MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

2017/2018

CHAUFFAGES DESHUMIDIFICATEURS RAFRAICHISSEURS

MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS
www.mcsworld.com

MASTER
1954

MASTER CLIMATE SOLUTIONS EST LE PREMIER PRODUCTEUR MONDIAL D'ÉQUIPEMENT MOBILE POUR: CHAUFFAGE, DÉSHUMIDIFICATION ET RAFRAÎCHISSEMENT

SIEGE MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONE, ITALIE

FABRIQUE MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONE, ITALIE

VIDEO DU
GROUPE MASTER

MADE IN ITALY

IMAGES: FABRIQUE, VERONE, ITALIE

TO HEAT

TO DRY

TO COOL

CHOISIR LES CHAUFFAGES MOBILES DE LA MARQUE MASTER. POURQUOI?

ECONOMISER DE L'ARGENT

Les chauffages MASTER fonctionnent immédiatement après le branchement électrique: l'installation n'est pas nécessaire

CHOISIR VOTRE ENERGIE

Choisir la source d'énergie la moins chère et la plus propre adaptée à vos besoins: gaz, fioul, électricité

UTILISER LE MEME CHAUFFAGE DANS DES ENDROITS DIFFERENTS

Les chauffages MASTER sont portables

RESPECTER L'ENVIRONNEMENT

Le processus de combustion MASTER à très haut rendement permet de limiter la pollution

CHAUFFER SEULEMENT CE QUI EST NECESSAIRE

Les chauffages conviennent pour réchaufferde petites et de grandes surfaces

LIMITER LES COUTS DE L'INVESTISSEMENT, EN ACHETANT UNIQUEMENT L'ENERGIE NECESSAIRE

Il est toujours possible d'ajouter des chauffages MASTER supplémentaires

CHAUFFER SEULEMENT LORSQUE NECESSAIRE

Les chauffages MASTER réchauffent très vite

PROTEGER SON INVESTISSEMENT

Les chauffages MASTER fonctionnent pendant plusieurs années, et les pièces détachées nécessaires sont disponibles pendant 10 ans

EVITER LA SURCHAUFFE ET LIMITER LES DEPENSES

Les chauffages peuvent être contrôlés à l'aide d'un thermostat

SOMMAIRE

		PLAGE DE PUISSANCE:	IDEAL POUR:	PAGE
ACCESSOIRES	Guide desaccessoires des accessoires chauffages d'air mobiles. Cet équipement supplémentaire augmente considérablement le confort de travail avec les chauffages Master.			**8-9**
CHAUFFAGES MOBILES AU FUEL A COMBUSTION DIRECTE	Les chauffages au fuel à combustion directe sont des appareils à très haut rendement, qui produisent immédiatement de grandes quantités de chaleur, là où c'est nécessaire. Ils conviennent parfaitement dans des zones ouvertes et bien ventilées comme: usines, dépôts, chantiers. Les chauffages sont reconnus pour leur haut rendement, fiabilité et sécurité de fonctionnement.	**10-111 kW**	Agriculture Bâtiment Garages	**10-11**
CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE	Les chauffages au fuel à combustion indirecte sont des appareils à très haute capacité qui produisent immédiatement une grande quantité d'air chaud qui est propre, sec et sans fumée à 100%. Ils conviennent idéalement dans des locaux peu ventilés comme les magasins, tentes de réception, salles de cuisine et d'exposition. Il est possible de raccorder à l'appareil des tuyaux flexibles permettant de distribuer facilement l'air chaud.	**20-81 kW**	Agriculture Bâtiment Industrie Entrepôts Garages Evénement – urgence	**12-13**
CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE BV 500	Chauffages à fuel indirects avec brûleur Riello indépendant fournissant un important volume d'air chaud parfaitement propre et sec. Les chauffages BV 500 sont dotés d'un réservoir de carburant et sont très faciles à déplacer et à transporter. Ces chauffages permettent de régler la combustion en cas de changement d'altitude important. Ils peuvent être utilisés avec un ou deux tuyaux flexibles pour diffuser l'air chaud.	**135-150 kW**	Agriculture Bâtiment Industrie Entrepôts	**14-15**
CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE AIR-BUS	Les chauffages d'air indirects de la série AIR-BUS sont équipés d'un large échangeur d'air avec des tuyaux en acier inoxydable ainsi que d'un brûleur externe. Ces appareils assurent un haut rendement et la possibilité de raccorder jusqu'à 4 tuyaux flexibles.	**75-220 kW**	Agriculture Bâtiment Industrie Entrepôts	**16-17**
CHAUFFAGES ELECTRIQUES	Les chauffages d'air électriques ont une haute efficacité et sont utilisés dans plusieurs endroits. Ils assurent un réchauffement propre, rapide et en sécurité. Les appareils électriques s'adaptent très bien au réchauffement temporaire, ou d'urgence, car ils sont faciles à utiliser et entièrement portables. Les composants des chauffages électriques de la marque Master ont la plus haute qualité et sont certifiés, ce qui assure leur haut rendement et leur grande fiabilité.	**1-40 kW**	Agriculture Bâtiment Industrie Entrepôts Garages	**18-19**
CHAUFFAGES AU GAZ (PROPANE BUTANE)	Les chauffages au gaz Master assurent immédiatement une grande quantité d'air chaud. Ces appareils sont très rentables, efficaces et fiables. Les chauffages d'air au gaz portables s'adaptent idéalement dans des zones bien ventilées comme: usines, entrepôts, usines.	**10-103 kW**	Agriculture Bâtiment	**20-22**
CHAUFFAGES INFRAROUGES	Les chauffages à rayonnement infrarouge génèrent de la chaleur très rapidement et exactement à l'endroit où il y en a besoin, sans aucun mouvement d'air. Ils conviennent parfaitement pour le séchage des peintures sur les murs sans poussières, pour le mise hors gel des équipements ainsi que des tuyaux et pour le réchauffement des ateliers de travail. Cette technologie d'une efficacité extraordinaire permet d'économiser beaucoup d'énergie. Il est possible de l'utiliser dans des zones chargées en poussières ainsi qu'à l'extérieur.	**1-43 kW**	Agriculture Bâtiment Industrie Entrepôts	**23-30**
CHAUFFAGES FIXES	Chauffages Master pour l'intérieur et l'extérieur. Ils sont appropriés pour zones ayant hauts besoins de débit d'air, par exemple serres chaudes ou bâtiments pour animaux, entrepôts, ateliers, etc. Ils fonctionnent avec un brûleur standard au fuel, GPL ou gaz naturel.	**33-75 kW**	Agriculture Industrie Entrepôts	**31**
TABLEAU	Comment choisir votre chauffage.			**33**
TABLEAU	Comment choisir votre conduite.			**47**

TO HEAT

SOLUTIONS DE CHAUFFAGE POUR:
CONSTRUCTION, PRODUCTION ET LOGISTIQUE, ATELIERS & GARAGES

APPLICATION		CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION DIRECTE	CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE	CHAUFFAGES ELECTRIQUES AVEC VENTILATEUR	CHAUFFAGES AU GAZ	CHAUFFAGES INFRAROUGES AU FUEL	CHAUFFAGES ELECTRIQUES INFRAROUGES
BATIMENTS							
CHAUFFAGE DES CHANTIERS		●	●	●	●	●	●
CHAUFFAGE POUR TRAVAUX ROUTIERS		●				●	
SECHAGE DES IMMEUBLES ET PEINTURE			●	●		●	●
PRODUCTION ET LOGISTIQUE							
CHAUFFAGE DES ESPACES		●	●	●	●		
CHAUFFAGE LOCALISE						●	●
ATELIERS & GARAGES							
CHAUFFAGE LOCALISE						●	●
CHAUFFAGE DES ESPACES		●	●	●	●		

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

SOLUTIONS DE CHAUFFAGE POUR:
AGRICULTURE, EVENEMENTS, MILITAIRE, URGENCE

APPLICATION		CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION DIRECTE	CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE	CHAUFFAGES ELECTRIQUES AVEC VENTILATEUR	CHAUFFAGES AU GAZ	CHAUFFAGES INFRAROUGES AU FUEL	CHAUFFAGES ELECTRIQUES INFRAROUGES
AGRICULTURE							
CHAUFFAGE DES ELEVAGE			●	●	●	●	●
CHAUFFAGE DES SERRES		●	●		●		
CHAUFFAGE DES ENTREPOTS		●	●	●	●		
SECHAGE DES CULTURES			●	●			●
EVENEMENTS & MILITAIRE							
CHAUFFAGE A L'EXTERIEUR			●			●	●
CHAUFFAGE DES TENTES			●	●			●
URGENCE							
CHAUFFAGE DES ESPACES			●	●		●	
CHAUFFAGE LOCALISE						●	●

ACCESSOIRES

PHOTO	ACCESSOIRES	CODE	DESCRIPTION	CHAUFFAGES
	Filtre préchauffage fuel	**4031.120** **4100.827**		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9 B 180, BV 77
	Thermostat d'ambiance TH5 avec câble	**4150.109** **4150.112**	3 m 10 m	CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION DIRECTE, CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE, AIR-BUS, B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, BV 500, XL 61, XL 91
	Thermostat numérique THD avec câble 5 m	**4150.106**	pour chauffages produits en 2015 ou plus tard	B 150, BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 470, BV 690, BV 500, CF 75, XL 61, XL 91
	Chariot	**4103.925** **4201.159**		B 35, B 70 XL 61
	Manomètres	**4109.427** **4109.435** **4201.187**	0-0,6 bar 0-16 bar 0-25 bar	CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION DIRECTE - BASSE PRESSION B 180, B 230, B 360, BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 61, XL 91
	Rallonge	**4511.031** **4511.033** **4511.035** **4511.032** **4511.034** **4511.036**	5 m 5 m 5 m 10 m 10 m 10 m	B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 30, RS 40 B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 30, RS 40
	Départ 1 sortie	**4033.976**	Ø 400 mm	BV 500
	Départ 2 sorties	**4514.097** **4514.093**	Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 470 BV 690
	Départ 2 sorties à appliquer sur le départ 1 sortie	**4514.096** **4514.080** **4511.808** **4511.807** **4033.230** **4033.229**	2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm 2 x Ø 225 mm 2 x Ø 290 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 410 mm	BV 470 BV 690 B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290
	Départ 4 sorties	**4514.789** **4514.117** **4514.238**	4 x Ø 225 mm 4 x Ø 270 mm 4 x Ø 320 mm	BV 310 BV 470 BV 690
	Gaines flexibles Premiers mètres de la gaine ont été réalisés dans un matériel résistant jusqu'à 150ºC	**4515.557** **4515.550** **4515.553** **4515.558** **4031.401** **4515.551** **4515.554** **4515.552** **4031.038** **4515.556**	Ø 230 mm - 7,6 m Ø 305 mm - 3 m Ø 305 mm - 7,6 m Ø 330 mm - 7,6 m Ø 407 mm - 7,6 m Ø 407 mm - 15 m Ø 450 mm - 7,6 m Ø 508 mm - 7,6 m Ø 610 mm - 7,6 m Ø 710 mm - 7,6 m	BV 310 (Départ 4 sorties), B 18 (Départ 2 sorties) BV 77 BV 470 (Départ 4 sorties), BV 77, BV 110 (Départ 2 sorties), BV 170 (Départ 2 sorties), BV 500, B 18, B 30 (Départ 2 sorties) BV 690 (Départ 4 sorties) BV 110, BV 170, BV 500 (Départ 1 sortie), BV 290 (Départ 2 sorties), B 30, BV 470 (Départ 2 sorties) B 30, BV 500 (Départ 1 sortie) BV 310 (Départ 1 sortie) BV 690 (Départ 2 sorties), RS 30, RS 40 BV 290, BV 470 (Départ 1 sortie) BV 690 (Départ 1 sortie)
	Gaines flexibles blanc Premiers mètres de la gaine ont été réalisés dans un matériel résistant jusqu'à 150ºC	**4515.588** **4515.589** **4515.590** **4515.587**	Ø 305 mm - 7,6 m Ø 407 mm - 7,6 m Ø 508 mm - 7,6 m Ø 610 mm - 7,6 m	BV 470 (Départ 4 sorties), BV 77, BV 110 (Départ 2 sorties), BV 170 (Départ 2 sorties), B 18, B 30 (Départ 2 sorties) BV 110, BV 170, BV 290 (Départ 2 sorties), B 30, BV 470 (Départ 2 sorties) BV 690 (Départ 2 sorties), RS 30, RS 40 BV 290, BVS 290, BV 470 (Départ 1 sortie)
	Gaines perforées	**4514.593** **4514.594** **4517.617**	Ø 509 mm - max. 25 m Ø 611 mm - max. 50 m Ø 713 mm - max. 50 m	BV 310 BV 470 BV 690
	Kit de raccordement pour départ 1 sortie	**4517.719** **4517.720** **4517.721**	Ø 509 mm Ø 611 mm Ø 713 mm	BV 310 BV 470 BV 690

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

ACCESSOIRES

PHOTO	ACCESSOIRES	CODE	DESCRIPTION	CHAUFFAGES
	Suspente pour gaines perforées	**4517.716** **4517.717** **4517.718**	Ø 500 mm Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 310 BV 470 BV 690
	Kit adaptateur pour la gaine	**4032.950** **4031.909** **4031.910** **4210.180**	Ø 294 mm Ø 400 mm Ø 600 mm Ø 500 mm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 30, RS 40
	Sac pour gaines flexibles	**4515.592** **4515.591** **4515.593**	Ø 305 mm Ø 407 mm Ø 610 mm	
	Couverture de pluie IP 44	**4514.652** **4514.651** **4514.650**		BV 77 BV 110, BV 170 BV 290
	Roue	**4117.121** **4514.628** **4514.601** **4514.618**		XL 9 BV 310 BV 470 BV 690
	Diffuseur	**4517.744** **4517.745** **4517.746**	Ø 300 mm Ø 400 mm Ø 600 mm	BV 77, BV 470 (Départ 4 sorties), B 18 BV 110, BV 170, BV 470 (Départ 2 sorties), B 30 BV 290, BV 470 (Départ 1 sortie)
	Tuyau de combustible 4m	**4031.460**		BV 310, BV 470, BV 690
	Tuyau aspiration fuel	**4515.932**		BV 310, BV 470, BV 690
	Tuyau de sortie 1 m en acier inoxydable	**4013.260** **4013.243** **4013.245**	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Coude de sortie 90º en acier inoxydable	**4013.261** **4013.247** **4013.248**	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Sortie de toit à chapeau en acier inoxydable	**4013.262** **4013.249** **4013.250**	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Kit de recyclage d'air	**4100.826** **4100.825** **4034.369** **4517.788** **4517.002** **4517.001**		BV 110, BV 170 BV 290 BV 500 BV 310 BV 470 BV 690

TO HEAT

CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION DIRECTE
BASSE PRESSION

FUEL

Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

B 35
B 70

BREVET DEPOSE

B 100
B 150

BREVET DEPOSE

B 300

BREVET DEPOSE

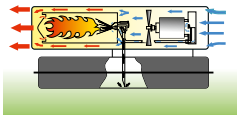
- Grand débit d'air
- Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance
- Deux filtres à fuel: filtre du réservoir à carburant et filtre d'aspiration
- Moteur à protection thermique
- Système de contrôle électronique de la flamme par photocellule
- Stainless steel combustion chamber
- Pour les modèles B 100, B 150 et B 300 chariot inclus
- Réservoir au fuel avec indicateur de niveau
- Déplacement facile
- Entretien facile

