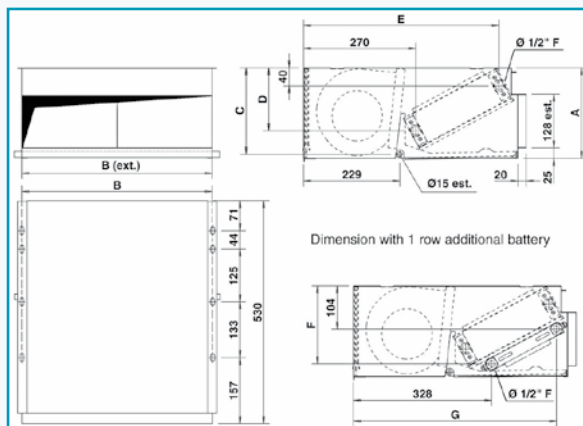


# FAN COIL Air Conditioning

## Gainable horizontal à eau chaude/eau glacée à haute pression

### SLIM (1,53 - 9,75 kW)



Les unités terminales MISTRAL série SLIM permettent, avec des coûts réduits, de chauffer et / ou rafraîchir de petits et moyens locaux à usage résidentiel, commercial, industriel et sportif. Ils ont été prévus et construits pour être encastrés en faux plafond et raccordés à des gaines de distribution d'air. La série est composée de 4 tailles: chacune d'elle peut être équipée d'une batterie à 3 ou 4 rangs ou de deux batteries à 3 + 1 ou 4 + 1 rangs.

#### STRUCTURE

Panneaux en tôle galvanisée, assemblés par vis, facilement démontables pour l'inspection et la manutention. Les parois de la structure sont recouvertes d'une isolation anti-condensation classe 1.

#### GRUPE VENTILATION

Ventilateurs centrifuges avec turbines en acier galvanisé, équilibrées statiquement et dynamiquement, directement accouplées à l'arbre du moteur électrique monophasé (230V - 50Hz) à 5 vitesses de rotation.

#### BATTERIE D'ÉCHANGE

Constituée de tubes cuivre avec ailettes en aluminium serties par procédé mécanique, en exécution 3 ou 4 rangs, collecteurs avec raccords Ø 1/2" gaz femelle pour l'alimentation, Ø 1/8" gaz femelle pour la purge d'air et la vidange d'eau. Les ventilo-convecteurs MISTRAL SLIM peuvent être équipés de batteries additionnelles à un rang (versions 3+1 ou 4+1 pour installations à 4 tubes). De série, les raccordements hydrauliques sont prévus à gauche, par rapport au sens du flux d'air. Sur demande, ou par une simple modification sur chantier, les raccords peuvent être positionnés à droite.

#### FILTRE D'AIR

Il est régénérable en polypropylène avec cadre en acier galvanisé. Facilement enlevable pour le nettoyage périodique.

SLIM	1				2				3				4								
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>																					
DIMENSIONS 4	A	mm	218				248				248				248						
	B	mm	669				884				1099				1550						
	C	mm	206				236				236				236						
	D	mm	149				176				176				176						
	E	mm	413				449				449				449						
	F	mm	186				210				210				210						
	G	mm	483				467				467				467						
POIDS BATTERIE 3 RANGS	kg	16				24				29				45							
POIDS BATTERIE 4 RANGS	kg	17				26				32				48							
CONTENANCE EN EAU BATTERIE 3 RANGS	l	1				1,7				2				3,2							
CONTENANCE EN EAU BATTERIE 4 RANGS	l	1,3				2,3				2,9				4,2							
BATTERIE ADD. À 1 RANG :																					
POIDS	kg	1,4				1,7				2				2,7							
CONTENANCE	l	0,4				0,5				0,6				0,9							
PUISSANCE ABSORBÉE MOTEUR	W	55	62	70	82	98	92	106	121	138	165	160	177	199	236	260	180	200	250	290	320
PUISSANCE SONORE	dB(A)	49	52	55,5	59	63	46,9	50,8	53,4	56,3	58,9	52,4	56,1	60,2	65,4	67,8	53	58	62	65	68
PRESSION SONORE 1	dB(A)	40	41	46,5	50	54	37	41,8	44,4	47,3	49,9	43,3	47,1	51,2	56,4	58,8	44	49	53	56	59

SLIM	14					24					34					44					
<b>CARACTÉRISTIQUES Ventilo-convecteur avec batterie 4 rangs (installation 2 tubes)</b>																					
VITESSE DE VENTILATION 2,3	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
DÉBIT D'AIR	m³/h	245	295	350	425	515	405	485	575	675	780	665	779	940	1160	1270	750	985	1265	1520	1720
PUISSANCE FRIGO.TOTALE	kW	1,64	1,9	2,18	2,52	2,9	2,71	3,14	3,6	4,08	4,55	4,19	4,74	5,8	6,41	6,85	5	6,24	7,6	8,73	9,57
PUISSANCE FRIGO. SENSIBLE	kW	1,2	1,41	1,63	1,92	2,24	1,98	2,31	2,67	3,06	3,44	3,1	3,54	4,14	4,92	5,28	3,65	4,61	5,69	6,61	7,3
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	3,41	4,01	4,66	5,51	6,47	5,54	6,51	7,51	8,61	9,73	9,04	10,4	12,18	14,55	15,69	9,72	12,3	16,6	19,44	21,57
Δp EN MODE FROID	kPa	9	11,5	16,3	21,1	28	5,3	6,9	8,9	11,1	13,5	2	2,5	3,2	4,3	5	4,9	7,5	11,1	14,3	17,5
Δp EN MODE CHAUD	kPa	7,2	9,6	13,7	19,5	25,6	3,8	5	6,7	8,8	10,7	1,7	2,2	3	4,2	5	3,6	5,6	9,7	13,3	16,4

