

# COGEMACOUSTIC®



**ECE DÉPARTEMENT VENTILATION COGEMACOUSTIC®**  
TÉL. +33 (0) 555 43 06 39 - FAX +33 (0) 555 03 75 53

# COGEMACOUSTIC®

Spécialiste de la ventilation et du dépolluage pour mines, tunnels et ouvrages souterrains, ECE S.A. Département Ventilation Cogemacoustic® met à votre service son expérience pour la définition et l'analyse de vos besoins dans les domaines suivants :

- ventilation minière
- ventilation de tunnels routiers
- métros
- centrales hydroélectriques
- stockages souterrains
- tunnels ferroviaires
- tunnels immergés
- réhabilitation d'ouvrages anciens.

De la réalisation des études de ventilation à la fourniture des ventilateurs, silencieux, dépollueurs et armoires électriques, une assurance : la fiabilité, une détermination : la sécurité des mineurs.

Depuis près de trente ans Cogemacoustic® travaille dans le domaine de la ventilation des mines et tunnels. Forts de cette expérience, nous sommes heureux de commercialiser aujourd'hui une nouvelle gamme de ventilateurs et dépollueurs plus performants et plus compétitifs.

Fruit de cinq années de recherche et développement ces nouveaux produits offrent certainement l'un des plus large panel de

choix disponible sur le marché des ventilateurs axiaux et dépollueurs.

L'intégration au sein de notre groupe de métiers aussi variés que la conception et la réalisation de machines automatisées pour l'industrie, de moules pour injection plastiques et caoutchouc, la mécanique de précision, la chaudronnerie, la réalisation de programmes d'automatisme et d'armoires électriques complexes nous permettent d'être l'un des seuls fournisseurs à posséder la maîtrise complète des machines qui demain contribueront au succès de vos chantiers.

Etre à l'écoute de vos besoins et s'adapter à vos contraintes de chantier tout en suivant les dernières recommandations en vigueur en terme de sécurité des travailleurs, de conditions de travail et de nuisance sonore.

De l'étude d'avant projet à la réalisation du cahier des charges d'exécution nos ingénieurs sont à vos côtés pour vous aider à mener à bien vos projets les plus délicats.

De l'étude complète de votre système de ventilation à la fourniture de ventilateurs standards ou de constructions sur mesure ou encore de missions d'expertise sur site nous avons certainement la réponse à vos problèmes.

*As specialists in ventilation and dust-removal for mines, tunnels and underground works, ECE S.A. Cogemacoustic® Ventilation Department puts its experience at your service for the design and analysis of your requirements in the following fields:*

- mining ventilation
- road tunnels ventilation
- subways
- hydroelectric power stations
- underground storage
- railway tunnels
- immersed tunnels
- tunnel refurbishment.

*From the carrying out of the ventilation studies to the supply of the fans, silencers, dust removers and electrical cabinets, one assurance : reliability, one determination: the safety of the miners.*

*For nearly thirty years Cogemacoustic® has worked in the field of ventilation for mines and tunnels. With this experience behind us, we are happy to market today a new range of fans and dust extractors with greater performance and efficiency.*

*The fruit of five years of research and development, these new products certainly offer one of the widest ranges of choice available*

*in the market of axial fans and dust removers.*

*The incorporation within our group of specialities as varied as: the design and construction of automated machines for industry, of moulds for plastic and rubber injection, precision mechanics, boilermaking, the production of automatic control programs and complex electrical cabinets enables us to be one of the only suppliers to possess a complete grasp of the machines which tomorrow will contribute to the success of your worksites.*

*To listen to your requirements and adapt to your jobsite conditions while following the latest recommendations in force in terms of workers' safety, working conditions and noise pollution.*

*From the pre-project study to the final method statements, our engineers are beside you to help you to complete your most delicate projects.*

*From the entire study of your system of ventilation to the supply of standard fans or made-to-measure constructions, or on-site survey assignments, we are certain to have the answer to your problems.*

**ECE DÉPARTEMENT VENTILATION COGEMACOUSTIC®**  
TÉL. + 33 (0) 555 43 06 39 - FAX + 33 (0) 555 03 75 53



# COGEMACOUSTIC®

## SOMMAIRE

### ■ Ventilateurs axiaux

T2 630  
T2 710  
T2 800  
T2 900  
T2 1000  
T2 1120  
T2 1250  
T2 1400  
T2 1600  
T2 1800  
T2 2000  
T2 2250  
T2 2500/750 tours  
T2 2500/1000 tours

### ■ VCI

Ventilateurs compacts insonorisés

### ■ Armoires électriques

### ■ Silencieux

### ■ Accessoires

### ■ Magasins à Ventubes

## SUMMARY

### ■ Axial Fans

T2 630  
T2 710  
T2 800  
T2 900  
T2 1000  
T2 1120  
T2 1250  
T2 1400  
T2 1600  
T2 1800  
T2 2000  
T2 2250  
T2 2500/750 tours  
T2 2500/1000 tours

### ■ VCI

Soundproofed compact fans

### ■ Electrical boxes

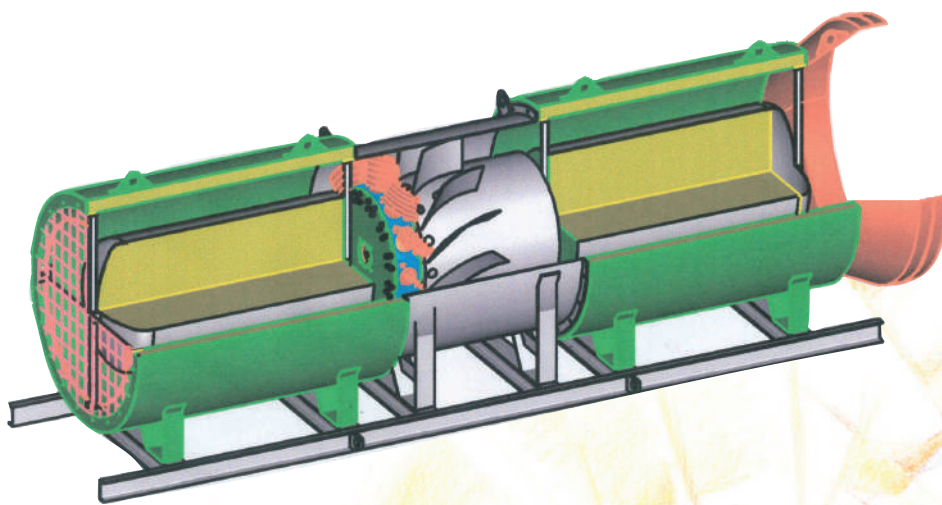
### ■ Silencers

### ■ Accessories

### ■ Ducts storages

# T2 Série

## COGEMACOUSTIC®



Les ventilateurs hélicoïdes Cogemacoustic® type T2, modulaires dans leur conception, sont facilement adaptables aux applications les plus diverses. Les études aérauliques poussées ont permis d'obtenir un très bon rendement sur une large plage d'utilisation.

COGEMACOUSTIC® T2 axial fans are of modular design, for easy adaptation to multi purpose applications. Elaborated ventilation researches have allowed us to develop high efficiency fans reducing the electrical consumption.



**T2** 630 mm

7.5 - 22 kW  
3 000 tr/min - 2 POLES - 50 Hz

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 630**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu. Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés. Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

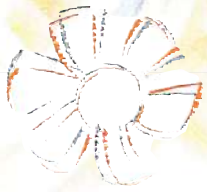
- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

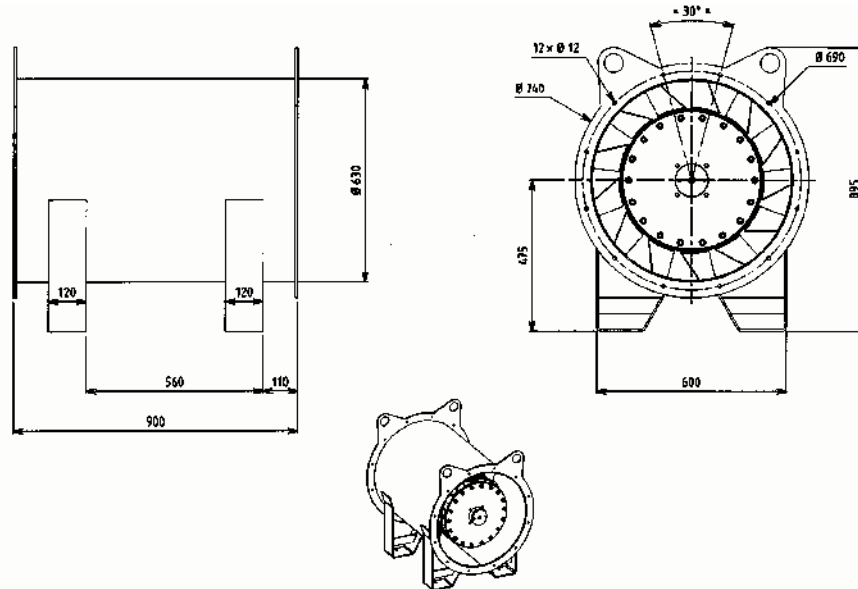
## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

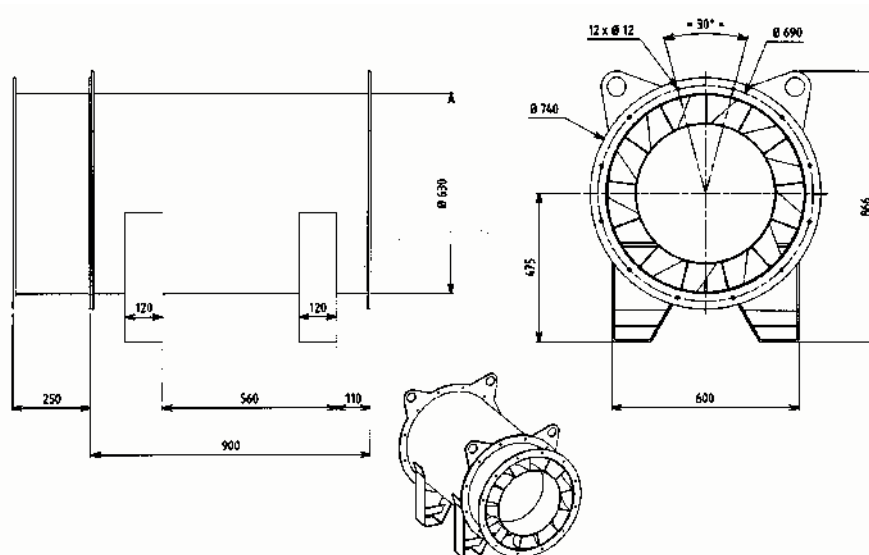


## T 2 ø 630 COGEMACOUSTIC®

**T2 630**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C2** : 7.5 kW / **C3** : 15-18.5 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C2** : 11-22 kW / **C3** : 22 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 7,5 à 22 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 3000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.  
Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 7,5 to 22 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 3000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.  
Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.  
The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 630**





# T 2 ø 630 COGEMACOUSTIC®

**T2 630**

## OPTIONS

### Diffuseur

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### Virole de raccordement pour ventube

### Pavillon d'aspiration

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### Silencieux

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### Châssis

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### Insonorisation renforcée

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### Tôlerie

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### Diffuser

*The cone is made of S235JR steel.*

### Connecting flange for ducts

### Inlet louver

*To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.*

### Silencers

*Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.*

### Framework

*The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.*

### Reinforced soundproofing

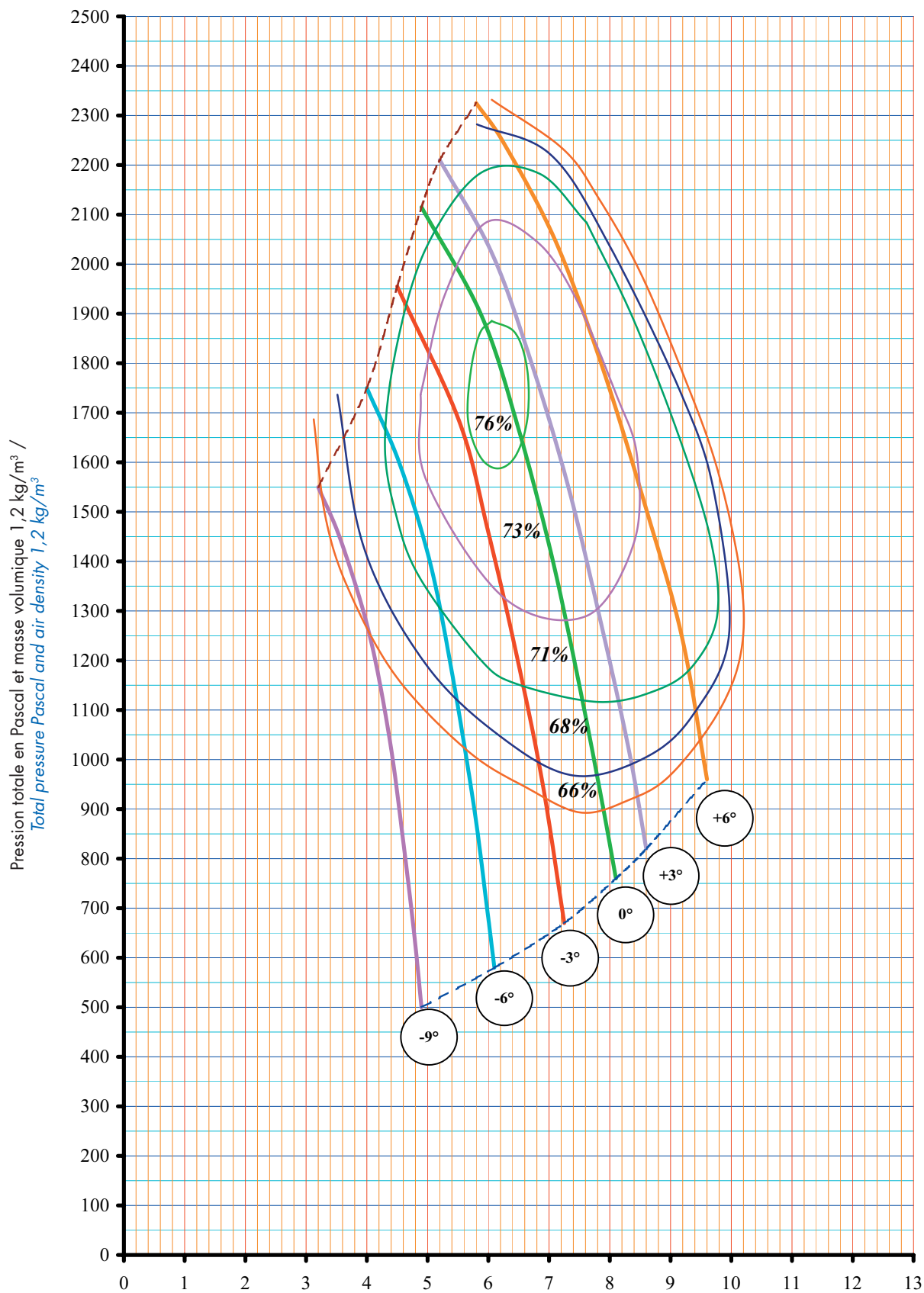
*To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.*

### Casing

*Casing can be done in galvanised or stainless steel.*



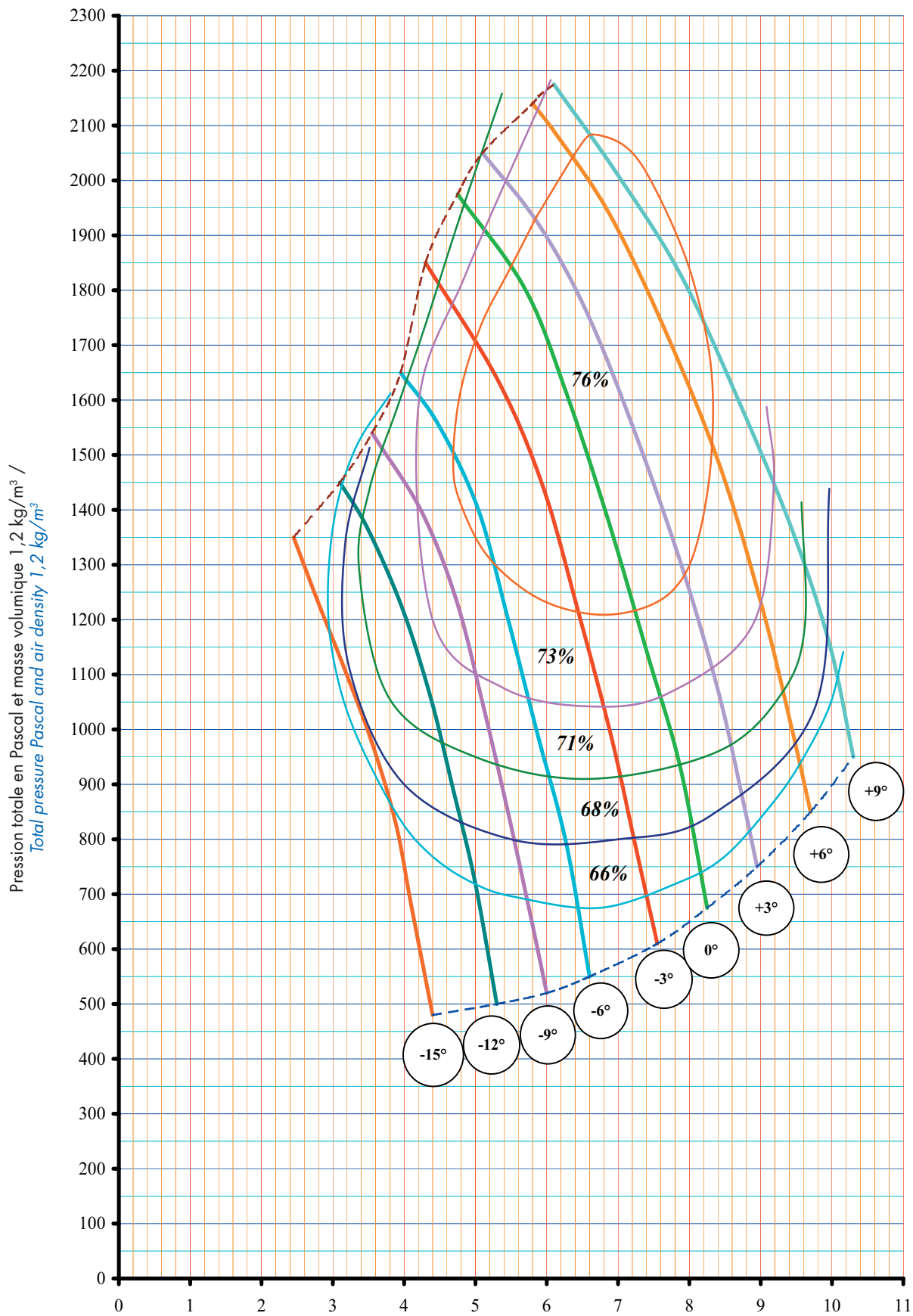
Ventilateur type Ø 630 C2 - 12 pales / Fan type Ø 630 C2 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle - 9° : 11 kW ; - 6° : 11 kW ; - 3° : 15 kW ; 0° : 18,5 kW  
 Angle + 3° : 18,5 kW ; + 6° : 22 kW