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat d'ambiance TH5 avec câble
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m
4150.106
pour modèles CED

Chariot
B 35, B 70
4103.925



SPECIFICATIONS		B 35	B 70	B 100	B 150	B 300
Puissance	kW	10	20	29	44	44/88
	Btu/h	34.200	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	kcal/h	8.600	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Débit d'air	m^3/h	280	400	800	900	900/1.800
Autonomie de carburant	h	16	10	16	10	23/12
Contrôle thermostatique		analogique ou numérique	analogique ou numérique	analogique ou numérique	analogique ou numérique	analogique ou numérique
Consommation du combustible	kg/h	0,8	1,6	2,3	3,5	3,5/7
Alimentation	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Puissance électrique	kW	0,08	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Courant nominal	A	0,35	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Protection		IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Capacité du réservoir	l	15	19	44	44	105
Taille du produit (L x l x h)	mm	745 x 300 x 405	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Poids net/brut	kg	14/16	15/18	25/28	25/28	53/70
Palette	pcs	15	15	10	10	1
Bi-tension		no	no	no	disponible	no

CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION DIRECTE
HAUTE PRESSION

MADE IN ITALY

FUEL

Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

B 180

TO HEAT

B 230
B 360

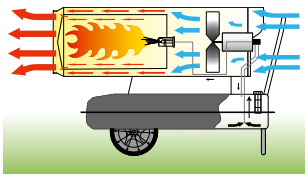
- Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance
- Possibilité de connecter un filtre préchauffage fuel
- Protection thermique anti-surchauffe
- Post-ventilation
- Moteur à protection thermique
- Filtre d'aspiration transparent externe
- Trois filtres à fuel: filtre de pompe à fuel, filtre d'aspiration et filtre d'entrée
- Système de contrôle électronique de la flamme par photocellule
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Réservoir au fuel avec indicateur de niveau
- Chariot inclus
- Pompe à fuel de haute qualité
- Snorkel (B230, B 360)
- Entretien facile grâce à l'utilisation d'une pompe externe
- LED de diagnostic

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat d'ambiance TH5 avec câble
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m 4150.106

Filtre préchauffage fuel
B 180 - **4100.827**
B 230, B 360 - **4031.120**



SPECIFICATIONS		B 180	B 230	B 360
Puissance	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Débit d'air	m^3/h	1.550	3.000	3.300
Autonomie de carburant	h	8	10	10
Contrôle thermostatique		analogique ou numérique	analogique ou numérique	analogique ou numérique
Consommation du combustible	kg /h	3,8	5,2	8,83
Alimentation	V	220-240	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50	50	50-60
Puissance électrique	kW	0,3	0,8	1,06
Courant nominal	A	1,5	3,5	4,6
Protection		IP41	IP41	IP41
Capacité du réservoir	l	36	65	105
Taille du produit (L x l x h)	mm	1165 x 380 x 550	1235 x 575 x 790	1600 x 700 x 940
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Poids net/brut	kg	30/34	57/72	84/105
Palette		8	1	1

CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE
HAUTE PRESSION

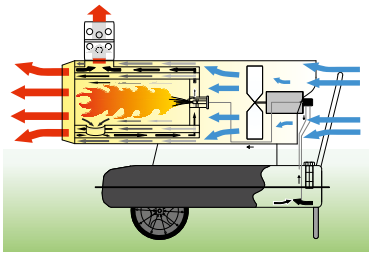
MADE IN ITALY

FUEL

BV 77

- Air chaud propre
- Possibilité de raccorder une gaine flexible
- Evacuation des gaz de combustion
- Echangeur de chaleur
- Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance
- Possibilité de connecter un filtre préchauffage fuel
- Protection thermique anti-surchauffe
- Post-ventilation
- Moteur à protection thermique
- Filtre d'aspiration transparent externe
- Trois filtres à fuel: filtre de pompe à fuel, filtre d'aspiration et filtre d'entrée
- Système de contrôle électronique de la flamme par photocellule
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Réservoir au fuel avec indicateur de niveau
- Chariot inclus
- Pompe à fuel de haute qualité
- Snorkel
- Entretien facile grâce à l'utilisation d'une pompe externe
- LED de diagnostic

BV 110
BV 170
BV 290



SPECIFICATIONS		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Puissance	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
Débit d'air	m^3/h	1.550	1.800	1.800	3.300
Autonomie de carburant	h	19	21	14	13
Contrôle thermostatique		en option	en option	en option	en option
Consommation du combustible	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Alimentation	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50	50	50	50-60
Puissance électrique	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Courant nominal	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Protection		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacité du réservoir	l	36	65	65	105
Ø du conduit de fumée	mm	120	150	150	150
Ø de la sortie d'air	mm	230	340	340	400
Taille du produit (L x l x h)	mm	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Poids net/brut	kg	33/37	61/77	65/84	100/124
Palette	pcs	8	1	1	1
Bi-tension		disponible	no	disponible	disponible

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CHAUFFAGES
AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE
HAUTE PRESSION

MADE IN ITALY

FUEL

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat d'ambiance TH5 avec câble
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m
4150.106
pour chauffages produits en 10.2015 ou plus tard

Filtre préchauffage fuel
BV 77 - **4100.827**
BV 110, BV 170, BV 290 - **4031.120**

Gaines flexibles - Départ 1 sortie
BV 77 - Ø 305 mm - 3 m - **4515.550**
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553**
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - **4031.401**
BV 290 - Ø 610 mm - **4031.038**

Gaines flexibles - Départ 2 sorties
BV 110, BV 170 - Ø 305 mm - **4515.553**
BV 290 - Ø 407 mm - **4031.401**

Kit adaptateur pour la gaine
BV 77 - Ø 294 mm - **4032.950**
BV 110, BV 170 - Ø 400 mm - **4031.909**
BV 290 - Ø 600 mm - **4031.910**

Départ 2 sorties
BV 110, BV 170 - 2 x Ø 310 mm - **4033.230**
BV 290 - 2 x Ø 410 mm - **4033.229**

Couverture de pluie IP 44
BV 77 - **4514.652**
BV 110, BV 170 - **4514.651**
BV 290 - **4514.650**

Les couvertures de pluie augmentent la protection statique IP à la valeur IP44

Gaines flexibles blanc
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.588**
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - 7,6 m - **4515.589**
BV 290 - Ø 610 mm - 7,6 m - **4515.587**

Kit de recyclage d'air
BV 110, BV 170 - **4100.826**
BV 290 - **4100.825**

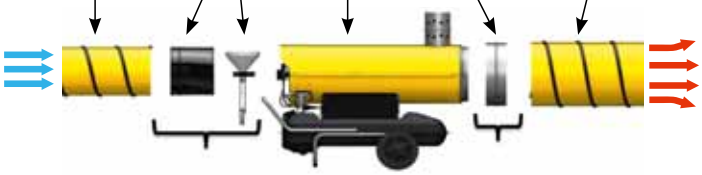
Diffuseur
BV 77 - Ø 300 mm - **4517.744**
BV 110, BV 170 - Ø 400 mm - **4517.745**
BV 290 - Ø 600 mm - **4517.746**

Tuyau de sortie 1 m en acier inoxydable
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.260**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.243**

Coude de sortie 90º en acier inoxydable
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.261**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.247**

Sortie de toit à chapeau en acier inoxydable
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.262**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.249**

A		B	H	C	D	
GAINE D'ENTRÉE	Ø GAINE D'ENTRÉE	KIT DE RECYCLAGE D'AIR	CHAUF-FAGES	KIT ADAPTA-TEUR POUR GAINE	Ø GAINE DE SORTIE	GAINE DE SORTIE
4515.553	305 mm	4100.826	BV 110	4031.909	407 mm	4031.401
4515.553	305 mm	4100.826	BV 170	4031.909	407 mm	4031.401
4031.401	407 mm	4100.825	BV 290	4031.910	610 mm	4031.038



CANALISATION D'AIR

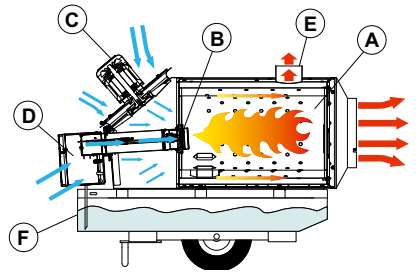
CHAUFFAGES AU FUEL
A COMBUSTION INDIRECTE BV 500
AVEC BRÛLEUR RIELLO INDÉPENDANT

MADE IN ITALY

FUEL

BV 500

BV 500-13c axial avec kit de recyclage de l'air et tuyaux flexibles



- **(A) – Chambre de combustion en acier inoxydable**
- **(B) – Gicleur**
- **(C) – Moteur**
- **(D) – Brûleur**
- **(E) – Tuyau d'échappement**
- **(F) – Réservoir**

- Air chaud propre
- Pression obtenue 443 Pa
- Evacuation des gaz de combustion
- Possibilité de régler la combustion en cas de changement d'altitude important
- Brûleur Riello indépendant avec changement de gicleur facile
- Ses fenêtres permettent d'accéder facilement à l'échangeur de chaleur pour le nettoyage
- Filtre préchauffage fuel
- Connecteurs rapides pour les composants électriques
- Commutateur du mode de fonctionnement été-hiver pour ventilation seulement
- Prise pour thermostat à distance: analogique ou numérique
- Echangeur de chaleur à haut rendement
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Snorkel
- Crochet robuste pour la suspension à une grue
- Chariot inclus

SPECIFICATIONS		BV 500-13C	BV 500-13CR
Ventilateur		Axial	Radial
Pression totale de l'air	Pa	443	770
Longueur de la conduite	m	30	50
Débit d'air	m³/h	7.700	5.000
Puissance du moteur du ventilateur	W/rpm	1.500/2.750	2.000/1.600
Diamètre de la sortie d'air		2 of 12" (300 mm) ou 1 of 16" (400 mm)	2 of 12" (300 mm) or 1 ou 16" (400 mm)
Puissance de chauffage Maximale	kW Btu/h kcal/h	150 500.000 126.000	150 500.000 126.000
Puissance de chauffage Standard	kW Btu/h kcal/h	117 400.000 101.000	117 400.000 101.000
Hausse de température à la sortie	ºC	75	75
Température maximale de l'air	ºC	95	95
Gigleur maximal	GPH	Steinen 2,75	Steinen 2,75
Gicleur standard	GPH	Steinen 2,25	Steinen 2,25
Pression Diesel	Bar	12	12
Contrôle thermostatique		oui: analogique ou numérique	oui: analogique ou numérique
Ø du conduit de fumée	mm	150	150
Protection	IP	IP 43	IP 43
Capacité du réservoir	l	150	150
Consommation du combustible Maximale	l/h	13,32	13,32
Consommation du combustible Standard	l/h	12,19	12,19
Courant nominal	A	13	14
Alimentation	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Poids net/brut	kg	224	230
Taille du produit	mm	2.086 x 717 x 1.233	2.086 x 717 x 1.233
Dimensions de l'emballage	mm	1.634 x 686 x 1.468	1.634 x 686 x 1.468

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CHAUFFAGES AU FUEL
A COMBUSTION INDIRECTE BV 500
AVEC BRÛLEUR RIELLO INDÉPENDANT

MADE IN ITALY

FUEL

BV 500 peut également supporter une sortie à une voie. Diamètre 400 mm. Option 4033.976

BV 500 peut être incliné pour accéder aisément au brûleur et au panneau de commande électronique

Roues à pneus larges

Crochet robuste pour la suspension à une grue

Le filtre à carburant est externe. Le réchauffeur de carburant est interne, dans la tête de combustion

Soudage effectué par des robots et inspecté à 100 %

BV 500 est doté de fenêtres qui permettent d'accéder facilement à l'échangeur de chaleur pour le nettoyage

Le moteur est branché au panneau électronique par un connecteur encliquetable, facilitant ainsi l'entretien

Le chauffage reçoit le carburant du réservoir situé en dessous mais il peut également être raccordé à un réservoir externe

Si nécessaire, en cas de changement d'altitude important, il est très facile d'ajuster la combustion

Panneau de commande incluant: interrupteur on/off avec messages lumineux, bouton de réinitialisation, prise pour thermostat à distance: analogique ou numérique

Une fermeture étanche du réservoir et un indicateur de niveau du carburant de grande taille

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat d'ambiance TH5 avec câble
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m
4150.106

Départ 1 sortie
Ø 400 mm - **4033.976**

Gaines flexibles
Départ 1 sortie
7,6 m - **4031.401**
15 m - **4515.551**

Départ 2 sorties
7,6 m - **4515.553**
(qui peuvent être connectés l'un à l'autre - max. 30 m)

Kit de recyclage de l'air pour BV 500 axial
BV 500 - **4034.369**

CHAUFFAGES AU FUEL
A COMBUSTION INDIRECTE AIR-BUS
AVEC BRÛLEUR RIELLO INDÉPENDANT

MADE IN ITALY · FUEL · PROPANE BUTANE · GAZ NATUREL · CE

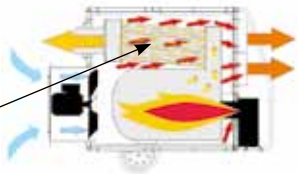
BV 310

Versions disponibles avec 1 ou 4 sorties

BV 470
BV 690

- Air chaud propre
- Pression obtenue 100 Pa
- Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance
- Possible connection to 4, 2 or 1 flexible tubes
- Evacuation des gaz de combustion
- Brûleur Riello séparé
- Commutateur du mode de fonctionnement été-hiver pour ventilation seulement
- Filtre préchauffage fuel
- Système de contrôle électronique de la flamme par photocellule
- Thermostat de sécurité avec réinitialisation automatique
- Thermostat de surchauffe avec réinitialisation manuelle
- Deux filtres à carburant: filtre de la pompe et filtre d'aspiration
- Filtre préchauffage fuel inclus
- Echangeur de chaleur à haut rendement
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Chariot inclus
- Sur demande: brûleur au gaz au lieu de brûleur au fuel

Tubes multiples en inox avec turbulateurs permettent haute efficacité et facile nettoyage



SPECIFICATIONS		BV 310FS	BV 470FS	BV 690FS	BV 690FT
Puissance	kW	75	134	220	220
	Btu/h	256.000	460.000	751.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	190.000	190.000
Débit d'air	m^3/h	4.400	8.000	12.500	12.500
Ventilateur		axial	axial	axial	axial
Contrôle thermostatique		en option	en option	en option	en option
Consommation du combustible	kg/h	6,4	11,3	18,5	18,5
Alimentation	V	230	230	230	3N 400
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance électrique	kW	1,1	2,03	3,68	3,4
Courant nominal	A	6,2	8,8	16	5,8
Protection		IP43	IP43	IP43	IP43
Ø du conduit de fumée	mm	150	200	200	200
Diamètre de la sortie d'air	mm	1 x 450	4 x 270 1 x 600	4 x 320 1 x 700	4 x 320 1 x 700
Taille du produit (L x l x h)	mm	1654 x 750 x 1092	2230 x 875 x 1215	2340 x 998 x 1548	2340 x 998 x 1548
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1500 x 620 x 1080	2090 x 755 x 1230	2210 x 850 x 1380	2200 x 840 x 1470
Poids net/brut	kg	162/185	225/253	326/365	333/371

