

KMDT

Caisson d'extraction et d'insufflation extra plat



KMDT PM

Caisson d'extraction et d'insufflation extra plat



SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS.....	3
1.1 Avertissements	3
1.2 Consignes de sécurité	3
1.3 Réception – Stockage	4
1.4 Garantie.....	4
2. PRÉSENTATION PRODUIT	4
2.1 Gamme.....	4
2.2 Courbes aérauliques	5
3. INSTALLATION	6
3.1 Dimensions et poids	6
3.2 Montage.....	7
4. RACCORDEMENT AÉRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE.....	7
4.1 Caractéristiques électriques	7
4.2 Branchement électrique du dépressostat	8
4.3 Raccordement aéraulique du KMDT ou KMDT PM avec le Pack PR	9
4.4 Câblages électriques	10
5. MISE EN SERVICE.....	13
6. MAINTENANCE.....	14
7. GESTION DES DÉCHETS	15
7.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux.....	15
7.2 Traitement d'un DEEE Professionnel	15
8. PIÈCES DE RECHANGE	15

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Avertissements

Ce produit a été fabriqué en respectant de rigoureuses règles techniques de sécurité, conformément aux normes de la CE. La déclaration CE est téléchargeable depuis le site internet (coordonnées en dernière page). Avant d'installer et d'utiliser ce produit, lire attentivement ces instructions qui contiennent d'importantes indications pour votre sécurité et celle des utilisateurs, pendant l'installation, la mise en service et l'entretien de ce produit. Une fois l'installation terminée, laisser ce manuel à proximité de la machine pour toute consultation ultérieure.

L'installation de ce produit (montage, raccordements, mise en service, maintenance) et toutes autres interventions doivent être obligatoirement effectuées par un professionnel appliquant les règles de l'art, respectant les normes et les règlements de sécurité en vigueur. Elle doit être conforme aux prescriptions relatives à la CEM et à la DBT.

Nous recommandons à toutes les personnes exposées à des risques de respecter scrupuleusement les normes de prévention des accidents. La responsabilité du constructeur ne saurait être engagée pour des éventuels dommages corporels et/ou matériels causés alors que les consignes de sécurité n'ont pas été respectées ou suite à une modification du produit.

Veillez à décharger l'électricité statique avant de toucher le coffret de régulation (option PACK PR).

Pour rappel, ce produit est configuré d'usine en mode « démarrage automatique ».

Sectionner et consigner l'alimentation avant toute intervention (opérations d'installation et de maintenance) effectuée par le personnel habilité (interrupteur-sectionneur de proximité défini suivant IEC947-3/695-2-1). Attendre au minimum 15 min avant de toucher aux composants internes du coffret de régulation (temps nécessaire à la décharge des composants chargés en énergie). Même lorsque ce produit est coupé de l'alimentation réseau, il peut contenir des niveaux de tension dangereux issus de circuits de commande externes.

Les caissons KMDT et KMDT PM sont destinés aux installations de ventilation dans les bâtiments :

- Installation intérieure ou extérieure avec accessoires
- Température environnement : -20°C / +50°C
- Température maxi de l'air extrait en régime permanent : 60°C
- Humidité relative : maxi 95% sans condensation
- Atmosphère non potentiellement explosive
- Atmosphère à faible salinité, sans agents chimiques corrosifs

1.2 Consignes de sécurité

- S'équiper des EPI (Equipement de Protection Individuelle) appropriés avant toute intervention.
- Avant d'installer le caisson de ventilation, s'assurer que le support et l'emplacement soient suffisamment résistants pour supporter le poids du caisson et des accessoires éventuels.
- Ne pas ouvrir le caisson sans avoir coupé l'alimentation électrique à l'interrupteur – sectionneur cadenassable présent sur l'unité.
- Si des travaux sont à effectuer dans l'appareil, couper l'alimentation électrique sur le disjoncteur principal et s'assurer que personne ne puisse le remettre en marche accidentellement.
- Assurez-vous que les parties mobiles soient à l'arrêt.
- Vérifier que le moto-ventilateur ne soit pas accessible depuis les piquages de raccordement (gaine de raccordement ou protection grillagée). Si les ouïes du ventilateur ne sont pas raccordées, utiliser un grillage de protection approprié (APC).
- Extraction de vapeur chlore ou d'atmosphère explosible interdite.
- Caissons avec option PACK PR : le boîtier de régulation de la commande digitale est fragile, le manipuler avec précautions.

Avant de démarrer, vérifier les points suivants :

- Ne pas oublier de raccorder la terre.
- Ne pas modifier le câblage d'usine. Rester conforme aux plans, principes d'installation et de raccordement préconisés. Contacter le SAV VIM, avant toute modification d'installation ou de câblage.

1.3 Réception – Stockage

En cas de manque, de non-conformité, d'avarie totale ou partielle des produits délivrés, l'Acheteur doit conformément à l'article 133-3 du Code de commerce émettre des réserves écrites sur le récépissé du transporteur et les confirmer dans les 72 heures par lettre recommandée avec un double à destination du vendeur. La réception sans réserve du matériel prive l'Acheteur de tout recours ultérieur contre nous.

Le produit doit être stocké à l'abri des intempéries, des chocs et des souillures dues aux projections de toute nature durant son transport l'amenant du fournisseur au client final, et sur le chantier avant installation.

1.4 Garantie

Le matériel est garanti 12 mois - pièces seulement - à compter de la date de facturation.

Le vendeur s'engage à remplacer les pièces ou le matériel dont le fonctionnement est reconnu défectueux par nos services, à l'exclusion de tous dommages et intérêts ou pénalités tels pertes d'exploitation, préjudice commercial ou autres dommages immatériels ou indirects.

Sont exclus de notre garantie, les défauts liés à une utilisation anormale ou non conforme aux préconisations de nos notices, les défauts constatés par suite d'usure normale, les incidents provoqués par la négligence, le défaut de surveillance ou d'entretien, les défauts dus à la mauvaise installation des appareils ou aux mauvaises conditions de stockage avant montage.

En aucun cas, le vendeur n'est responsable du matériel transformé, réparé, même partiellement.

2. PRÉSENTATION PRODUIT

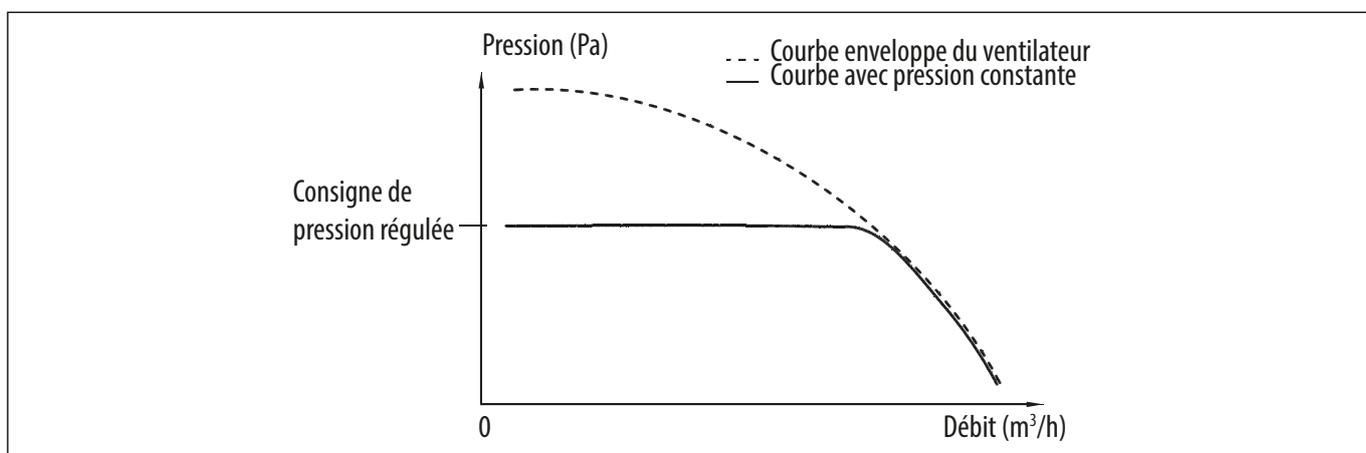
2.1 Gamme

KMDT : caisson de ventilation permettant l'extraction d'air vicié ou l'introduction d'air neuf dans les locaux tertiaires suivant 3 vitesses prédéfinies PV (petite vitesse), MV (moyenne vitesse) ou GV (grande vitesse).

