

Le Livret Bleu

Département TCS



Coordonnées

Siège Social

Carré d'Ivry - Batiment H
26 rue Robert Witchitz
94200 Ivry sur seine
Tel : 01 46 81 87 97
Fax : 01 46 81 88 17



Site : www.polygongroup.com
E-mail : prenom.nom@polygongroup.com

Département TCS : Temporary Climate solution

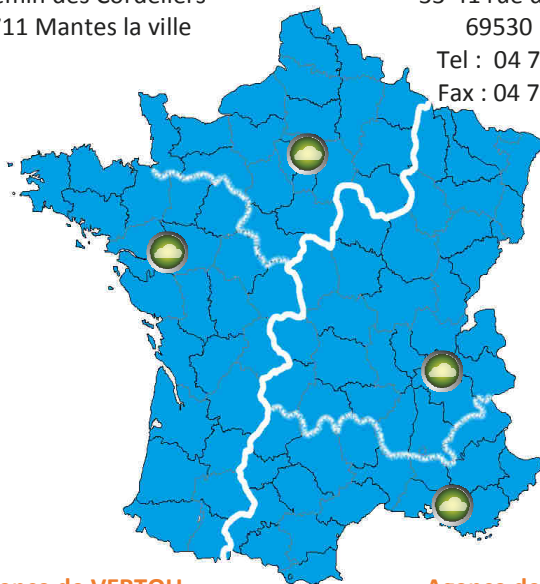
E-mail : fr-industrie@polygongroup.com

Agence de MANTES LA VILLE

ZI de la Tuilerie
4 chemin des Cordeliers
78711 Mantes la ville

Agence de BRIGNAIS

ZI les basses vallières
33-41 rue de l'industrie
69530 Brignais
Tel : 04 78 05 24 34
Fax : 04 78 05 08 88



Agence de VERTOU

15 rue de la Plaine
44120 VERTOU

Agence de VITROLLES

Impasse Thalès
ZAC de Couperigne, lot n°3
13127 Vitrolles



Déshydrateurs

M120



Puissance Totale	1.3kW
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	5.7Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	120m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	0.86kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Niveau de bruit sans gaine	68dB
Ø Air sec	100mm
Ø Air humide	80mm
Largeur	425mm
Profondeur	481mm
Hauteur	425mm
Poids	26kg

MTS150



Puissance Totale	845W
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	4Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	150m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	0.63kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	50mm x 2
Ø Air humide	50mm
Largeur	375mm
Profondeur	315mm
Hauteur	360mm
Poids	13kg

M200



Puissance Totale	1.77kW
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	7.7Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	200m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	1.18kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	100mm
Ø Air humide	80mm
Largeur	340mm
Profondeur	460mm
Hauteur	700mm
Poids	32kg



M200CA



Puissance Totale	1. 9kW
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	8.1Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	200m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	1.07kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	100mm
Largeur	495mm
Profondeur	825mm
Hauteur	975mm
Poids	60kg

EQUIPE D'UN CONDENSEUR



MH270



Puissance Totale	1.96kW
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	8.5Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	270m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	1.42kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Niveau de bruit sans gaine	67dB
Ø Air sec	100mm
Ø Air humide	80mm
Largeur	430mm
Profondeur	335mm
Hauteur	620mm
Poids	22kg

MCS300



Puissance Totale	2.1kW
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	9.1Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	300m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	1.42kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Niveau de bruit sans gaine	70dB
Ø Air sec	125mm
Ø Air humide	80mm
Largeur	400mm
Profondeur	400mm
Hauteur	604mm
Poids	18kg



MCS300CA



Puissance Totale	2.48kW
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	10.9Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	300m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	1.13kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	125mm
Largeur	480mm
Profondeur	930mm
Hauteur	1000mm
Poids	48kg

EQUIPE D'UN CONDENSEUR



M600



Puissance Totale	5.33kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	8,8Amp (50Hz)
Section câble	4 x 2.5 ²
Débit d'air nominal	600m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	3.61kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	160mm
Ø Air humide	100mm
Largeur	660mm
Profondeur	850mm
Hauteur	1175mm
Poids	90kg



DT800



Puissance Totale	7kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	10 Amp (50Hz)
Section câble	4 x 2.5 ²
Débit d'air nominal	800m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	3.3kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	200mm
Ø Air humide	160mm
Largeur	730mm
Profondeur	1300mm
Hauteur	1000mm
Poids	135kg

