

BAM LINE

Climatiseur de toiture Roof Top

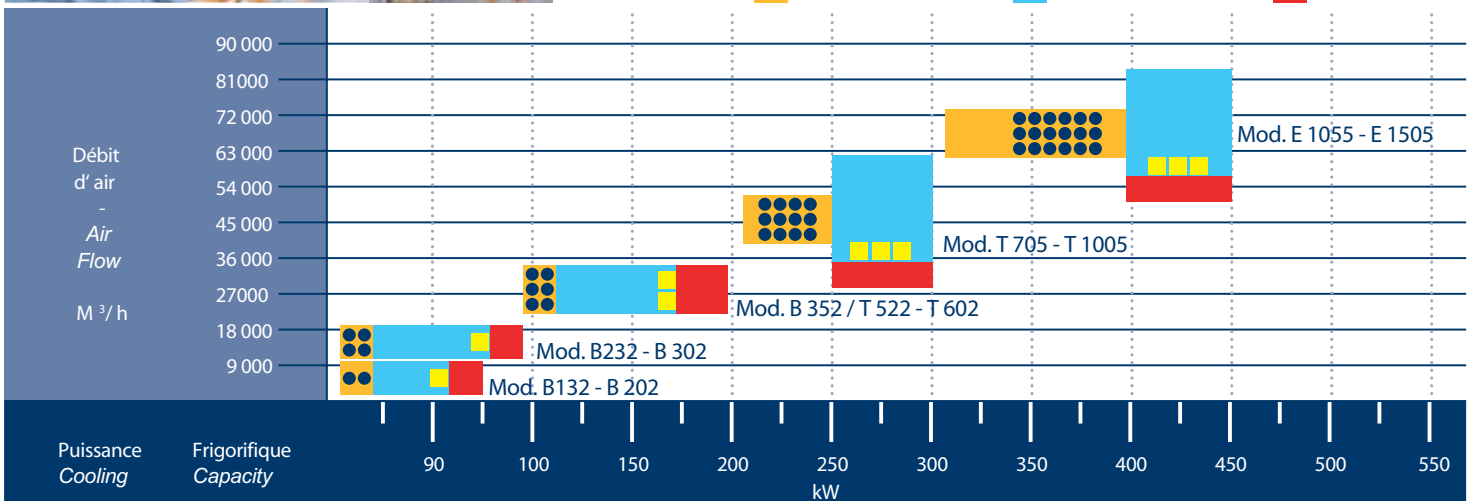
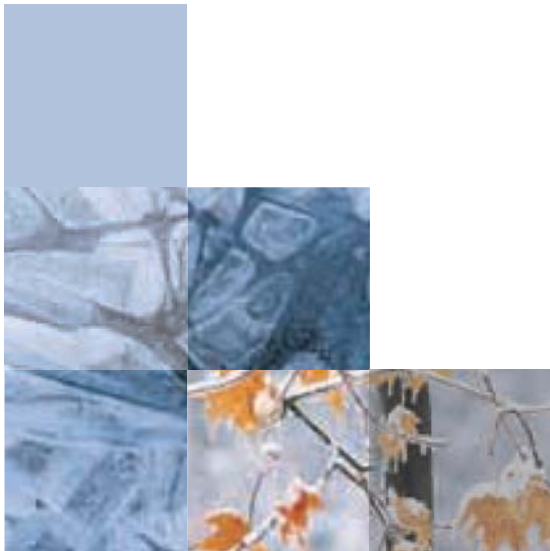
Packaged roof Top Air conditioners

Froid et Pompe à chaleur

Puissance frigorifique de 38 à 440 kW
Débit d'air de 7 200 à 75 600 m³ / h

Packaged roof top air conditioner BAM **cool only** & **heat pump**

Cooling capacity from 38 to 440 kW
Air flow rate from 7 200 to 75 600 m³ / h



Caractéristiques principales

- Configuration du groupe en longueur jusqu' au 180 Kw et 34 000m3h et configuration en " T " à partir du 210 Kw et 38 000m3h
- Construction en panneau "Sandwich " avec du polyurethane haute densité de 25 mm d'épaisseur, sur la partie ventilation et 50 mm sur les modèles supérieurs
- Partie production de froid avec compresseurs Scroll, batteries condenseur en " V " et ventilateurs hélicoïdes basse vitesse
- Circuit frigorifique conforme aux normes PED
- Partie ventilation avec évaporateur de grande surface frontale et faible vitesse d' air sur la batterie, bac de condensats, ventilateurs centrifuges avec entraînement par courroies, filtration type G 3
- Régulation par microprocesseur
- Réfrigérant R 407 C et en option R 134a pour les hautes T° extérieures

Configuration standard

- OC Froid seul
- HC Pompe à chaleur.