KMDT PM : caisson de ventilation de construction multipliquages permettant l'extraction d'air vicié ou l'introduction d'air neuf en différents points d'une installation tertiaire suivant 3 vitesses prédéfinies PV (petite vitesse), MV (moyenne vitesse) ou GV (grande vitesse).

KMDT & KMDT PM avec Pack PR : caisson de ventilation permettant de maintenir automatiquement une pression constante dans le réseau à partir d'une mesure de pression et d'une consigne sur toute la plage d'utilisation du ventilateur.

La consigne de pression est réglable depuis les boutons de commande du boîtier de régulation (indice de protection du boîtier de régulation : IP55). Le fonctionnement est entièrement automatique.

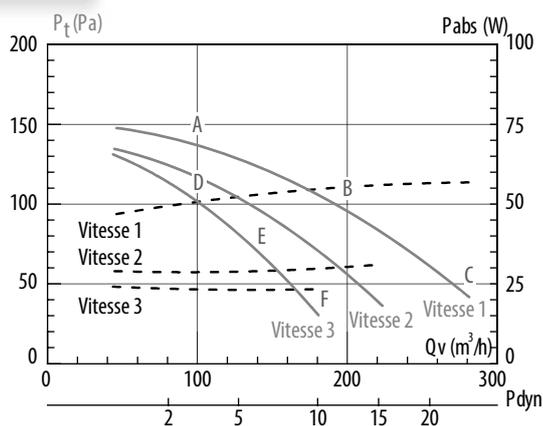


Versions disponibles :

- **KMDT** : Version non isolée (NU), isolée 25 mm laine de verre (IS) ou isolation renforcée 50 mm (DB) laine de roche (KMDT 02 / KMDT 05 / KMDT 08 et KMDT 12).
- **KMDT PM avec piquages multiples** : Version non isolée (NU), isolée 10 mm (IS) mousse polyéthylène (KMDT PM 05 et KMDT PM 08).

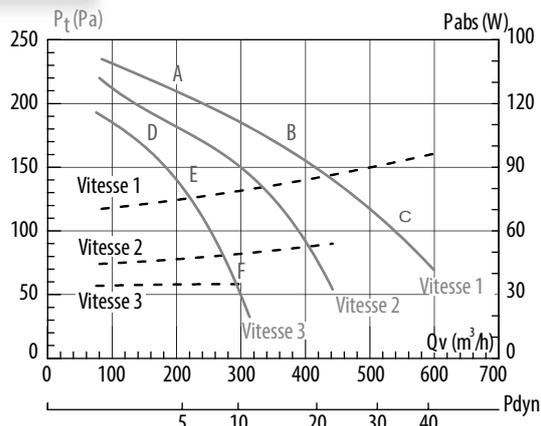
2.2 Courbes aérauliques

KMDT 02



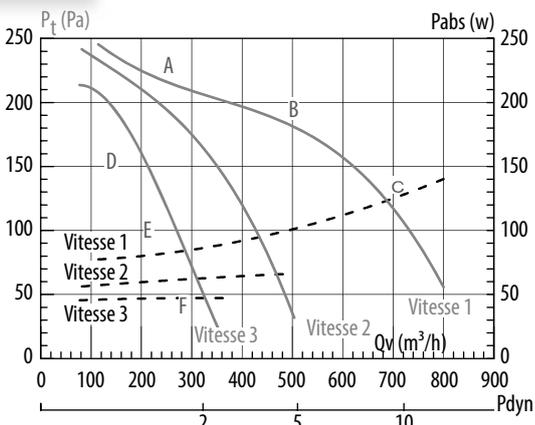
Taille 02	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	32/59	32/60	34/60	28/61	27/59	23/55
Isolé 25 mm	28/52	28/51	30/54	25/58	24/53	22/49
Isolé 50 mm	23/47	22/46	23/46	23/55	22/50	21/46

KMDT 05



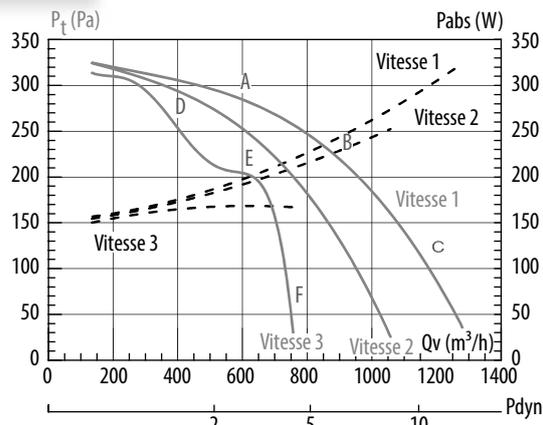
Taille 05	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	33/60	34/61	35/63	30/60	30/57	31/56
Isolé 10 mm	31/58	32/59	33/61	28/58	28/55	29/54
Isolé 25 mm	30/53	30/53	32/55	27/58	27/55	29/54
Isolé 50 mm	29/53	27/50	29/52	24/55	24/52	25/51

KMDT 08



Taille 08	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	36/68	38/70	40/72	36/67	37/64	37/60
Isolé 10 mm	34/66	36/68	38/70	34/65	35/62	35/58
Isolé 25 mm	31/57	36/63	38/65	33/65	34/62	34/58
Isolé 50 mm	30/57	29/57	33/61	30/62	31/59	31/55