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE AIR-BUS
AVEC BRÛLEUR RIELLO INDÉPENDANT

MADE IN ITALY · FUEL · PROPANE BUTANE · GAZ NATUREL · CE

Sur demande: disponible une version avec ventilateur radial

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat d'ambiance TH5 avec câble
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m
4150.106
for heaters made in Jul 2015 or later

Tête diffusion air
BV 310 - **4514.084**
BV 470 - **4514.085**
BV 690 - **4514.086**

Réservoir fuel
BV 310 - 85 l - **4514.091**
BV 470 - 140 l - **4514.098**
BV 690 - 200 l - **4514.099**

Tuyau fuel 4m
2 pièces exigées par un ensemble (conduite d'alimentation et de retour)
4031.460

Tuyau aspiration fuel
4515.932

Départ 1 sortie
BV 470 - Ø 600 mm - **4514.097**
BV 690 - Ø 700 mm - **4514.093**
BV 310 - Ø 440 mm - **4514.719**

Départ 2 sorties à appliquer sur le départ 1 sortie Départ 1 sortie
BV 310 - 2 x Ø 315 mm - **4514.079**
BV 470 - 2 x Ø 400 mm - **4514.096**
BV 690 - 2 x Ø 500 mm - **4514.080**

Départ 4 sorties
BV 310 - 4 x Ø 225 mm - **4514.789**
BV 470- 4 x Ø 270 mm - **4514.117**
BV 690 - 4 x Ø 320 mm - **4514.238**

Gaines flexibles 7,6 m
Départ 4 sorties
BV 310 - Ø 230 mm - **4515.557**
BV 470 - Ø 305 mm - **4515.553**
BV 690 - Ø 330 mm - **4515.558**
Départ 2 sorties
BV 470 - Ø 407 mm - **4031.401**
BV 690 - Ø 508 mm - **4515.552**
Départ 1 sortie
BV 310 - Ø 450 mm - **4515.554**
BV 470 - Ø 610 mm - **4031.038**
BV 690 - Ø 710 mm - **4515.556**

Gaines perforées
BV 310 - Ø 509 mm - max. 25 m - **4514.593**
BV 470 - Ø 611 mm - max. 50 m - **4514.594**
BV 690 - Ø 713 mm - max. 50 m - **4517.617**

Kit de raccordement pour départ 1 sortie
BV 310 - Ø 509 mm - **4517.719**
BV 470 - Ø 611 mm - **4517.720**
BV 690 - Ø 713 mm - **4517.721**

Roue
BV 310 - **4514.628**
BV 470 - **4514.601**
BV 690 - **4514.618**

Kit de recyclage d'air
BV 310 - kit **4517.788**
- tube **4517.620**
BV 470 - kit **4517.002**
- tube **4517.621**
BV 690 - kit **4517.001**
- tube **4517.622**

Clapet coupe-feu
BV 310 - Ø 450 mm - **4150.122**
BV 470 - Ø 560 mm - **4150.123**
BV 690 - Ø 710 mm - **4150.124**

Kit de montage pour cheminée 200 mm
BV 310 - Ø cheminée 150 mm - **4517.743**
BV 470, BV 690 - Ø cheminée 200 mm - **4517.742**

CHAUFFAGES ELECTRIQUES AVEC VENTILATEUR

MADE IN ITALY
ELECTRIQUE

B 2
B 3

B 2PTC

B 5
B 9
B 15
B 22

- Réinitialisation automatique
- Thermostat d'ambiance intégré
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de fumée, pas d'odeurs désagréables, pas d'humidité
- Commutateur du mode de fonctionnement été-hiver pour ventilation seulement
- Très peu de bruit
- Moteur avec protection thermique
- Protection thermique anti-surchauffe
- Niveau de chaleur réglable

ACCESSOIRES EN OPTION:

Rallonge
B 5, B 9 - 5 m - **4511.031**
B 5, B 9 - 10 m - **4511.032**
B 15, B 22 - 5 m - **4511.033**
B 15, B 22 - 10 m - **4511.034**

SPECIFICATIONS		B 2PTC	B 2	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
Puissance	kW	1/2	1/2	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	Btu/h	3.400-6.800	3.400-6.800	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	860-1.720	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Débit d'air	m^3/h	97	184	510	510	800	1.700	2.400
Alimentation	V	230	230	230*	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400
Fréquence	Hz	50	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Connecteur (mâle) du côté du chauffage		16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Courant nominal	A	8,7	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Position du commutateur 1		1 kW	off	off	off	off	off	off
Position du commutateur 2		2 kW	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur
Position du commutateur 3/4	kW	-	1,0/2,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Contrôle thermostatique		inclus	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus
Plage de température	ºC	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Protection		IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Taille du produit (L x l x h)	mm		220 x 200 x 330	260 x 260 x 410	290 x 350 x 380	300 x 400 x 430	340 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	200 x 200 x 200	235 x 210 x 340	280 x 270 x 440	310 x 370 x 390	300 x 420 x 430	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Poids net/brut	kg	1,9/2,1	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	20/22,8
Palette	pcs	160	75	48	30	24	15	12

* 110 V disponible

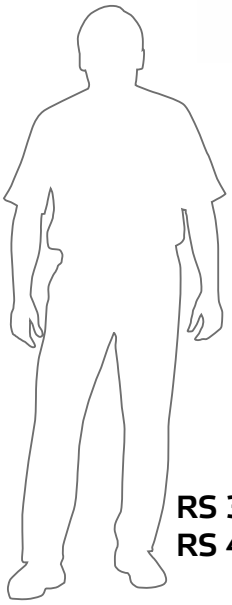
MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CHAUFFAGES ELECTRIQUES
GAINABLES

MADE IN ITALY
ELECTRIQUE

TO HEAT

B 18
B 30



RS 30
RS 40

BREVET EN COURS D'HOMOLOGATION

- Possibilité de raccorder une gaine flexible
- Déplacement facile grâce à des grandes roues
- Rallonge incluse
- Anneaux de levage pour un transport facile (B 30)
- Réinitialisation automatique
- Thermostat d'ambiance intégré (RS 40)
- Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de fumée, pas d'odeurs désagréables, pas d'humidité
- Commutateur du mode de fonctionnement été-hiver pour ventilation seulement
- Très peu de bruit
- Moteur avec protection thermique
- Protection thermique anti-surchauffe
- Niveau de chaleur réglable

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat d'ambiance TH5 avec câble
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Départ 2 sorties
B 18 - Ø 225 mm - **4511.808**
B 30 - Ø 290 mm - **4511.807**

Rallonge
B 18 - 5 m - **4511.033**
B 18 - 10 m - **4511.034**
B 30, RS 30, RS 40 - 5 m - **4511.035**
B 30, RS 30, RS 40 - 10 m - **4511.036**

Kit adaptateur pour gaine
RS 30
RS 40
4210.180

Gaines flexibles Départ 1 sortie
B 18 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553**
B 30 - Ø 407 mm - 7,6 m - **4031.401**
B 30 - Ø 407 mm - 15 m - **4515.551**
RS 30, RS 40 - Ø 508 mm - 7,6 m - **4515.552**
Gaines flexibles Départ 2 sorties
B 18 - 2 x Ø 230 mm - **4515.557**
B 30 - 2 x Ø 305 mm - **4515.553**

SPECIFICATIONS		B 18	B 30	RS 30	RS 40
Puissance	kW	9/18	15/30	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	12.900-25.800	11.200-34.400
Débit d'air	m^3/h	1.700	3.500	3.100	3.100
Alimentation	V	3~ 400	3~ 400	3~380-400	3~380-400
Fréquence	Hz	50-60	50-60	50	50
Connecteur (mâle) du côté du chauffage		32A/5P	63A/5P	63A/5P	63A/5P
Courant nominal	A	26	43,5	43	58
Position du commutateur 1		off	off	off	Ventilateur
Position du commutateur 2		Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur	13 kW
Position du commutateur 3/4	kW	9/18	15/30	15/30	26/40
Contrôle thermostatique		en option TH5	en option TH5	à bord	à bord
Plage de température	< 25	< 25	< 25	-5 - +35	-5 - +35
Protection		IP24	IP24	IP20	IP20
Taille du produit (L x l x h)	mm	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	910 x 710 x 800	990 x 710 x 800
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	740 x 630 x 770	870 x 630 x 770
Poids net/brut	kg	27/29,3	53/63	38/42	46/52
Palette	pcs	16	1	6	6

CHAUFFAGES AU GAZ
14 V AVEC BATTERIE AU LITHIUM

MADE IN ITALY

PROPANE BUTANE

Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

BLP 17MDC

BREVET DEPOSE

- Fonctionne avec batterie au lithium ou avec adaptateur électrique
- Le fonctionnement exclusif à 14 V offre une sécurité électrique excellente
- Equipé de moteurs DC sans balai et fiche électronique pour une gestion de l'énergie qui permet une basse consommation: seulement 10% en comparaison avec les chauffages conventionnels AC
- Equipé avec la Batterie au Lithium Master BAT3
- Adaptateur secteur pour 220V AC ou 110V AC inclus
- Allumage manuel
- Le détendeur inclut une vanne de sécurité qui arrête le gaz en cas de fissure du tuyau de gaz
- Détendeur avec le tuyau à gaz inclus
- Moteur avec protection thermique
- Protection thermique anti-surchauffe
- Niveau de chaleur réglable
- Autonomie de la batterie de 8 heures
- Durée de chargement de 40 minutes.

INCLUS:

Batterie Master 3Ah au lithium:
Autonomie de la batterie de 8 heures
Plus de 1000 chargements.

Chargeur CHA pour batterie Master
Durée de chargement de 40 minutes.

Adaptateur électrique pour 220V et 110V

SPECIFICATIONS		BLP 17M DC	
Puissance	kW Btu/h kcal/h	10-16 34.200-54.800 8.600-13.800	
Pression	bar	0,7	
Allumage		manuel	
Battery run-time	h	8	
Contrôle thermostatique		no	
Débit d'air	m³/h	300	
Consommation du combustible	kg/h	1,16	
Alimentation Fréquence	V Hz	110-240 50-60	ou batterie
Puissance électrique	kW	0,005	
Courant nominal	A	0,4	
Taille du produit (L x l x h)	mm	471 x 188 x 293	
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	550 x 230 x 300	
Poids net/brut	kg	4/7,5	
Palette	pcs	49	
Bi-tension		oui	

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CHAUFFAGES AU GAZ
MECANIQUES

MADE IN ITALY

PROPANE BUTANE

Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

BLP 17M
BLP 33M
BLP 53M
BLP 73M

BREVET DEPOSE

- Allumage manuel
- Electrovanne
- Vanne de sécurité du gaz avec thermocouple
- Le détendeur inclut une vanne de sécurité qui arrête le gaz en cas de fissure du tuyau de gaz
- Détendeur avec le tuyau à gaz inclus
- Moteur avec protection thermique
- Protection thermique anti-surchauffe
- Niveau de chaleur réglable
- Entretien facile

UN BOUTON PERMET DE RÉGLER LA CHALEUR ET LA CONSOMMATION

Comptage multiple
DE/AT/DK/NL/PL:
tuyau à gaz - **4515.901**
détendeur à gaz - **4515.902**
ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:
tuyau à gaz - **4515.914**
détendeur à gaz - **4515.912**

SPECIFICATIONS		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Puissance	kW	10-16	18-33	36-53	49-73
	Btu/h	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Pression	bar	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Allumage		manuel	manuel	manuel	manuel
Contrôle thermostatique		no	no	no	no
Débit d'air	m^3/h	300	1.000	1.450	2.300
Consommation du combustible	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Alimentation	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance électrique	kW	0,053	0,06	0,11	0,218
Courant nominal	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Taille du produit (L x l x h)	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Poids net/brut	kg	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Palette	pcs	49	36	16	16
Bi-tension		no	disponible	disponible	disponible

CHAUFFAGES AU GAZ
ELECTRONIQUES

MADE IN ITALY

PROPANE BUTANE

Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

BLP 33ET
BLP 53ET
BLP 73ET

BREVET DEPOSE

- Allumage électronique
- Double électrovanne
- L'électrode d'ionisation contrôle la présence de la flamme en continu
- Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance
- Post ventilation
- BLP 103ET Chariot inclus
- Le détendeur inclut une vanne de sécurité qui arrête le gaz en cas de fissure du tuyau de ga
- Détendeur avec le tuyau à gaz inclus
- Moteur avec protection thermique
- Protection thermique anti-surchauffe
- Niveau de chaleur réglable
- Structure robuste et très résistante
- Entretien facile

BLP 103ET

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat d'ambiance TH5 avec câble
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m 4150.106

Comptage multiple
DE/AT/DK/NL/PL:
tuyau à gaz - **4515.901**
détendeur à gaz - **4515.902**
ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:
tuyau à gaz - **4515.914**
détendeur à gaz - **4515.912**

SPECIFICATIONS		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Puissance	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Pression	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Allumage		électronique	électronique	électronique	électronique
Contrôle thermostatique		analogique ou numérique	analogique ou numérique	analogique ou numérique	analogique ou numérique
Débit d'air	m^3/h	1.000	1.450	2.300	3.260
Consommation du combustible	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Alimentation	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance électrique	kW	0,074	0,126	0,23	0,23
Courant nominal	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Taille du produit (L x l x h)	mm	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Poids net/brut	kg	7,5/9	13/15	15/17	22,3/27,5
Palette	pcs	36	16	16	6

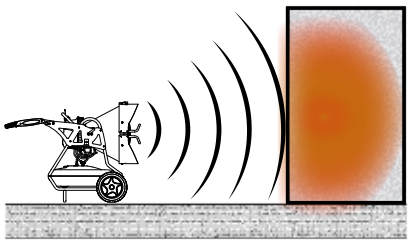
MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CHAUFFAGES INFRAROUGES

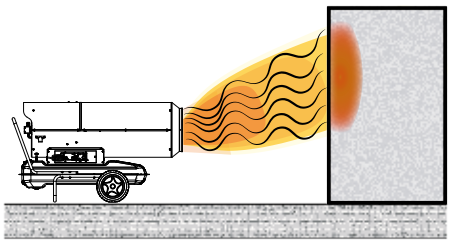
De même que le soleil, le rayonnement infrarouge à ondes courtes réchauffe les objets sans chauffer l'air.
Une fois que la chaleur a pénétré les objets (ou les murs), ils peuvent à leur tour irradier et chauffer d'autres objets.
Le rayonnement infrarouge chauffe à travers le brouillard ou le vent.
Le rayonnement infrarouge se déplace tout droit, contrairement à l'air chaud qui s'élève.

Les chauffages à infrarouge constituent une excellente solution pour:

- Le chauffage d'objets, de corps ou de murs extérieurs ou intérieurs.
- Le séchage de murs plâtrés. La chaleur infrarouge pénètre dans le mur et fait s'évaporer l'humidité depuis l'intérieur. Par contre, un chauffage soufflant crée une surface sèche qui enferme l'humidité dans le mur.
- Le chauffage d'objets ou d'espaces intérieurs limités. L'air chaud, en revanche, se disperse rapidement dans la pièce.
- La réalisation d'économies d'énergie, car moins d'énergie est nécessaire pour obtenir le même résultat en termes de chauffage.