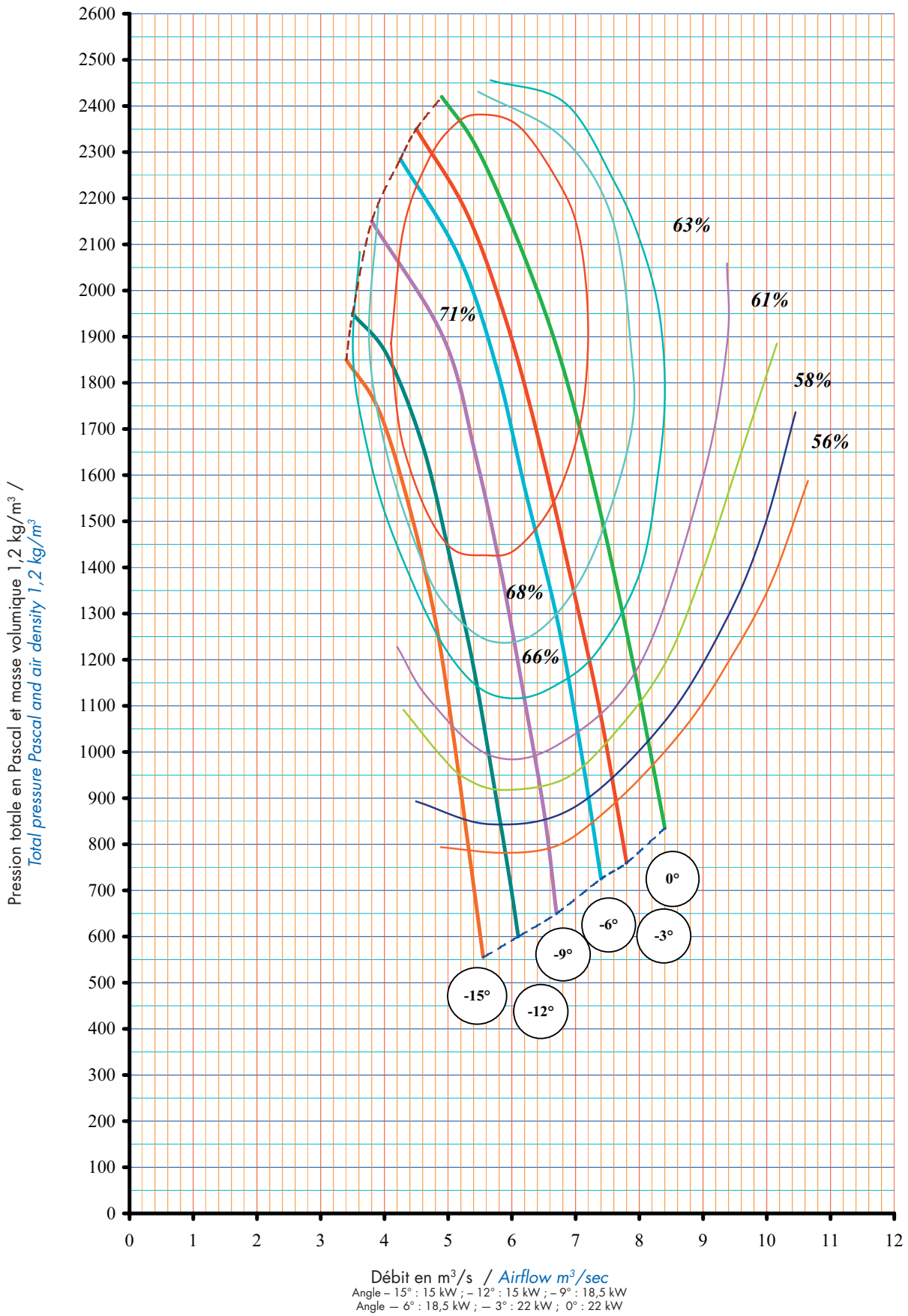
Ventilateur type Ø 630 C2 - 9 pales / Fan type Ø 630 C2 - 9 blades

Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Angle - 15° : 7,5 kW ; - 12° : 7,5 kW ; - 9° : 11 kW ; - 6° : 11 kW ; - 3° : 15 kW ; 0° : 15 kW  
 Angle + 3° : 18,5 kW ; + 6° : 22 kW ; + 9° : 22 kW

Ventilateur type Ø 630 C3 - 12 pales / Fan type Ø 630 C3 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm





**T2** 710 mm

**7.5 - 37 kW**  
**3000 tr/mn - 2 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2** 710

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

*Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment.*

## Impeller

*The impellers consist of :*

- *a mechanically-welded and machined hub,*
- *blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.*

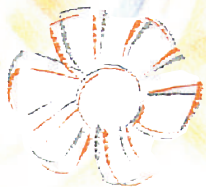
## Anti-corrosive protection

*The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.*

## Motor lubrication

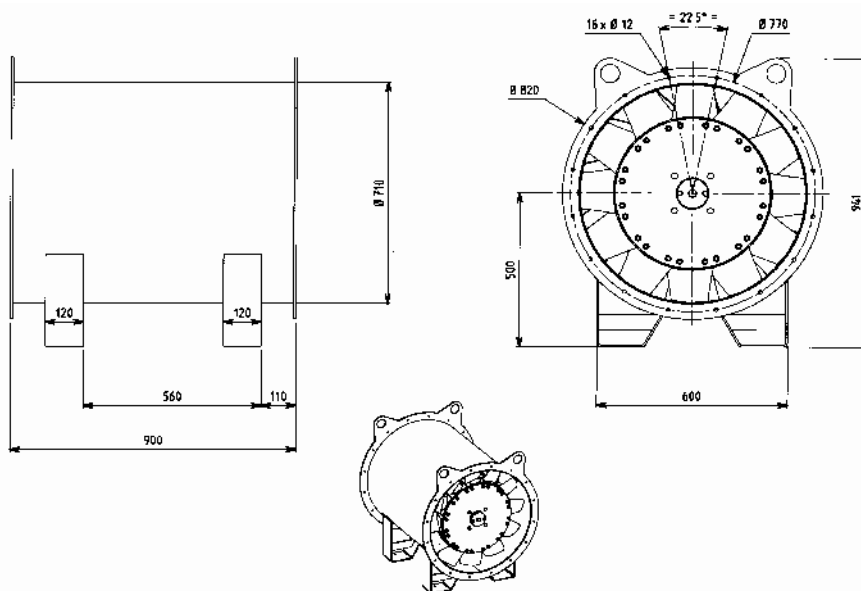
*See Manufacturer data sheet.*



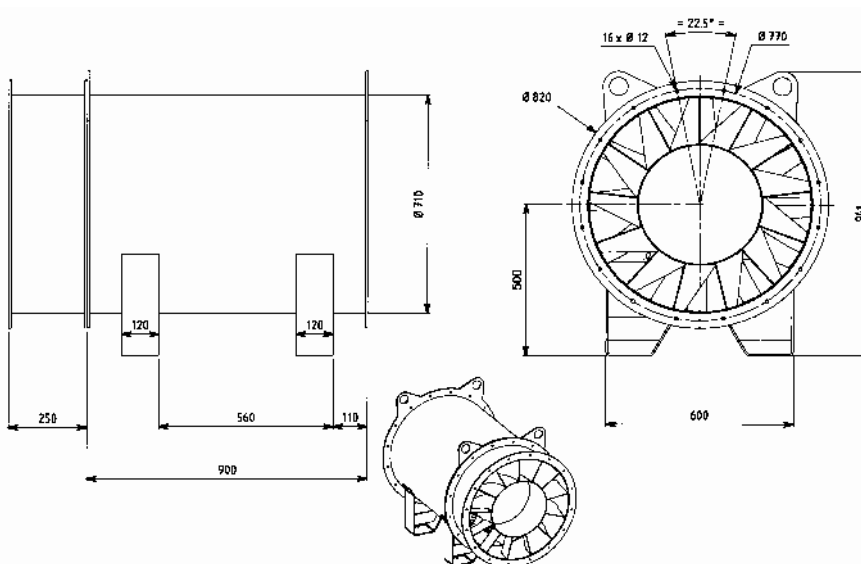


## T 2 ø 710 COGEMACOUSTIC®

**T2 710**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C1** : 7.5 kW / **C2** : 11-18.5 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C1** : 11-37 kW / **C2** : 22-37 kW / **C3** : 22-37 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écurieil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 7.5 à 37 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 3000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.  
Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 7.5 to 37 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 3000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating. Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.  
The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 710**



# T 2 Ø 710 COGEMACOUSTIC®

**T2 710**

## OPTIONS

### Diffuseur

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### Virole de raccordement pour ventube

### Pavillon d'aspiration

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### Silencieux

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### Châssis

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### Insonorisation renforcée

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### Tôlerie

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### Diffuser

*The cone is made of S235JR steel.*

### Connecting flange for ducts

### Inlet louver

*To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.*

### Silencers

*Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.*

### Framework

*The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.*

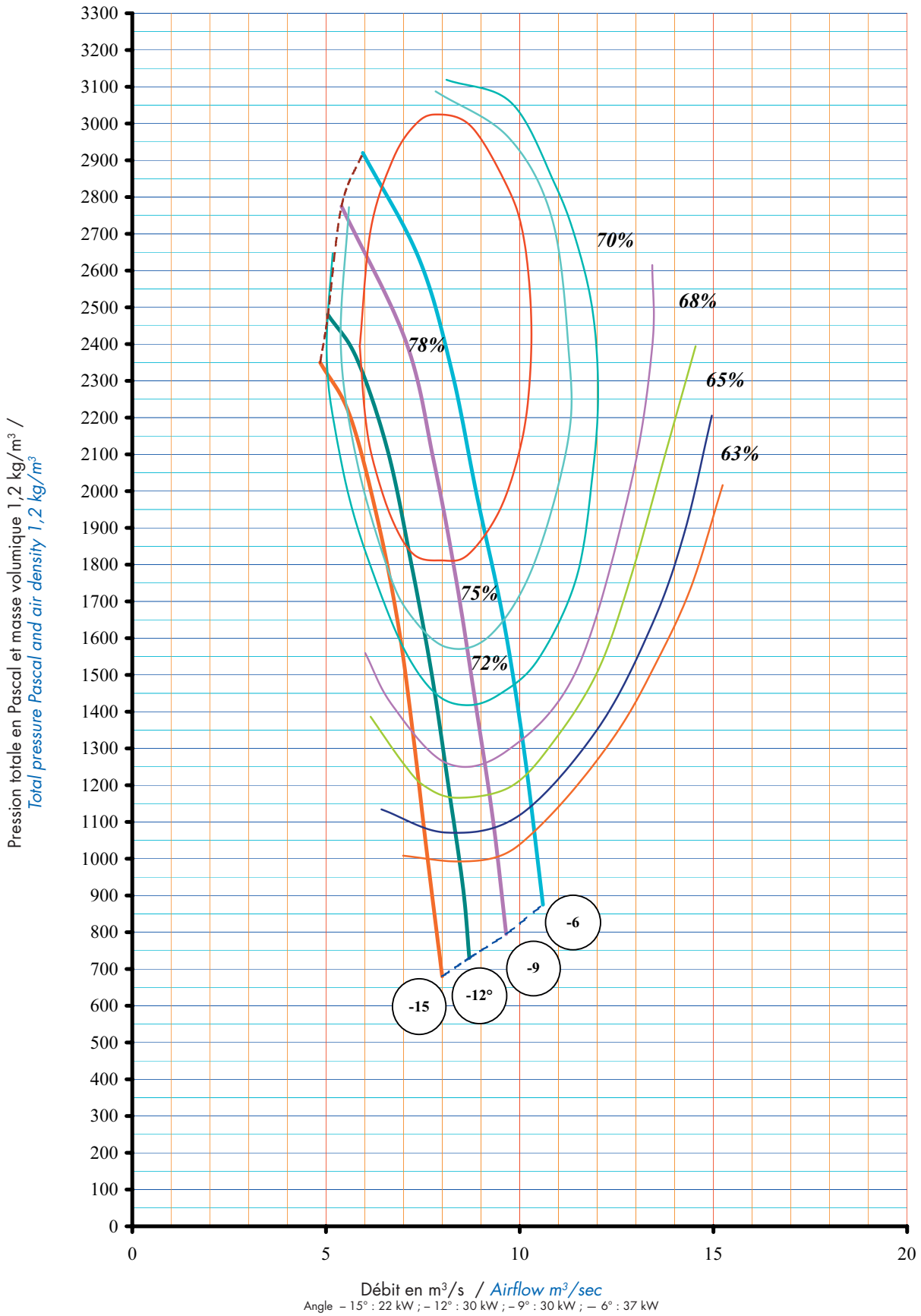
### Reinforced soundproofing

*To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.*

### Casing

*Casing can be done in galvanised or stainless steel.*

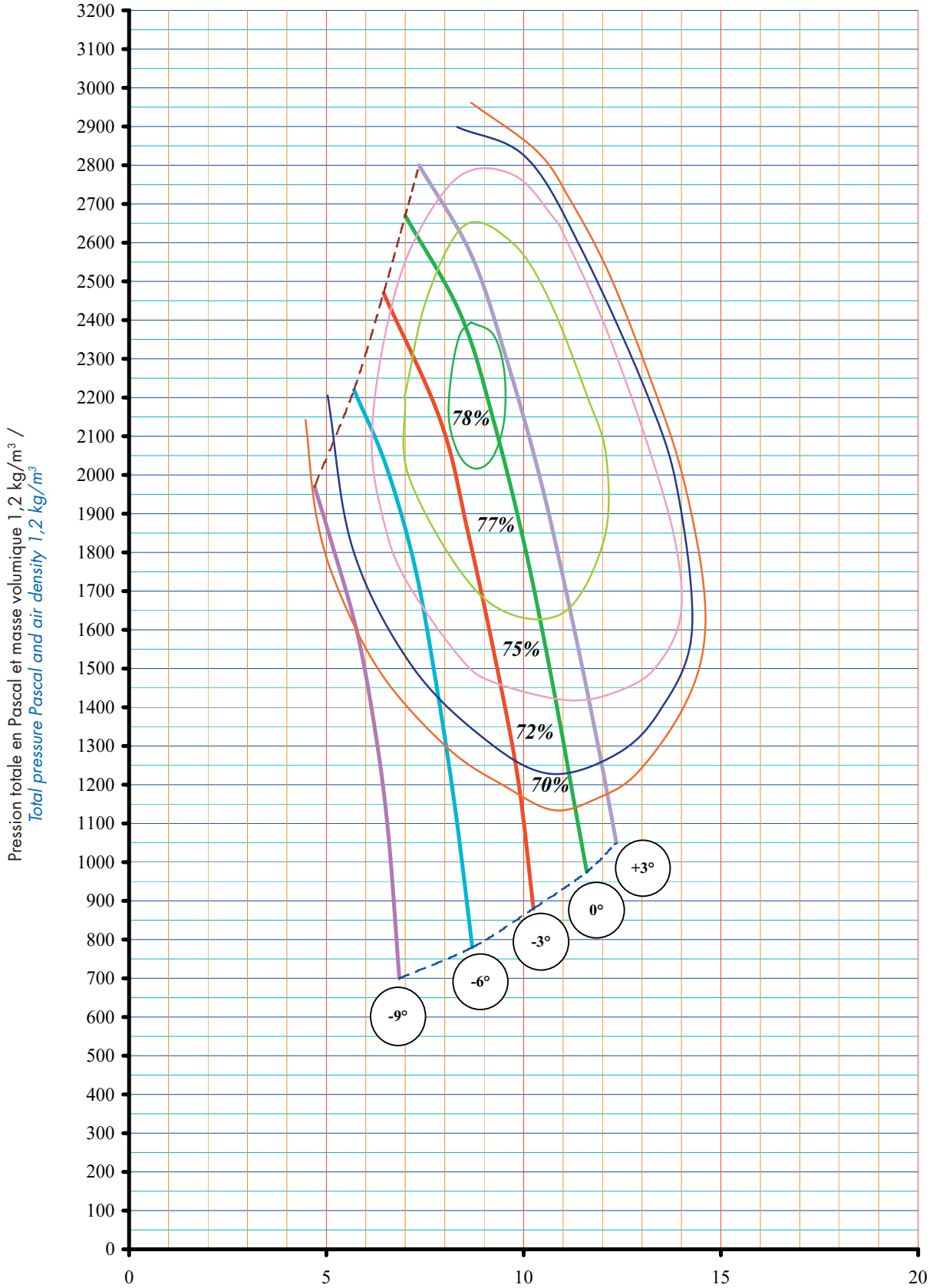
Ventilateur type Ø 710 C3 - 12 pales / Fan type Ø 710 C3 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm





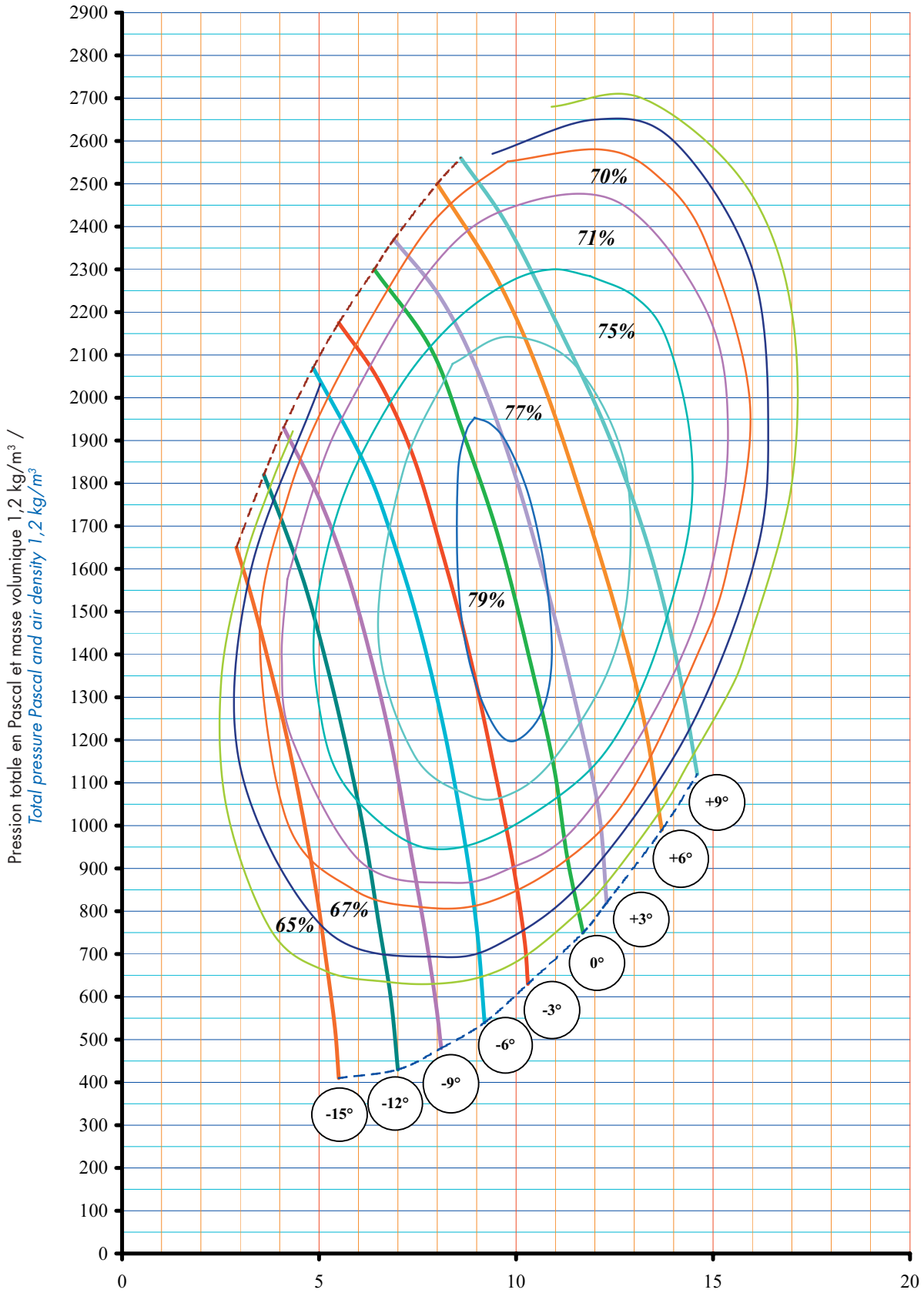
Ventilateur type Ø 710 C2 - 12 pales / Fan type Ø 710 C2 - 12 blades

Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 9° : 15 kW ; - 6° : 22 kW ; - 3° : 30 kW  
 Angle 0° : 37 kW ; + 3° : 37 kW

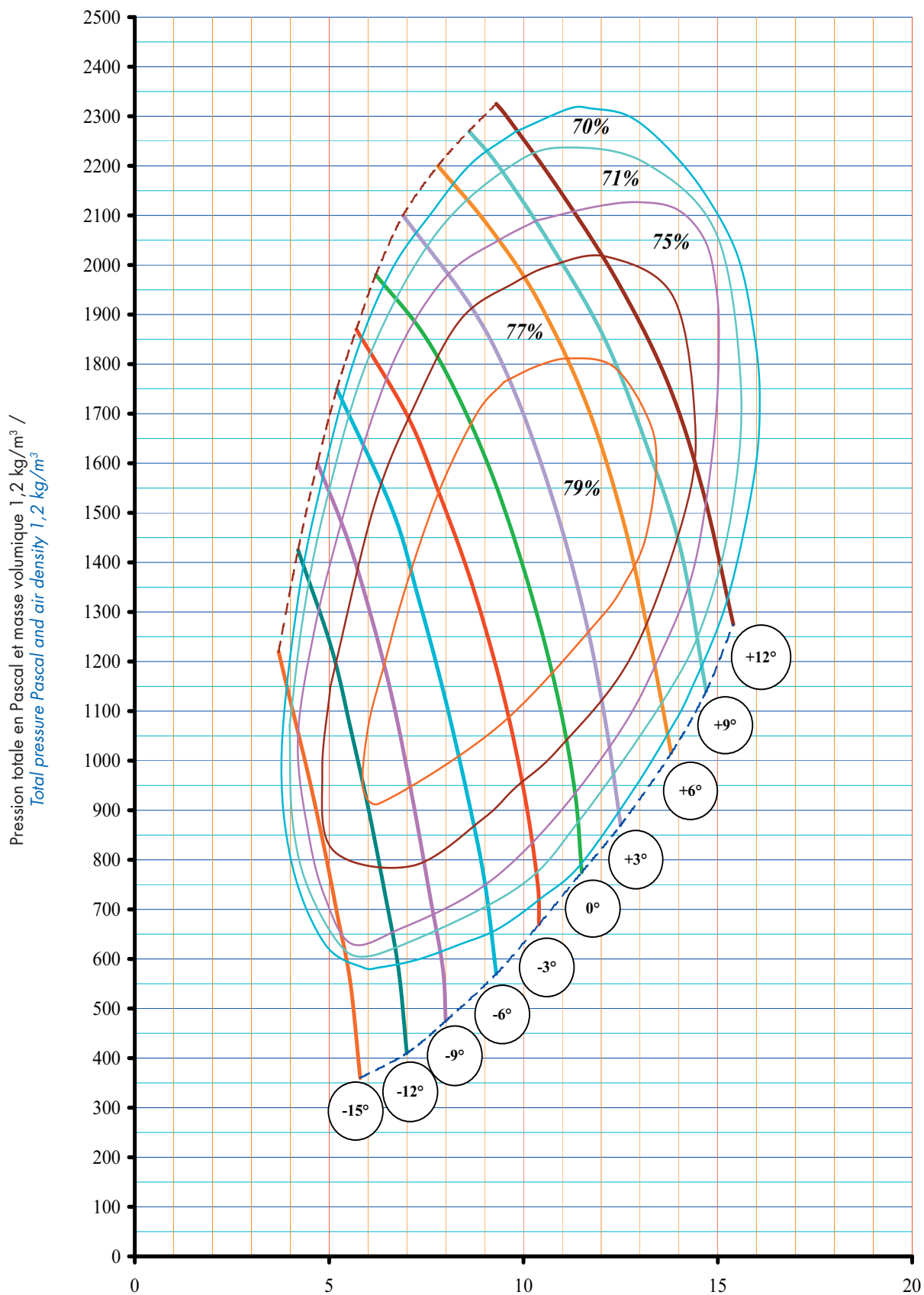
Ventilateur type Ø 710 C1 - 12 pales / *Fan type Ø 710 C1 - 12 blades*  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / *Rotation speed 3000 rpm*



Débit en m³/s / *Airflow m³/sec*  
 Angle -15° : 11 kW ; -12° : 11 kW ; -9° : 15 kW ; -6° : 18,5 kW ; -3° : 22 kW  
 Angle 0° : 30 kW ; +3° : 30 kW ; +6° : 30 kW ; +9° : 37 kW

Ventilateur type Ø 710 C1 - 9 pales / Fan type Ø 710 C1 - 9 blades

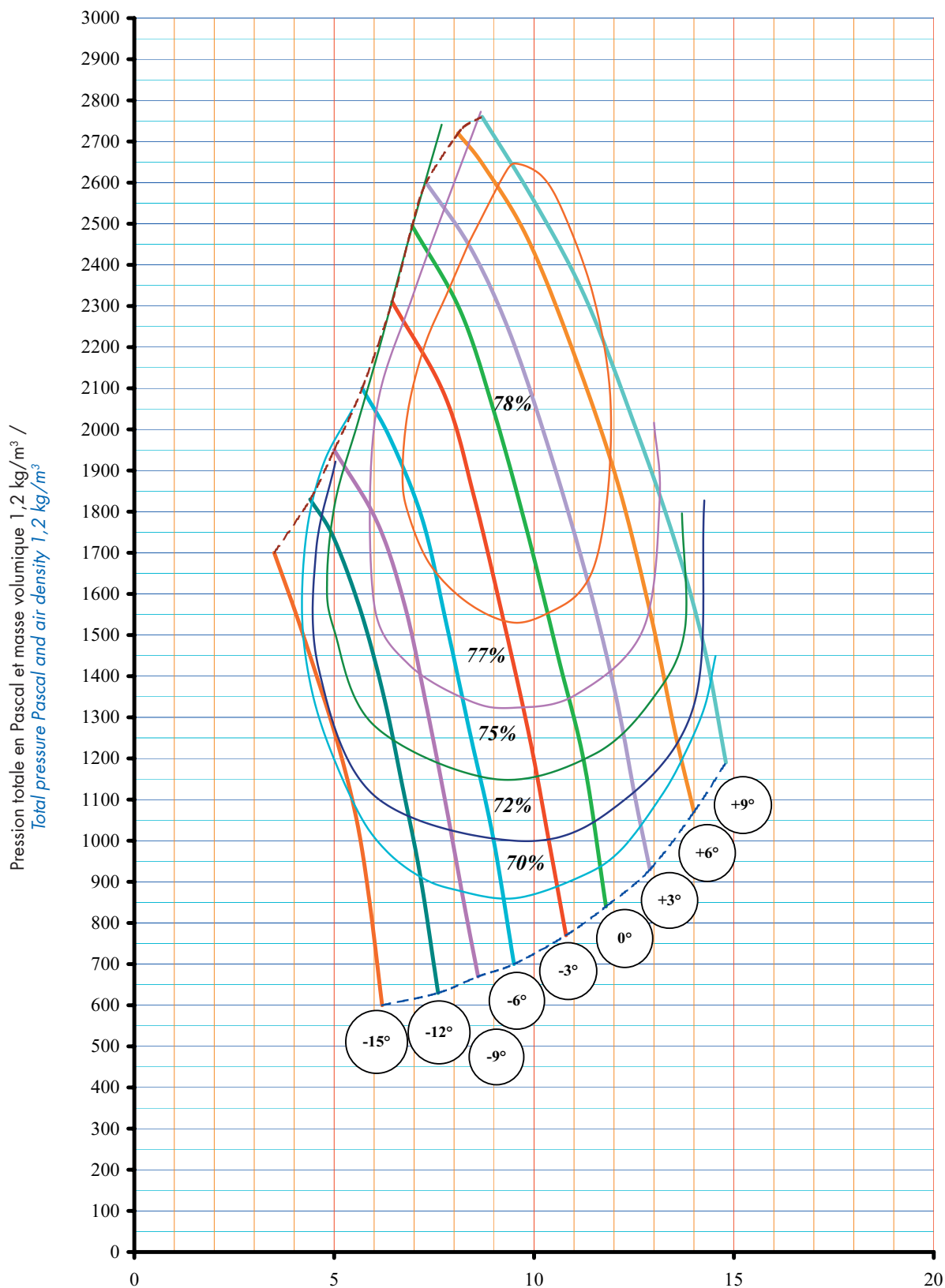
Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 7,5 kW ; - 12° : 11 kW ; - 9° : 11 kW ; - 6° : 15 kW ; - 3° : 18,5 kW ; 0° : 22 kW  
 Angle + 3° : 30 kW ; + 6° : 30 kW ; + 9° : 37 kW ; + 12° : 37 kW

Ventilateur type Ø 710 C2 - 9 pales / Fan type Ø 710 C2 - 9 blades

Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 11 kW ; - 12° : 15 kW ; - 9° : 15 kW ; - 6° : 18,5 kW ; - 3° : 22 kW  
 Angle 0° : 30 kW ; + 3° : 30 kW ; + 6° : 37 kW ; + 9° : 37 kW





**T2** 800 mm

**11 - 75 kW**  
**3000 tr/mn - 2 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 800**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

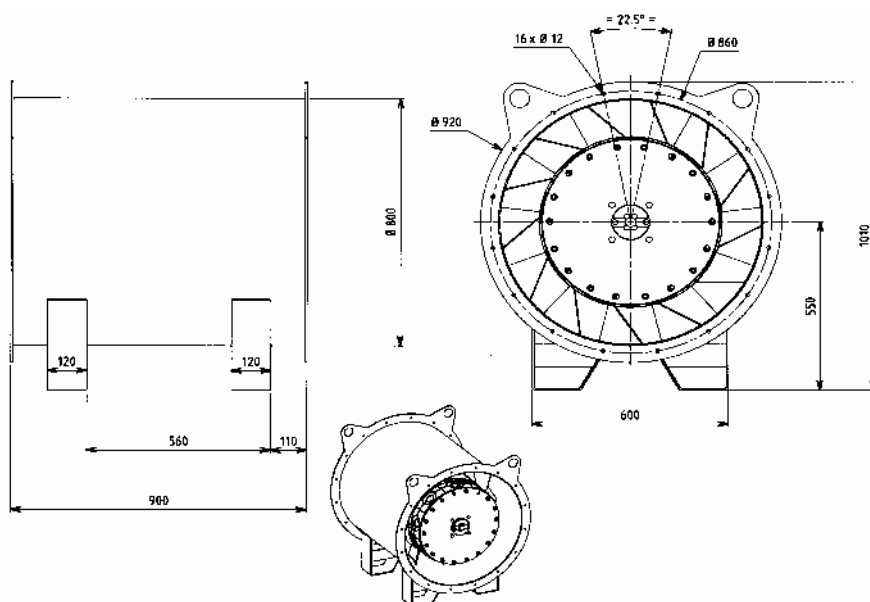
## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

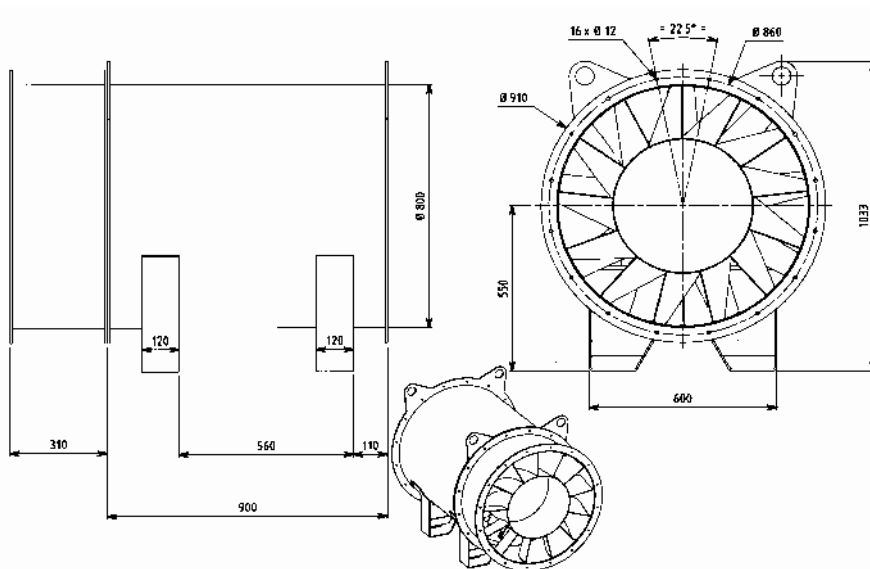


# T 2 ø 800 COGEMACOUSTIC®

**T2 800**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C2** : 18,5 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 11-55 kW / **C1** : 15-55 kW / **C2** : 22-55 kW / **C3** : 45-75 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.

Puissance : 11 à 75 kW

Indice de protection : IP 55

Bobinage : Classe F

Limite d'échauffement interne : 90°C

Vitesse : 3000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.

Power : 11 to 75 kW

Protection level : IP 55

Winding insulation : Class F

Internal overheating limited to : 90°C

Speed : 3000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.

Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 800**



# T 2 ø 800 COGEMACOUSTIC®

**T2 800**

## OPTIONS

### **Diffuseur**

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### **Virole de raccordement pour ventube**

### **Pavillon d'aspiration**

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### **Silencieux**

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### **Châssis**

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### **Insonorisation renforcée**

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### **Tôlerie**

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### ***Diffuser***

The cone is made of S235JR steel.

### ***Connecting flange for ducts***

### ***Inlet louver***

To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.

### ***Silencers***

Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.

### ***Framework***

The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.