KMDT 12



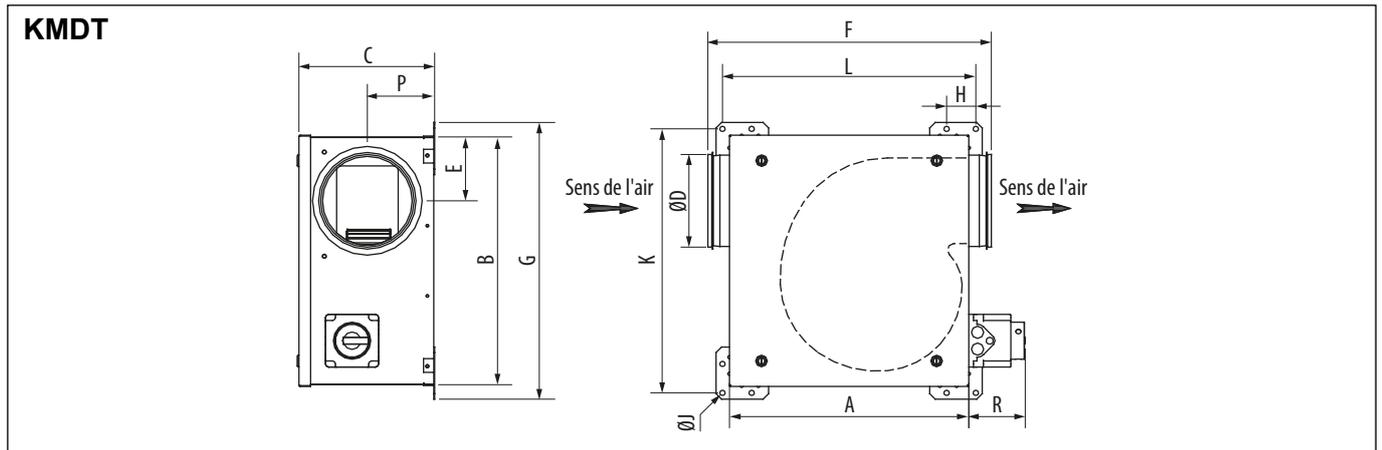
Taille 12	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	40/70	41/72	44/75	39/70	41/67	43/64
Isolé 25 mm	36/65	37/66	39/68	36/68	38/65	40/62
Isolé 50 mm	35/64	35/63	36/65	32/65	35/65	37/59

Lp* : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé ; Lp en dB (A).

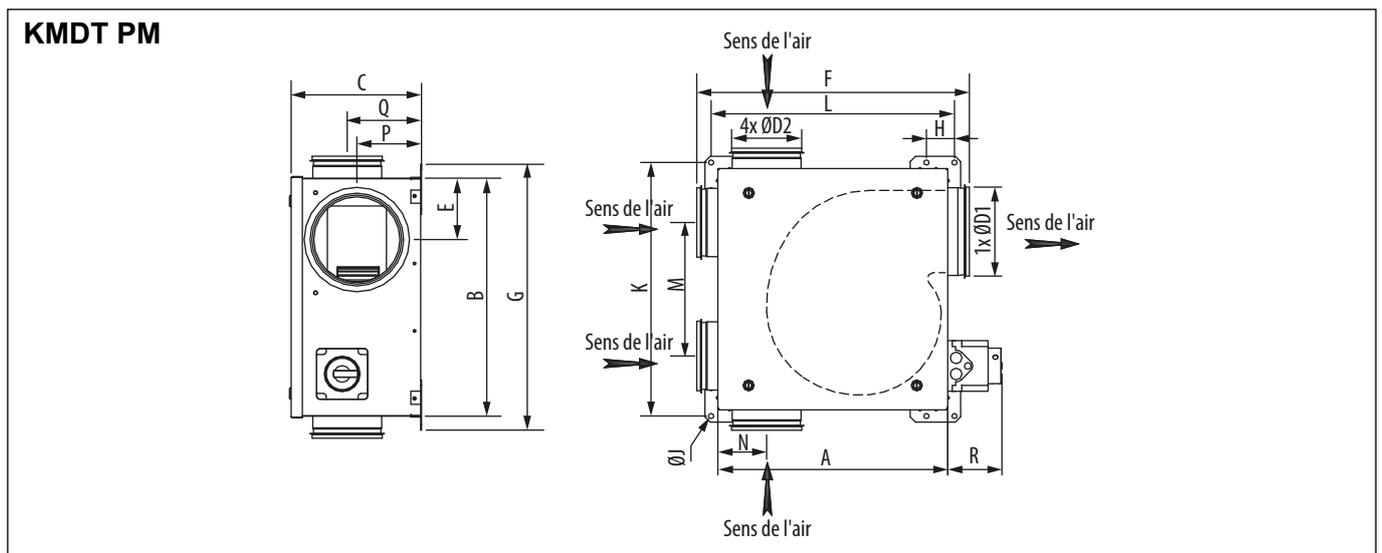
Lw** : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont ; Lw en dB (A).

3. INSTALLATION

3.1 Dimensions et poids



Taille	Caisson						Fixations					Position piquage	R		Poids (kg)
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	L	P	avec INTZ	avec DIJZ	
KMDT 02 NU	316	340	229	125	93	397	390	50	9	368	344	111	96		9,5
KMDT 05 NU	406	428	232	160	110	486	478	50	9	456	434	134	96	117	13,0
KMDT 08 NU	438	488	350	250	148	553	532	50	9	510	462	158	96	117	17,1
KMDT 12 NU	537	495	371	315	175	638	545	50	9	523	565	170	96	117	20,5
KMDT 02 IS	330	345	255	125	96	411	395	50	9	373	358	126	96	117	11,6
KMDT 05 IS	406	468	277	160	123	486	518	50	9	496	434	134	96	117	15,9
KMDT 08 IS	494	494	382	250	160	607	540	50	9	518	516	185	96	117	22,5
KMDT 12 IS	537	544	393	315	190	638	594	50	9	572	565	176	96	117	26,8
KMDT 02 DB	414	436	303	125	130	483	486	50	9	464	442	151	96	117	18,8
KMDT 05 DB	508	526	328	160	143	587	576	50	9	554	536	159	96	117	24,8
KMDT 08 DB	597	541	417	250	181	691	586	50	9	564	620	212	96	117	31,4
KMDT 12 DB	644	595	427	315	216	723	645	50	9	623	672	189	96	117	36,3

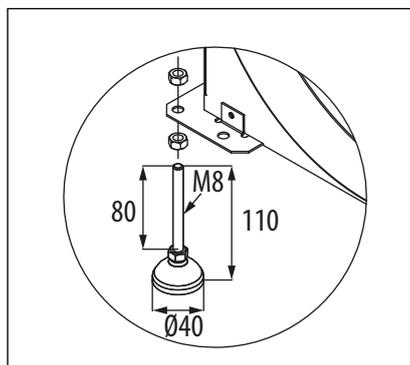
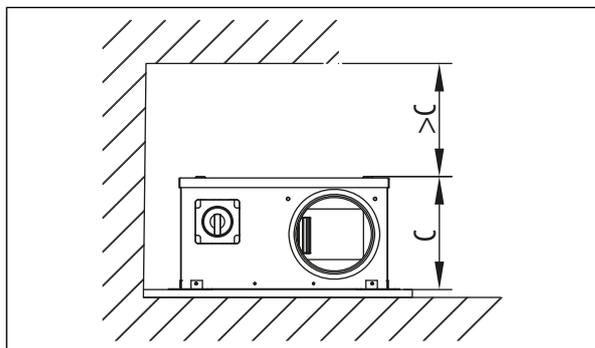


Désignation	Caisson						Fixation					Position piquage				R		Poids (kg)	
	A	B	C	Ø D1	Ø D2	E	F	G	H	ØJ	K	L	M	N	P	Q	avec INTZ		avec DIJZ
KMDT PM 05 NU	410	472	277	160	125	123	486	518	50	9	496	434	235	87	134	172	96	117	15,9
KMDT PM 08 NU	494	494	382	250	125	160	588	540	50	9	518	516	220	104	185	211	96	117	22,5
KMDT PM 05 IS	410	472	277	160	125	123	486	518	50	9	496	434	235	87	134	172	96	117	15,9
KMDT PM 08 IS	494	494	382	250	125	160	588	540	50	9	518	516	220	104	185	211	96	117	22,5

3.2 Montage

Le caisson doit être fixé sur un support plan, par les trous présents sur les pâtes de fixation. L'utilisation de plots anti-vibratiles et le raccordement avec des manchettes souples sont conseillés.