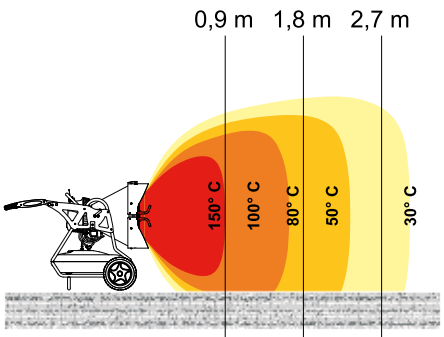


LES CHAUFFAGES À INFRAROUGE CHAUFFENT LES OBJETS

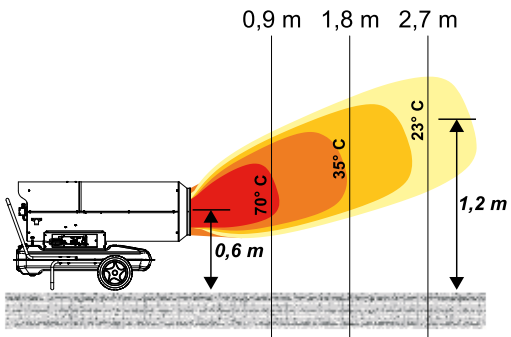


LES CHAUFFAGES SOUFFLANTS CHAUFFENT L'AIR (ET LES OBJETS)

VUE LATÉRALE

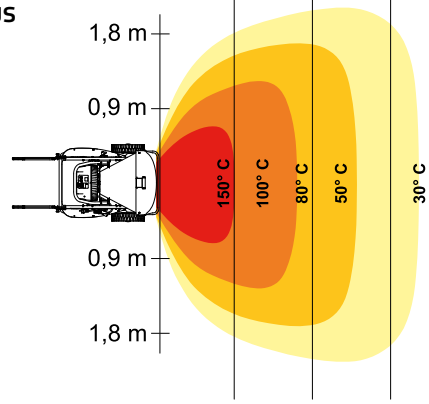


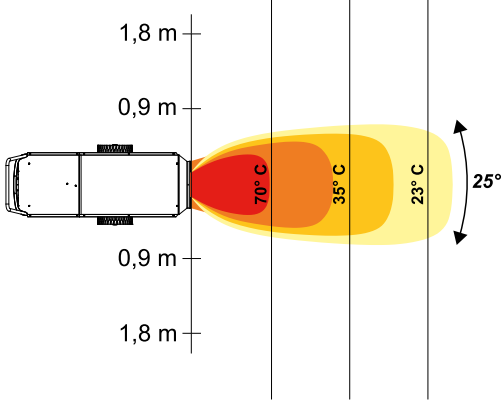
XL 9 ou XL 91



RÉCHAUFFEUR D'AIR

VUE DE DESSUS





CHAUFFAGES INFRAROUGES AU FUEL
XL 9 ET XL 91

XL 9 XL 91

MADE IN ITALY

FUEL

Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

XL 9

BREVET DEPOSE

XL 91

BREVET DEPOSE

- Très peu de bruit
- Rayonnement infrarouge (ondes courtes)
- Sans écoulement d'air
- Système de contrôle électronique de la flamme par photocellule
- Post-ventilation
- Indicateur du niveau de fuel
- Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance
- Filtre de pompe fuel, filtre d'aspiration et filtre d'entrée
- Snorkel (XL 91)
- Inclinaison orientable / basculement
- Chariot inclus

ACCESSOIRES EN OPTION:

Filtre préchauffage fuel 4031.120

Thermostat numérique THD avec câble 5 m
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m 4150.106 (pour XL 91)

Manomètres 4109.435

SPECIFICATIONS		XL 9		XL 91	
Puissance	kW	29	43	29	43
	Btu/h	99.300	146.900	99.300	146.900
	kcal/h	25.000	37.000	25.000	37.000
Consommation du combustible	kg/h	2,3	3,37	2,3	3,37
Autonomie de carburant	h	21	14	21	14
Contrôle thermostatique		en option TH5		en option TH5 ou THD	
Puissance électrique	kW	0,16		0,19	
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240* 50		220-240* 50	
Courant nominal	A	0,7		0,7	
Capacité du réservoir	l	60		60	
Taille du produit (L x l x h)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Poids net/brut	kg	69/85		69/85	
Palette	pcs	1		1	

* 110 V disponible

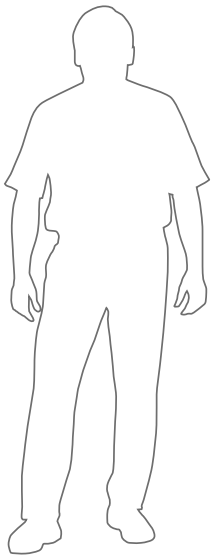
MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CHAUFFAGES INFRAROUGES AU FUEL
XL 61

Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

XL 61

BREVET DEPOSE



XL 61 AVEC CHARIOT

- Peu de bruit
- Rayonnement infrarouge (ondes courtes)
- Sans écoulement d'air
- Système de contrôle électronique de la flamme par photocellule
- Post-ventilation
- Indicateur du niveau de fuel
- Prise pour thermostat à distance: analogique ou numérique
- Filtre d'aspiration et filtre d'entrée
- Snorkel
- Protection thermique anti-surchauffe
- Interrupteur anti basculement

ÉCRAN ET PRISE POUR THERMOSTAT À DISTANCE

ACCESSOIRES EN OPTION:

Chariot
4201.159

Manometer
4201.187

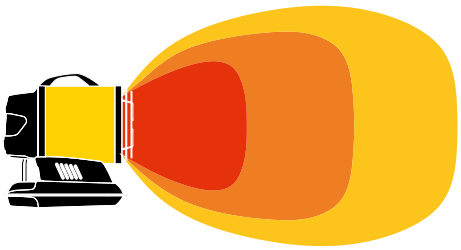
Thermostat numérique THD avec câble 5 m
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m
4150.106

SPECIFICATIONS		XL 61
Puissance	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consommation du combustible	kg/h	1,35
Autonomie de carburant	h	7
Contrôle thermostatique		analogique ou numérique
Puissance électrique	kW	0,2
Alimentation	V	220-240*
Fréquence	Hz	50
Courant nominal	A	0,85
Capacité du réservoir	l	11
Taille du produit (L x l x h)	mm	560 x 345 x 575
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	600 x 380 x 580
Poids net/brut	kg	19/21
Palette	pcs	16

* 110 V disponible

T Ambient 20ºC	0,5 m	1 m	1,5 m
XL 61	110ºC	50ºC	20ºC



CHAUFFAGES ELECTRIQUES INFRAROUGES

MADE IN ITALY

ELECTRIQUE

TS 3A
ONDES LONGUES

HALL 1500
ONDES COURTES

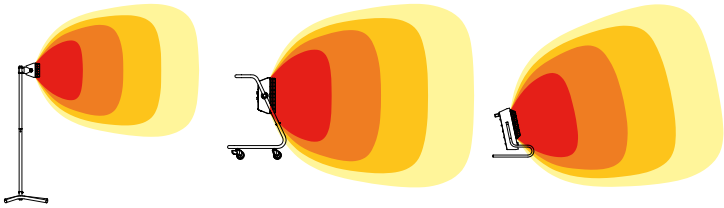
HALL 3000
ONDES COURTES

- Sans bruit
- Rayonnement infrarouge
- Sans écoulement d'air
- Chauffage immédiat
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de fumée, sans poussières, pas d'odeurs désagréables, pas d'humidité
- Rendement 100%
- Rayonnement à ondes courtes
- Life of the lamps: 5.000 hours
- Lampes non-aveuglantes

T Ambient 20ºC	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
TS 3	70ºC	45ºC	35ºC	30ºC
HALL 1500	70ºC	45ºC	35ºC	28ºC
THALL 3000	85ºC	50ºC	40ºC	30ºC

ACCESSOIRES EN OPTION:

Support pour le modèle HALL 1500 4012.321



HALL 1500 **HALL 3000** **TS 3A**

SPECIFICATIONS		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Puissance	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5/3,0
	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290-2.580
Rayonnement infrarouge		ondes longues	ondes courtes	ondes courtes
Alimentation	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Courant nominal	A	10,5	6,5	13,0
Interrupteur on/off		oui	oui	oui
Classe d'isolation		1	1	1
Lampe		céramique infrarouge	or	or
Durée de vie de la lampe	h	illimitée	5000	5000
Surface approximative	m^2	8	6	8
Câble		HØ7	HØ7	HØ7
Taille du produit (L x l x h)	mm	398 x 413 x495	735 x 650 x 1765	590 x 600 x 870
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Poids net/brut	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Unités par boîte	pcs	1	1	1
Unités par palette	pcs	32	36	12

CHAUFFAGES ELECTRIQUES INFRAROUGES

MADE IN ITALY

ELECTRIC

TO HEAT

FACT 20

IP20

2000 W

- Lampes non-aveuglantes (OR)
- Sans bruit
- Rayonnement infrarouge
- Sans écoulement d'air
- Chauffage immédiat
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de fumée, sans poussières, pas d'odeurs désagréables, pas d'humidité
- Rendement 100%
- Rayonnement à ondes courtes
- Durée des lampes: 5.000 heures

SPECIFICATIONS		FACT 20
Puissance	kW	2
Spectre lumineux		IR-A
Rayonnement infrarouge		ondes courtes
Protection		IP-20
Interrupteur on/off		no
Classe d'isolation		I
Alimentation	V	220-240
Fréquence	Hz	50-60
Lampe		OR
Durée de vie de la lampe	h	5000
Surface approximative	m^2	12
Support mural / plafond		Inclus
Dimensions	mm	235 x 496 x 313
Poids net/brut	kg	1,7
Unités par boîte	pcs	1
Unités par palette	pcs	32

CHAUFFAGES ELECTRIQUES INFRAROUGES

MADE IN ITALY ELECTRIQUE

COFFEE 18

IP65

1800 W

- Lampes non-aveuglantes (BLANC JAUNE - COFFE 18, RUBIN ROUGE - CHAP 18)
- Sans bruit
- Rayonnement infrarouge
- Sans écoulement d'air
- Chauffage immédiat
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de fumée, sans poussières, pas d'odeurs désagréables, pas d'humidité
- Rendement 100%
- Rayonnement à ondes courtes
- Durée des lampes: 5.000 heures

CHAP 18

IP55

1800 W

ACCESSOIRES EN OPTION:

Support mural (COFFEE 18) 4165.786

SPECIFICATIONS		COFFEE 18	CHAP 18
Puissance	kW	1,8	1,8
Spectre lumineux		IR-A	IR-A
Rayonnement infrarouge		ondes courtes	ondes courtes
Protection		IP65	IP55
Interrupteur on/off		oui	oui
Câble		H05	H05
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50-60	220-240 50-60
Lampe		Quartz et fil de tungstène	Filament de quartz et de tungstène
Durée de vie de la lampe	h	5000	5000
Surface approximative	m^2	10	10
Dimensions	mm	835 x 112 x 83	912 x 150 x 100
Poids net/brut	kg	1	1,6
Unités par boîte	pcs	4	2
Unités par palette	pcs	72	30

CHAUFFAGES ELECTRIQUES INFRAROUGES

MADE IN ITALY

ELECTRIC

TO HEAT

SOMBRA 8

IP65

800 W

- Lampes non-aveuglantes (ROUGE)
- Sans bruit
- Rayonnement infrarouge
- Sans écoulement d'air
- Chauffage immédiat
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de fumée, sans poussières, pas d'odeurs désagréables, pas d'humidité
- Rendement 100%
- Rayonnement à ondes courtes
- Durée des lampes: 5.000 heures

SPECIFICATIONS		SOMBRA 8
Puissance	kW	0,8
Spectre lumineux		IR-A
Rayonnement infrarouge		ondes courtes
Protection		IP65
Interrupteur on/off		oui
Câble		H05
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50-60
Lampe		Quartz et fil de tungstène
Durée de vie de la lampe	h	5000
Surface approximative	m^2	4
Dimensions	mm	400 x 132 x 90
Poids net/brut	kg	0,9
Unités par boîte	pcs	2
Unités par palette	pcs	64

CHAUFFAGES ELECTRIQUES INFROUGES

MADE IN ITALY

ELECTRIQUE

DARK 18

IP55

1800 W

- Pas de lumière
- Sans bruit
- Rayonnement infrarouge (ondes longues)
- Sans écoulement d'air
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de fumée, sans poussières, pas d'odeurs désagréables, pas d'humidité
- Rendement 100%

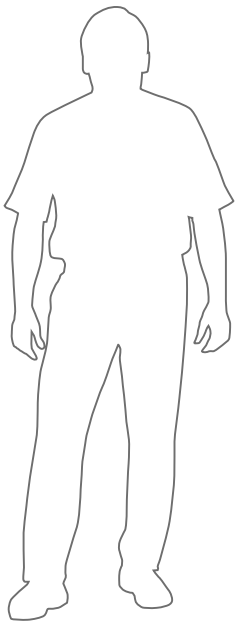
SPECIFICATIONS		DARK 18
Puissance	kW	1,8
Rayonnement infrarouge		ondes longues
Protection		IP55
Câble		H05SS-F
Classe d'isolation		I
Interrupteur on/off		no
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50-60
système de chauffage		Radiateurs électriques tubulaires
Matériau de l'élément rayonnant		Aluminium anodisé
Surface approximative	m^2	10
Dimensions	mm	1172 x 176 x 45
Poids net/brut	kg	6,55
Unités par boîte	pcs	1
Unités par palette	pcs	30

CHAUFFAGES AU GAZ
CF 75 SPARK

MADE IN ITALY

PROPANE BUTANE

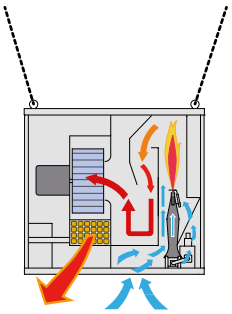
GAZ NATUREL



Une ventilation correcte du local est indispensable afin d'assurer l'alimentation continue en oxygène.