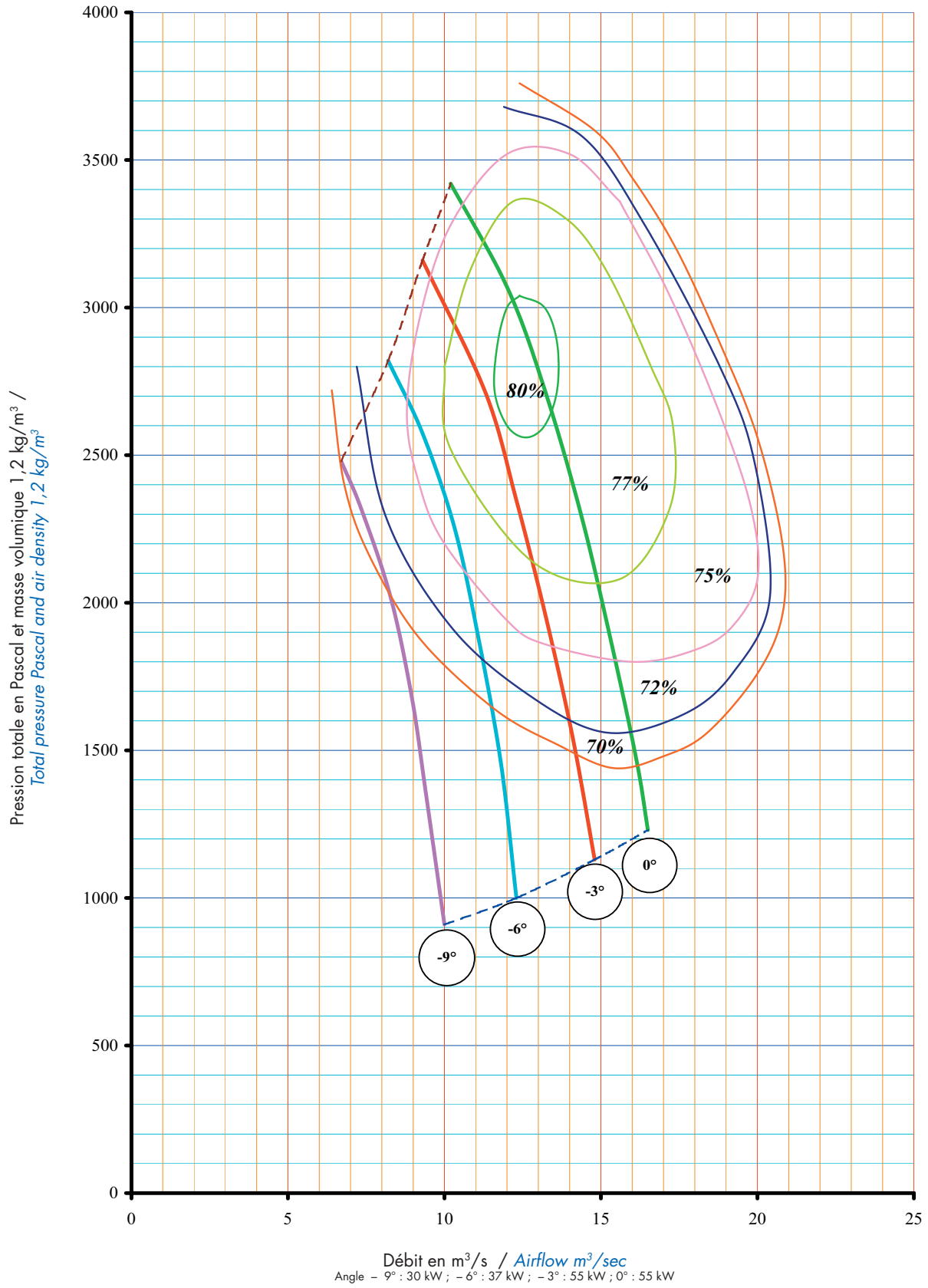
### ***Reinforced soundproofing***

To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.

### ***Casing***

Casing can be done in galvanised or stainless steel.

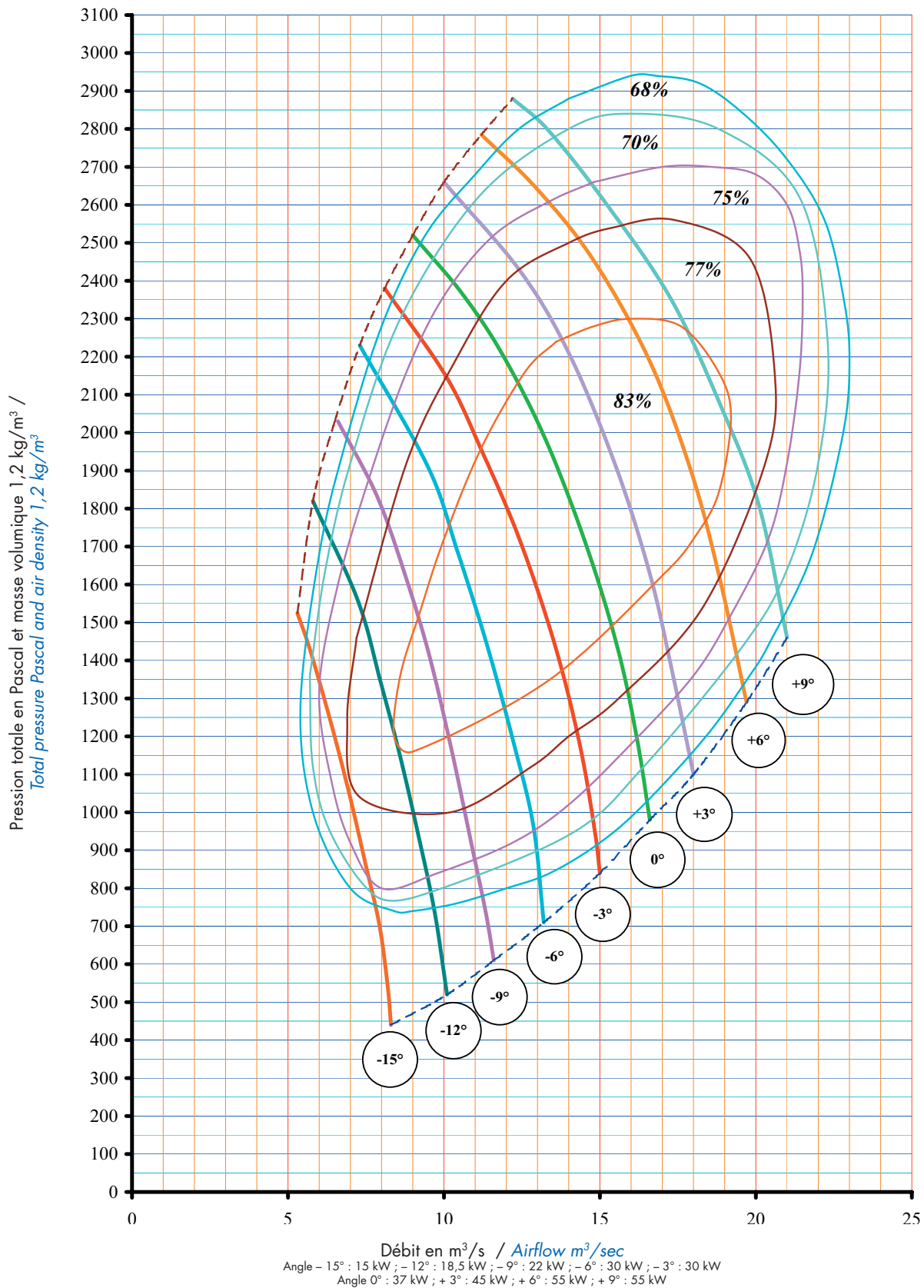
Ventilateur type Ø 800 C2 - 12 pales / Fan type Ø 800 C2 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



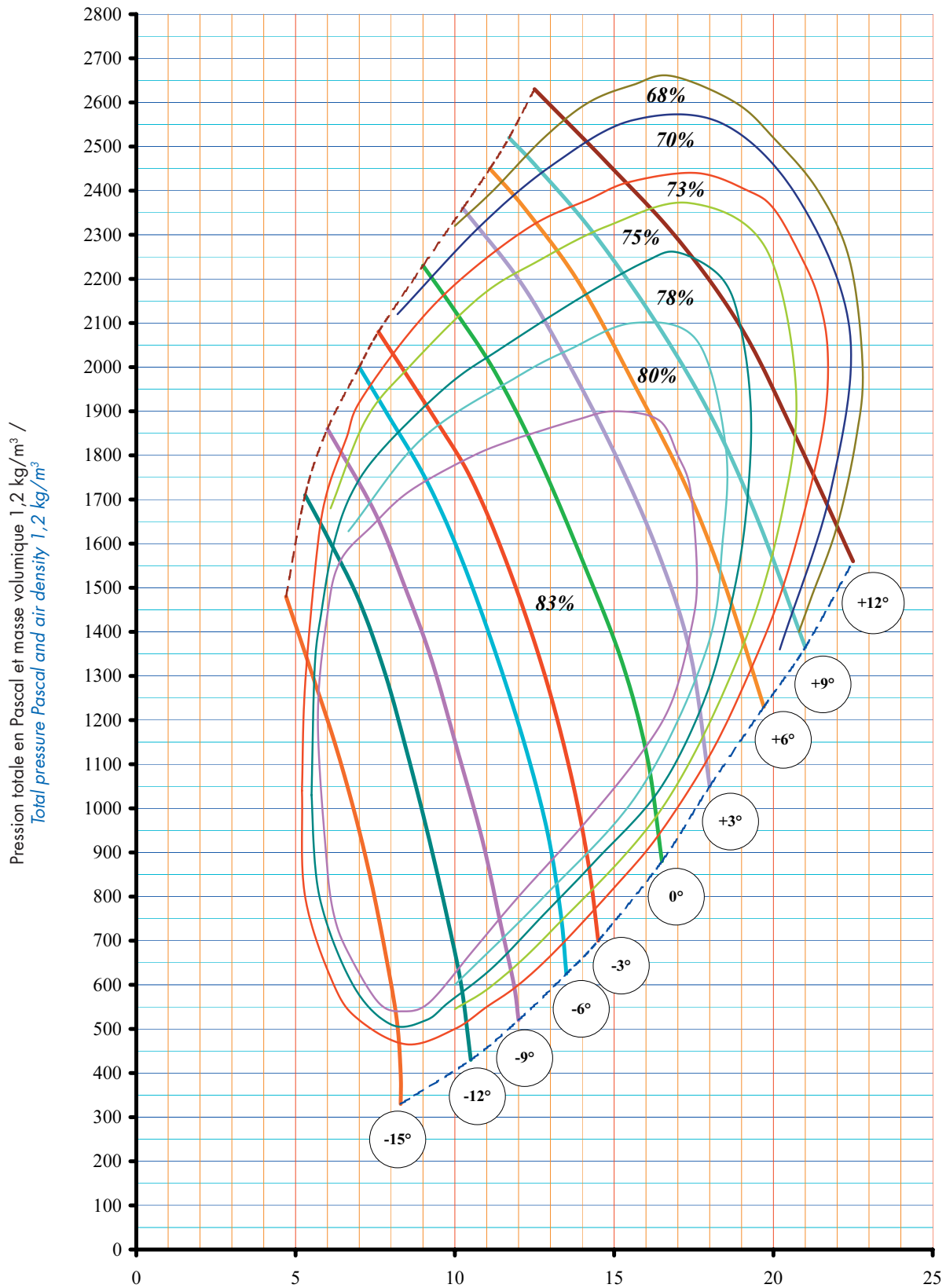


Ventilateur type Ø 800 C1 - 9 pales / Fan type Ø 800 C1 - 9 blades

Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm

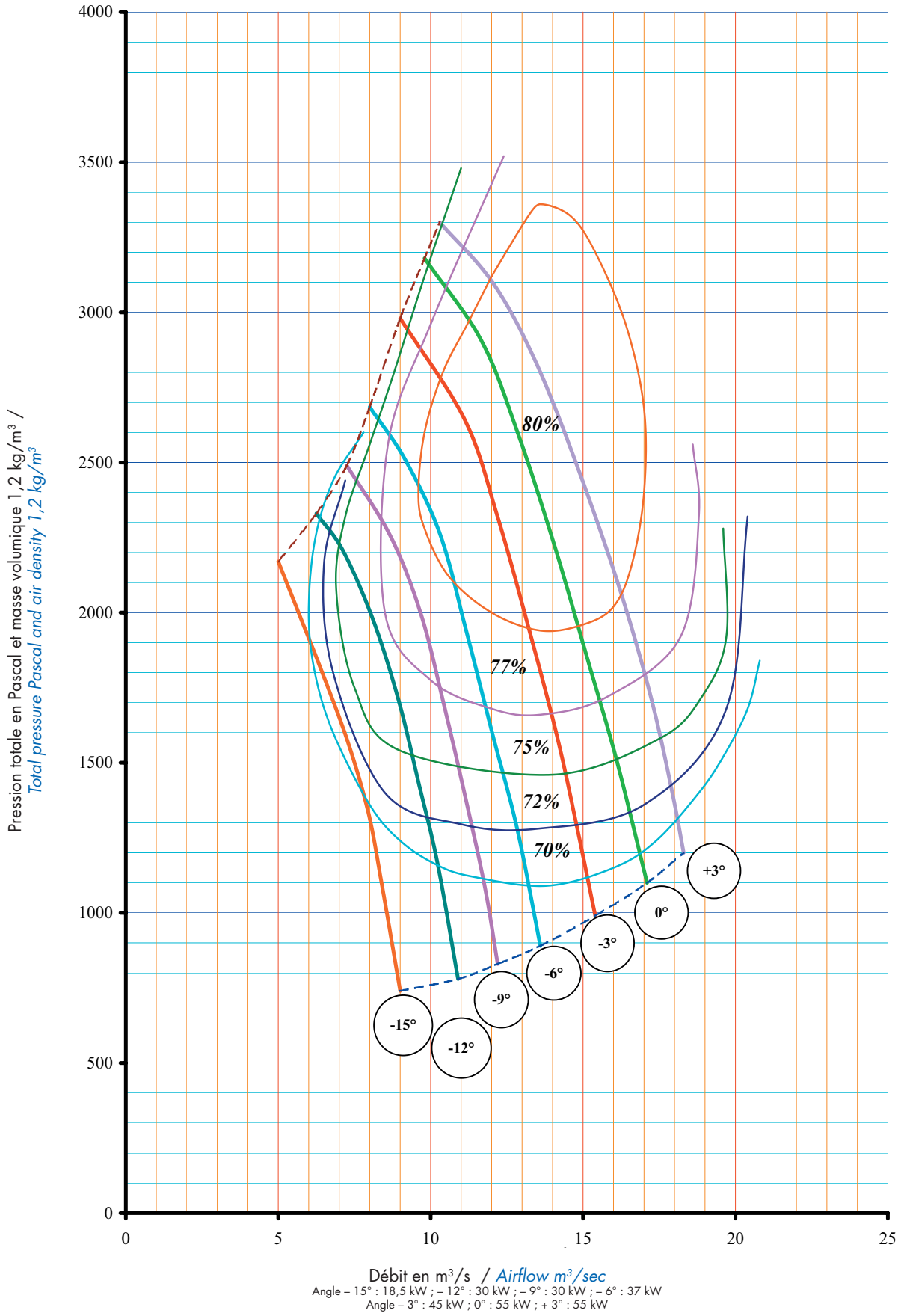


Ventilateur type Ø 800 C0 - 9 pales / Fan type Ø 800 C0 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm

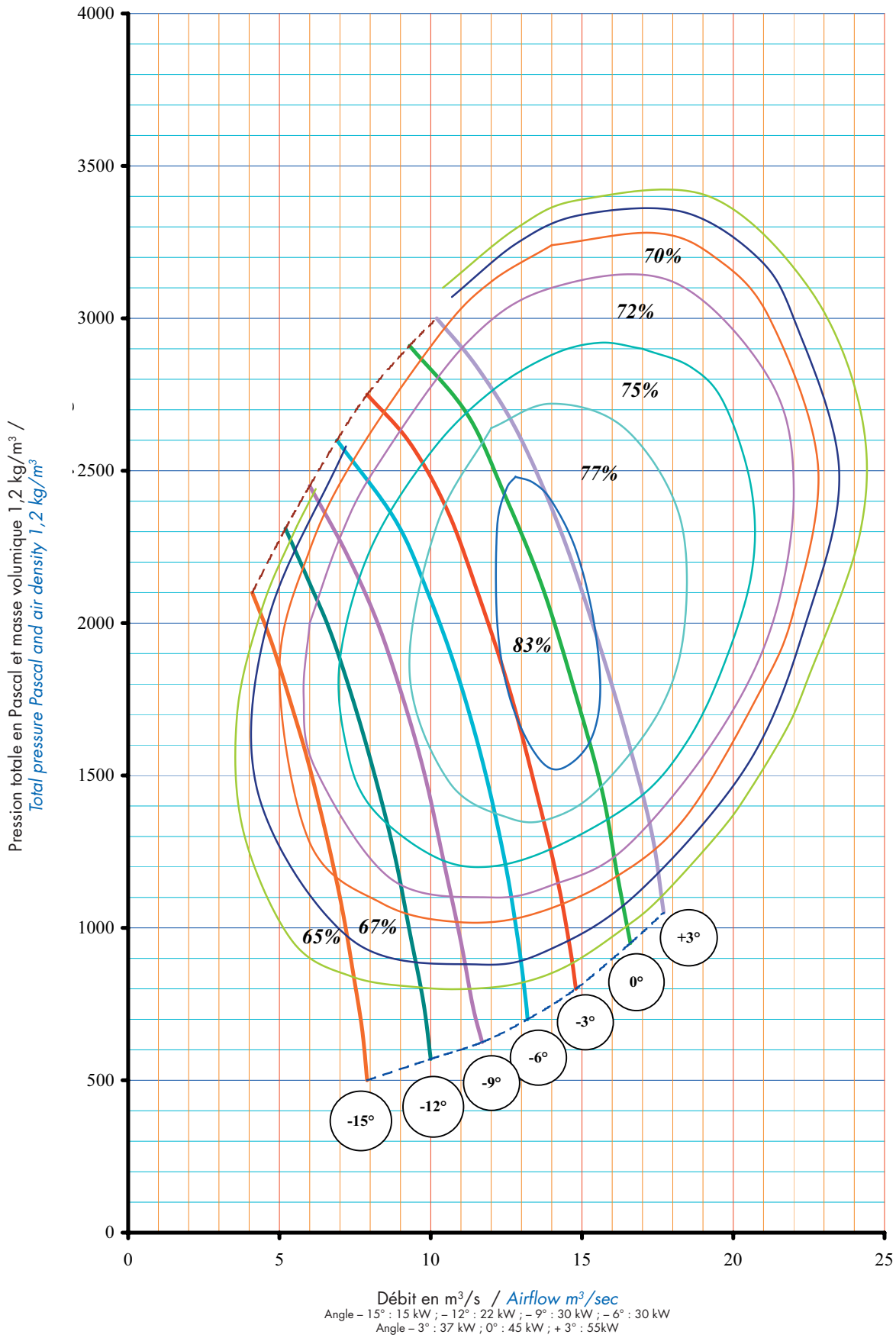


Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 11 kW ; - 12° : 15 kW ; - 9° : 18,5 kW ; - 6° : 22 kW ; - 3° : 30 kW  
 Angle 0° : 30 kW ; + 3° : 45 kW ; + 6° : 45 kW ; + 9° : 55 kW ; + 12° : 55 kW