1 LE NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE EST INFÉRIEUR À LA PUISSANCE ACOUSTIQUE DE 9 DB(A) POUR UN LOCAL DE 100 M³ ET UN TEMPS DE RÉVÉBERATION DE 0,5 SEC.  
2 CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT : EN MODE FROID : TEMPÉRATURE D'AMBIANCE : +27°C B.S. ET +19°C B.H. ; TEMPÉRATURE D'EAU : +7°C ENTRÉE ET +12°C SORTIE  
EN MODE CHAUD : TEMPÉRATURE D'AMBIANCE : +20°C ; TEMPÉRATURE D'EAU : +70°C ENTRÉE ET +60°C SORTIE

3 PRESSION DISPONIBLE : 30 Pa



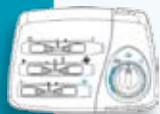
La climatisation parfaite

# FAN COIL Air Conditioning

SLIM	13					23					33					43					
<b>CARACTÉRISTIQUES Ventilateur-convecteur avec batterie 3 rangs (installation 2 tubes)</b>																					
VITESSE DE VENTILATION 2 3	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
DÉBIT D'AIR	m <sup>3</sup> /h	255	310	365	445	540	425	510	605	710	820	700	820	990	1220	1340	790	1035	1330	1600	1810
PUISSANCE FRIGO.TOTALE	kW	1,53	1,77	1,99	2,29	2,6	2,52	2,9	3,28	3,68	4,07	3,81	4,27	4,87	5,61	5,97	4,66	5,71	6,86	7,8	8,49
PUISSANCE FRIGO. SENSIBLE	kW	1,16	1,36	1,55	1,81	2,11	1,88	2,18	2,49	2,83	3,16	2,89	3,28	3,79	4,44	4,76	3,46	4,31	5,25	6,05	6,64
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	3,27	3,83	4,38	5,14	5,97	5,31	6,19	7,06	8,02	8,98	8,64	9,76	11,36	13,39	14,4	10,17	12,83	15,64	18,14	19,98
Δp EN MODE FROID	kPa	6	7,7	9,5	12,2	15,3	7,8	10	12,6	15,5	18,5	8,5	10,4	13,2	17	19	8,4	11,6	15,8	19	21,9
Δp EN MODE CHAUD	kPa	5,4	6,9	8,5	11	14	6,7	8,8	10,6	12,9	15,8	9,3	11	13,7	18,3	20,5	7,3	10,5	14,9	18,3	21,4
<b>13+1</b>					<b>23+1</b>					<b>33+1</b>					<b>43+1</b>						
<b>CARACTÉRISTIQUES Ventilateur-convecteur avec batterie 3+1 rangs (installation 4 tubes)</b>																					
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	1,77	2,02	2,28	2,61	2,91	2,72	3,09	3,48	3,87	4,18	4,23	4,72	5,25	6,01	6,36	5,44	6,58	7,66	8,63	9,34
Δp EN MODE CHAUD	kPa	3,5	4,4	5,5	7	8,7	2,1	2,6	3,3	4	4,5	5,3	6,5	7,8	10	11,1	10,5	14,9	19,5	24,2	27,9

1 LE NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE EST INFÉRIEURE À LA PUISSANCE ACOUSTIQUE DE 9 DB(A) POUR UN LOCAL DE 100 M<sup>3</sup> ET UN TEMPS DE RÉVÉBERATION DE 0,5 SEC.  
 2 CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT : EN MODE FROID : TEMPÉRATURE D'AMBIANCE : +27°C B.S. ET +19°C B.H. ; TEMPÉRATURE D'EAU : +7°C ENTRÉE ET +12°C SORTIE  
 EN MODE CHAUD : TEMPÉRATURE D'AMBIANCE : +20°C ; TEMPÉRATURE D'EAU : +70°C ENTRÉE ET +60°C SORTIE