CF 75 SPARK

- Conçu pour être installé à l'intérieur et à l'extérieur
- Peut être placé sur le sol ou suspendu au plafond
- Chambre de combustion en acier galvanisé
- Allumage gémostatique fiable
- Brûleur au gaz naturel ou gaz GPL
- Echangeur de chaleur à haut rendement
- Protection thermique anti-surchauffe
- Moteur fermé pour assurer sécurité, fiable aussi dans les environnements plus sèches
- Structure en acier galvanisé



TO HEAT

INCLUS:

Déflecteur

Kit pour transformer GLP dans GAZ NATUREL

ACCESSOIRES EN OPTION:

Thermostat numérique THD avec câble 5 m
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

Thermostat numérique THD avec câble 5 m 4150.106
pour chauffages produits en 07.2015 ou plus tard

Kit pour installation extérieure
galvanisé - **4230.102**

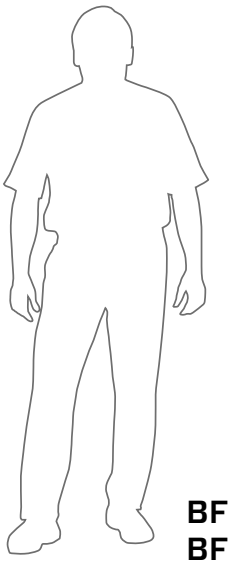
Supports
galvanisé - **4230.120**

SPECIFICATIONS		CF 75 SPARK
Puissance	kW	75
	Btu/h	64.500
	kcal/h	255.900
Débit d'air	m^3/h	2.100
Contrôle thermostatique		en option
Consommation du combustible (LPG)	m^3/h	2,3
Consommation du combustible (NATURAL GAS)	m^3/h	8,0
Alimentation	V	220-240
Fréquence	Hz	50
Puissance électrique	kW	0,5
Courant nominal	A	2,8
Taille du produit (L x l x h)	mm	782 x 464 x 719
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	825 x 515 x 780
Poids net/brut	kg	57/61
Palette	pcs	4

Installation extérieure

CHAUFFAGES AU FUEL A COMBUSTION INDIRECTE
FIXE

FUEL



BF 35
BF 75

- Grand réservoir intégré de fuel avec filtre
- Brûleur intégré avec contrôle de flamme électronique
- Thermostat de sécurité avec fonction de réinitialisation automatique
- Commutateur du mode de fonctionnement été-hiver pour ventilation seulement
- Ventilateur centrifuge
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Isolement thermique excellent avec panneaux détachables
- Grande ouverture d'inspection, facile à nettoyer
- Thermostat intégré

SPECIFICATIONS		BF 35	BF 75
Puissance	kW	33,7	71,1
	Btu/h	114.984	242.593
	kcal/h	29.000	61.200
Débit d'air	m^3/h	1.900	4.500
Fuel		au fuel	au fuel
Consommation fuel	kg/h	2,84	6,00
Puissance électrique	kW	0,245	0,590
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50	220-240 50
Ø du conduit de fumée	mm	120	150
Taille du produit (L x l x h)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Poids net	kg	132	173

COMMENT CHOISIR VOTRE CHAUFFAGE

ΔT 30 °C

CHAUFFAGE INFRAROUGE			ZONE CHAUFFEE SUGGEREE
	Fuel	Electrique	
kW			m²
1,5 kW	–	HALL 1500	4
2,4 kW	–	TS 3A	6
3,3 kW	–	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	–	16
43 kW	XL 91	–	25

Le tableau ci-dessus vous aidera à choisir le chauffage le mieux adapté à vos besoins. Il y a deux façons de choisir votre chauffage d'air: sur la base de la puissance (colonne kW), choisir un modèle de chauffage approprié, soit sur la base du volume du local (colonne m³), choisir le chauffage approprié selon les conditions d'isolation.

Ces calculs sont basés sur une augmentation de la température de 30 degrés: en cas d'augmentation plus ou moins importante, le résultat sera proportionnel. Par exemple: l'augmentation de la température de 10 degrés exigera uniquement 1/3 de la puissance indiquée dans le tableau.

K=0,5 Locaux bien isolés (maisons, bureaux)

K=1,5 Bâtiment moyennement isolés (garages)

K=2,5 Locaux mal isolés (vieilles maisons et caves)

K=3,5 Locaux non isolés (bâtiments en bois ou tôle métallique, serres)

En cas de besoin de calculs plus précis, il faut se servir de la formule suivante:

V x ΔT x K/860 = kW

V est le volume de la surface à chauffer en mètres³

ΔT est la différence entre la température actuelle et attendue en degrés

K est le coefficient de dispersion (de 0,5 à 3,5)

1 kW = 860 kcal/h
1 kcal/h = 3,97 Btu/h
1 kW = 3412 Btu/h
1 Btu/h = 0,252 kcal/h

CHAUFFAGE AIR PULSE					VOLUME A CHAUFFER SUGGERE			
	Electrique	A gaz	A fuel direct	A fuel indirect				
kW					m³	m³	m³	m³
2 kW	B 2	–	–	–	82	38	23	16
3,3 kW	B 3	–	–	–	135	63	38	27
5 kW	B 5	–	–	–	205	96	57	41
9 kW	B 9	–	–	–	369	172	103	74
10 kW	–	–	B 35	–	410	191	115	82
15 kW	B 15	–	–	–	614	287	172	123
16 kW	–	BLP 17	–	–	655	306	183	131
18 kW	B 18	–	–	–	737	344	206	147
20 kW	–	–	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	–	–	–	901	420	252	180
29 kW	–	–	B 100	–	1188	554	333	238
30 kW	RS 30	–	–	–	1229	573	344	246
33 kW	–	BLP 33	–	BV 110 BF 35	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	–	–	–	2393	764	458	327
44 kW	–	–	B 150	–	1802	841	505	360
47 kW	–	–	–	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	–	–	B 180	–	1966	917	550	393
53 kW	–	BLP 53	–	–	2170	1013	608	434
65 kW	–	–	B 230	–	2662	1242	745	532
73 kW	–	BLP 73	–	BF 75	2990	1395	837	598
75 kW	–	–	–	BV 310	3071	1433	860	614
81 kW	–	–	–	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	–	–	B 300	–	5160	1720	1032	737
103 kW	–	BLP 103	–	–	4218	1968	1181	844
111 kW	–	–	B 360	–	4546	2121	1273	909
134 kW	–	–	–	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	–	–	–	BV 690	9010	4204	2523	1802

COMMENT CHOISIR VOTRE CONDUITE

GAINES FLEXIBLES

					noir et jaune	noir et jaune	noir et jaune	blanc	blanc
		adaptateur pour tuyau flexible	diamètre du tuyau flexible		longueur du tuyau flexible	longueur du tuyau flexible	longueur du tuyau flexible	longueur du tuyau flexible	Diffuseur
CHAUFFAGE			mm	pouces	3.0 m	7.6 m	15 m	7.6 m	
BV 77	DÉPART 1 SORTIE	4032.950	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
BV 110	DÉPART 1 SORTIE	4031.909	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
	DÉPART 2 SORTIES	4033.230	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
BV 170	DÉPART 1 SORTIE	4031.909	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
	DÉPART 2 SORTIES	4033.230	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
BV 290	DÉPART 1 SORTIE	4031.910	610	24		4031.038		4515.587	4517.746
	DÉPART 2 SORTIES	4033.229	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
BV 500	DÉPART 1 SORTIE	4033.976	407	16		4031.401	4515.551	4515.589	4517.745
	DÉPART 2 SORTIES	non requis	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
BV 310 DÉPART 1 SORTIE	DÉPART 1 SORTIE	non requis	450	18		4515.554			
	DÉPART 4 SORTIES	4514.789	230	9		4515.557			
BV 470 DÉPART 4 SORTIES	DÉPART 1 SORTIE	4514.097	610	24		4031.038		4515.587	4517.746
	DÉPART 2 SORTIES	4514.096	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
	DÉPART 4 SORTIES	non requis	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
BV 690 DÉPART 4 SORTIES	DÉPART 1 SORTIE	4514.093	710	28		4515.556			
	DÉPART 2 SORTIES	4514.080	508	16		4515.552		4515.590	
	DÉPART 4 SORTIES	non requis	330	12		4515.558			
B 18 EPR	DÉPART 1 SORTIE	non requis	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
	DÉPART 2 SORTIES	4511.808	230	9		4515.557			
B 30 EPR	DÉPART 1 SORTIE	non requis	407	16		4031.401	4515.551	4515.589	4517.745
	DÉPART 2 SORTIES	4511.807	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
RS 30	DÉPART 1 SORTIE	4210.180	508	16		4515.552		4515.590	
RS 40	DÉPART 1 SORTIE	4210.180	508	16		4515.552		4515.590	

GAINES PERFORÉES

		adaptateur pour tuyau perforé	diamètre du tuyau perforé	longueur du tuyau perforé	Suspente pour gaines perforées
CHAUFFAGE			mm	vendu au mètre	
BV 310 DÉPART 1 SORTIE	DÉPART 1 SORTIE	4517.719	509	4514.593	4517.716
BV 470 DÉPART 1 SORTIE	DÉPART 1 SORTIE	4517.720	611	4514.594	4517.717
BV 690 DÉPART 1 SORTIE	DÉPART 1 SORTIE	4517.721	713	4517.617	4517.718

SOLUTIONS DE CHAUFFAGE POUR:
AGRICULTURE, BÂTIMENT, EVENEMENTS, ATELIERS & GARAGES, INDUSTRIE & LOGISTIQUE

AGRICULTURE

BÂTIMENT

EVENEMENTS

ATELIERS & GARAGES

INDUSTRIE & LOGISTIQUE

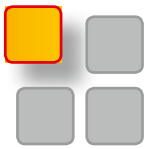
POURQUOI CHOISIR LES DESHUMIDIFICATEURS
MOBILES DE LA MARQUE MASTER ?

ECONOMISER DU TEMPS

Les déshumidificateurs MASTER accélèrent de nombreux travaux de rénovation et construction

REDUIRE LES COUTS D'INVESTISSEMENT

Vous pouvez choisir la capacité nécessaire



CHOISIR LA MEILLEURE SOLUTION

L'offre des déshumidificateurs MASTER s'adapte à de nombreuses applications différentes comme l'industrie, la construction et aussi le bureau ou la maison

UTILISER LE MEME DESHUMIDIFICATEUR DANS DES LIEUX DIFFERENTS

Les déshumidificateurs MASTER sont mobiles

VIVRE DANS UN ENVIRONNEMENT SAIN

Les déshumidificateurs MASTER préviennent le développement de moisissures et bactéries

REDUIRE LES COUTS

Les déshumidificateurs MASTER sont économes en énergie

PROTEGER L'ENVIRONNEMENT

Les déshumidificateurs MASTER utilisent des réfrigérants écologiques

PROTEGER VOTRE PROPRIETE

Les déshumidificateurs MASTER préviennent les dommages causés par l'humidité dans les bâtiments et gardent les marchandises stockées au sec

ECONOMISER DE L'ARGENT

Le processus de déshumidification est beaucoup plus efficace et économique que les méthodes traditionnelles, où il faut chauffer et ventiler la pièce

INDEX

			CAPACITE:	CONVIENT IDEALEMENT POUR:	PAGE:
DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS **LOCATION**		Appareils très efficaces conçus pour fonctionner dans des conditions de travail difficiles. Utilisation optimale pour l'industrie et la construction.	**27 - 80 l/24h**	Bâtiment Entreprises Entrepôts Agriculture Travaux de restauration Location	**40-41**
DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS **GRANDE TAILLE**		Déshumidificateurs à condensation avec grand débit d'air pour déshumidification efficace et rapide. Fournis d'un ventilateur centrifuge puissant et silencieux, un grande filtre d'air et un compresseur triphasé sécurisé par une protection de phase. La meilleure solution pour l'industrie.	**166 l/24h**	Bâtiment Entreprises Entrepôts Agriculture	**42**
DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS **COMPACTE**		Déshumidificateurs à condensation très efficaces avec un fonctionnement simple. Grâce à leurs grandes roues et leur poignée ergonomique, ils sont faciles à transporter. Utilisés dans différentes applications comme l'industrie de la construction et après des inondations.	**30 - 46,7 l/24h**	Bâtiment Entreprises Entrepôts Agriculture Travaux de restauration Location	**43**
DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS BLANC		Appareils mobiles utilisés dans tous les types de locaux. L'utilisation de ce type de déshumidificateurs à condensation va accélérer considérablement la finition et la rénovation des travaux.	**26 - 72 l/24h**	Agriculture Travaux de restauration Espaces publics Maison	**44**
DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION BUREAU & MAISON		Ils éliminent l'humidité des chambres, empêchent le développement des moisissures et bactéries. Un filtre actif prévient les odeurs désagréables. Les déshumidificateurs d'air sont largement utilisés dans les appartements, garages, caves, bibliothèques, salles de séchage, salles de bain, et d'autres applications.	**10 - 45 l/24h**	Agriculture Travaux de restauration Espaces publics Maison	**45**
DESHUMIDIFICATEURS PAR ABSORPTION PROFESSIONNELS		Un déshumidificateur sans compresseur qui fonctionne sans fluide réfrigérant. Il présente un taux d'extraction d'eau quasiment constant à toutes les températures et il est plus efficace que les déshumidificateurs avec compresseur quand il est utilisé à des basses températures, inférieures à 5ºC.	**11 - 35 l/24h**	Entreprises Agriculture Travaux de restauration Espaces publics Maison	**46**
TABLEAU		Comment choisir votre déshumidificateur.			**47**

TO DRY

SOLUTIONS POUR:
BATIMENTS, PRODUCTION ET LOGISTIQUE, AGRICULTURE

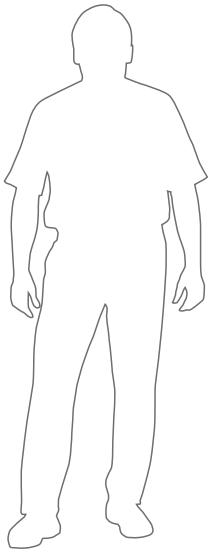
APPLICATION	LOCATION	GRANDE TAILLE	COMPACT	BLANC	BUREAU & MAISON	ABSORPTION
BÂTIMENT						
ELIMINER L'HUMIDITE DANS LES MAISONS NEUVES	●		●			
SECHER PENDANT LA CONSTRUCTION	●		●			
ELIMINER L'EAU APRES LA PEINTURE	●		●	●		
PRODUCTION & LOGISTIQUE						
PREVENIR LE DEVELOPPEMENT DE MOISISSURES DANS LES ENTREPOTS	●	●	●	●		●
GARDER LE NIVEAU D'HUMIDITE PENDANT LES PROCESSUS TECHNOLOGIQUES	●	●	●	●		●
PREVENIR LA CONDENSATION ET LA CORROSION	●	●	●	●		●
AGRICULTURE						
SECHER LES INSTALLATIONS D'ELEVAGE APRES LE NETTOYAGE	●	●	●			
DESSICCATION DES INSTALLATIONS DE STOCKAGE	●	●	●			

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

SOLUTIONS POUR:
TRAVAUX DE RESTAURATION, ESPACES PUBLICS, MAISON

APPLICATION	LOCATION	GRANDE TAILLE	COMPACT	BLANC	BUREAU & MAISON	ABSORPTION
TRAVAUX DE RESTAURATION						
RESTAURATION APRES INONDATION	●	●	●			
SECHAGE DE LOCAUX INONDES	●	●	●	●		
SECHAGE APRES I NTERVENTIONS DE LUTTE CONTRE INCENDIES	●	●				
ESPACES PUBLICS						
SECHAGE DES BOUTIQUES, BUREAUX				●	●	
DIMINUTION DE L'HUMIDITE DANS LES VESTIAIRES				●	●	●
MAINTIEN DU NIVEAU D'HUMIDITE DANS LES BIBLIOTHEQUES, MUSEES ET ARCHIVES				●	●	
PROTECTION DES EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES CONTRE L'HUMIDITE				●	●	
MAISONS						
SECHAGE DES GARAGES, CAVES				●	●	●
SECHAGE DES BLANCHISSERIESIN LAUNDRIES				●	●	●

DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS
LOCATION



DHP 65

BREVET DEPOSE

- Ouverture facile pour le nettoyage
- Possiblité de nettoyage par jet d'eau
- Empilable
- Possibilité d'embarquer simultanément, une pompe à eau et un réservoir d'eau
- Hygrostat embarqué
- Prise pour hygrostat d'ambiance
- Très résistant, carter rotomoulé
- Haute efficacité
- Compteur d'heures
- Grand réservoir d'eau avec arrêt automatique quand il est plein
- Possibilité de fonctionnement en continu (24h/jour)
- Possibilité de raccordement avec un tuyau pour évacuer l'eau condensée
- Indicateur réservoir plein
- Filtre air
- Dégivrage automatique rapide par gaz chaud
- Redémarre automatiquement après une coupure de courant
- Grandes roues et poignée

Compteur d'heures

Contrôle embarqué de l'humidité

ACCESSOIRES EN OPTION:

Pompe
Hauteur maxi - 4m
4140.029

SPECIFICATIONS		DHP 65
Capacité (30°C/80% RH)	l/24h	56
Pour les locaux d'environ	m³	840
Pour restauration après inondation	m³	336
Débit d'air	m³/h	500
Plage de fonctionnement:		
température	°C	3-35
humidité	%	38-99
Réfrigérant		R410A
Consommation d'énergie	W	780
Alimentation	V	220-240
Fréquence	Hz	50
Niveau sonore	dB(A)	53
Compresseur r		rotatif
Capacité du réservoir	l	10,5
Taille du produit (L x l x h)	mm	570 x 530 x 700
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	730 x 580 x 840
Poids net/brut	kg	45/50
Palette	pcs	4
Bi-tension		disponible

Très résistant, carter rotomoulé

Ouverture facile pour le nettoyage

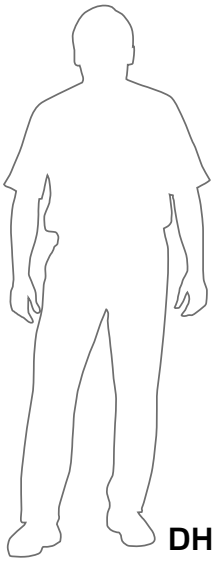
Empilable

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS
LOCATION

DH 26

- Carter robuste en acier inoxydable
- Haute performance
- Compteur d'heures
- Grand réservoir d'eau avec arrêt automatique quand il est plein
- Possibilité de fonctionnement en continu (24h/jour)
- Possibilité de raccordement avec un tuyau pour évacuer l'eau condensée
- Indicateur réservoir plein
- Filtre air
- Dégivrage automatique rapide par gaz chaud
- Redémarre automatiquement après une coupure de courant
- Grandes roues et poignée
- Hygrostat intégré



DH 44
DH 62
DH 92

Large espace entre les ailettes de l'évaporateur pour prévenir tout colmatage

Filtre en mousse compact permettant de travailler dans un environnement poussiéreux

Système de commande manuel pour une utilisation dans des environnements difficiles

SPECIFICATIONS		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Capacité (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Pour les locaux d'environ	m^3	405	615	780	1200
Pour restauration après inondation	m^3	162	246	312	480
Débit d'air	m^3/h	350	480	480	1000
Plage de fonctionnement:					
température	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
humidité	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
Consommation d'énergie	W	620	780	990	1.600
Alimentation	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Niveau sonore	dB(A)	46	53	53	50
Compresseur r		rotatif	rotatif	rotatif	rotatif
Capacité du réservoir	l	8	11	11	11
Taille du produit (L x l x h)	mm	450 x 470 x 890	600 x 580 x 850	600 x 580 x 850	580 x 600 x 1035
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Poids net/brut	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
Palette	pcs	8	4	4	2
Bi-tension		no	disponible	disponible	no

DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS
GRANDE TAILLE

DH 7160

- Grand débit d'air pour déshumidification rapide et efficace
- Structure et boîtier résistant en métal
- Poignées et roues pliantes
- Arrêt roues
- Ventilateur centrifuge puissant et silencieux
- Elimination continue de l'eau condensée (pas de réservoir)
- Grand filtre d'air avec accès facile
- Compresseur triphasé sécurisé par une protection de phase
- Dégivrage automatique

- Panneau de contrôle électronique:
- Peut être réglé pour opérations en continu ou contrôlé par un hygrostat électronique intégré
- Mémoire réglable

ACCESSOIRES EN OPTION:

Rallonge
DH 7160 - 5m - **4511.031**
DH 7160 - 10m - **4511.032**

SPECIFICATIONS		DH 7160
Capacité (30°C/80% RH)	l/24h	166
Pour les locaux d'environ	m^3	2 490
Pour restauration après inondation	m^3	996
Débit d'air	m^3/h	1.700
Plage de fonctionnement: température humidité	 °C %	 5-32 30-90
Réfrigérant		R407C
Consommation d'énergie	W	2.820
Alimentation Fréquence	V Hz	3N 380-400 50
Niveau sonore	dB(A)	70
Compresseur r		rotatif
Capacité du réservoir	l	pas de réservoir
Taille du produit (L x l x h)	mm	582 x 410 x 1624
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	640 x 465 x 1700
Poids net/brut	kg	102/110
Palette	pcs	1

Arrêt roues

Poignées et roues pliantes

Filtre air

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS
COMPACT

DH 732

DH 752

- Dégivrage automatique rapide par gaz chaud
- Haute efficacité
- Carter robuste
- Facile à utiliser
- Hygrostat intégré
- Possibilité de fonctionnement en continu (24h/jour)
- Réservoir d'eau avec arrêt automatique quand il est plein
- Possibilité de raccordement avec un tuyau pour évacuer l'eau condensée
- Compteur d'heures
- Filtre air
- Les DH 732 sont empilables

TO DRY

ACCESSOIRES EN OPTION:

Pompe à eau pour DH 752
Hauteur maxi - 4m
4512.409

SPECIFICATIONS		DH 732	DH 752
Capacité (30°C/80% RH)	l/24h	30	46,7
Pour les locaux d'environ	m^3	450	701
Pour restauration après inondation	m^3	180	280
Débit d'air	m^3/h	160	350
Plage de fonctionnement:			
température	°C	5-32	5-35
humidité	%	35-90	20-90
Réfrigérant		R410A	R407C
Consommation d'énergie	W	680	900
Alimentation	V	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50	50
Niveau sonore	dB(A)	42	52
Compresseur r		rotatif	rotatif
Capacité du réservoir	l	6,5	5,7
Taille du produit (L x l x h)	mm	358 x 338 x 550	580 x 422 x 820
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	402 x 387 x 592	610 x 405 x 660
Poids net/brut	kg	19,5/21	30/36
Palette	pcs	18	12

DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION PROFESSIONNELS
BLANC

DH 721

DH 772

- Couleur blanche
- Dégivrage automatique rapide par gaz chaud (DH 772)
- Haute efficacité
- Carter robuste
- Facile à utiliser
- Hygrostat intégré
- Possibilité de fonctionnement en continu (24h/jour)
- Réservoir d'eau avec arrêt automatique quand il est plein
- Possibilité de raccordement avec un tuyau pour évacuer l'eau condensée
- Compteur d'heures (DH 772)
- Filtre air

ACCESSOIRES EN OPTION:

Pompe à eau pour DH 772
Hauteur maxi - 4m
4512.409

SPECIFICATIONS		DH 721	DH 772
Capacité (30°C/80% RH)	l/24h	20	72
Pour les locaux d'environ	m^3	390	1080
Pour restauration après inondation	m^3	156	432
Débit d'air	m^3/h	240	850
Plage de fonctionnement:			
température	°C	5-35	5-32
humidité	%	35-90	35-90
Réfrigérant		R134a	R407C
Consommation d'énergie	W	490	1790
Alimentation	V	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50	50
Niveau sonore	dB(A)	42	60
Compresseur r		à piston	rotatif
Capacité du réservoir	l	4,7	15
Taille du produit (L x l x h)	mm	335 x 305 x 580	586 x 436 x 1110
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	380 x 350 x 640	730 x 530 x 1170
Poids net/brut	kg	19/21	59/64
Palette	pcs	18	2

DESHUMIDIFICATEURS A CONDENSATION
BUREAU & MAISON

DH 720

- Design attrayant
- Carter compact en plastique
- Léger, facile à transporter
- Fonctionnement silencieux
- Facile à utiliser
- Hygrostat intégré
- Indicateur réservoir plein
- Le DH 720 est équipé d'une lampe UV, détruisant les bactéries et les germes
- Panneau de contrôle électronique

SPECIFICATIONS		DH 720
Capacité (30ºC/80% RH)	l/24h	20
Pour les locaux d'environ	m^3	50
Débit d'air	m^3/h	150
Plage de fonctionnement: température humidité	 ºC %	 5-32 35-95
Réfrigérant		R134a
Consommation d'énergie	W	390
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50
Niveau sonore	dB(A)	48
Compresseur r		rotatif
Capacité du réservoir	l	5
Taille du produit (L x l x h)	mm	410 x 210 x 550
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	460 x 260 x 580
Poids net/brut	kg	11/12
Palette	pcs	27

DESHUMIDIFICATEURS PAR ABSORPTION
PROFESSIONNELS

PROFESSIONNELS
DHA 140

PROFESSIONNELS: DHA 140, DHA 250, DHA 360

- Le rotor est recouvert d'une matière hygroscopique (gel de silice)
- Large plage de fonctionnement
- Possibilité de séchage de l'air à des températures inférieures à zéro
- Possibilité d'utilisation dans différents processus technologiques complexes
- Nécessité d'évacuer l'air humide vers l'extérieur (absence de réservoir de condensat)
- Carter en acier inoxydable
- Appareil mobile, facile à utiliser

PROFESSIONNELS
DHA 250
DHA 360

SPECIFICATIONS		DHA 140	DHA 250	DHA 360
Capacité (30ºC/80% RH)	l/24h	11	25	35
Pour les locaux d'environ	m^3	40	96	133
Pour restauration après inondation	m^3	60	120	270
Débit d'air	m^3/h	120	290	400
Plage de fonctionnement:				
température	ºC	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
humidité	%	30-100	30-100	30-100
Réfrigérant		-	-	-
Consommation d'énergie	W	780	1.630	1.970
Alimentation	V	230	230	230
Fréquence	Hz	50-60	50-60	50-60
Niveau sonore	dB(A)	58	64	64
Compresseur r		pas de compresseur	pas de compresseur	pas de compresseur
Capacité du réservoir	l	pas de réservoir	pas de réservoir	pas de réservoir
Taille du produit (L x l x h)	mm	330 x 320 x 316	396 x 330 x 359	469 x 402 x 430
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	420 x 330 x 360	520 x 370 x 400	560 x 460 x 450
Poids net/brut	kg	12/14,3	19/20,5	28/30
Palette	pcs	18	12	6

COMMENT CHOISIR VOTRE DÉSHUMIDIFICATEUR

Les déshumidificateurs peuvent être utilisés pour un grand nombre d'applications, mais ils doivent avoir une puissance suffisante pour être en mesure de s'acquitter de leurs tâches. Reportez-vous aux méthodes de sélection du déshumidificateur et utilisez le calcul de performances que nous avons préparé pour vous.

APPLICATION	LA CAPACITÉ REQUISE DU DÉSHUMIDIFICATEUR (L/24 H) EST ÉGALE À:
SOUS-SOL	Le volume de la pièce divisé par 15 dans des conditions standards
RESTAURATION APRÈS INONDATION	Le volume de la pièce divisé par 6 dans des conditions standards
ENTREPÔTS ALIMENTAIRES: AVEC FROMAGES, FRUITS...	Le volume de la pièce divisé par 10 plus la perte d'eau des aliments
PISCINE OU JACUZZI	Le volume de la pièce divisé par 10 plus 0,4 litre d'eau par m^2 de surface de la piscine et par jour
PIÈCE CONTENANT DE NOMBREUSES PERSONNES	Le volume de la pièce divisé par 15 plus 4,4 litres d'eau par personne et par tranche de 24 heures
PIÈCE CONTENANT DES ANIMAUX DE GRANDE TAILLE	Le volume de la pièce divisé par 15 plus 6 litres d'eau par animal de grande taille et par tranche de 24 heures

Example: **SOUS-SOL**

Volume de la pièce **V = 650 m³**

Capacité du déshumidificateur conseillée: 650:15 = **41 l/24h**

Vous pouvez opter pour DH 752 ou DH 44

Exemple: **RESTAURATION APRÈS INONDATION**

Volume de la pièce **V = 150 m³**

Capacité du déshumidificateur conseillée: 150:6 = **25 l/24h**

Vous pouvez opter pour DH 732 ou DH 26

Exemple: **PISCINE**

Surface de la piscine A = 250 m²

Volume de la pièce **V = 2800 m³**

Capacité du déshumidificateur conseillée avec les fenêtres fermées: 2800:10 + 0,4*250 = **380 l/24h**

Vous pouvez opter pour:
4 unités de DH 92, 4 unités de DH 772 ou 2 unités de DH 7160
Avec une aération de l'extérieur adéquate, il est possible de réduire le nombre de déshumidificateurs nécessaires

Exemple: **PIÈCE CONTENANT DE NOMBREUSES PERSONNES**

Volume de la pièce **V = 600 m³**
Personnes = 25

Capacité du déshumidificateur conseillée avec les fenêtres fermées: 600:15 + 4,4*25 = **150 l/24h**

Vous pouvez opter pour:
2 unités de DH 92, 2 unités de DH 772 ou 1 unité de DH 7160

Avec une aération de l'extérieur adéquate, il est possible de réduire le nombre de déshumidificateurs nécessaires

COMMENT AMELIORER LE PROCESSUS DE SECHAGE:

- Fermer les portes et les fenêtres,
- Placer l'appareil au milieu de la pièce,
- Garder le déshumidificateur loin des sources de chaleur,
- Augmenter l'efficacité du déshumidificateur avec un chauffage électrique ou à infrarouge situé dans la même pièce.
- Augmenter l'efficacité du déshumidificateur avec une soufflante ou un ventilateur placé dans la même pièce.

CHOISIR LES RAFRAICHISSEURS MASTER.
POURQUOI?