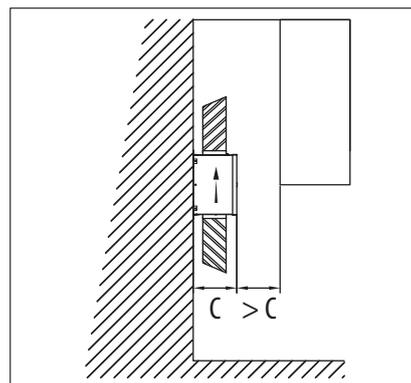
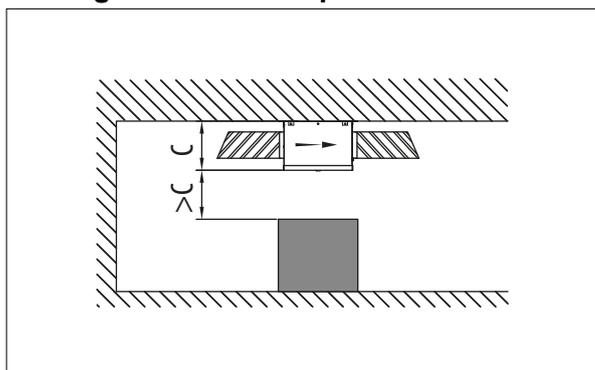
Montage au sol



L'accès au motoventilateur s'effectue par le couvercle : prévoir un espace libre supérieur ou égal à la cote C du caisson pour les opérations d'entretien et de maintenance.

Les pieds de type KPR4 (accessoires) permettent de surélever le caisson et d'éviter l'entrée d'eau.

Montage au mur et au plafond



Prévoir un espacement supérieur ou égal à la cote C entre le couvercle et l'obstacle situé en dessous ou à proximité du caisson, pour permettre la maintenance du moto-ventilateur.

4. RACCORDEMENT AÉRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE

4.1 Caractéristiques électriques

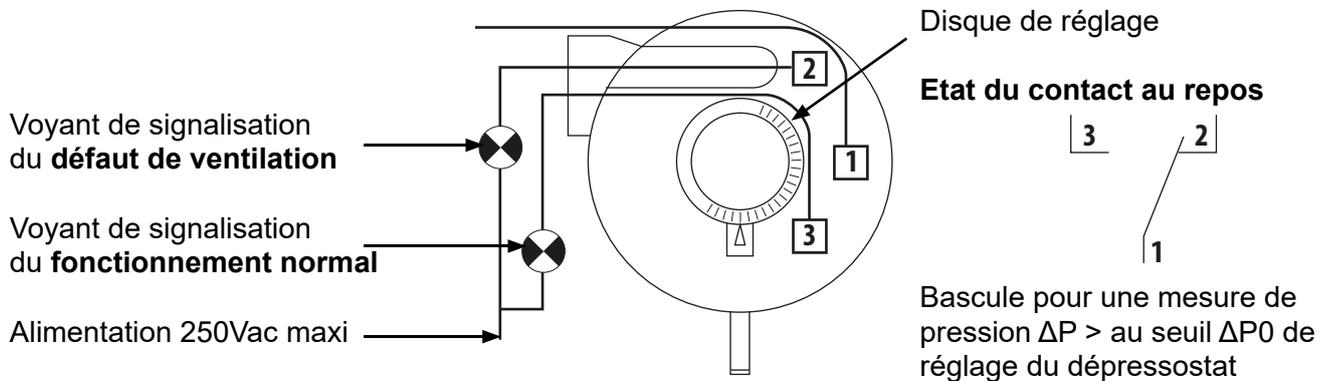
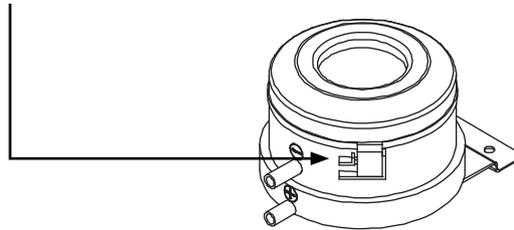
Taille	Alim.	Tension (Vac.)	Fréquence (Hz)	Puissance Absorbée maxi GV/MV/PV (W)	Intensité maxi GV/MV/PV (A)	Condensateur de déphasage	Condensateur de dévoltage PV	Condensateur de dévoltage MV
KMDT 02	Mono	230	50	70/31/25	0,3/0,2/0,18	2µF	3µF	3,75µF
KMDT / KMDT PM 05	Mono	230	50	100/53/35	0,4/0,36/0,3	3,5µF	4,5µF	6µF
KMDT / KMDT PM 08	Mono	230	50	135/70/50	0,6/0,45/0,35	3,5µF	5µF	7µF
KMDT 12	Mono	230	50	310/250/160	1,46/1,39/1,2	15µF	15µF	20µF

4.2 Branchement électrique du dépressostat

Un dépressostat de signalisation peut être fourni en option avec le caisson, monté et raccordé aérauliquement (version INTZ + BDEZ). Dans ce cas, il est placé sur la face aspiration du caisson. Veiller à régler une valeur de pression assez haute pour que le dépressostat ne bascule pas en défaut de manière intempestive. Une temporisation (TDGZ) est disponible en option afin de temporiser le défaut de ventilation.



Accès aux bornes et au réglage
Soulever légèrement puis retirer le couvercle de l'embase



Pouvoir de coupure	Charge Ohmique (cos j=1)		Charge inductive (cos j=0.6)		Durée de vie mécanique	Presse étoupe	Indice de protection	Raccord de pression	Masse
	Sous 250Vac	Sous 30Vac	Sous 250Vac	Sous 30Vac					
	5A	4A	0.8A	0.7A	> 10 millions cycles	1xPg11	IP54 avec capot	Ø6.2 mm	Env. 100 g