M600CA



Puissance Totale	5.5kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	10 Amp (50Hz)
Section câble	4 x 2.5 ²
Débit d'air nominal	600m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	3.25kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	160mm
Largeur	600mm
Profondeur	1315mm
Hauteur	1165mm
Poids	125kg

EQUIPE D'UN CONDENSEUR



ML690



Puissance Totale	7.82kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	12.7Amp (50Hz)
Section câble	4 x 2.5 ²
Débit d'air nominal	690m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	4,5kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	160mm
Ø Air humide	100mm
Largeur	830mm
Profondeur	1100mm
Hauteur	1620mm
Poids	146kg

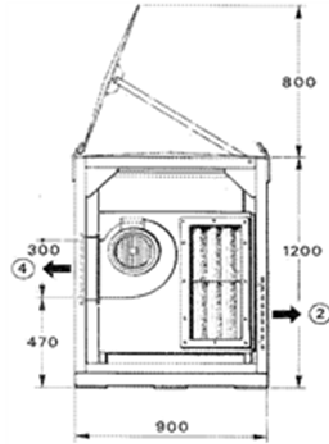
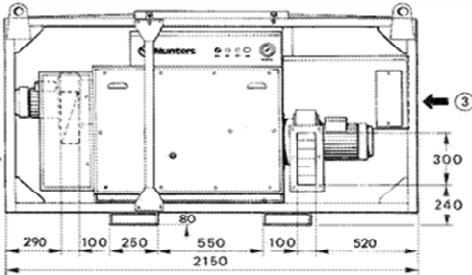


LC1200



Puissance Totale	30 kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max. démarrage :	63 Amp (50Hz)
	fonctionnement : 44 Amp (50Hz)
Section câble	4 x 16 ²
Débit d'air nominal	1200m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	7,2kg/h
Type de roue	Silicagel (HPS)
Pression	20000 Pascals
Ø Air sec	bride PN10 / DN80
Largeur	1120mm
Profondeur	2305mm
Hauteur	1420mm
Poids	600kg

MA2500



Puissance Totale	32kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	48Amp (50Hz)
Section câble	4 x 16 ²
Débit d'air nominal	2500m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	18,71kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
∅ Air sec	315mm
∅ Air humide	200mm
Largeur	2300mm
Profondeur	1300mm
Hauteur	1300mm
Poids	600kg

MX2700



Puissance Totale	35.1kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	56Amp (50Hz)
Section câble	4 x 16 ²
Débit d'air nominal	2700m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	16,79kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	315mm
Ø Air humide	200mm
Largeur	2050mm
Profondeur	1250mm
Hauteur	2050mm
Poids	500kg

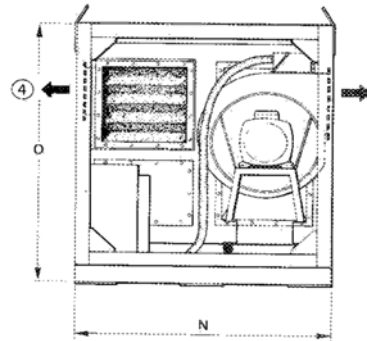
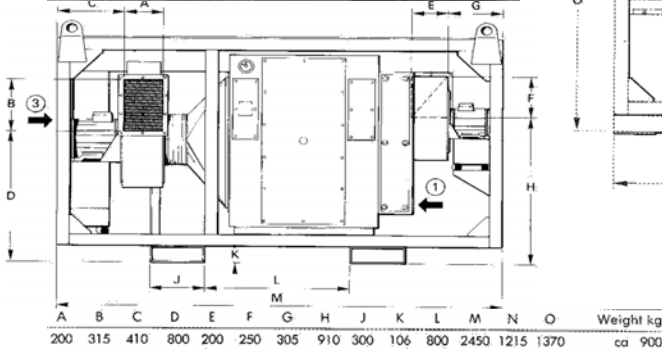


MLT30



Puissance Totale	22kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	32Amp (50Hz)
Section câble	4 x 16 ²
Débit d'air nominal	3000m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	14kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	315mm
Ø Air humide	200mm
Largeur	2000mm
Profondeur	1200mm
Hauteur	2000mm
Poids	500kg