UTILISER LE MEME RAFRAICHISSEUR DANS DES ENDROITS DIFFERENTS

Les rafraichisseurs MASTER sont portables

AMELIORER L'ENVIRONNEMENT

Les rafraichisseurs MASTER maintiennent de bonnes conditions de travail

PURIFIER L'AIR

Les rafraichisseurs MASTER aident à rénover et purifier l'air

PROTEGER L'ENVIRONNEMENT

Les rafraichisseurs MASTER utilisent air et eau pour sécher. Ils ne requièrent pas de gaz réfrigérant

UTILISER AVEC PLAISIR

Les rafraichisseurs MASTER sont faciles à maintenir

TRAVAILLER EN CONDITIONS SAINES

Les rafraichisseurs MASTER maintiennent la température et l'humidité à un niveau confortable

LES RAFRAICHISSEURS MASTER ONT JAMAIS CAUSÉ MALADIE PAR LÉGIONNELLE

TELECHARGEZ L'ARTICLE

INDEX

			DEBIT D'AIR:	CONVIENT IDEALEMENT POUR:	PAGE:
RAFRAICHISSEURS PORTABLES		Les rafraîchisseurs MASTER refroidissent l'air par un processus simple et naturel: l'eau évaporé diminue la température de l'air. Une pompe prend l'eau par un réservoir et mouille un large filtre en cellulose naturelle. Un ventilateur puissant aspire l'air à travers un filtre. L'eau s'évapore du filtre et diminue la température de l'air de nombreux degrés. L'air frais et purifié se diffuse dans l'environnement pour le rafraîchir.	**jusqu'à 20 000 m³/h**	Batiments Entreprises Entrepots Agriculture Restaurants Location	**52-55**
RAFRAICHISSEURS STATIONNAIRES		Rafraîchisseurs évaporatifs économiques et écologiques pour le contrôle du climat dans les grandes installations. Il crée un environnement intérieur confortable avec une combinaison optimale de température et humidité.	**jusqu'à 18 000 m³/h**	Entreprises Entrepots Agriculture Restaurants	**56-57**
DESTRATIFIEURS – VENTILATEURS		Les ventilateurs à plafond plus puissants et résistants qui peuvent travailler jusqu'à 14 mètres. Grâce à leur forme aérodynamique ils déplacent des grands volumes d'air.	**jusqu'à 66 200 m³/h**	Entreprises Entrepots Agriculture	**58**
SOUFFLEURS PROFESSIONNELS ET CIRCULATEURS D'AIR		Les extracteurs mobiles soutiennent les équipements de séchage, de chauffage et de refroidissement. Ces machines peuvent être utilisées dans les locaux qui nécessitent une amélioration de la ventilation et de la circulation de l'air, et pour favoriser le séchage des zones humides.	**jusqu'à 7 800 m³/h**	Entreprises Entrepots Agriculture Travaux de restauration Location	**60-61**
VENTILATEURS PROFESSIONNELS		Large gamme de ventilateurs qui supportent l'équipement de chauffage et de refroidissement. Ces machines peuvent être utilisées pour augmenter la ventilation et la circulation d'air dans la pièce.	**jusqu'à 13 200 m³/h**	Batiments Entreprises Entrepots Agriculture Travaux de restauration Location	**62**
TABLEAU		Comment choisir votre réfroidisseur d'air.			**59**
TABLEAU		Comment choisir votre destratificateur.			**63**

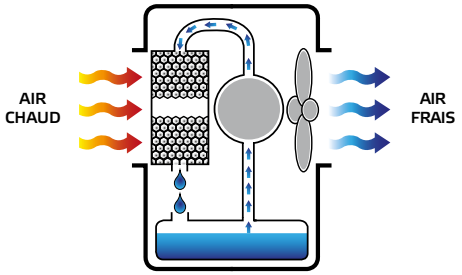
TO COOL

APPLICATIONS:

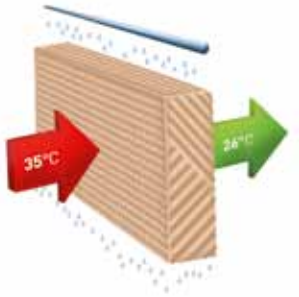
		RAFRAICHISSEURS	SOUFFLEURS ET CIRCULATEURS D'AIR	VENTILATEURS
ATELIERS		●	●	●
ENTREPÔTS		●	●	●
Restaurants		●		●
CUISINES COMMERCIALES		●	●	
BLANCHISSERIES		●	●	
SERRES CHAUDES		●	●	●
ELEVAGES		●	●	●

MASTER
RAFRAICHISSEURS D'AIR

Les rafraîchisseurs MASTER refroidissent l'air par un processus simple et naturel: l'eau évaporé diminue la température de l'air. Une pompe prend l'eau par un réservoir et mouille un large filtre en cellulose naturelle. Un ventilateur puissant aspire l'air à travers un filtre.
L'eau s'évapore du filtre et diminue la température de l'air de nombreux degrés. L'air frais et purifié se diffuse dans l'environnement pour le rafraîchir.



Les rafraîchisseurs MASTER sont une solution écologique qu'utilise seulement de l'eau et d'air pour produire un rafraîchissement à haute efficacité énergique. Cette méthode utilise jusqu'à 80% moins énergie que les climatiseur à gaz réfrigérant. Ces rafraîchisseurs peuvent être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur également avec des fenêtres et portes ouvertes, en donnant de l'air frais et filtré, idéal pour un environnement confortable. MASTER est la solution la plus naturelle pour tous vos besoins de rafraîchissement.



Le dessin et l'opération des rafraîchisseurs évaporatifs (MASTER Bio Coolers) aident à prévenir la croissance et la transmission de la maladie Legionnella, selon la revue de la Société Americaine des Ingénieurs du Chauffage, Refroidissement et Climatisation (ASHRAE).

NATUREL

ECONOMIQUE

ECOLOGIQUE

UNIVERSEL

Ce tableau indique la TEMPÉRATURE DE L'AIR SORTANT théorique d'un refroidisseur.

La TEMPÉRATURE DE L'AIR SORTANT dépend de la TEMPÉRATURE DE L'AIR ENTRANT et de l'HUMIDITÉ RELATIVE.

Se référer à la ligne de la TEMPÉRATURE DE L'AIR ENTRANT et à la colonne de l'HUMIDITÉ RELATIVE considérées pour obtenir la TEMPÉRATURE DE L'AIR SORTANT.

Example:
Température de l'air entrant = 35ºC
Humidité relative = 30%
Température de l'air sortant = 26ºC

TEMPÉRATURE DE L'AIR ENTRANT	HUMIDITÉ RELATIVE																
	2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
24ºC	12ºC	13ºC	14ºC	14ºC	15ºC	16ºC	17ºC	17ºC	18ºC	18ºC	19ºC	19ºC	20ºC	21ºC	21ºC	22ºC	22ºC
27ºC	14ºC	14ºC	16ºC	17ºC	17ºC	18ºC	19ºC	19ºC	20ºC	21ºC	22ºC	22ºC	23ºC	23ºC	24ºC	24ºC	25ºC
29ºC	16ºC	17ºC	17ºC	18ºC	19ºC	20ºC	21ºC	21ºC	22ºC	23ºC	23ºC	24ºC	24ºC	25ºC	26ºC	27ºC	
32ºC	18ºC	18ºC	19ºC	21ºC	21ºC	22ºC	23ºC	24ºC	25ºC	26ºC	26ºC	27ºC	28ºC	28ºC	29ºC	30ºC	
35ºC	19ºC	20ºC	21ºC	22ºC	23ºC	24ºC	26ºC	26ºC	27ºC	28ºC	29ºC	29ºC	30ºC				
38ºC	21ºC	22ºC	23ºC	24ºC	26ºC	27ºC	28ºC	28ºC	29ºC	31ºC	31ºC						
41ºC	22ºC	23ºC	25ºC	26ºC	27ºC	29ºC	30ºC	31ºC	32ºC								
43ºC	24ºC	25ºC	27ºC	28ºC	29ºC	31ºC	32ºC	33ºC									
46ºC	26ºC	27ºC	28ºC	30ºC	32ºC	33ºC	34ºC										
49ºC	27ºC	28ºC	30ºC	32ºC	34ºC	35ºC											
52ºC	28ºC	30ºC	32ºC	34ºC	36ºC												

TEMPÉRATURE DE L'AIR SORTANT

TO COOL

RAFRAICHISSEURS PORTABLES

- Dessin compact et attractif
- Coûts faibles d'installation, fonctionnement et entretien
- Télécommande pour opération faciles
- Réglages différents et options de fonctionnement
- Poignées pour transporter l'unité facilement
- Unités avec roues avec réservoir d'eau intégré pour applications multiples
- Durée de fonctionnement longue sans besoin de recharger l'eau
- Faible niveau de bruit
- Ionisateur
- Ventilateur centrifuge

CCX 2.5

SPECIFICATIONS		CCX 2.5
Filtre de rafraîchissement	dm^3	20
Débit d'air	m^3/h	2.500
Surface maximale	m^2	50
Alimentation	V	230
Fréquence	Hz	50
Consommation d'énergie	W	280
Courant nominal	A	1,2
Vitesse du ventilateur		3
Versions des sorties		façade
Consommation d'eau	l/h	3 - 7
Capacité du réservoir	l	31
Contrôle de niveau du réservoir		oui
Niveau sonore	dB(A)	67
Taille du produit (L x l x h)	mm	430 x 610 x 1170
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	440 x 620 x 1180
Poids (avec/sans eau)	kg	23/54

RAFRAICHISSEURS PORTABLES

- Facile à transporter sur roues
- Les déflecteurs basculent automatiquement
- Pas d'installation demandée
- Ecologique: pas de compresseur, pas de gaz, consommation très faible
- Il rénove et purifie l'air des fumées, poussière et odeurs
- Télécommande
- Ionisateur
- Il peut parfumer l'air
- Approvisionnement d'eau automatique

BC 60

SPECIFICATIONS		BC 60
Filtre de rafraîchissement	dm^3	50
Débit d'air	m^3/h	6.000
Surface maximale	m^2	150
Alimentation	V	230
Fréquence	Hz	50
Consommation d'énergie	W	280
Courant nominal	A	1,2
Vitesse du ventilateur		3
Versions des sorties		façade
Consommation d'eau	l/h	7
Capacité du réservoir	l	57
Connexion directe à l'eau	pouces	1/2"
Contrôle de niveau du réservoir		oui
Niveau sonore	dB(A)	62
Taille du produit (L x l x h)	mm	540 x 750 x 1400
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	560 x 780 x 1380
Poids (avec/sans eau)	kg	35/92

TO COOL

RAFRAICHISSEURS PORTABLES

- Applications industrielles
- Fonctionnement silencieux
- Vitesse réglable
- Fonction standard de basculement automatique
- Fonction de réglage du temps
- Gros réservoir pour plus heures de service
- Roues larges et freins permettent un transport facile
- Pas de besoin d'air comprimé
- Pas d'installation, pas de besoin de canalisation
- Facile à utiliser, facile à nettoyer
- Boîtier en plastique résistante à la corrosion
- Facile à entretenir
- Approvisionnement d'eau automatique
- Télécommande

BC 180 (30")

SPECIFICATIONS		BC 180
Filtre de rafraîchissement	dm^3	180
Débit d'air	m^3/h	15.000
Surface maximale	m^2	330
Alimentation	V	220-240
Fréquence	Hz	50
Consommation d'énergie	W	750
Courant nominal	A	4,5
Consommation d'eau	l/h	12-18
Capacité du réservoir	l	100
Connexion directe à l'eau	pouces	1/2"
Contrôle de niveau du réservoir		oui
Taille du produit (L x l x h)	mm	1130 x 690 x 1640
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1140 x 700 x 1510
Poids net/brut	kg	58/68

Filtre air

RAFRAICHISSEURS PORTABLES

- Applications industrielles
- Fonctionnement silencieux
- Vitesse réglable
- Fonction de réglage du temps
- Gros réservoir pour plus heures de service
- Roues larges et freins permettent un transport facile
- Pas de besoin d'air comprimé
- Pas d'installation, pas de besoin de canalisation
- Facile à utiliser, facile à nettoyer
- Boîtier en plastique résistante à la corrosion
- Facile à entretenir
- Approvisionnement d'eau automatique
- Télécommande

BC 340 (36")

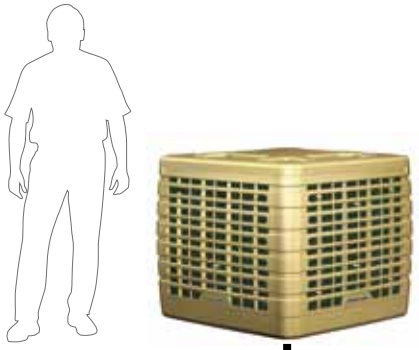
SPECIFICATIONS		BC 340
Filtre de rafraîchissement	dm^3	340
Débit d'air	m^3/h	20.000
Surface maximale	m^2	400
Alimentation	V	220-240
Fréquence	Hz	50
Consommation d'énergie	W	1100
Courant nominal	A	4,5
Consommation d'eau	l/h	15-20
Capacité du réservoir	l	200
Connexion directe à l'eau	pouces	1/2"
Contrôle de niveau du réservoir		oui
Taille du produit (L x l x h)	mm	1580 x 750 x 1820
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1600 x 780 x 1800
Poids net/brut	kg	105/115

RÉGLAGE DU DÉBIT D'EAU

APPROVISIONNEMENT D'EAU AUTOMATIQUE

TO COOL

RAFRAICHISSEURS STATIONNAIRES
VENTILATEUR AXIAL



BCF 230AB

SORTIE INFERIEURE (BAS)

SORTIE LATERALEE

BCF 230AL

- Ventilateur axial
- Fabriqué en robuste plastique résistant aux UV
- Télécommande à cristaux liquides avec câble de 15 m
- Télécommande à l'infrarouge
- Ventilateur réglable à 12 vitesses
- Filtre de rafraîchissement à longue durée
- Fonctions automatiques: auto-nettoyage, auto-vidange, auto-séchage quand le rafraîchisseurs n'est pas actif
- Filtre externe optionnel
- Système de prévention contre Legionella, algues, fungi, etc

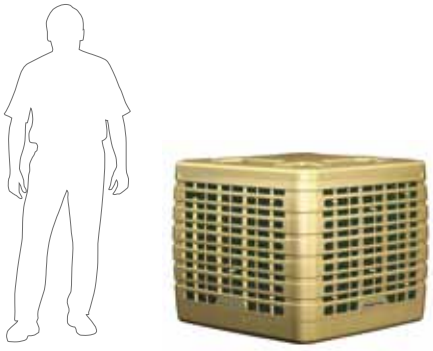
INCLUS:

Télécommande à cristaux liquides avec câble de 15 m
Télécommande à l'infrarouge

SPECIFICATIONS		BCF 230AB	BCF 230AL
Filtre de rafraîchissement	dm^3	220	170
Filtre de rafraîchissement	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Débit d'air	m^3/h	18.000	18.000
Pression d'air maximale	Pa	200	200
Surface maximale	m^2	250	250
Type de ventilateur		axial	axial
Vitesse du ventilateur		12	12
Consommation d'énergie	kW	1,1	1,1
Alimentation	V	230	230
Fréquence	Hz	50	50
Sortie d'air	mm	sortie inferieure (bas)	laterale
Capacité du réservoir	l	40	40
Protection		IP 54	IP 54
Consommation d'eau	l/h	10-15	10-15
Niveau sonore	dB(A)	67	67
Entrée/vidange d'eau	pouces	1,2" et 1"	1,2" et 1"
Dimension de la sortie d'air	cm	65 x 65	65 x 65
Dimension de la sortie d'air (diamètre)	cm	61	61
Taille du produit (L x l x h)	mm	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Poids net/brut	kg	76	76

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

RAFRAICHISSEURS STATIONNAIRES
VENTILATEUR RADIAL



BCF 230RB

SORTIE INFERIEURE (BAS)