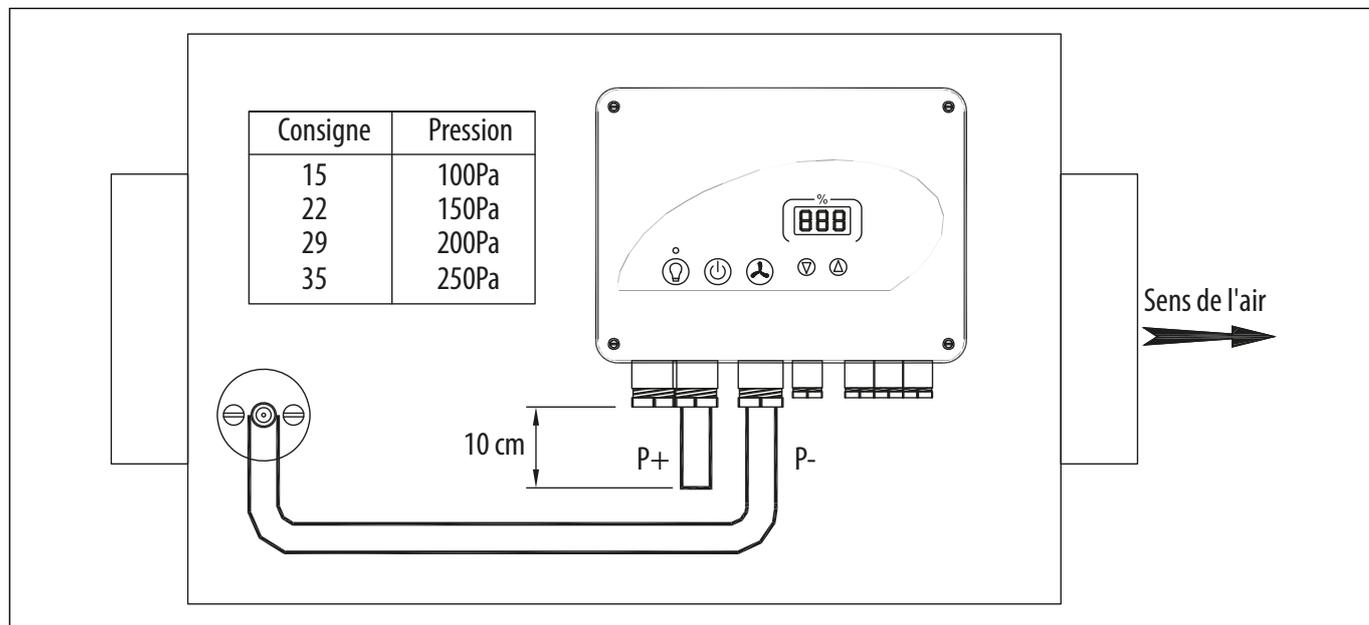
4.3 Raccordement aéraulique du KMDT ou KMDT PM avec le Pack PR

Le ventilateur est équipé de 2 tubes translucides sortant du boîtier de régulation :

- **P(-) Extract.** : raccordé sur le ventilateur.
- **P(+)** **Insuff.** : enroulé sur lui-même et son extrémité à l'air libre.

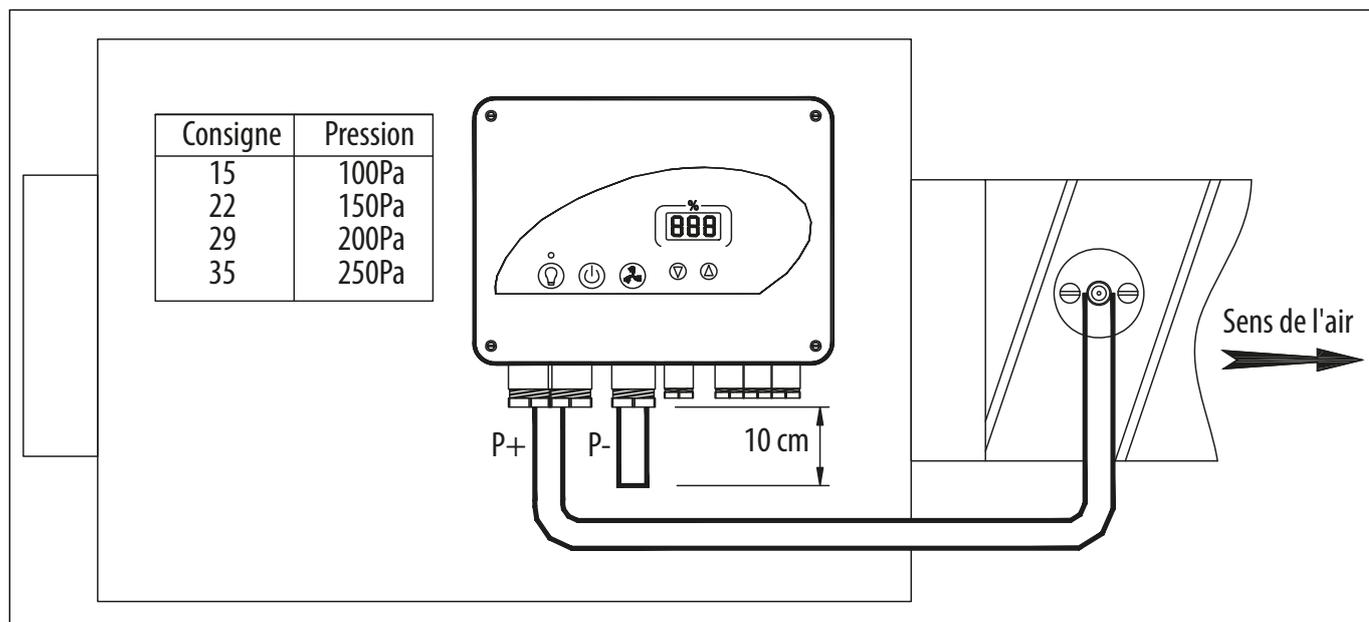
Caisson utilisé en extraction

- Laisser le tuyau repéré P(-) Extract. : raccordé sur le ventilateur.
- Couper le tuyau repéré P(+) Insuff. : en laissant environ 10 cm pendre en sortie du boîtier de régulation (son extrémité étant à l'air libre).



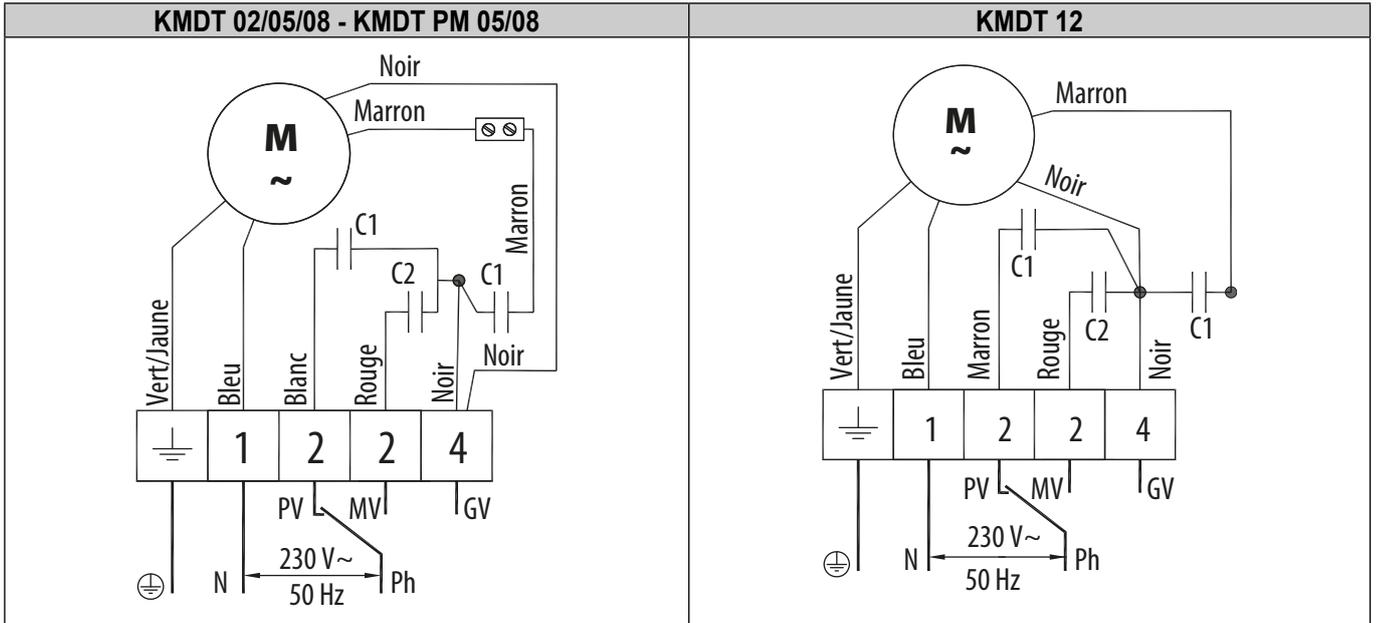
Caisson utilisé en insufflation

- Retirer le tuyau repéré P(-) Extract. de la prise de pression et le couper en laissant environ 10 cm pendre en sortie du boîtier de régulation (son extrémité étant à l'air libre).
- Dérouler le tuyau repéré P(+) Insuff. et le raccorder sur le réseau aéraulique, à l'aide de la prise de pression (non fourni).