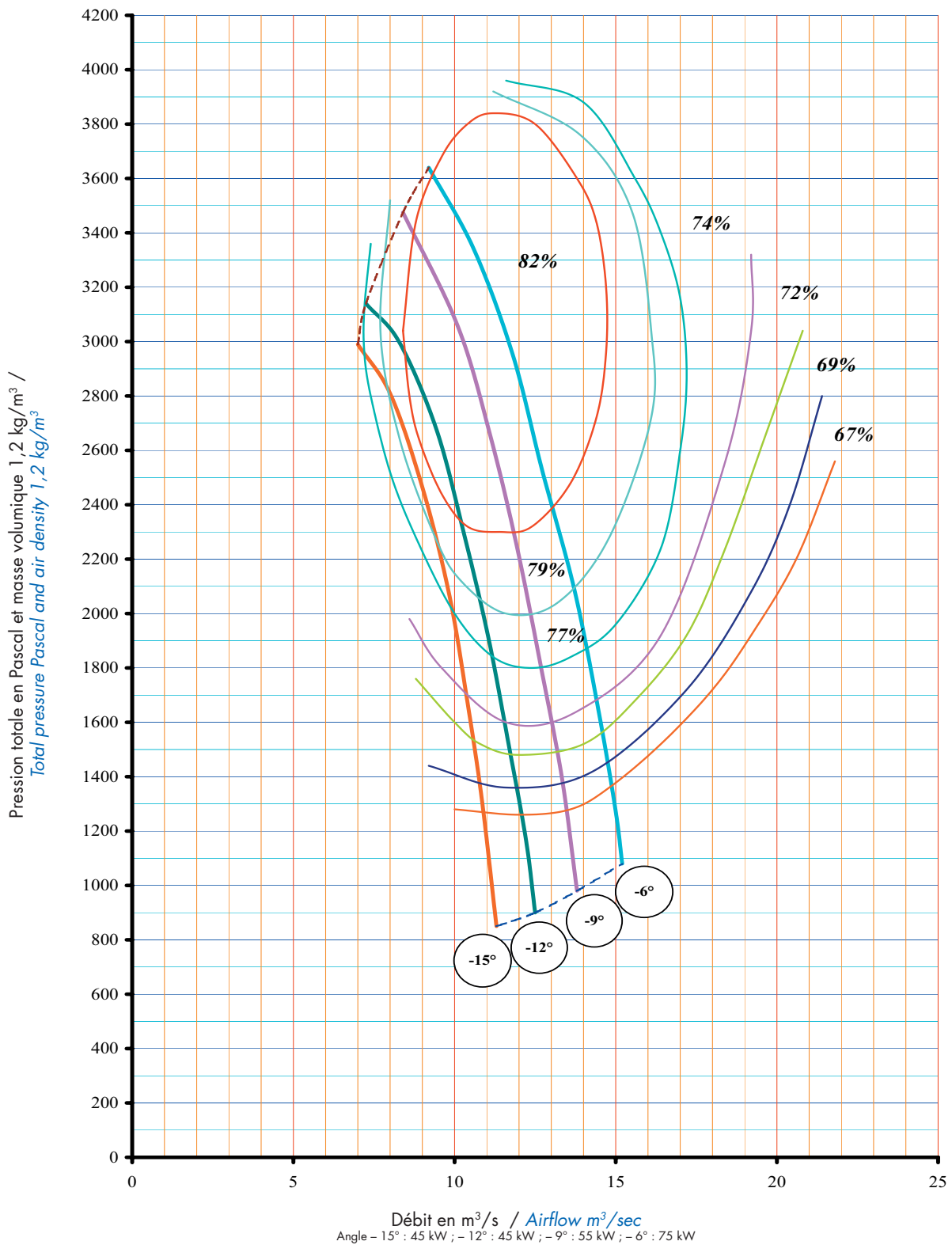
Ventilateur type Ø 800 C2 - 9 pales / Fan type Ø 800 C2 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Ventilateur type Ø 800 C1 - 12 pales / Fan type Ø 800 C1 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Ventilateur type Ø 800 C3 - 12 pales / Fan type Ø 800 C3 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm







**T2** 900 mm

**22 - 90 kW**  
**3000 tr/mn - 2 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 900**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

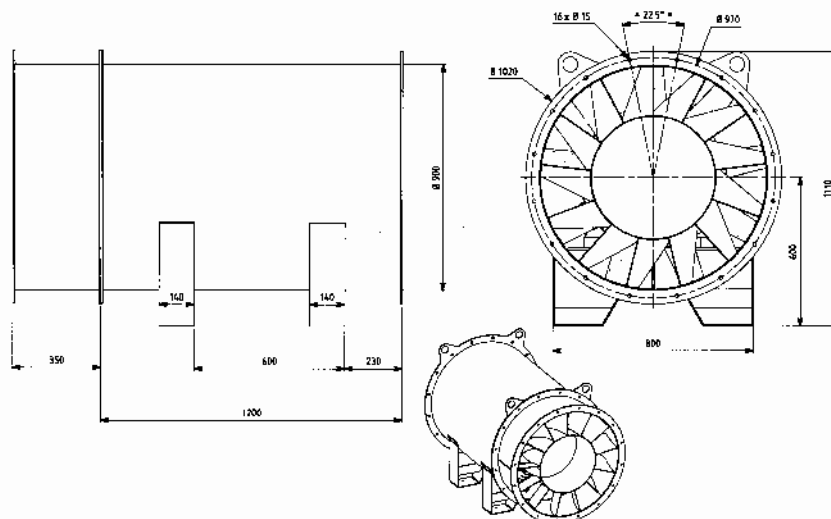
## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

# T 2 ø 900 COGEMACOUSTIC®



**T2 900**



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 30-90 kW / **C1** : 22-90 kW / **C2** : 37-90 kW / **C3** : 75-90 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 22 à 90 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 3000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 22 to 90 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 3000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating. Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment - please contact us.**

**T2 900**

**T2** 900

## OPTIONS

### **Diffuseur**

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### **Virole de raccordement pour ventube**

### **Pavillon d'aspiration**

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### **Silencieux**

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### **Châssis**

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### **Insonorisation renforcée**

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### **Tôlerie**

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### ***Diffuser***

The cone is made of S235JR steel.

### ***Connecting flange for ducts***

### ***Inlet louver***

To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.

### ***Silencers***

Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.

### ***Framework***

The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.

### ***Reinforced soundproofing***

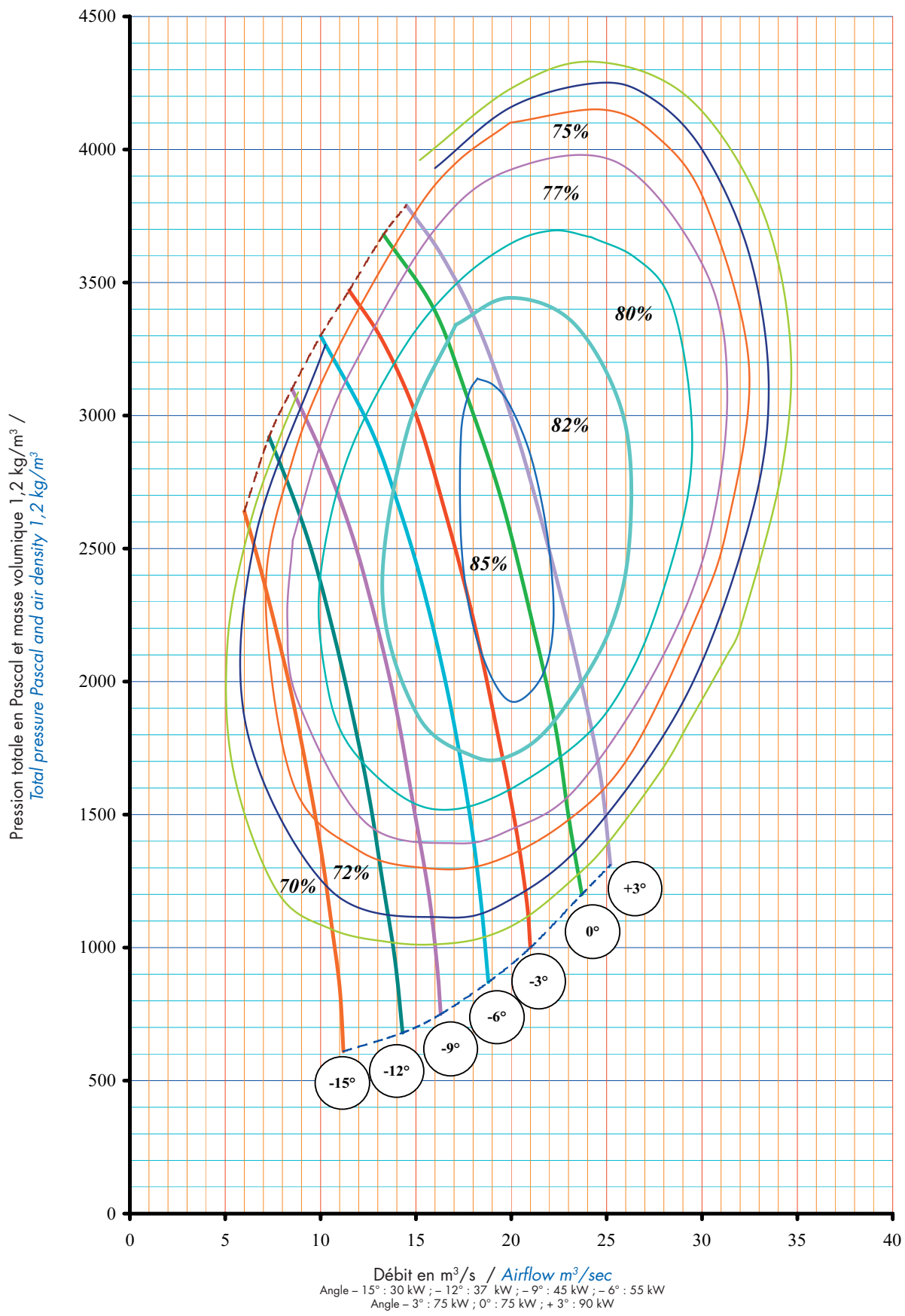
To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.

### ***Casing***

Casing can be done in galvanised or stainless steel.

Ventilateur type Ø 900 C1 - 12 pales / *Fant ype Ø 900 C1 - 12 blades*

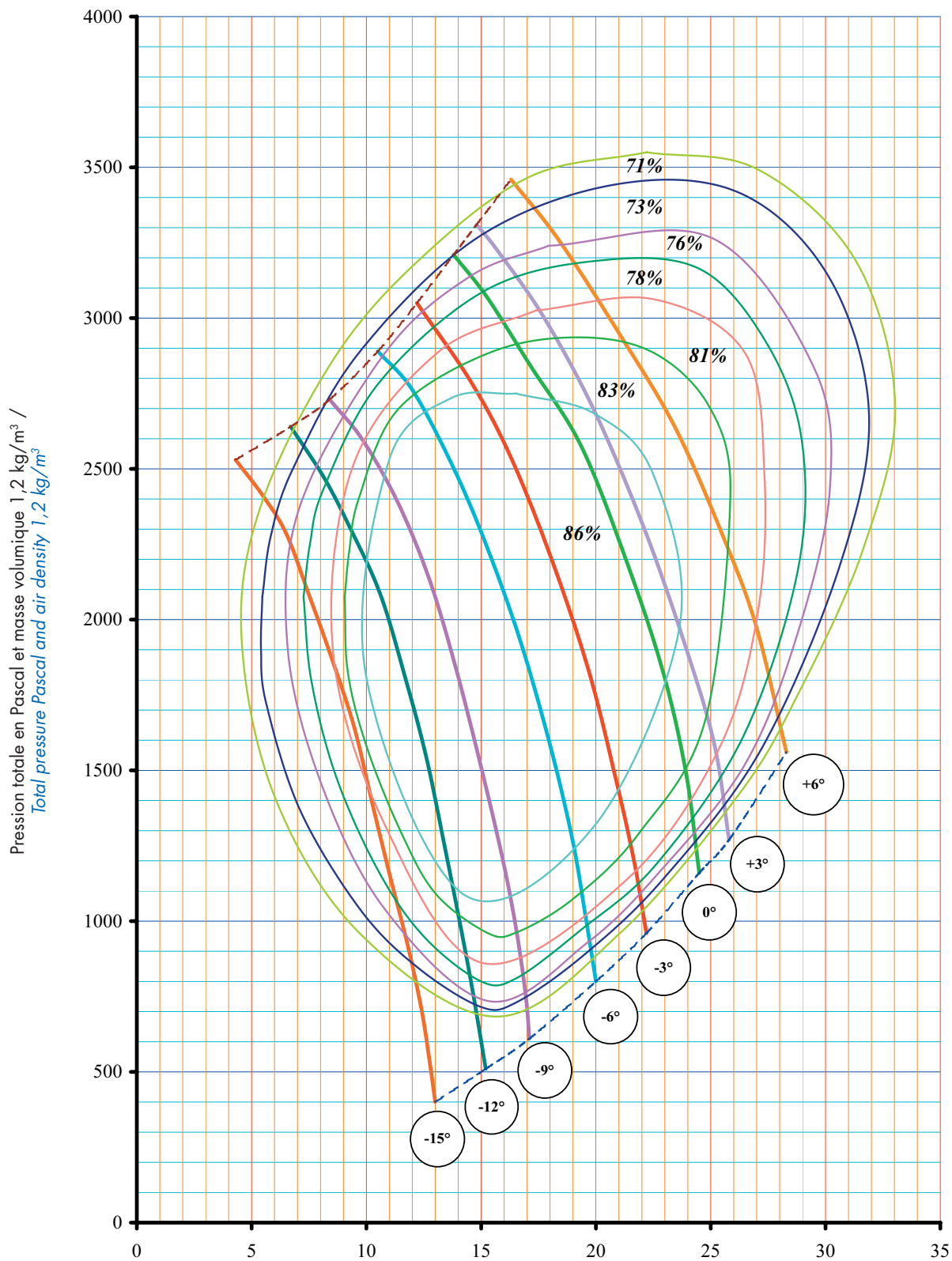
Vitesse de rotation 3000 tr/mn / *Rotation speed 3000 rpm*





Ventilateur type Ø 900 C0 - 12 pales / Fan type Ø 900 C0 - 12 blades

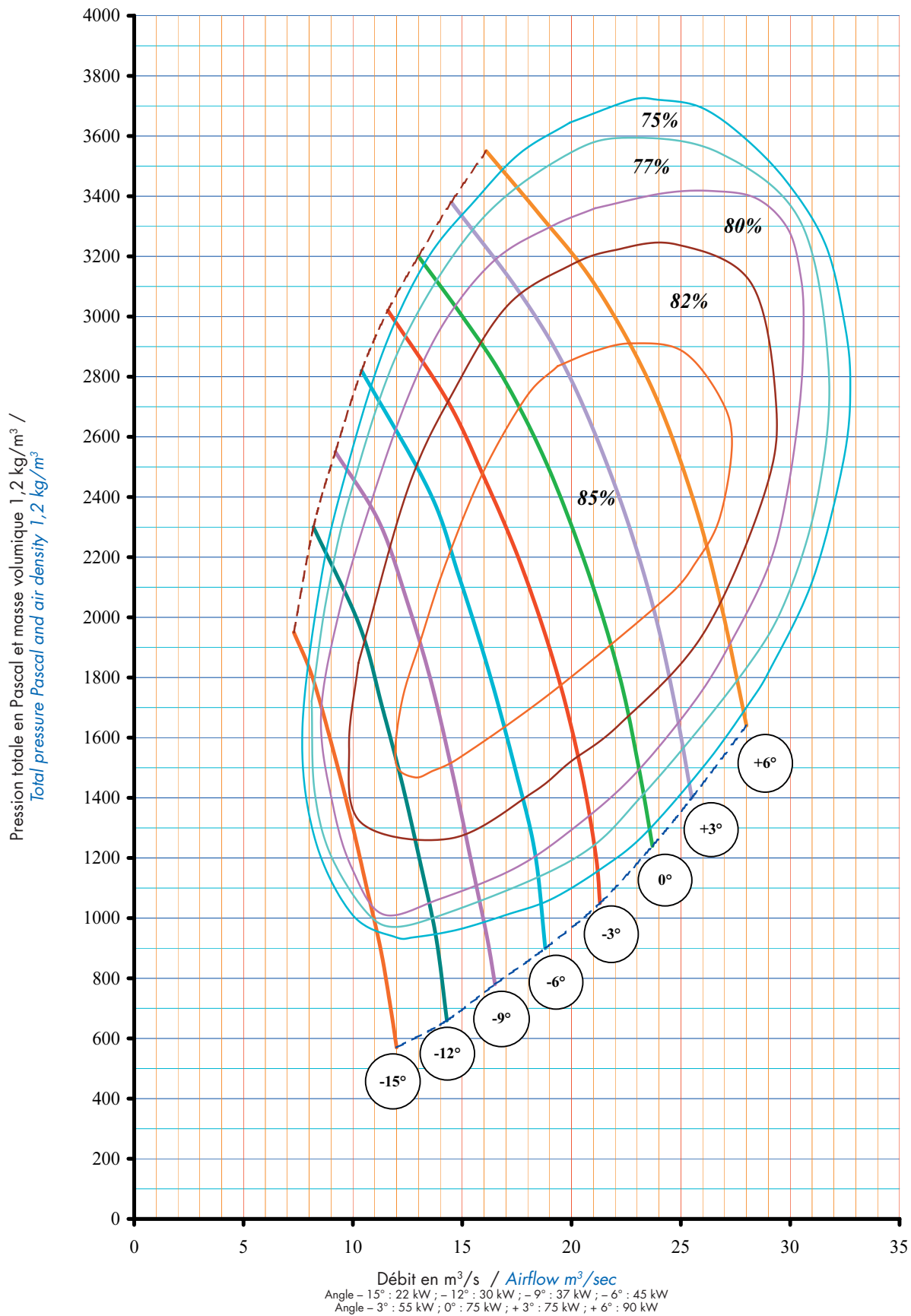
Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