MA5000



Puissance Totale	57.7kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	87.7Amp (50Hz)
Section câble	4 x 25 ²
Débit d'air nominal	5000m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	37.42kg/h (20°C;60%HR)
Type de roue	Silicagel (HPS)
Ø Air sec	315mm
Ø Air humide	200mm
Largeur	2600mm
Profondeur	1700mm
Hauteur	1500mm
Poids	980kg





Déshumidificateurs

MK300



Puissance Totale	600W
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	2.7Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	280m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	7.7 l/24h (20°C;60%HR)
Bac condensats	5.5 l
Largeur	486mm
Profondeur	546mm
Hauteur	991mm
Poids	41kg



DRIEAZ 1200 / MK450



Puissance Totale	700W
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	3Amp (50Hz) / 2,9Amp
Débit d'air nominal	385m ³ /h / 400m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	18 l/24h (20°C;60%HR)
Bac condensats	Pompe d'évacuation intégrée / bac 12,5 l
Largeur	500mm / 596mm
Profondeur	500mm / 580mm
Hauteur	830mm / 1010mm
Poids	36kg / 52kg



MK800



Puissance Totale	950W
Tension d'alimentation	230V mono
Intensité max.	4.1Amp (50Hz)
Débit d'air nominal	800m ³ /h
Pouvoir de déshumidification	28.8 l/24h (20°C;60%HR)
Bac condensats	12.5 l
Largeur	596mm
Profondeur	580mm
Hauteur	1010mm
Poids	60kg



Unités process

Unité Process Custom ML1100



Batterie Froide

Entrée d'air

Sortie d'air

Puissance Frigorifique

Raccordement eau E/S

pré-traitement

30°C/60%HR

6.7°C/100%HR

21kW

DN 50 à came

post-traitement

30°C/4%HR

8.7°C/15%HR

6.6kW

DN 50 à came

Déshydrateur ML1100

Puissance électrique déshy

14kW

Tension d'alimentation

380V tri

Intensité max.

21Amp

Débit d'air nominal

1100m³/h

Type de roue

Silicagel (HPS)

Ø Air sec

315mm

Ø Air humide

200mm

Largeur

1000mm

Profondeur

2300mm

Hauteur

1760mm

Poids

650kg

Ventilateur

Débit d'air

1100m³/h

Pression

1000Pascals

Puissance Electrique

1.1kW 400V TRI



Unité Process Custom ML1350



Batterie Froide

Entrée d'air

Sortie d'air

Puissance Frigorifique

Raccordement eau E/S

pré-traitement

30°C/60%HR

6.7°C/100%HR

21kW

DN 50 à came

post-traitement

30°C/4%HR

8.7°C/15%HR

9.3kW

DN 50 à came

Déshydrateur ML1350

Puissance électrique

Tension d'alimentation

Intensité max.

Débit d'air nominal

Type de roue

Ø Air sec

Ø Air humide

Largeur

Profondeur

Hauteur

Poids

15.35kW

380V tri

23.6Amp (50Hz)

1350m³/h

Silicagel (HPS)

315mm

200mm

1000mm

2300mm

1760mm

650kg

Ventilateur

Débit d'air

Pression

Puissance Electrique

1350m³/h

950Pascals

1.2kW 380V tri

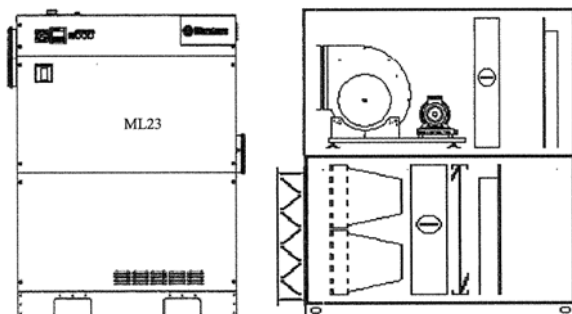
Batterie de Chauffage

Puissance Electrique

15.75kW 380V tri



Unité Process Custom ML2300



Batterie Froide

Entrée d'air
Sortie d'air
Puissance Frigorifique
Raccordement eau E/S

pré-traitement

30°C/60%HR
6°C/100%HR
40kW
DN 50 à came

post-traitement

27°C/1,4%HR
10°C/4.5%HR
13.2kW
DN 25 à came

Déshydrateur ML2300

Puissance électrique	29kW	
Tension d'alimentation	380V tri	
Intensité max.	55Amp (50Hz)	
Débit d'air nominal	2300m ³ /h	
Type de roue	Silicagel (HPS)	
Ø Air sec	315mm	
Ø Air humide	200mm	
Largeur	±1000mm	} + Cadre
Profondeur	±1500mm	
Hauteur	±1800mm	
Poids	±450kg	