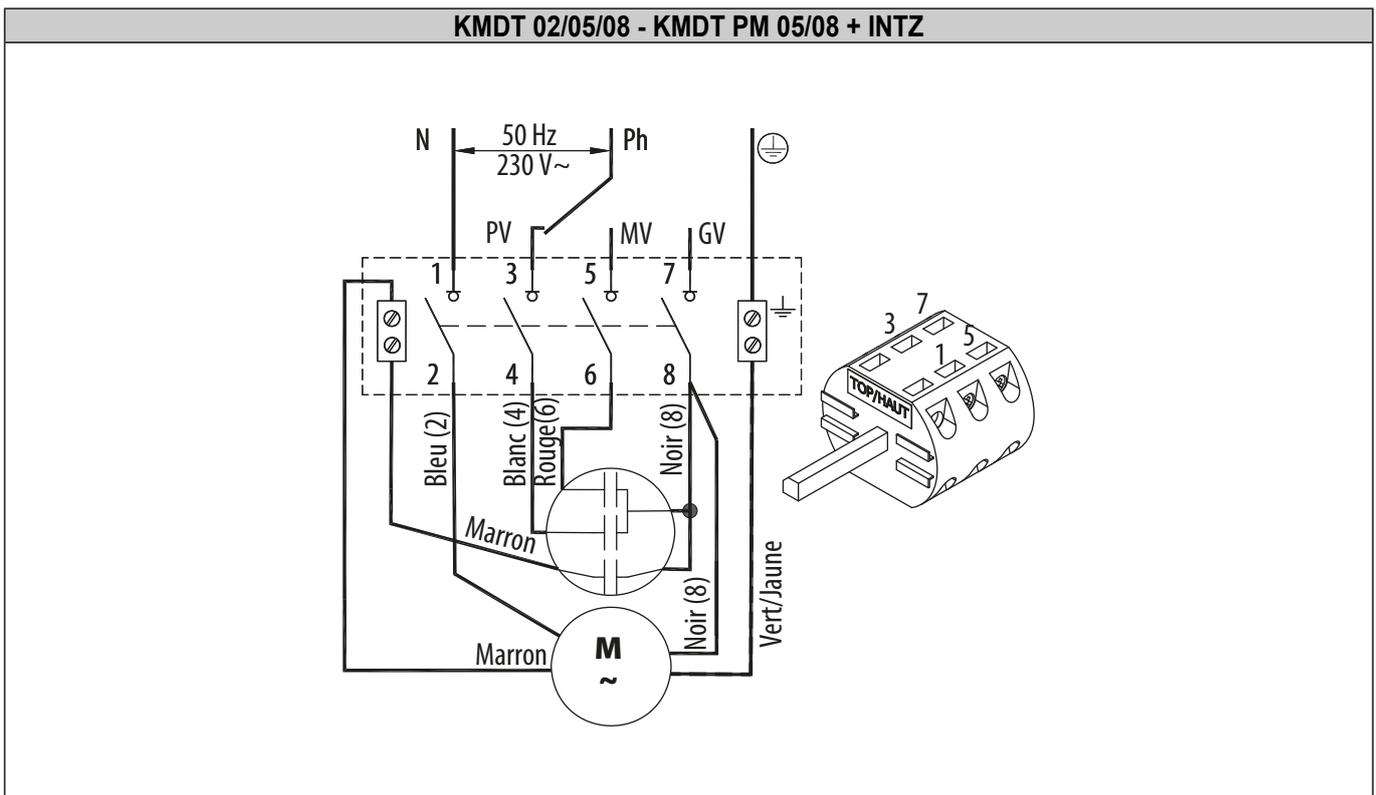


4.4 Câblages électriques

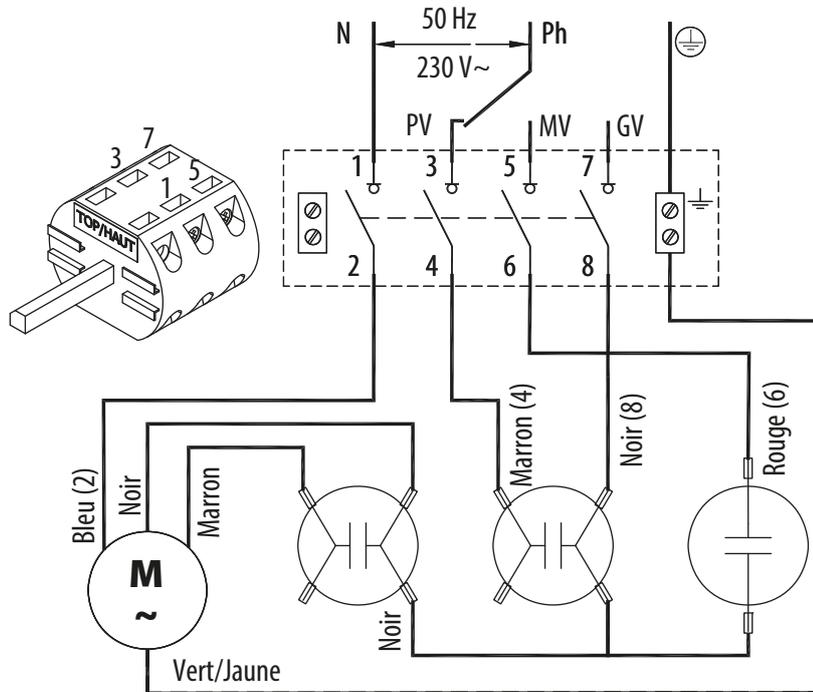
4.4.1 KMDT / KMDT PM (toutes tailles)