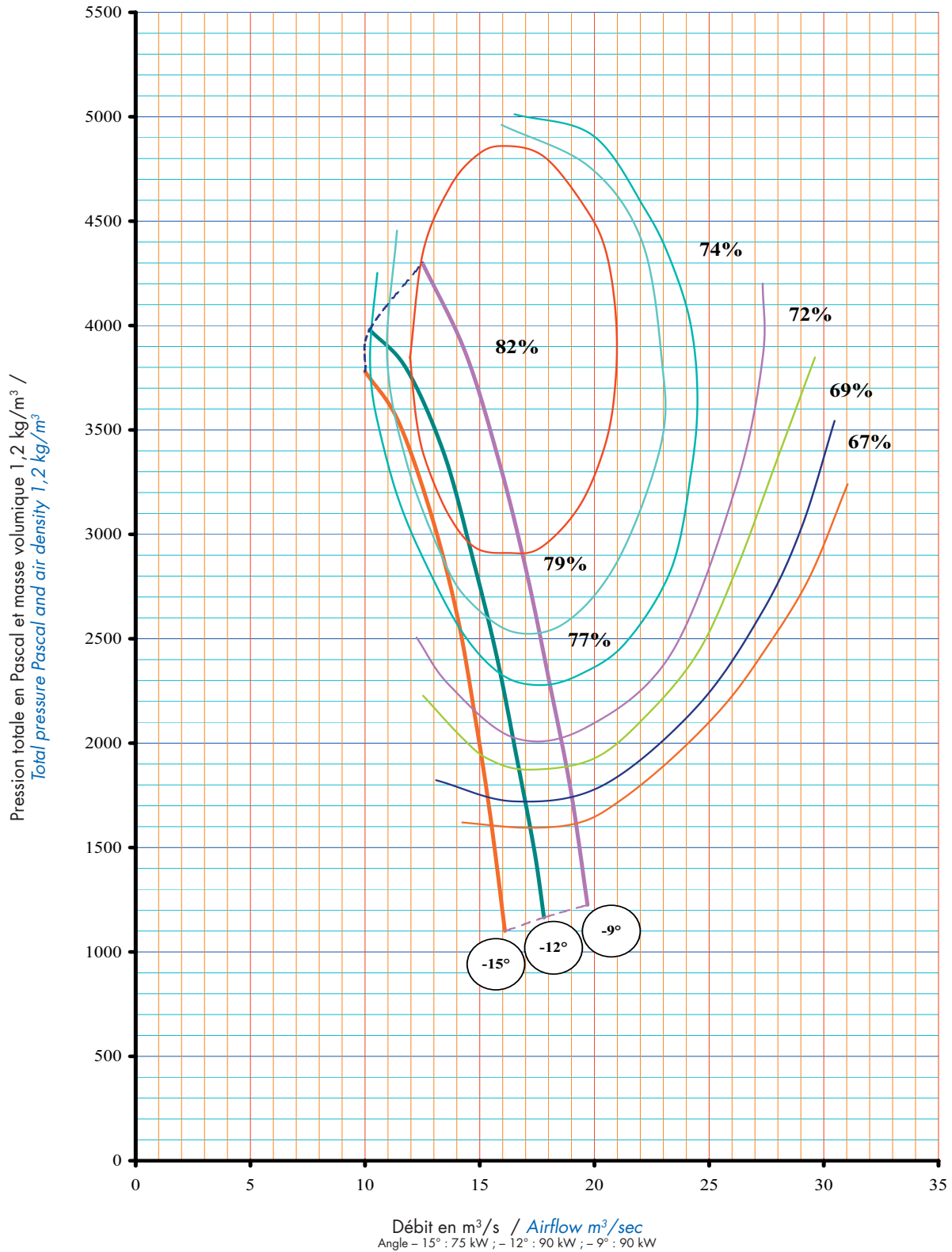
Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 30 kW ; - 12° : 37 kW ; - 9° : 37 kW ; - 6° : 45 kW  
 Angle - 3° : 55 kW ; 0° : 75 kW ; + 3° : 75 kW ; + 6° : 90 kW

Ventilateur type Ø 900 C1 - 9 pales / Fan type Ø 900 C1 - 9 blades

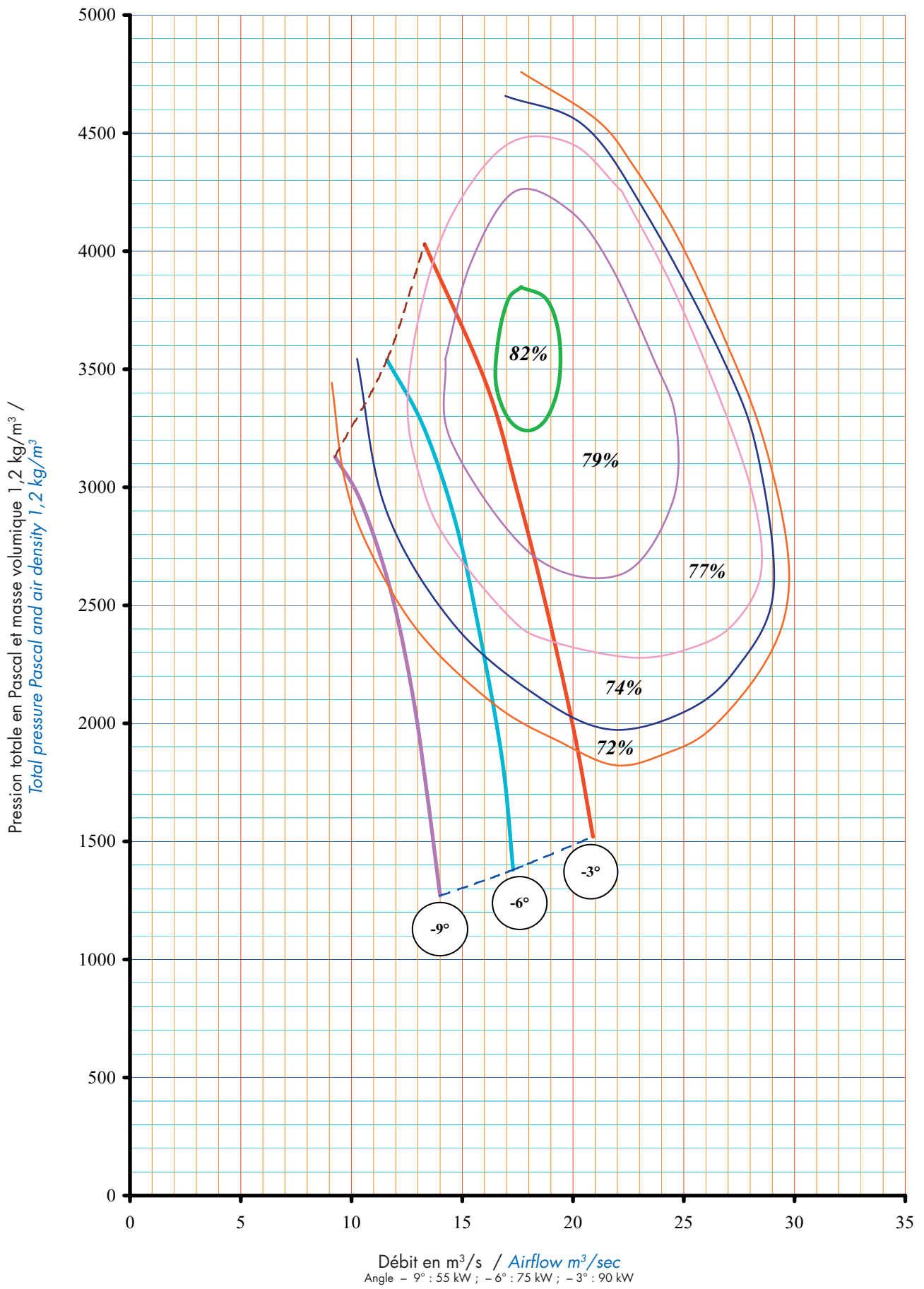
Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Ventilateur type Ø 900 C3 - 12 pales / Fan type Ø 900 C3 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm

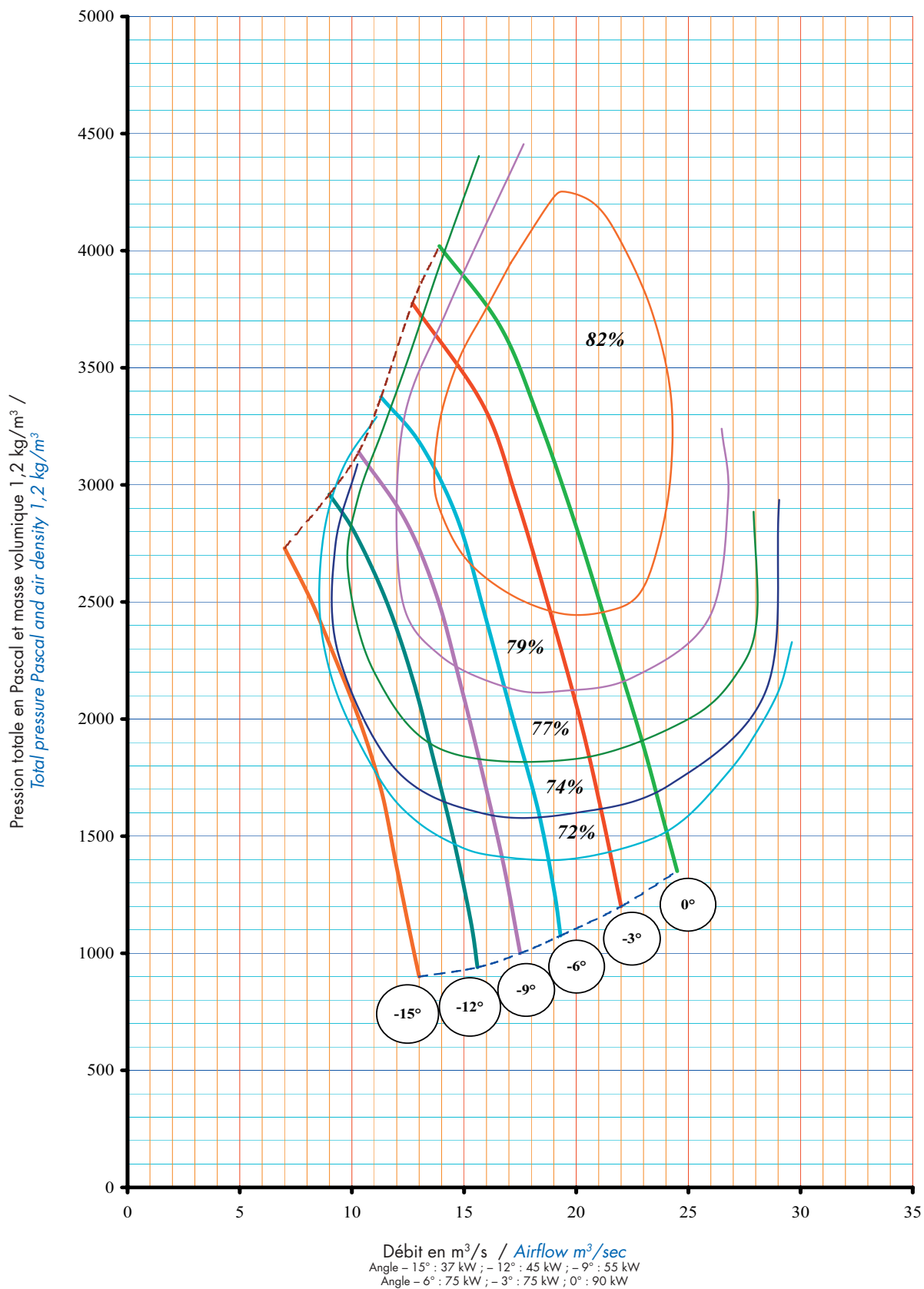


Ventilateur type Ø 900 C2 - 12 pales / Fan type Ø 900 C2 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm



Ventilateur type Ø 900 C2 - 9 pales / Fan type Ø 900 C2 - 9 blades

Vitesse de rotation 3000 tr/mn / Rotation speed 3000 rpm







**T2** 1000<sub>mm</sub>

**5.5 - 45 kW**  
**1500 tr/mn - 4 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2** 1000

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment.

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

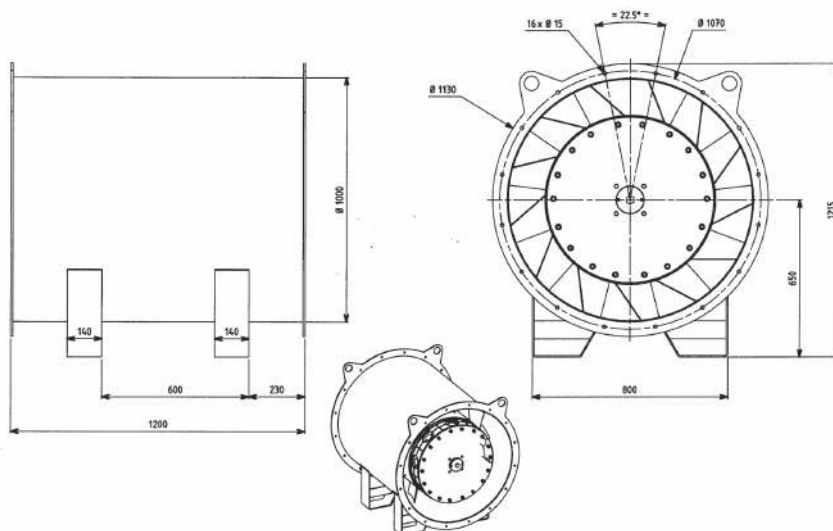
## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

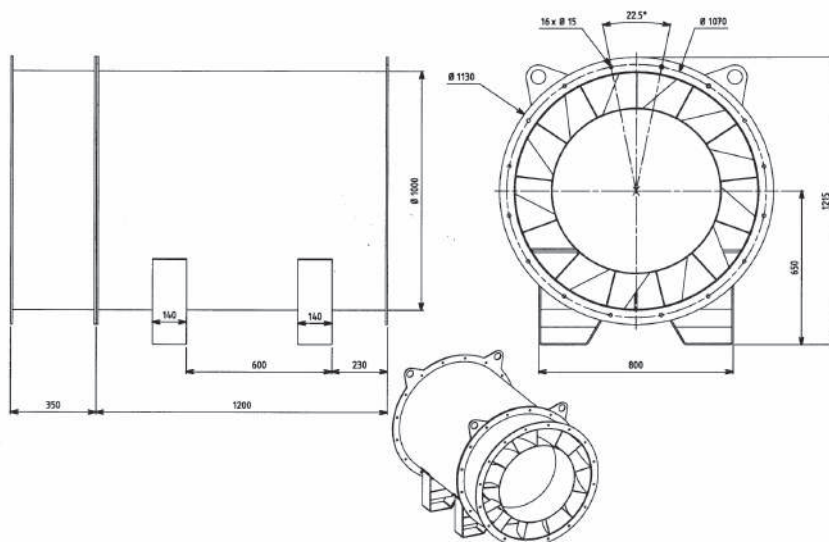


# T 2 ø 1000 COGEMACOUSTIC®

**T2 1000**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
 (coupe / cut type : **C0** : 5.5-15 kW / **C1** : 5.5-22 kW / **C2** : 7.5-30 kW / **C3** : 15-45 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
 (coupe / cut type : **C0** : 18.5-30 kW / **C1** : 30 kW / **C2** : 37 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.

Puissance : 5.5 à 45 kW

Indice de protection : IP 55

Bobinage : Classe F

Limite d'échauffement interne : 90°C

Vitesse : 1500 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.

Power : 5.5 to 45 kW

Protection level : IP 55

Winding insulation : Class F

Internal overheating limited to : 90°C

Speed : 1500 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.

Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment - please contact us.**

**T2 1000**

**T2 1000**

## OPTIONS

### Diffuseur

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### Virole de raccordement pour ventube

### Pavillon d'aspiration

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### Silencieux

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### Châssis

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### Insonorisation renforcée

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### Tôlerie

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### Diffuser

*The cone is made of S235JR steel.*

### Connecting flange for ducts

### Inlet louver

*To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.*

### Silencers

*Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.*

### Framework

*The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.*

### Reinforced soundproofing

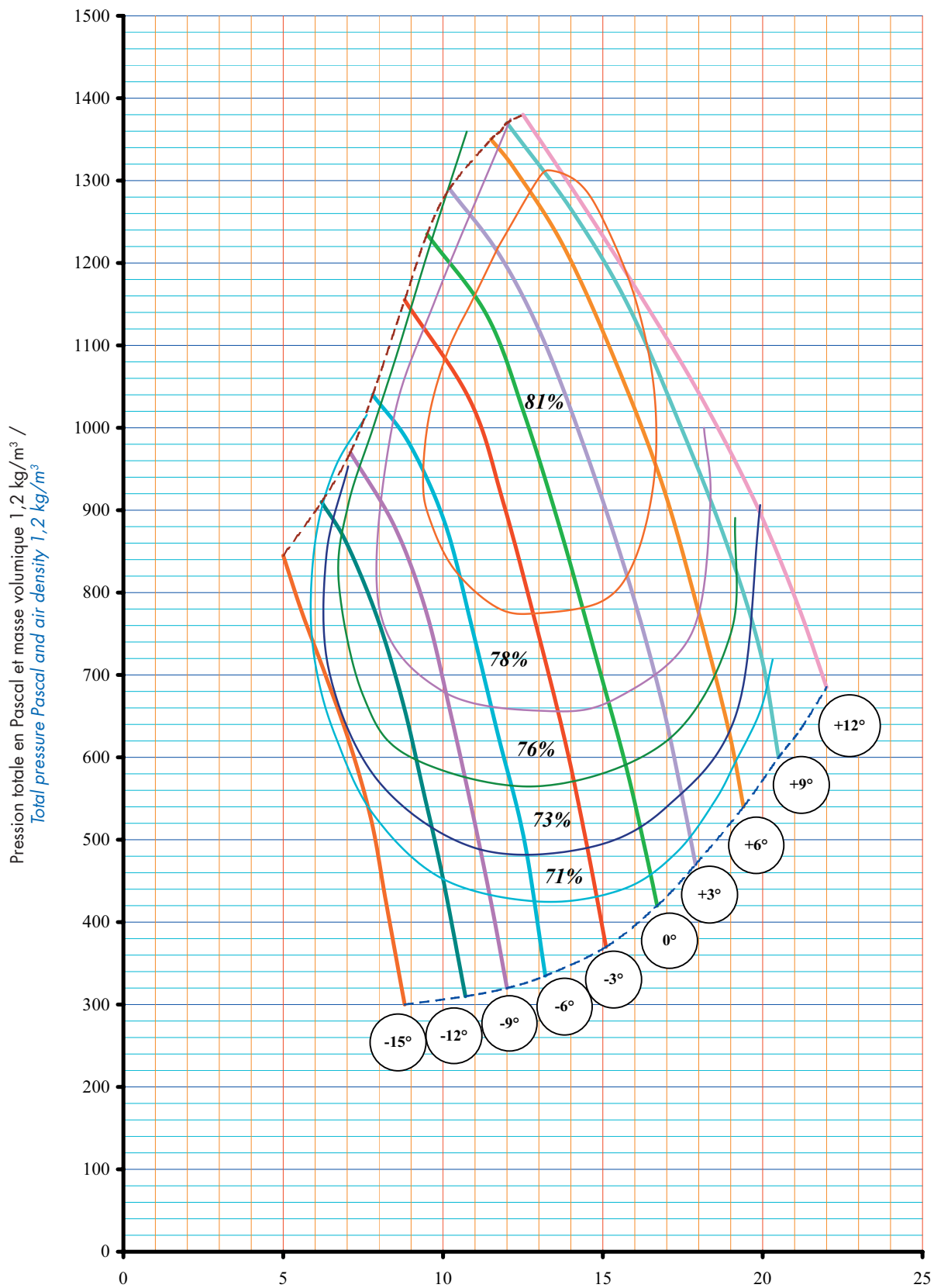
*To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.*