Ventilateur

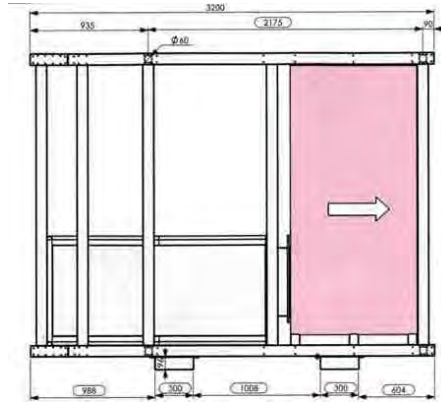
Débit d'air	2300m ³ /h
Pression	958Pascals
Puissance Electrique	1.5kW 380V tri

Largeur	1400mm	} + Cadre
Profondeur	2200mm	
Hauteur	1800mm	
Poids	350kg	



POLYGON

Unité Process Custom ML5000



Batterie Froide pré-traitement

Entrée d'air	30°C/45%HR
Sortie d'air	5°C/100%HR
Puissance Frigorifique	67kW
Raccordement eau E/S	DN 50 à came

Déshydrateur MX5000

Puissance électrique déshy	59.58kW
Tension d'alimentation	400V tri
Intensité max.	89.7Amp
Débit d'air nominal	5000m ³ /h
Type de roue	HPS
Ø Air sec	315mm x 2
Ø Air humide	200mm
Largeur	3200mm
Profondeur	1850mm
Hauteur	2460mm
Poids	1350kg

Ventilateur

Débit d'air	5000m ³ /h
Pression disponible sortie unité	900 Pascals
Puissance Electrique	4kW 400V tri



CTA pré-déshu 5000m³/h



Ventilateur

Débit d'air	5000m ³ /h
Pression disponible sortie unité	900 Pascals
Puissance Electrique	3x400V tri

Batterie Froide latente

Entrée d'air	30°C/45%HR
Sortie d'air	5°C/100%HR
Puissance Frigorifique	82kW
Raccordement eau E/S	DN 50 à came

Caisson de filtration

Filtres type G3, G4, ou F7	2 cellules de 592x592mm 1 cellules de 287x592mm (épaisseur 48)
----------------------------	--

Ø entrée	630mm
Ø sortie	630mm

Largeur	3000mm
Profondeur	1400mm
Hauteur	1540mm
Poids	830kg



Production d'Eau Glacée TAE 101



Puissance Frigorifique	27kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	23Amp (50Hz)
Puissance Electrique	14kW
Largeur	1000mm
Profondeur	2150mm
Hauteur	1600mm
Poids	600kg
Raccordement eau E/S	DN 50 à came



Production d'Eau Glacée TAE 251



Puissance Frigorifique	57kW
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	46Amp (50Hz)
Puissance Electrique	28kW
Largeur	1100mm
Profondeur	2600mm
Hauteur	2350mm
Poids	1000kg
Raccordement eau E/S	DN 50 à came

Disponibilité en centrale de batterie de refroidissement à eau

Puissance Frigorifique: 9 à 20kW



Largeur	980mm
Profondeur	1280mm
Hauteur	955mm

Largeur	1000mm
Profondeur	1600mm
Hauteur	625mm



Déshydrateurs





Chauffages électriques et fuel

Statiques 12/24 KW

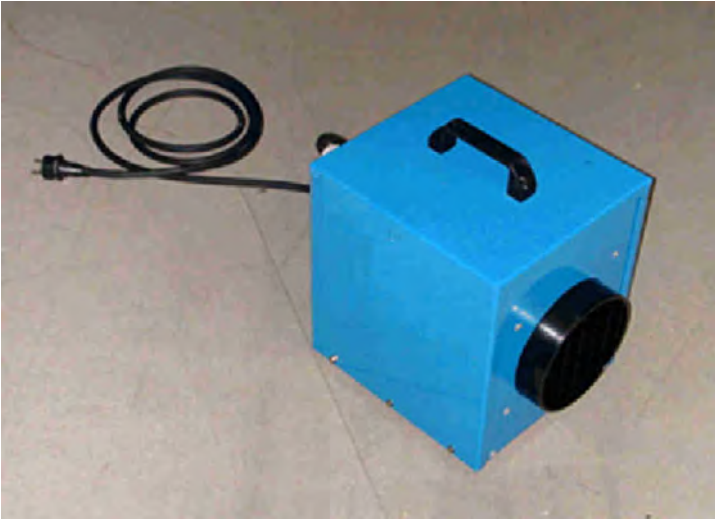


Puissance de chauffe	12/24kW Statique
Tension d'alimentation	380V tri + 220V mono
Ø Gaine entrée	315mm
Ø Gaine sortie	315mm
Largeur	500mm
Profondeur	900mm
Hauteur	850mm
Poids	50kg