4.4.2 KMDT / KMDT PM + interrupteur de proximité INTZ (toutes tailles)

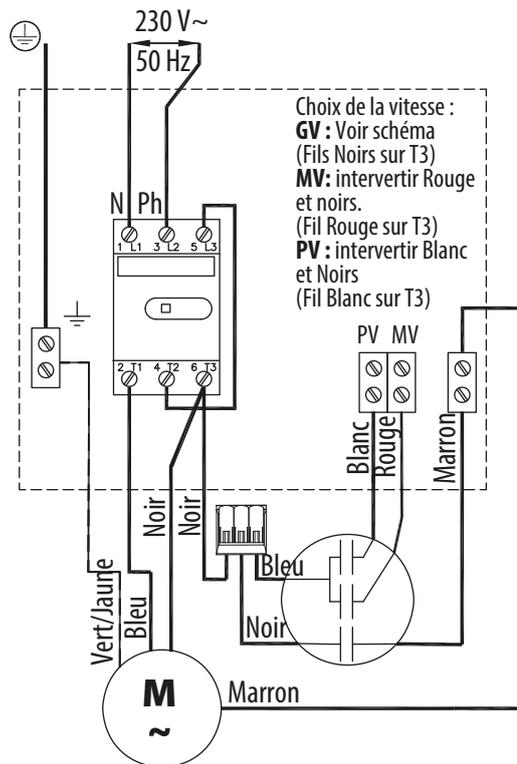


KMDT 12 + INTZ



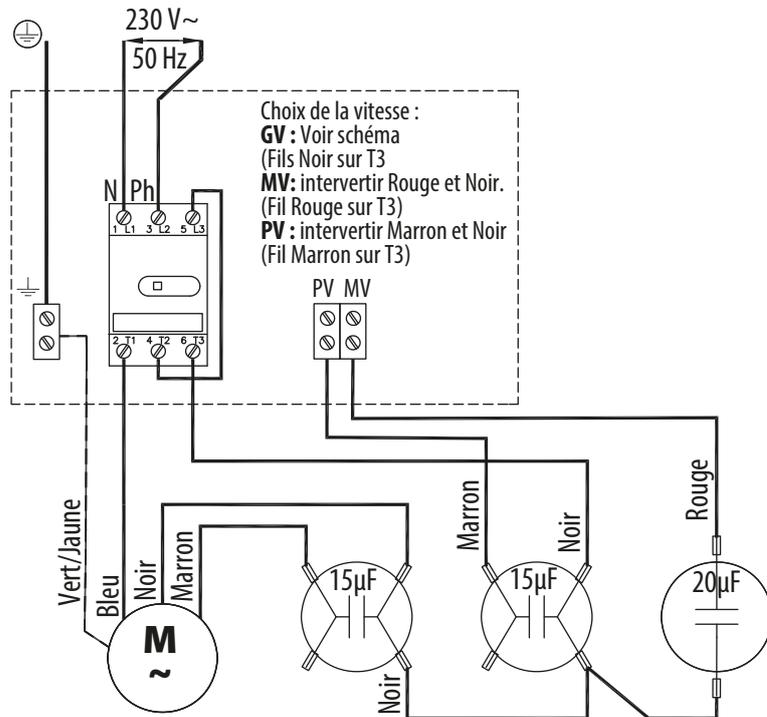
4.4.3 KMDT / KMDT PM + disjoncteur de proximité DIJZ (toutes tailles)