### Casing

*Casing can be done in galvanised or stainless steel.*

Ventilateur type Ø 1000 C2 - 9 pales / Fan type Ø 1000 C2 - 9 blades

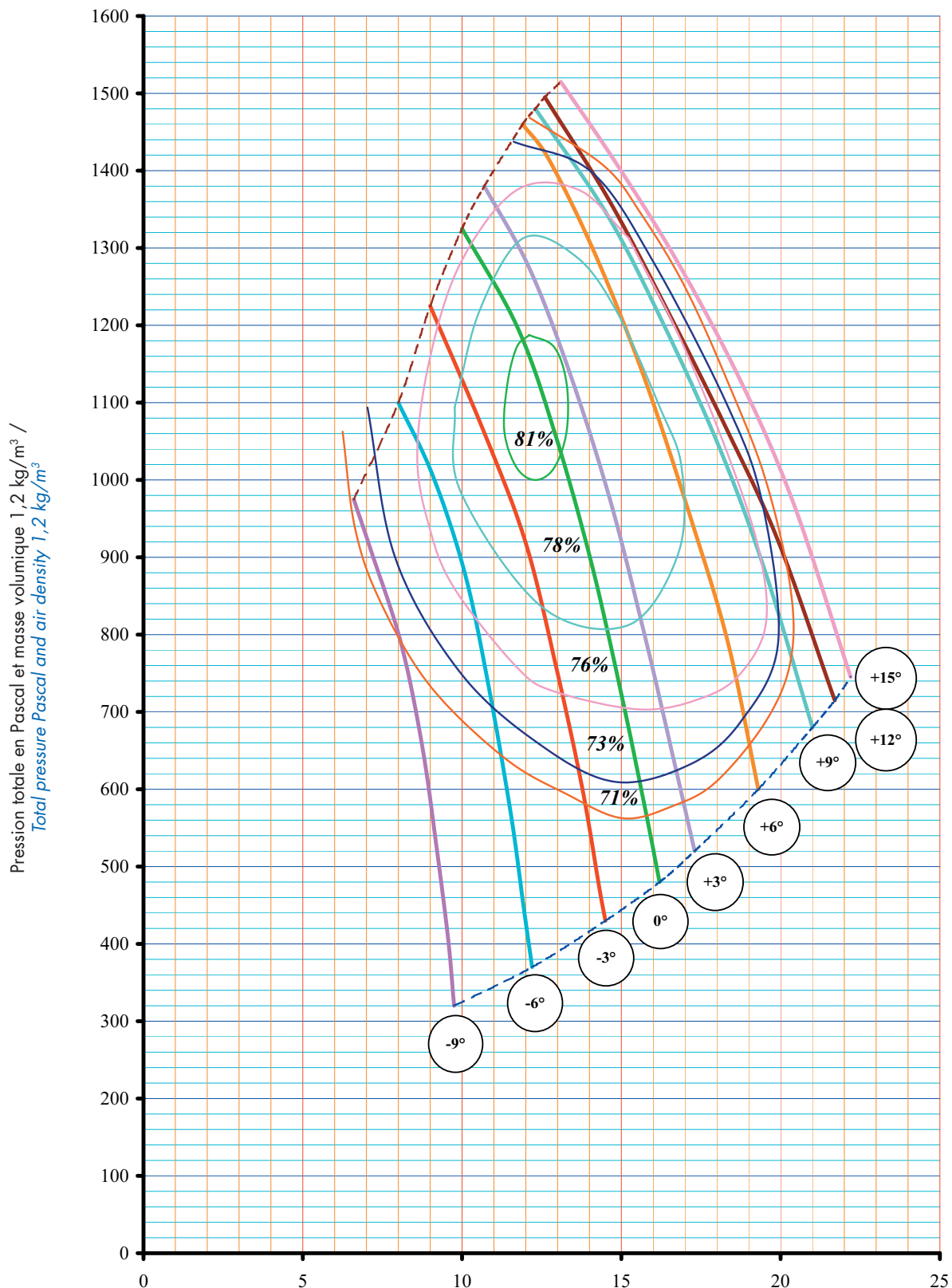
Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle -15° : 7,5 kW ; -12° : 11 kW ; -9° : 11 kW ; -6° : 15 kW ; -3° : 15 kW  
 Angle 0° : 18,5 kW ; +3° : 22 kW ; +6° : 22 kW ; +9° : 30 kW ; +12° : 30 kW

Ventilateur type Ø 1000 C2 - 12 pales / Fan type Ø 1000 C2 - 12 blades

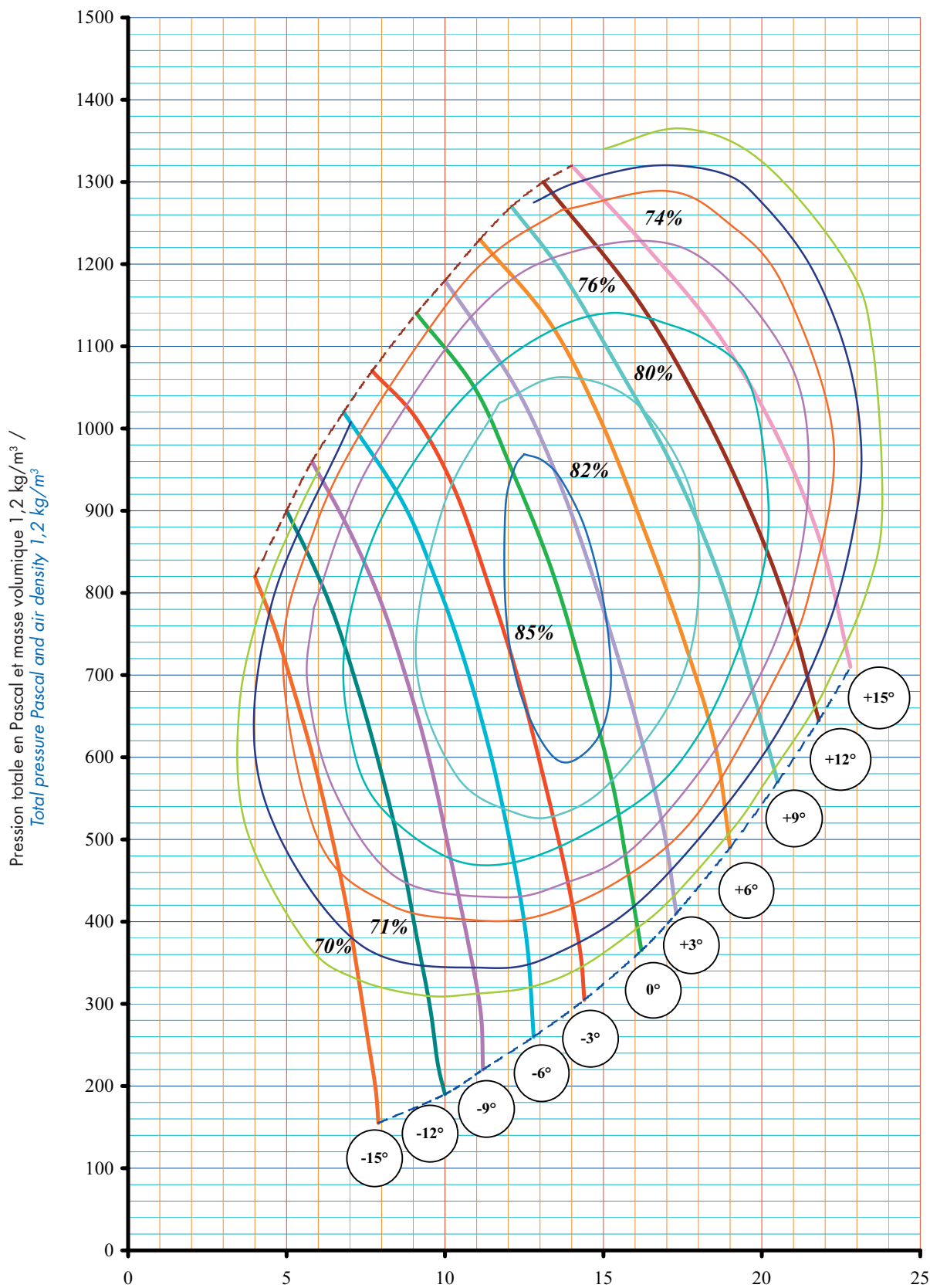
Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle -9° : 11 kW ; -6° : 15 kW ; -3° : 18,5 kW ; 0° : 22 kW ; +3° : 30 kW  
 Angle +6° : 30 kW ; +9° : 37 kW ; +12° : 37 kW ; +15° : 37 kW

Ventilateur type Ø 1000 C1 - 12 pales / Fan type Ø 1000 C1 - 12 blades

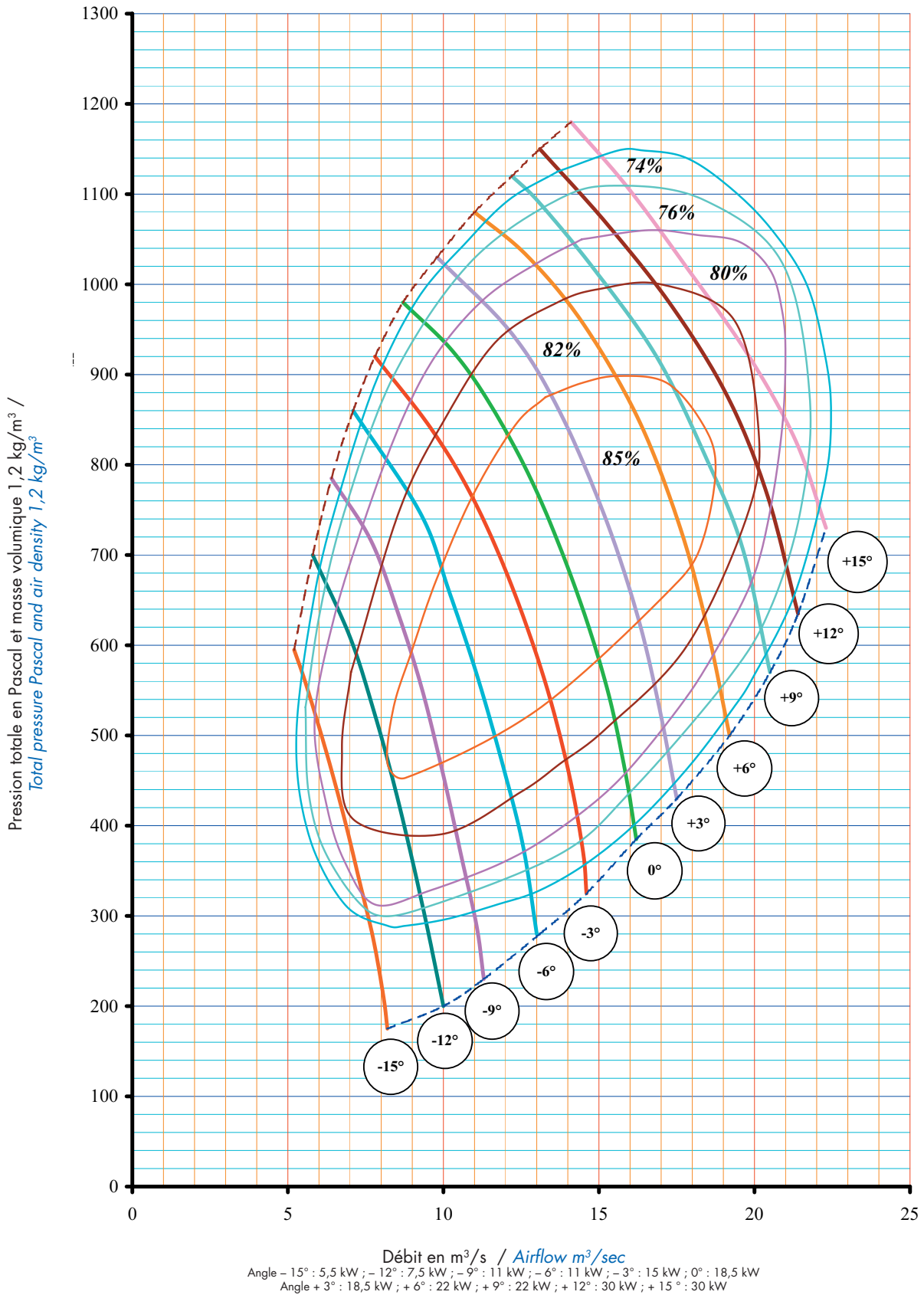
Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle - 15° : 7,5 kW ; - 12° : 7,5 kW ; - 9° : 11 kW ; - 6° : 11 kW ; - 3° : 15 kW ; 0° : 18,5 kW  
 Angle + 3° : 18,5 kW ; + 6° : 22 kW ; + 9° : 30 kW ; + 12° : 30 kW ; + 15° : 30 kW

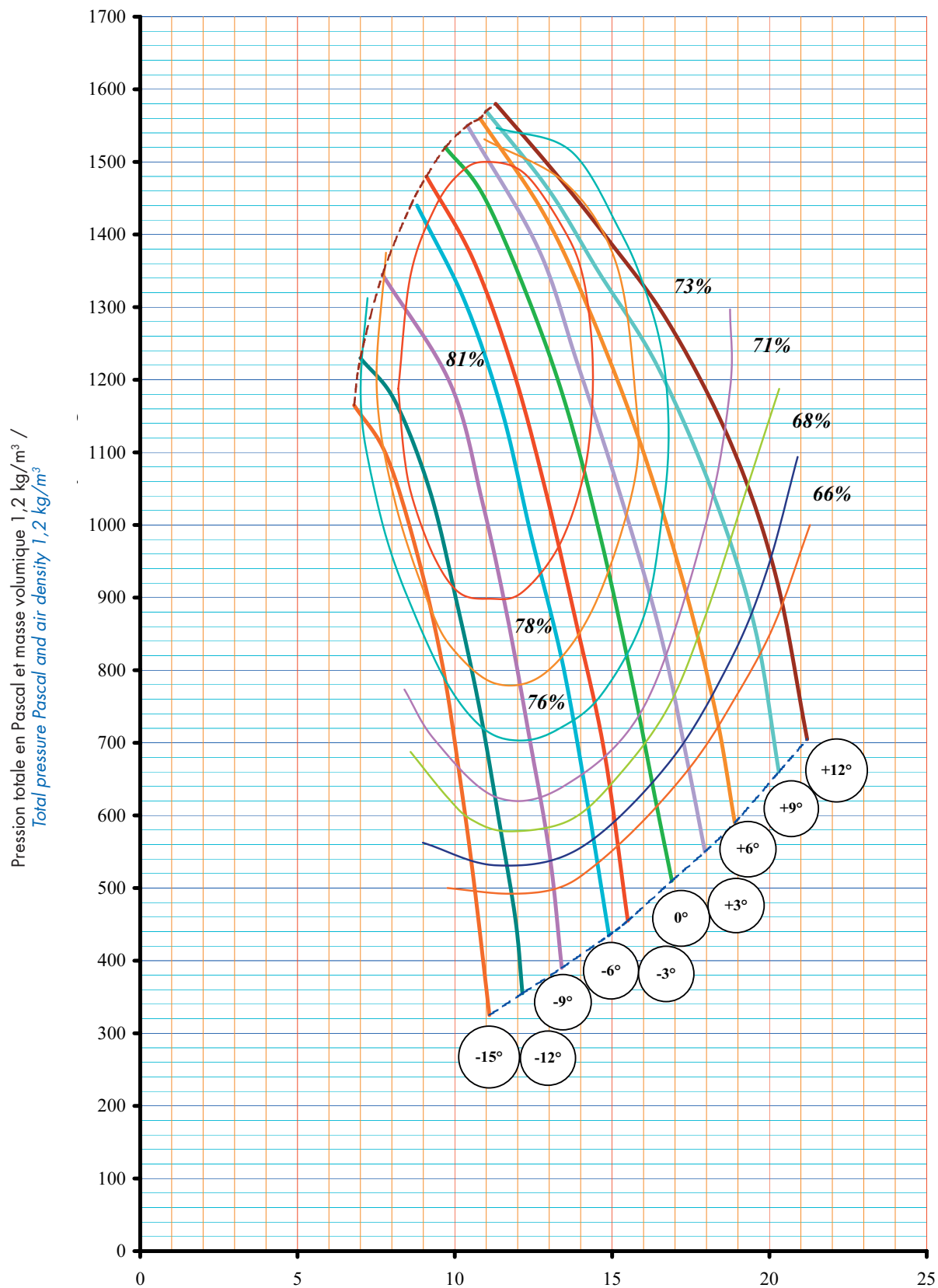


Ventilateur type Ø 1000 C1 - 9 pales / *Fan type Ø 1000 C1 - 9 blades*  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / *Rotation speed 1500 rpm*