A installer sur circuit d'AIR SEC



Dynamiques 3kW



Puissance de chauffe	3kW (2586kcal)
Tension d'alimentation:	230V mono
Intensité max.	13.4Amp (50Hz)
Ventilation	axiale
Débit d'air nominal	360m ³ /h
Mobilité	portable
Thermostat de surchauffe	oui
Largeur	254mm
Profondeur	279mm
Hauteur	305mm
Poids	9.2kg



Dynamiques 9-13-18kW



Puissance de chauffe	9-13-18kW (15400kcal max.)
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	28Amp (50Hz)
Ventilation	axiale
Débit d'air nominal	1520m ³ /h
Mobilité	roulant
Thermostat de surchauffe	oui
Largeur	406mm
Profondeur	470mm
Hauteur	578mm
Poids	32kg



Dynamiques 30kW



Puissance de chauffe	30kW (25800kcal max.)
Tension d'alimentation	380V tri
Intensité max.	43.9Amp (50Hz)
Ventilation	axiale
Débit d'air nominal	2600m ³ /h
Thermostat de régulation	non
Largeur	630mm
Profondeur	594mm
Hauteur	568mm
Poids	30.3kg



Calo-Mazout THERMO 111



Puissance de chauffe	111kW
Tension d'alimentation	230V mono
Puissance électrique	2.8kW
Ampérage	12 A
Ventilation	centrifuge
Débit d'air nominal	8000m ³ /h
Pression	300 Pascals
Thermostat d'ambiance	oui
Ø Gaine sortie	500mm
Largeur	780mm
Profondeur	2223mm
Hauteur	1340mm
Poids	270kg
Conso fuel (maxi)	9.1l/h



Calo-Mazout THERMO 185



Puissance de chauffe	170kW
Tension d'alimentation	230V mono/380 tri
Puissance électrique	3.1kW
Ampérage	14 A / 10,4 A
Ventilation	centrifuge
Débit d'air nominal	11 500m ³ /h
Pression	300 / 500 Pascals
Thermostat d'ambiance	oui
Ø Gaine sortie	600mm
Largeur	910mm
Profondeur	2710mm
Hauteur	1520mm
Poids	340kg
Conso fuel (maxi)	15.3l/h



IMAC 2000S



Puissance de chauffe	200kW
Tension d'alimentation	380 tri
Puissance électrique	4kW
Ampérage	9 A
Ventilation	turbine
Débit d'air nominal	12 000m³/h
Pression	600 Pascals
Thermostat d'ambiance	oui
Ø Gaine sortie	600mm
Largeur	800mm
Profondeur	2400mm
Hauteur	1370mm
Poids	545kg
Conso fuel (maxi)	15.3l/h



ECON 235



Puissance de chauffe	235kW
Tension d'alimentation	380 tri + neutre
Puissance électrique	5,7kW
Ampérage	12.5 A
Ventilation	centrifuge
Débit d'air nominal	20 000m ³ /h
Pression	600 Pascals
Thermostat d'ambiance	oui
Ø Gaine sortie	2 x 500mm
Largeur	1000mm
Profondeur	3200mm
Hauteur	1800mm
Poids	750kg
Conso fuel (maxi)	15 l/h





Ventilateurs
Extracteurs centrifuges

Filtration

Ventilateurs Turbo Centrifuges



Sahara

Débit	3400m ³ /h
Imax	4.7 Amp
Puissance électrique	300W / 230V mono
Poids	13kg

Velo

Débit	1190m ³ /h
Puissance électrique	124W / 230V mono
Poids	9,5kg



Ventilateurs Hélicoïdes axial



ACE

Débit	3900m ³ /h
Imax	1 Amp
Puissance électrique	186W / 230V mono
Poids	18kg



TTV4500HP

Débit	4500m ³ /h
Pression max.	250Pascals
Imax	1.45 Amp
Puissance électrique	350W / 230V mono
Poids	12.5kg