Configurations possibles

- MX 00 Raccordement direct sans sans boîte de mélange
- MX 02 avec 2 dampers sur boîte de mélange
- MX 03 avec 3 dampers sur boîte de mélange avec vent centrifuge
- MX A3 avec 3 dampers sur boîte de mélange et vent hélicoïde
- MXPR avec boîte de mélange et récupérateur de chaleur

Autres configurations

- WHS sans module de chauffage
- WSW avec batterie eau chaude
- HSC avec batterie avec chaudière et brûleur
- HSE avec batterie électrique
- HSH avec batterie gaz chaud de prêt chauffage
- HSG chauffage par aérotherme avec chambre de combustion étanche haut rendement et faible émission d' oxyde d' azote

Une large gamme d'accessoires tel que :

- Débit d'air variable pour le soufflage et la reprise
- Moteur surdimensionnés et turbine à réaction pour forte pression
- Filtration supérieure à G 3
- Volets modulants
- Humidificateur à vapeur à électrodes immergées
- Séparateur de gouttelettes
- Volet coupe feu
- Alarme filtres encrassés
- Détecteur CO2 et VDC
- Régulation enthalpie
- Costière, bordure, rebord

Main features

- Linear layouts for models up to 180 kW + 3400 m3/h and "T" layouts for larger models starting from 210 kW - 38000 m3/h
- Sandwich panels with high density polyurethane foam injection for the air handling section, thickness 25 mm for linear layout models and 50 mm for "T" layout models
- Condensing section with hermetic scroll compressors, finned coil condenser in "V" layout and low speed axial fans
- Refrigerant circuit complying with PED directive specifications
- Air handling section with direct expansion evaporating coil with large front surface to reduce the air velocity through the coil, condensate drain pan, belt and pulley driven centrifugal fans, pleated filters G3 class
- Microprocessor controlled
- R407c ecological refrigerant, non-flammable and non-toxic

Available as:

- OC, cooling only
- HC, heat pump

Available as:

- MX00, with directly ductable air intake, without mixing chamber
- MX02, with 2 dampers mixing chamber
- MX03, with 3 dampers mixing chamber and intake centrifugal fan
- MXA3, with 3 dampers mixing chamber and intake axial fan
- MXPR, with mixing chamber and plate static heat recovery exchanger

Available configurations:

- WHS, without heating section
- HSW, heating section with hot coil
- HSC, heating section with burner
- HSE, heating section with electric heaters
- HSH, heating section with hot gas post re-heating coil
- HSG, heating section with warm air furnace with sealed chamber burner, high efficiency and low NOX emission

A wide ranger of accessories is completing the offer, such as:

- Variable air inlet and outlet patterns
- Overrated motors and forward blade centrifugal fans for high static pressure demands
- Filter sections with superior filtering degrees
- Regulating servocontrols
- Humidification section, steam type with immersed electrodes
- Drops separator
- Fire prevention damper
- Clogged filter alarm
- Air quality control sensor (CO2 and VOC)
- Enthalpy control
- Roof Curb.

Type T - E. Caractéristiques Techniques (4 ou 6 compresseurs scroll)

SURVEILLAIR

T.*** - E.*** type main technical data (with 4 and 6 scroll compressors)

Model - Modèles		T.522	T.562	T.602	T.705	T.805	T.905	T.1005	E.1055	E.1205	E.1355	E.1505	
Refrigerant - Refrigerant		R407C											
Alimentation Electrique - Electric supply		400/3+N/50					400/3/50						

Puissance froid - Performances in cooling mode (BÂM OC - BÂM HC)

Puissance frigorifique totale - Total cooling capacity ¹	kW	146,3	162,7	179,2	208,1	236,9	265,7	294,6	312,1	355,4	398,6	441,9
Puissance frigorifique sensible - Sensible cooling capacity ¹	kW	106,8	118,8	130,8	151,9	172,9	194,0	215,0	227,8	259,4	291,0	322,6
Puissance absorbée- Compressor/s power input ¹	kW	45,5	50,5	54,5	63,3	72,1	80,8	89,4	95,0	108,2	121,1	134,1

Puissance Chaud - Performances in heating mode (BÂM HC)

Puissance chaud - Heating capacity ²	kW	150,0	166,2	182,4	211,4	240,4	269,8	299,2	317,1	360,6	404,7	448,8
Puissance absorbée - Compressor/s power input ²	kW	37,6	41,6	45,5	52,3	59,2	66,4	73,7	78,5	88,8	99,7	110,5

Compresseur - Compressor

Nr / Nr Circuit frigorifique - Nr / Nr of refrigerant circuits	- / -	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Nb Etage puissance (étage min.) - Capacity steps (Min. capacity)	- / %	4 / 25	4 / 22	4 / 25	4 / 22	4 / 25	4 / 25	4 / 25	4 / 30	4 / 30	4 / 30	4 / 30