KMDT 02/05/08 KMDT PM 05/08 + DIJZ



Disjoncteur = DIJZ

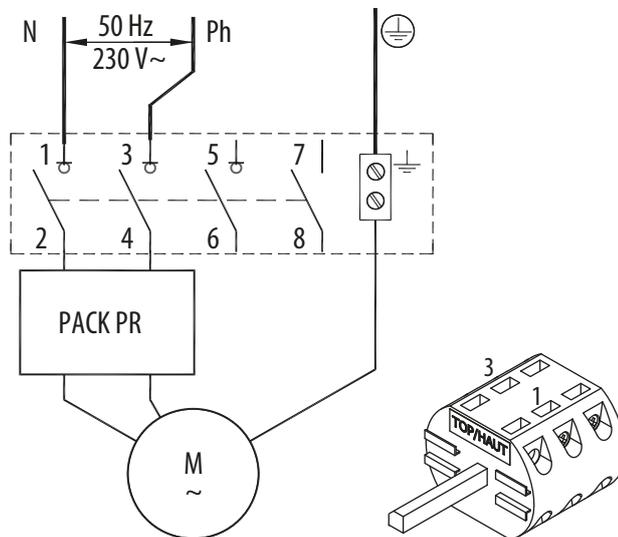
KMDT 12 + DIJZ



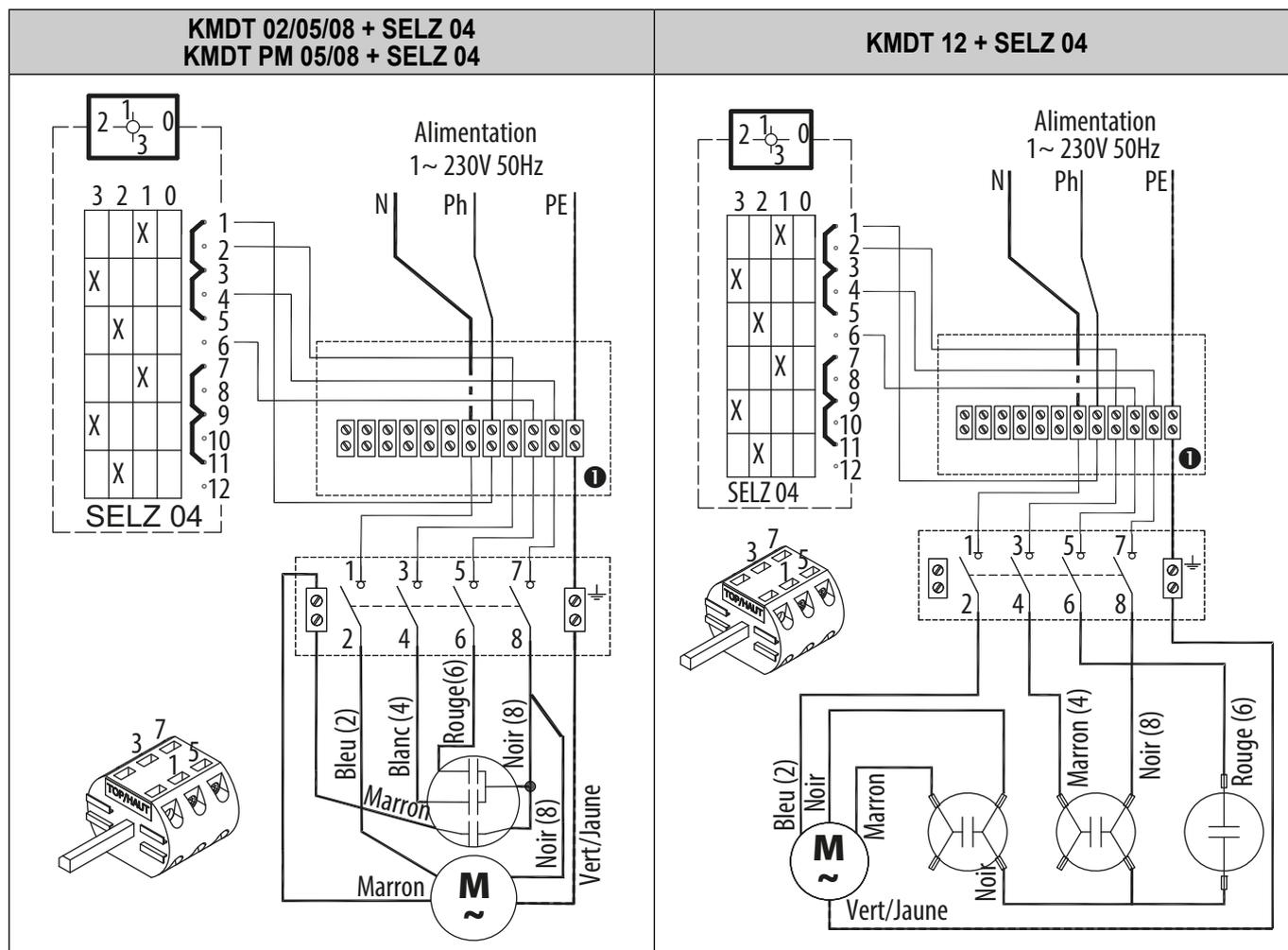
Disjoncteur = DIJZ

4.4.4 KMDT / KMDT PM + option PACK PR (toutes tailles)

KMDT 02/05/08/12 + Pack PR KMDT PM 05/08 + Pack PR



4.4.5 KMDT / KMDT PM + sélecteur de vitesse 4 positions SELZ 04 (toutes tailles)



❶ Boîtier de répartition = BRTH

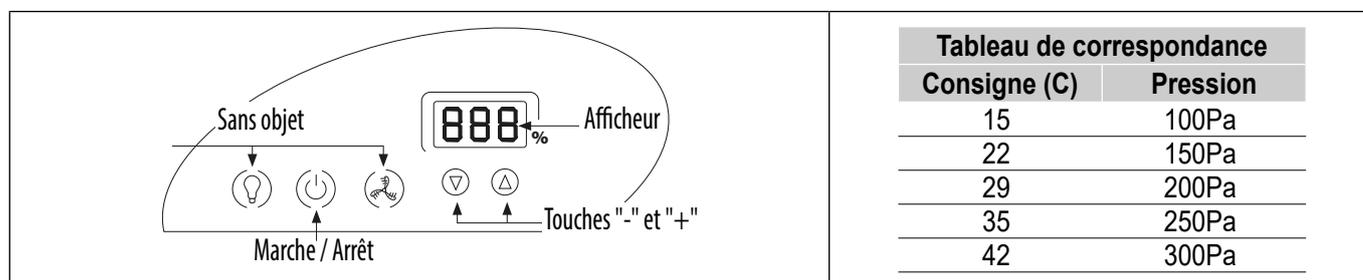
5. MISE EN SERVICE

Caissons KMDT - KMDT PM

Mettre l'interrupteur INTZ ou le disjoncteur DIJZ sur « ON ». Le système démarre automatiquement.

Caissons KMDT - KMDT PM avec option Pack PR

Légende des touches et signalétique du boîtier de régulation :



- Mise sous tension => mettre l'interrupteur sur « ON »
- Le système démarre automatiquement s'il était en fonctionnement lors de la précédente coupure. S'il ne démarre pas, appuyer sur la touche Marche/Arrêt ventilation (cela signifie qu'il était arrêté lors de la précédente coupure de l'alimentation).
- L'afficheur indique « REG » pendant 4s (= pendant le démarrage moteur, informe du fonctionnement correct de la régulation). Puis il indique la valeur de la sortie appliquée au moteur, qui varie automatiquement entre 30 et 100%.
- Obstruer suffisamment le réseau aéraulique (ex : par le rejet) pour que le point de fonctionnement du ventilateur se situe à gauche de sa courbe d'utilisation (ceci pour que le réglage de la pression soit possible).

Régler la pression souhaitée de la façon suivante :

- Appuyer sur la touche « + » pendant 3s => « C » clignote
- Modifier la valeur souhaitée par les touches « + » ou « - » : selon les valeurs de réglage définies dans le tableau de correspondance.
- Attendre 8s la sortie automatique du mode « réglage de consigne ».
- Attention : Si la valeur indiquée par l'afficheur = 100, la pression souhaitée ne peut être atteinte ; la consigne doit donc être diminuée jusqu'à ce que l'afficheur indique une valeur < 100.

Remarque : Pour affiner le réglage, utiliser la seconde prise de pression située sur le ventilateur : retirer le bouchon, effectuer la mesure de pression à l'aide d'un manomètre ; ajuster la consigne puis remettre le bouchon en place ; effectuer si besoin une vérification de la pression statique disponible dans le réseau à la bouche la plus éloignée.

Exemple où la consigne souhaitée est de 150Pa, ce qui correspond à un réglage = « C22 » :

- Lorsque la pression mesurée dépasse 150Pa la tension chute (=> ralentissement du ventilateur), et inversement.

La valeur de 150Pa est maintenue constante automatiquement, quelles que soient les perturbations du réseau (dans les limites des possibilités du ventilateur).

Une fois le réglage effectué, retirer l'obturateur ayant permis le réglage et vérifier que l'intensité absorbée par le ventilateur est inférieure ou égale à celle indiquée sur son étiquette signalétique.

6. MAINTENANCE

La fréquence de l'entretien dépend des conditions de fonctionnement. Si l'air est fortement chargé en impureté, la durée entre deux visites devra être raccourcie.

ATTENTION : Avant toute opération de maintenance, couper l'alimentation électrique en amont et s'assurer qu'elle ne puisse être rétablie pendant l'intervention (consignation par verrouillage). Les moteurs employés ne nécessitent aucun entretien particulier. Ils sont équipés de roulements étanches graissés à vie.

Organe	A la mise en route	Tous les 6 mois minimum
Filtres	Vérifier l'encrassement - nettoyer	Dépoussiérer ou remplacer
Ventilateurs	Vérifier les connexions - le sens de rotation	Vérifier l'encrassement des aubes de la roue - nettoyer si besoin
Coffret(s) électrique(s)	Vérifier les connexions	Vérifier l'état et le serrage des connexions
Pressostats	Vérifier les connexions électriques / aérauliques	Vérifier le fonctionnement
Sondes	Vérifier le fonctionnement / réglages	Vérifier le fonctionnement / réglages
Manchettes souples	Contrôler l'étanchéité	Remplacer lorsque nécessaire
Réseaux de gaines	Contrôler l'étanchéité	Nettoyer
Bouches / diffuseurs / plénums	Contrôler l'étanchéité des raccords	Nettoyer

7. GESTION DES DÉCHETS

7.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux

Les emballages (palettes non consignées, cartons, films, emballages bois) et autres déchets non dangereux doivent être valorisés par un prestataire agréé. Il est strictement interdit de les brûler, de les enfouir ou de les mettre en dépôt sauvage.

7.2 Traitement d'un DEEE Professionnel

Ce produit ne doit pas être mis en décharge ni traité avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un point de collecte approprié pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

8. PIÈCES DE RECHANGE

Code	Type	Qté	Désignation
009016	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur KMDT 02
009017	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur KMDT 05
009029	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur KMDT 08
009032	Moto-ventilateur	1	Moto-ventilateur KMDT 12
0000506161	Condensateur	1	Condensateur pour KMDT 02
0000506163	Condensateur	1	Condensateur pour KMDT 05
0000506167	Condensateur	1	Condensateur pour KMDT 08
0000132237	Condensateur 15 µF	2	Condensateur pour KMDT 12
0425202009	Condensateur 20 µF	1	Condensateur pour KMDT 12
700800	Interrupteur de proximité INTZ 1V15	1	Interrupteur de proximité pour caissons KMDT (toutes tailles)
002800	DIJZ 05.0,4	1	Disjoncteur de proximité pour caissons KMDT 02
002789	DIJZ 05.0,63	1	Disjoncteur de proximité pour caisson KMDT 05
003057	DIJZ 05.1,6	1	Disjoncteur de proximité pour caissons KMDT 12

Document non contractuel. Dans le souci constant d'amélioration du matériel, le constructeur se réserve le droit de procéder sans préavis à toute modification technique.

VIM

Les prés de Mégy Sud – SOUDAN

CS 60120 - 79401 ST MAIXENT L'ECOLE CEDEX

Tél. : 05 49 06 60 38 – 05 49 06 60 25 – Fax : 05 49 06 60 36

sav@vim.fr - www.vim.fr