Ventilateurs Surpresseur Haute Pression



VHP Siemens 170

Débit	170m ³ /h
Imax	5.7 Amp
Pression max.	15000Pa / Dépression 12000Pa
Ø Gaine sortie	50mm
Puissance électrique	800W / 230V mono
Poids	14kg



VHP Siemens 300

Débit	300m ³ /h
Imax	10.9 / 6.1 Amp
Pression max.	20000Pa / Dépression 15000Pa
Ø Gaine sortie	50mm
Puissance électrique	230 mono / 380 tri
Poids	36kg



Ventilateurs Centrifuges V1000



V1000

Débit	1250m ³ /h
Imax	2 Amp
Pression max.	600 Pascals
Ø Gaine	160mm
Puissance électrique	370W (230V mono)
Largeur	500mm
Profondeur	400mm
Hauteur	552mm
Poids	10,5kg



Ventilateurs Centrifuges V2500 et V9000



	V2500	V9000
Débit	2500m ³ /h	9000m ³ /h
Pression max.	15000Pascals	15000Pascals
Ø Gaine	315mm	400mm
Puissance électrique	1.3kW (380V tri)	5kW (380V tri)
Largeur	850mm	1000mm
Profondeur	1100mm	1300mm
Hauteur	1080mm	1100mm
Poids	50kg	120kg



Ventilateurs Centrifuges V1500 et V25000



Filtration

Ventilateurs / Extracteurs centrifuges

	V15000 /	V25000
	V15000	
	Isolé phonique	
Débit	15000m ³ /h	25000m ³ /h
Pression max.	1400Pascals	900Pascals
Ø Gaine	400mm	800mm
Puissance électrique	11kW (380V tri)	15kW (380V tri)
Largeur	1600mm	1600mm
Profondeur	1600mm	1950mm
Hauteur	1200mm	1800mm
Poids	145kg / 320kg	410kg



Ventilateurs Centrifuges Haute Pression V5000 ATEX



Matériel certifié ATEX zone 1 Catégorie 2G

Débit	5000m ³ /h
Pression max.	1400Pascals
Ø Gaine	300mm
Puissance électrique	4kW (380V tri), 8 Amp
Largeur	1000mm
Profondeur	1200mm
Hauteur	1000mm
Poids	110kg



Caisson filtres



Largeur	2000mm
Profondeur	1700mm
Hauteur	1400mm
Poids	150kg
Filtres (G3, G4, F7, paint stop...)	6 cellules de 592x592mm ep 48
∅ entrée	630mm
∅ sortie	630mm

Filtration

Ventilateurs / Extracteurs centrifuges



JPTR 2500



Débit	2500m ³ /h
Pression	500 Pascals
Puissance totale	0,75kw (220V mono)
Largeur	750mm
Profondeur	1340mm
Hauteur	1190mm
Poids	80 kg
Filtres (G3, G4, F7, paint stop...)	1 cellule de 592x592mm ep 48
∅ entrée	315mm
∅ sortie	315mm



