caisson de ventilation. Permet de doser l'arrivée d'air neuf (mise hors-gel de l'installation). Panneau en tôle d'acier galvanisé. Cadre et lames des volets en aluminium. Lames recouvertes d'un joint mousse aux extrémités. Motorisable (nous consulter).

REF	Entraxes X	Y	A	Section passage	CODE
mm					
REG 50	437	480	170	0,196 m ²	511 685
REG 70	437	480	170	0,196 m ²	511 686
REG 100	637	480	170	0,294 m ²	511 687

- pour CRITAIR 50
- pour CRITAIR 70
- pour CRITAIR 100



caisson de recyclage MEL



Se monte en amont du caisson de ventilation. Permet de doser le mélange air neuf / air recyclé. Caisson en tôle d'acier galvanisé, isolé double peau épaisseur 25 mm. Equipé de 2 registres type REG. Livré avec transmission. Motorisable (nous consulter).

REF	A	B	C	Poids	CODE
mm					
MEL 50	860	720	765	60	511 646
MEL 70	860	790	835	75	511 647
MEL 100	860	900	945	95	511 648

- pour CRITAIR 50
- pour CRITAIR 70
- pour CRITAIR 100

accessoires de raccordement

Manchette souple pour raccordement circulaire.

REF	CODE
MRS 400	523 713
MRS 450	523 716
MRS 500	523 714
MRS 630	523 620

Manchette souple "rond/carré" pour raccordement sur gaine rectangulaire. Livrée avec 2 colliers

- Ø int. : 460 - section int. : 418 x 418 - Long : 400 - pour CRITAIR 50
- Ø int. : 510 - section int. : 467 x 467 - Long : 400 - pour CRITAIR 70
- Ø int. : 630 - section int. : 560 x 560 - Long : 500 - pour CRITAIR 100

REF	CODE
MCC 450	511 535
MCC 500	511 536
MCC 630	511 537

accessoires électriques

Disjoncteur

- pour CRITAIR T 51
- pour CRITAIR T 52, T 71
- pour CRITAIR T 53, T 72, T 101
- pour CRITAIR M 50, T 73, T 102, T 103

Pour montage en usine du disjoncteur sur le caisson, voir références et prix des versions correspondantes p. 126.

REF	CODE
DIJ 1,6/2,4	511 541
DIJ 2,5/3,9	511 542
DIJ 4/6,3	511 543
DIJ 6,3/10	511 544

Coffret 2 vitesses avec protection thermique pour moteur à couplage Dahlander.

- pour CRITAIR T 51
- pour CRITAIR T 52, T 71
- pour CRITAIR T 53, T 72, T 73, T 101, T 102
- pour CRITAIR T 103

REF	CODE
DDA 1,8/0,63	521 532
DDA 3,1/1,4	521 535
DDA 6,5/2,4	521 538
DDA 8,5/3,1	521 540

Pressostats

Dépressostat réglé à 80 Pa et monté dans un coffret type DEPR/G. Pressostat DEPR réglable.

REF	CODE
DEPR/G	523 997
DEPR	523 998

Autotransformateur 5 positions pour CRITAIR M 50 :

- manuel : arrêt + 5 tensions (105, 130, 145, 160 et 230 V)
- automatique : arrêt + 4 tensions (105, 130, 145, 160) + position pour commande à distance (basculement entre 2 tensions).

REF	CODE
VAM 8	311 112