Ventilateur interieur - Internal fan

Nr Vent / Diametre - Nr / Fan diameter ³	- / mm	2 / TC	2 / TC	2 / TC	3 / TC	3 / TC	3 / TC	3 / TC	4 / TC	4 / TC	4 / TC	4 / TC
Débit d'air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	7,78 (28000)	8,56 (30800)	9,44 (34000)	10,78 (38800)	12,11 (43600)	13,44 (48400)	14,78 (53200)	16,22 (58400)	17,67 (63600)	19,33 (69600)	21,00 (75600)
Pression disponible - Available static pressure	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Ventilateur extérieur - External fan

Nr Vent / Diametre - Nr / Fan diameter	- / mm	6/630	6/630	6/630	12/630	12/630	12/630	12/630	18/630	18/630	18/630	18/630
Débit d'air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	14,00 (50402)	14,00 (50402)	14,00 (50402)	28,93 (104148)	28,93 (104148)	28,93 (104148)	28,93 (104148)	43,90 (156222)	43,90 (156222)	43,90 (156222)	43,90 (156222)

Encombrement- Dimensions

W - Largeur- Width	mm	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175
H - Hauteur - Height	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
L - Longueur - Length	mm	En fonction de la configuration										

- (1) T°extérieur + 35°C T° de reprise 26°C / 50% u.r.
 (2) T° extérieur +8°C / 75% u.r. & T° de reprise 20°C
 (3) TC= Transmission par courroie

- (1) Refer to ambient air +35°C and air inlet to the coil 26°C / 50% u.r.
 (2) Refer to ambient air +8°C / 75% r.h and air inlet to the coil 20°C
 (3) TC = Belt drive

Type T - E. Caractéristiques Techniques (4 ou 6 compresseurs scroll)

SURVEILLAIR

T.*** - E.*** type main technical data (with 4 and 6 scroll compressors)

Model - Modèles		T.522	T.562	T.602	T.705	T.805	T.905	T.1005	E.1055	E.1205	E.1355	E.1505	
Refrigerant - Refrigerant		R407C											
Alimentation Electrique - Electric supply		400/3+N/50					400/3/50						

Puissance froid - Performances in cooling mode (BÂM OC - BÂM HC)

Puissance frigorifique totale - Total cooling capacity ¹	kW	146,3	162,7	179,2	208,1	236,9	265,7	294,6	312,1	355,4	398,6	441,9
Puissance frigorifique sensible - Sensible cooling capacity ¹	kW	106,8	118,8	130,8	151,9	172,9	194,0	215,0	227,8	259,4	291,0	322,6
Puissance absorbée- Compressor/s power input ¹	kW	45,5	50,5	54,5	63,3	72,1	80,8	89,4	95,0	108,2	121,1	134,1

Puissance Chaud - Performances in heating mode (BÂM HC)

Puissance chaud - Heating capacity ²	kW	150,0	166,2	182,4	211,4	240,4	269,8	299,2	317,1	360,6	404,7	448,8
Puissance absorbée - Compressor/s power input ²	kW	37,6	41,6	45,5	52,3	59,2	66,4	73,7	78,5	88,8	99,7	110,5

Compresseur - Compressor

Nr / Nr Circuit frigorifique - Nr / Nr of refrigerant circuits	- / -	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Nb Etage puissance (étage min.) - Capacity steps (Min. capacity)	- / %	4 / 25	4 / 22	4 / 25	4 / 22	4 / 25	4 / 25	4 / 25	4 / 30	4 / 30	4 / 30	4 / 30

Ventilateur interieur - Internal fan

Nr Vent / Diametre - Nr / Fan diameter ³	- / mm	2 / TC	2 / TC	2 / TC	3 / TC	3 / TC	3 / TC	3 / TC	4 / TC	4 / TC	4 / TC	4 / TC
Débit d'air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	7,78 (28000)	8,56 (30800)	9,44 (34000)	10,78 (38800)	12,11 (43600)	13,44 (48400)	14,78 (53200)	16,22 (58400)	17,67 (63600)	19,33 (69600)	21,00 (75600)
Pression disponible - Available static pressure	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Ventilateur extérieur - External fan

Nr Vent / Diametre - Nr / Fan diameter	- / mm	6/630	6/630	6/630	12/630	12/630	12/630	12/630	18/630	18/630	18/630	18/630
Débit d'air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	14,00 (50402)	14,00 (50402)	14,00 (50402)	28,93 (104148)	28,93 (104148)	28,93 (104148)	28,93 (104148)	43,90 (156222)	43,90 (156222)	43,90 (156222)	43,90 (156222)

Encombrement- Dimensions

W - Largeur- Width	mm	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175
H - Hauteur - Height	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
L - Longueur - Length	mm	En fonction de la configuration										

- (1) T°extérieur + 35°C T° de reprise 26°C / 50% u.r.
 (2) T° extérieur +8°C / 75% u.r. & T° de reprise 20°C
 (3) TC= Transmission par courroie

- (1) Refer to ambient air +35°C and air inlet to the coil 26°C / 50% u.r.
 (2) Refer to ambient air +8°C / 75% r.h and air inlet to the coil 20°C
 (3) TC = Belt drive