Diagramme de Mollier



Diagramme de l'air humide

Temp. - 30°C → +30°C

Poids d'eau kg/kg d'air

P = 760 mm Hg

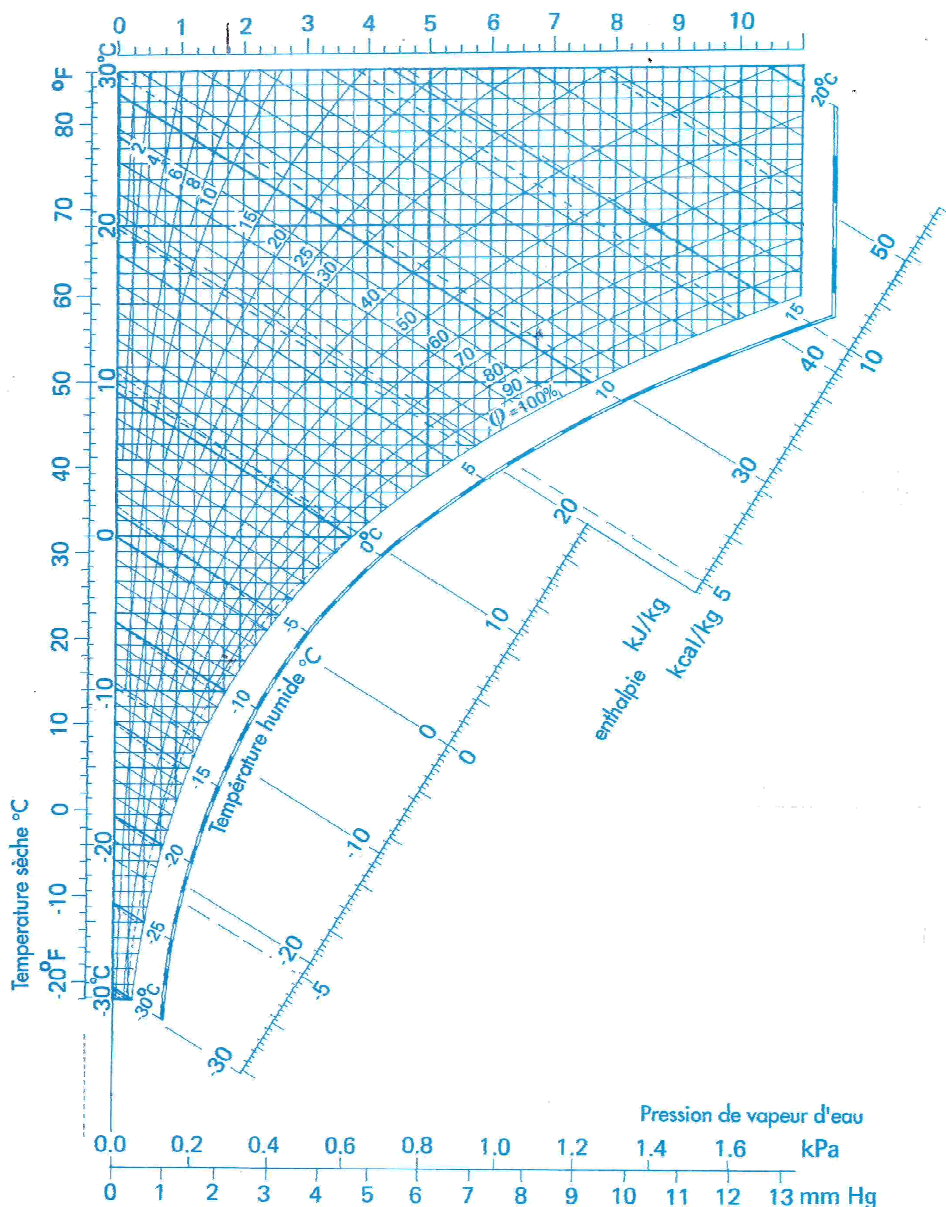
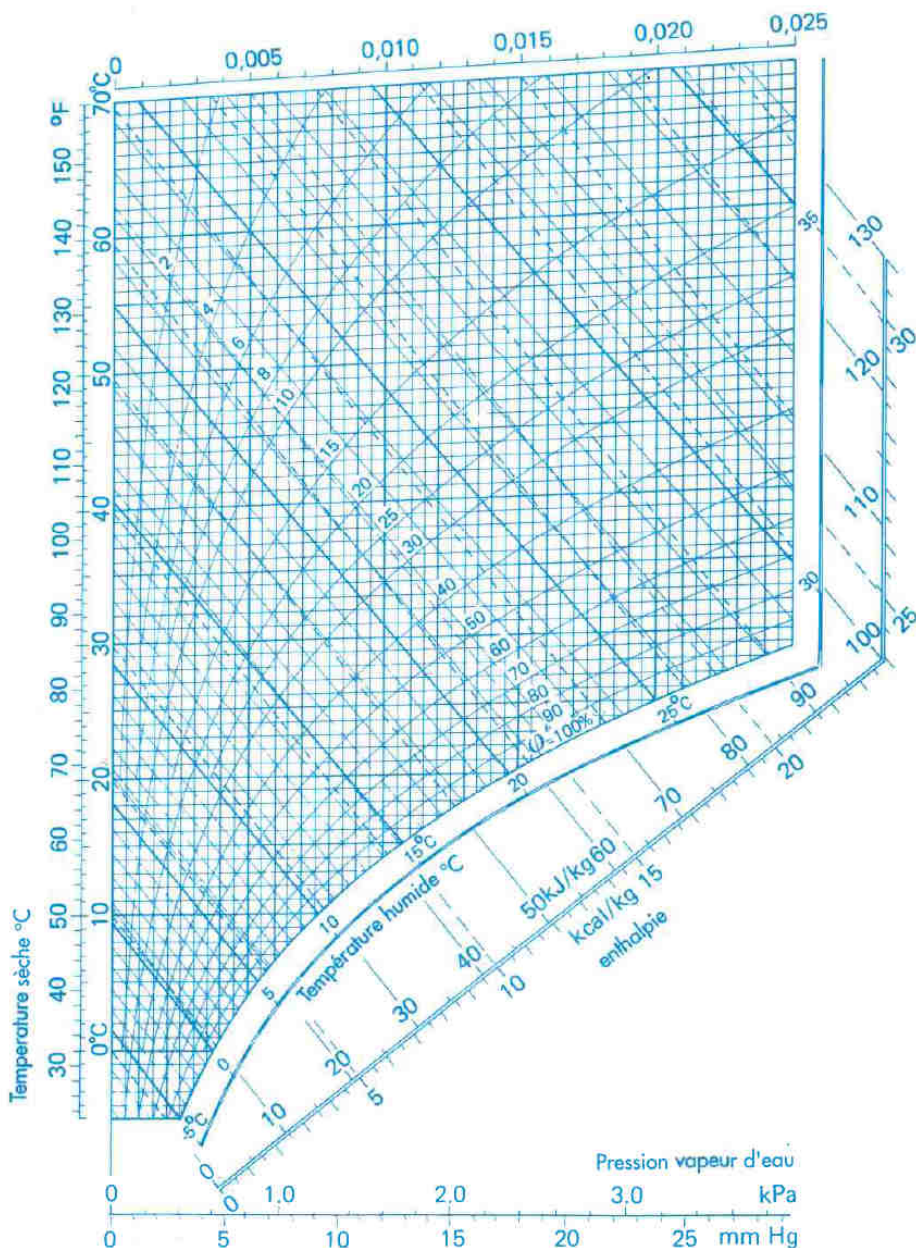