- Ventilateur radial (centrifuge) pour une meilleure pression d'air
- Fabriqué en robuste plastique résistant aux UV
- Télécommande à cristaux liquides avec câble de 15 m
- Télécommande à l'infrarouge
- Ventilateur réglable à 12 vitesses
- Filtre de rafraîchissement à longue durée
- Fonctions automatiques: auto-nettoyage, auto-vidange, auto-séchage quand le rafraîchisseurs n'est pas actif
- Filtre externe optionnel
- Système de prévention contre Legionella, algues, fungi, etc

INCLUS:

Télécommande à cristaux liquides avec câble de 15 m
Télécommande à l'infrarouge

SPECIFICATIONS		BCF 230RB
Filtre de rafraîchissement	dm^3	220
Filtre de rafraîchissement	cm	79 x 70 x 10
Débit d'air	m^3/h	18.000
Pression d'air maximale	Pa	300
Surface maximale	m^2	250
Type de ventilateur		radial
Vitesse du ventilateur		12
Consommation d'énergie	kW	1,5
Alimentation	V	220-240
Fréquence	Hz	50
Sortie d'air	mm	sortie inferieure (bas)
Capacité du réservoir	l	40
Protection		IP 54
Consommation d'eau	l/h	10-15
Niveau sonore	dB(A)	67
Entrée/vidange d'eau	pouces	1,2" et 1"
Dimension de la sortie d'air	cm	65 x 65
Dimension de la sortie d'air (diamètre)	cm	61
Taille du produit (L x l x h)	mm	1100 x 1100 x 960
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	1120 x 1120 x 1150
Poids net/brut	kg	94

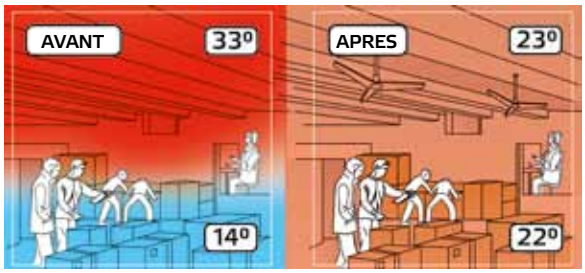
Ventilateur radial

TO COOL

DESTRATIFICATEUR – VENTILATEURS

E36202
E48202
E56002
E60002

- Les ventilateurs de plafond les plus puissants sur le marché
- Travaille jusqu'à 14 mètres
- Batiments très résistante pour nombreux ans de travail continu
- La forme aérodynamique déplace grands volumes d'air.
- Moteur et lames balancés pour opérations sans vibrations
- Le moteur est protégé contre le surcharge thermique par un système de protection thermique et une fonction de réinitialisation automatique
- Peut travailler dans des conditions de travail difficiles



DESTRATIFICATION EN HIVER
L'air chaud s'écoule en amont. Les ventilateurs au plafond Master permettent à l'air chaud de retourner au sol. L'énergie économisée résultante est environ 30%

VENTILATION EN ETE
Les ventilateurs au plafond Master créent un débit d'air qu'assiste l'évaporation cutanée, avec un amélioration d'environ 4ºC sur la température ressentie.
Les ventilateurs assistant le climatisation en permettant de ressentir 23ºC même quand le thermostat montre 27º.
C'est parfait pour environnements humides et élimine moisissure et poussière.

ACCESSOIRES EN OPTION:

Régleur de vitesse pour
2 ventilateurs RVS 2,5A - 4800.018
5 ventilateurs RVS 5A - 4800.019
10 ventilateurs RVS 10A - 4800.020

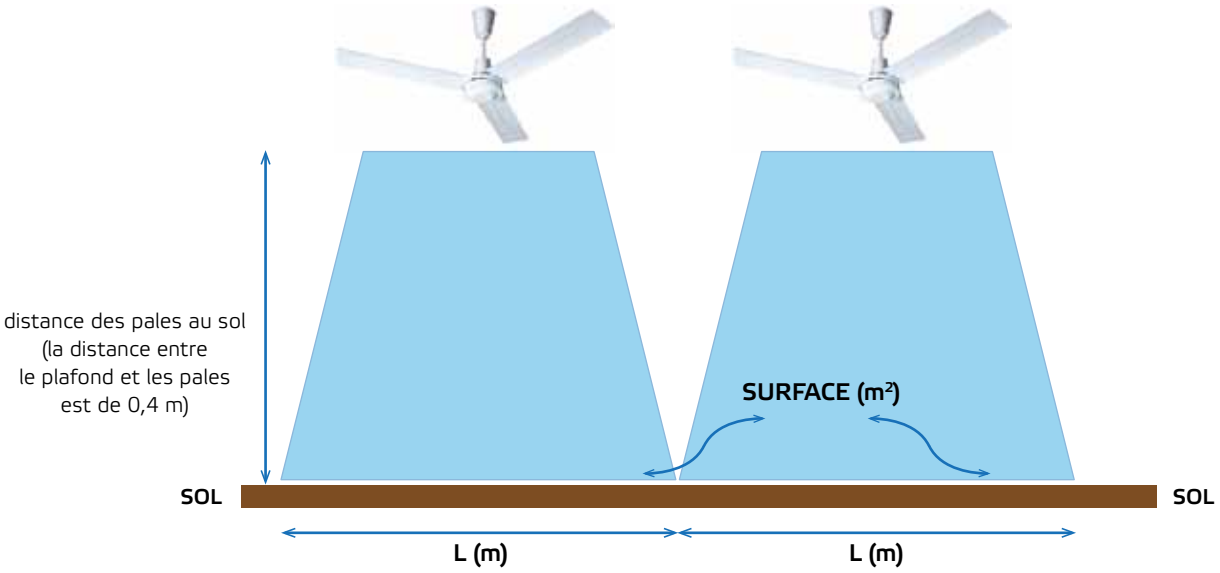
SPECIFICATIONS		E36202	E48202	E56002	E60002
Débit d'air	m^3/h	19 900	32 100	41 600	66 200
Surface maximale	m^2	140	180	350	470
Diamètre de tournage	mm/pouces	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Type de ventilateur	-	Lames axiales	Lames axiales	Lames axiales	Lames axiales
Couleur/Nombre de lames	-	Blanc/3	Blanc/3	Blanc/3	Blanc/3
Alimentation Fréquence	V Hz	230 50/60	230 50/60	230 50/60	230 50/60
Consommation d'énergie	W	71	105	110	120
Courant nominal	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Vitesse max.	rpm	325	300	290	300
Hauteur de travail jusqu'à	m	4	5	12	14
Taille du produit (L x l x h)	mm	Ø 900 x h 600	Ø 1200 x h 600	Ø 1400 x h 600	Ø 1500 x h 650
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Poids net/brut	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Palette	pcs	45	45	45	32

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

COMMENT CHOISIR VOTRE DESTRATIFICATEUR

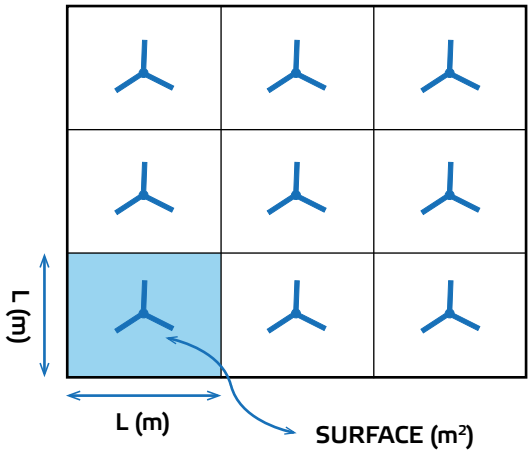
	E36202	E48202	E56002	E60002
HAUTEUR (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

VUE LATÉRALE D'UNE INSTALLATION



	E36202	E48202	E56002	E60002
HAUTEUR (m)	SURFACE (m²)	SURFACE (m²)	SURFACE (m²)	SURFACE (m²)
3,0	110	156		
4,0	126	165	210	
6,0	156	182	342	462
9,0			272	380
12,0			156	328
14,0			110	272

EXEMPLE DE RÉPARTITION
DES DÉSTRATIFICATEURS/VENTILATEURS
MASTER DANS UNE USINE



SOUFFLEURS PROFESSIONNELS ET CIRCULATEURS D'AIR CE
METAL

BLM 4800

- Structure robuste et durable
- Boîtier en métal
- Facile à utiliser et à transporter
- Débit d'air élevé
- Moteur avec protection thermique
- Possibilité de raccorder des gaines flexibles

BLM 6800

ACCESSOIRES EN OPTION:

Gaines flexibles de 7,6 m
BLM 4800 - Ø 250 mm - **4515.559**
BLM 6800 - Ø 340 mm - **4515.560**

Sac de poussière - 3 m de longueur
BLM 4800 - **4515.540**
BLM 6800 - **4515.541**
Niveau de filtration du sac à poussière - EPA 10

SPECIFICATIONS		BLM 4800	BLM 6800
Débit d'air	m^3/h	1.500	3.900
Pression d'air maximale	Pa	245	373
Type de ventilateur		axial	axial
Vitesse du ventilateur		1	1
Consommation d'énergie	W	230	350
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50	220-240 50
Diamètre sortie air	mm	227	317
Inlet diameter	mm	250	340
Flux d'air		soufflage / aspiration	soufflage / aspiration
Protection		IP44	IP44
Taille du produit (L x l x h)	mm	250 x 305 x 230	343 x 383 x 317
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	265 x 335 x 350	365 x 405 x 340
Poids net/brut	kg	6,4/8	9,5/10,5
Palette	pcs	40	24

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

SOUFFLEURS PROFESSIONNELS ET CIRCULATEURS D'AIR CE
PLASTIC

BL 4800
BL 6800

BL 8800

CD 5000

BL 4800, BL 6800, BL 8800:
- Structure robuste et durable
- Facile à utiliser et à transporter
- Débit d'air élevé
- Possibilité de raccorder des tuyaux flexibles

CD 5000:
- Diffuseur plat
- Structure robuste et durable
- Facile à utiliser et à transporter
- Équipé d'une prise supplémentaire pour raccordement en série

ACCESSOIRES EN OPTION:

Gaines flexibles de 7,6 m
BL 4800 - Ø 205 mm - **4160.251**
BL 6800 - Ø 305 mm - **4031.406**
BL 8800 - Ø 407 mm - **4031.402**

Sac de poussière - 3 m de longueur
BL 4800 - **4515.540**
BL 6800 - **4515.541**
BL 8800 - **4515.542**
Niveau de filtration du sac à poussière - EPA 10

SPECIFICATIONS		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Débit d'air	m^3/h	750	3.900	7.800	2.640
Pression d'air maximale	Pa	245	388	496	500
Type de ventilateur		axial	axial	axial	radial
Vitesse du ventilateur		1	1	1	3
Consommation d'énergie	W	250	750	750	384/452/550
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 50	220-240 50
Diamètre sortie air	mm	200	300	400	120 x 420
Flux d'air		soufflage / aspiration	soufflage / aspiration	soufflage / aspiration	soufflage
Protection		IP44	IP44	IP44	IP24
Taille du produit (L x l x h)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580	510 x 420 x 480
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	700 x 210 x 685	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Poids net/brut	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20	14,2/15,5
Palette	pcs	40	16	6	16

VENTILATEURS PROFESSIONNELS

DF 20 (20")

IP44

- Flux d'air orientable
- Rotation 360º (sauf pour le DF48P)
- Le DF 20 a une rotation verticale et horizontale de 360º
- Le DF 20 peut être suspendu sur les murs ou plafonds
- Carter à revêtement poudré
- Chaque modèle dispose de différents types de distribution de l'air

DF 30 (30")
DF 36 (36")

SPECIFICATIONS		DF 20	DF 30	DF 36
Débit d'air ERP	m^3/h	6.600	10.200	13.200
Débit d'air IE	m^3/h	6.600	24.000	27.600
Type de ventilateur		axial	axial	axial
Diamètre sortie air	mm	500	750	900
Vitesse du ventilateur		3	2	2
Consommation d'énergie	W	98/100/107	280/315	392/412
Alimentation Fréquence	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 50
Protection		IP44	IP20	IP20
Taille du produit (L x l x h)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1100
Dimensions de l'emballage (l x l x h)	mm	700 x 210 x 685	935 x 365 x 955	1050 x 390 x 1110
Poids net/brut	kg	9/11,5	32/36	41/45,1
Palette	pcs	18	6	4

COMMENT CHOISIR VOTRE RAFRAICHISSEUR D'AIR

Les rafraîchisseur d'air Master peuvent être utilisés dans une vaste gamme d'applications. Toutefois, il est fondamental de choisir le bon modèle et une puissance adéquate pour atteindre les résultats escomptés.

APPLICATION	**CCX 2.5** SURFACE SUGGÉRÉE	**BC 60** SURFACE SUGGÉRÉE	**BC 180** SURFACE SUGGÉRÉE	**BC 340** SURFACE SUGGÉRÉE	**BCF** SURFACE SUGGÉRÉE
EN PLEIN AIR RESTAURANT OU BAR	50 m²	70 m²	NO	NO	250 m²
PIÈCE FERMÉE RESTAURANT OU BAR	NO	NO	NO	NO	250 m²
ATELIER	NO	100 m²	250 m²	330 m²	150 m²
INDUSTRIE DU PLASTIQUE	NO	100 m²	250 m²	330 m²	150 m²
INDUSTRIE DU VERRE	NO	100 m²	250 m²	330 m²	150 m²
INDUSTRIE DE LA COULÉE SOUS PRESSION	NO	100 m²	250 m²	330 m²	150 m²
DISCOTHÈQUE	NO	NO	NO	NO	150 m²
INSTALLATION DE PEINTURE	NO	110 m²	270 m²	350 m²	160 m²
CUISINE PROFESSIONNELLE	NO	130 m²	330 m²	NO	200 m²
SERRE	NO	130 m²	330 m²	400 m²	200 m²
ÉTABLE	NO	NO	330 m²	400 m²	200 m²
ENTREPÔT DE FRUITS ET LÉGUMES	NO	NO	330 m²	400 m²	200 m²
USINE D'ASSEMBLAGE	NO	150 m²	300 m²	400 m²	230 m²
CINÉMA OU THÉÂTRE	NO	NO	NO	NO	230 m²

MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

HEATERS
DEHUMIDIFIERS
COOLERS

SITE INTERNET
MASTER GROUP

VIDEO
MASTER GROUP

MCS ITALY: Via Gardesana 11, 37010 Pastrengo (VR), ITALY, (0039) 045 6770533, info@mcsitaly.it
MCS CENTRAL EUROPE: ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądki, POLAND, (0048) 61 654 4000, office@mcs-ce.pl
MCS RUSSIA: Transportnaya 22 vl 2, 142802 Stupino, RUSSIA, tel./fax (007) 495 642 444 8, info@mcsrus.ru
MCS CHINA: Unit 2B, No. 512, Yunchuan Rd., Baoshang, Shanghai, 201906, China, (0086) 21 - 61486668, office@mcs-china.cn
EURITECSA: C/Calabozos, 6 Polígono Industrial, 28108 Alcobendas (Madrid), SPAIN, (0034) 916614500, euritecsa@euritecsa.es

Pour plus d'informations, contactez votre distributeur:

Les données, descriptions et illustrations sont fournies à titre indicatif uniquement, et ne peuvent en aucun cas engager le fabricant.
La Société se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations sans préavis.

RR00.131

Copyright Master Climate Solutions 2017 FR