3 PRESSION DISPONIBLE : 30 Pa



MO-T



TMO-T\_AU



TMO-DI



TME

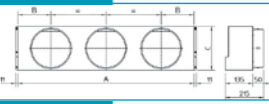
GRAP



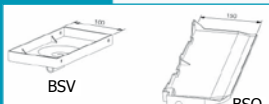
FMD



FM90



PMC



BSV

BSO

ACCESSOIRES	CODE
<b>Régulations électroniques à distances / commutateur</b>	
Régulation 3 vitesses	MO-3V
Régulation 3 vitesses avec thermostat électronique et commutateur été/hiver centralisé 1	TMO-T
Régulation vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver centralisé	TMO-T-AU
Récepteur pour régulation centralisée	SEL-O
Régulation vitesses auto encastrable avec thermostat électronique, commutateur été/hiver et affichage digital	TMO-DI
Répétiteur pour commande TMO-DI (9060163)	SEL-DE
Sonde coupure basse température TMO-T, TMO-T-AU, TMO-DI	TME
Sonde coupure basse température MO-3V	TMM
Change-over 15-25	CH 15-25
Raccord de reprise droit pour SLIM 1	FRD 2
Raccord de reprise droit pour SLIM 2	FRD 4S
Raccord de reprise droit pour SLIM 3	FRD 6-7
Raccord de reprise droit pour SLIM 4	FRD 8S
Raccord de reprise 90° FR 90 pour SLIM 1	FR90 2
Raccord de reprise 90° FR 90 pour SLIM 1	FR90 4S
Raccord de reprise 90° FR 90 pour SLIM 1	FR90 6-7
Raccord de reprise 90° FR 90 pour SLIM 1	FR90 8S
Grille de reprise 600x150 ne peut être montée qu'avec raccord de reprise FR à 90° ou raccord de reprise droit pour SLIM 1	GRAP 2
Grille de reprise 600x150 ne peut être montée qu'avec raccord de reprise FR à 90° ou raccord de reprise droit pour SLIM 2	GRAP 3-4
Grille de reprise 600x150 ne peut être montée qu'avec raccord de reprise FR à 90° ou raccord de reprise droit pour SLIM 3	GRAP 5-7
Grille de reprise 600x200 ne peut être montée qu'avec gaine de reprise droite, pour SLIM 1	GRAG 2
Grille de reprise 800x200 ne peut être montée qu'avec gaine de reprise droite, pour SLIM 2	GRAG 3-4
Grille de reprise 1000x200 ne peut être montée qu'avec gaine de reprise droite, pour SLIM 3	GRAG 5-7
Raccord droit de soufflage pour SLIM 1	FMD 2
Raccord droit de soufflage pour SLIM 2	FMD 4S
Raccord droit de soufflage pour SLIM 3	FMD 6-7
Raccord droit de soufflage pour SLIM 4	FMD 8S
Raccord de soufflage 90° pour SLIM 1	FM90 2
Raccord de soufflage 90° pour SLIM 2	FM90 4S
Raccord de soufflage 90° pour SLIM 3	FM90 6-7
Raccord de soufflage 90° pour SLIM 4	FM90 8S
Grille de soufflage pour SLIM 1	BMA 2
Grille de soufflage pour SLIM 2	BMA 3-4
Grille de soufflage pour SLIM 3	BMA 5-7
Plenum de soufflage avec sorties circulaire 2 x Ø 150 mm pour SLIM 1	PMC 2
Plenum de soufflage avec sorties circulaire 3 x Ø 190 mm pour SLIM 2	PMC 4S
Plenum de soufflage avec sorties circulaire 3 x Ø 190 mm pour SLIM 3	PMC 6-7
Plenum de soufflage avec sorties circulaire 4 x Ø 190 mm pour SLIM 4	PMC 8S
Batterie de chauffage électrique monté 1500 W avec thermostat de sécurité, pour SLIM 1	BEL G2
Batterie de chauffage électrique monté 2000 W avec thermostat de sécurité, pour SLIM 2	BEL G3-4
Batterie de chauffage électrique monté 2750 W avec thermostat de sécurité, pour SLIM 3	BEL G7
Batterie de chauffage électrique monté 3500 W avec thermostat de sécurité, pour SLIM 4	BEL G8S
Kit vanne 3 voies montée pour SLIM 1	VBPM G1-3
Kit vanne 3 voies montée pour SLIM 2 - SLIM 3	VBPM G4-7
Kit vanne 3 voies montée pour SLIM 4	VBPM G8S
Kit vanne 3 voies montée pour batterie additionnelle 1 rang	VBAM G1-7
Kit vanne 3 voies non montée pour SLIM 1	VBPS G1-3
Kit vanne 3 voies non montée pour SLIM 2 - SLIM 3	VBPS G4-7
Kit vanne 3 voies non montée pour SLIM 4	VBPS G8S
Kit vanne 3 voies non montée pour batterie additionnelle 1 rang	VBAS G1-7
Vannes 2 voies montée pour SLIM 1 et batterie additionnelle	V2M G1-3
Vannes 2 voies montée pour SLIM 2 - SLIM 3	V2M G4-7
Vannes 2 voies non montée pour SLIM 1 et batterie additionnelle	V2S G1-3
Vannes 2 voies non montée pour SLIM 2 - SLIM 3	V2S G4-7
Bac de condensats auxiliaire, raccords à gauche / droite (à spécifier lors de la commande)	BSO
Sortie condensats en PVC rigide	SCR

1 UTILISATION AVEC VANNES ET/OU SONDE COUPURE BASSE TEMPÉRATURE. LE COMMUTEUR ÉTÉ/HIVER EST MANUEL/CENTRALISÉ SELON LA POSITION DE PIN J1



La climatisation parfaite