Diagramme de l'air humide

Temp. - 5 °C → +70 °C

P = 760 mm Hg

Poids d'eau kg/kg d'air



fr-industrie@polygongroup.com

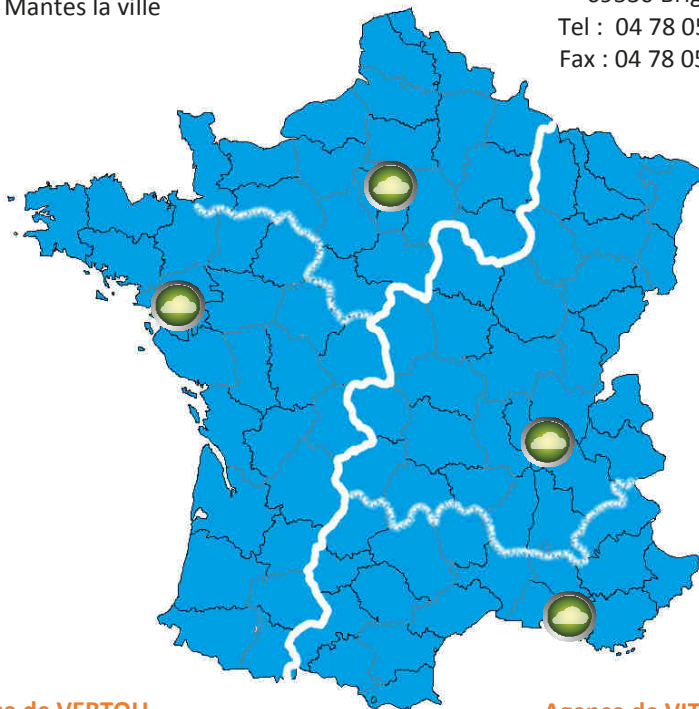
www.polygongroup.com

Agence de MANTES LA VILLE

ZI de la Tuilerie
4 chemin des Cordeliers
78711 Mantes la ville

Agence de BRIGNAIS

ZI les basses vallières
33-41 rue de l'industrie
69530 Brignais
Tel : 04 78 05 24 34
Fax : 04 78 05 08 88



Agence de VERTOU

15 rue de la Plaine
44120 VERTOU

Agence de VITROLLES

Impasse Thalès
ZAC de Couperigne, lot n°3
13127 Vitrolles