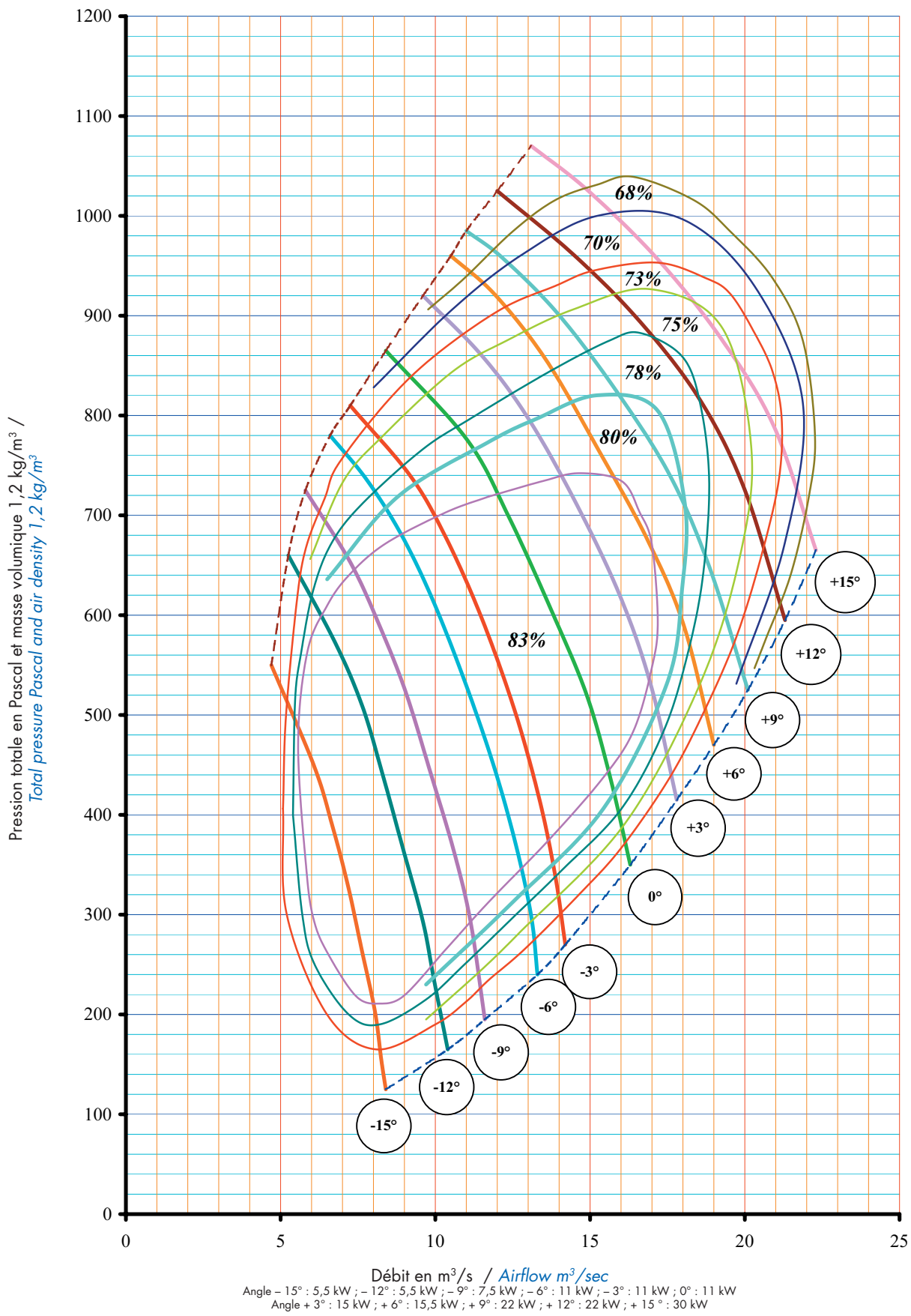
Ventilateur type Ø 1000 C3 - 12 pales / Fan type Ø 1000 C3 - 12 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Ventilateur type Ø 1000 CO - 9 pales / Fan type Ø 1000 CO - 9 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm





**T2** 1120 mm

**7,5 - 75 kW**  
**1500 tr/mn - 4 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 1120**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

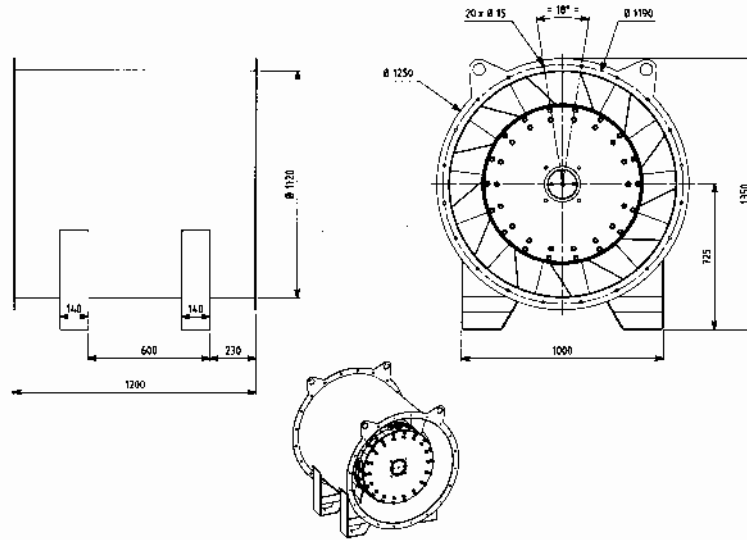
The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

## Motor lubrication

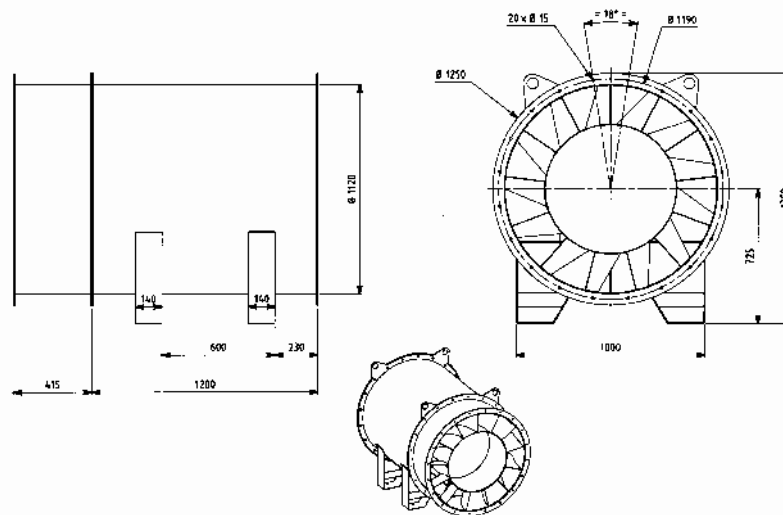
See Manufacturer data sheet.

# T 2 ø 1120 COGEMACOUSTIC®

**T2 1120**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 7.5-22 kW / **C1** : 11-30 kW / **C2** : 15-45 kW / **C3** : 30-75 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 30-45 kW / **C1** : 37-55 kW / **C2** : 55-75 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 7.5 à 75 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 1500 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 7.5 to 75 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 1500 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.

Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment - please contact us.**

**T2 1120**

## OPTIONS

### Diffuseur

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### Virole de raccordement pour ventube

### Pavillon d'aspiration

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### Silencieux

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### Châssis

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### Insonorisation renforcée

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### Tôlerie

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### Diffuser

The cone is made of S235JR steel.

### Connecting flange for ducts

### Inlet louver

To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.

### Silencers

Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.

### Framework

The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.

### Reinforced soundproofing

To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.

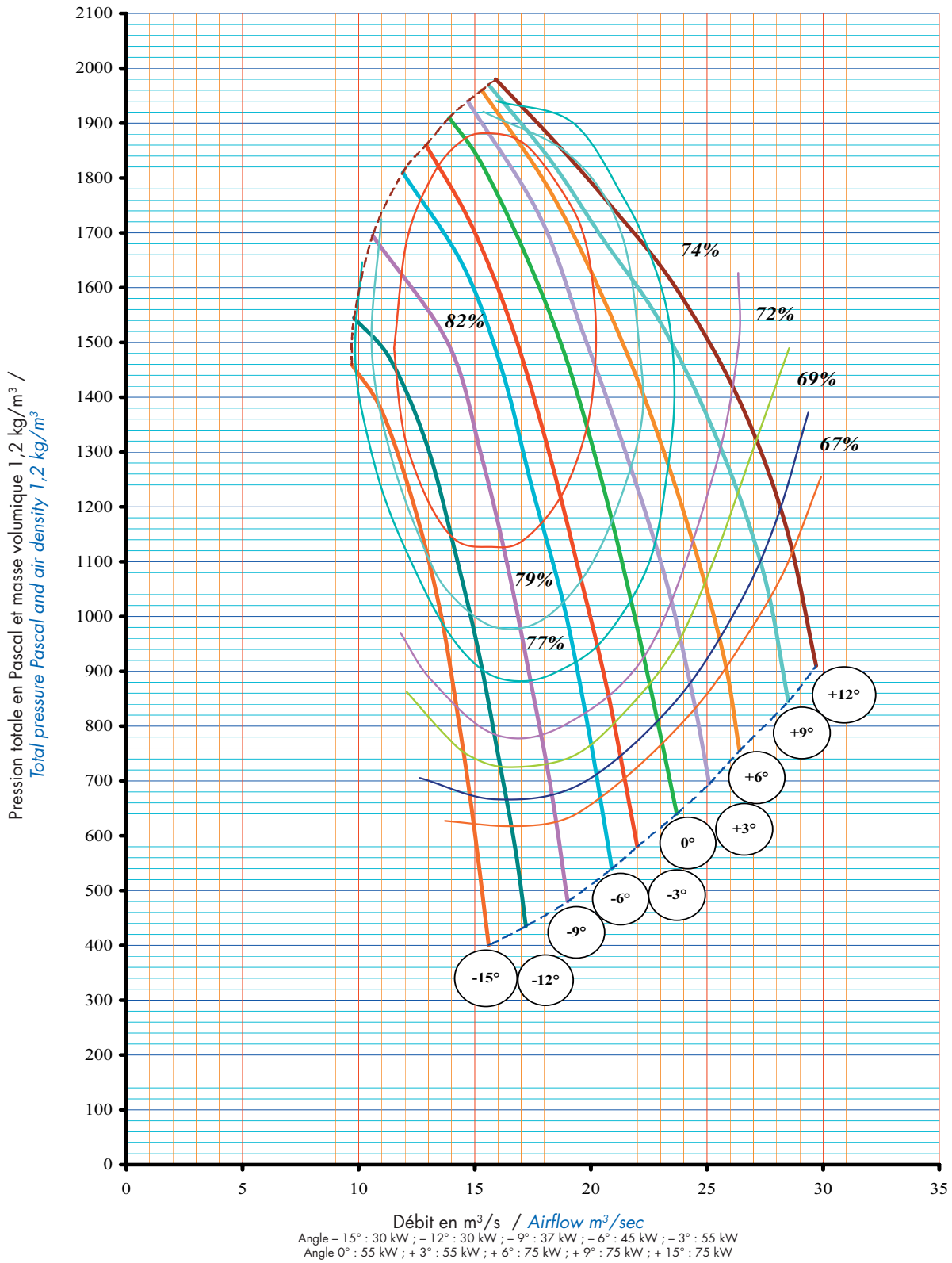
### Casing

Casing can be done in galvanised or stainless steel.

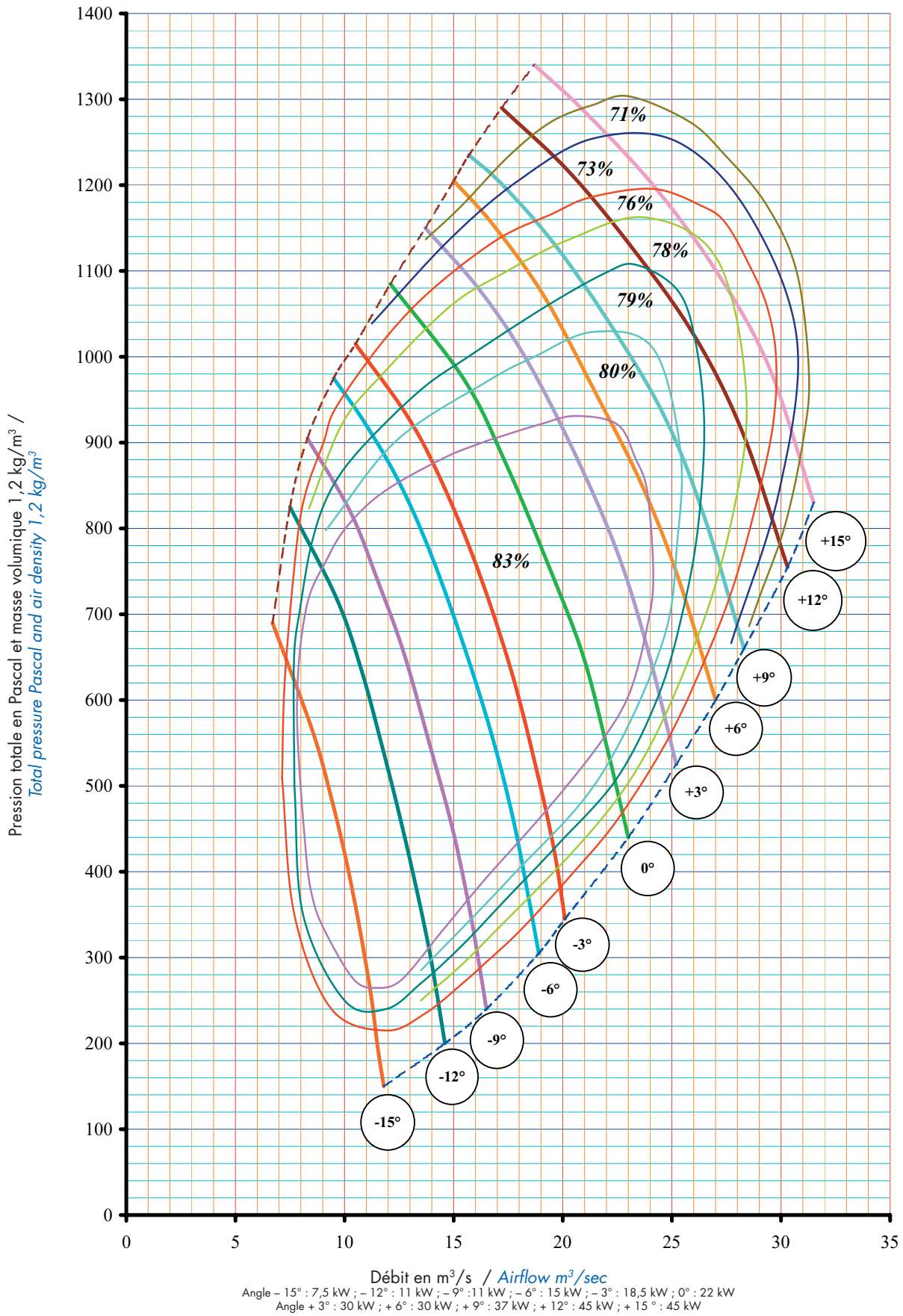
**T2 1120**



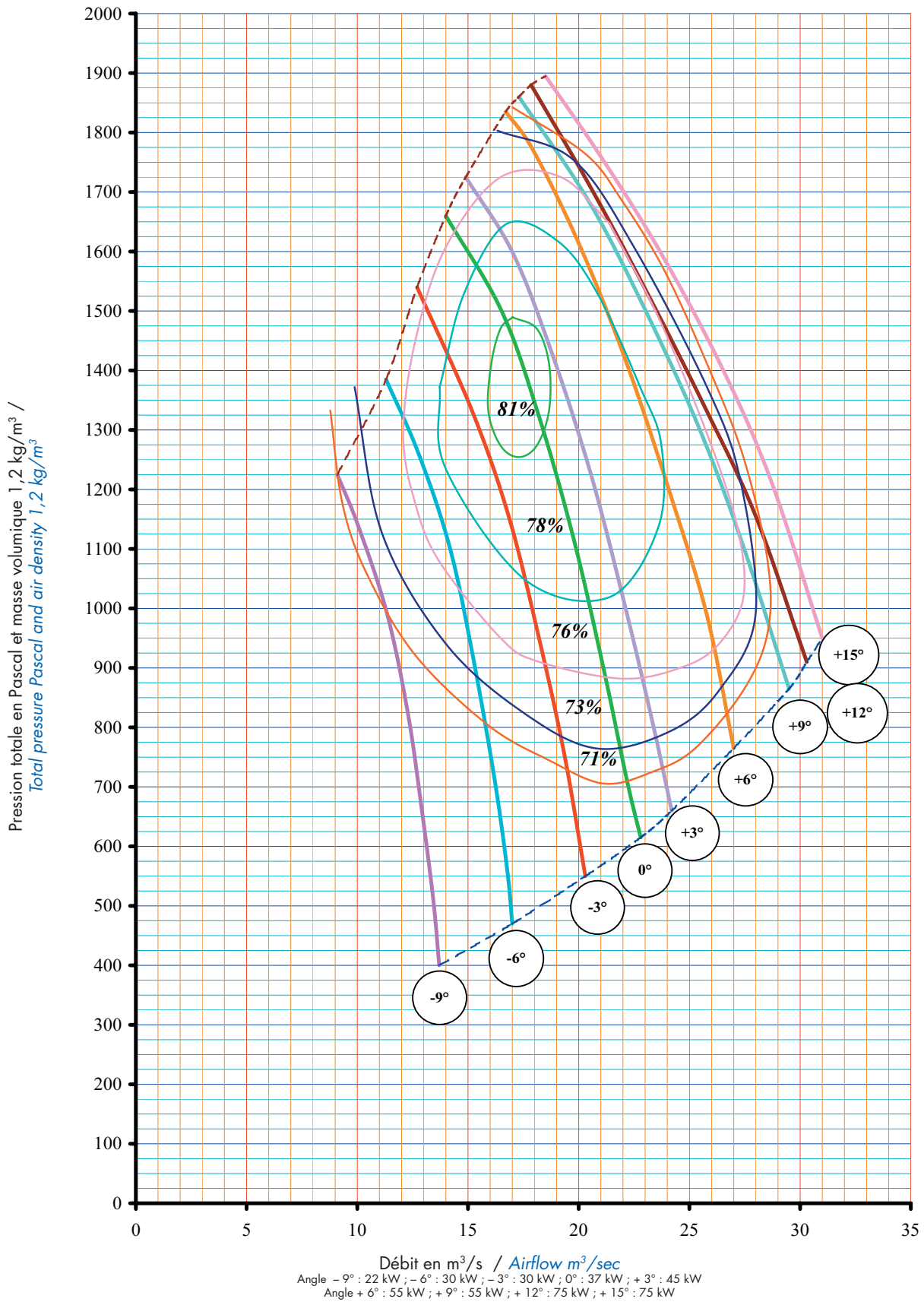
Ventilateur type Ø 1120 C3 - 12 pales / Fan type Ø 1120 C3 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Ventilateur type Ø 1120 CO - 9 pales / Fan type Ø 1120 CO - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm

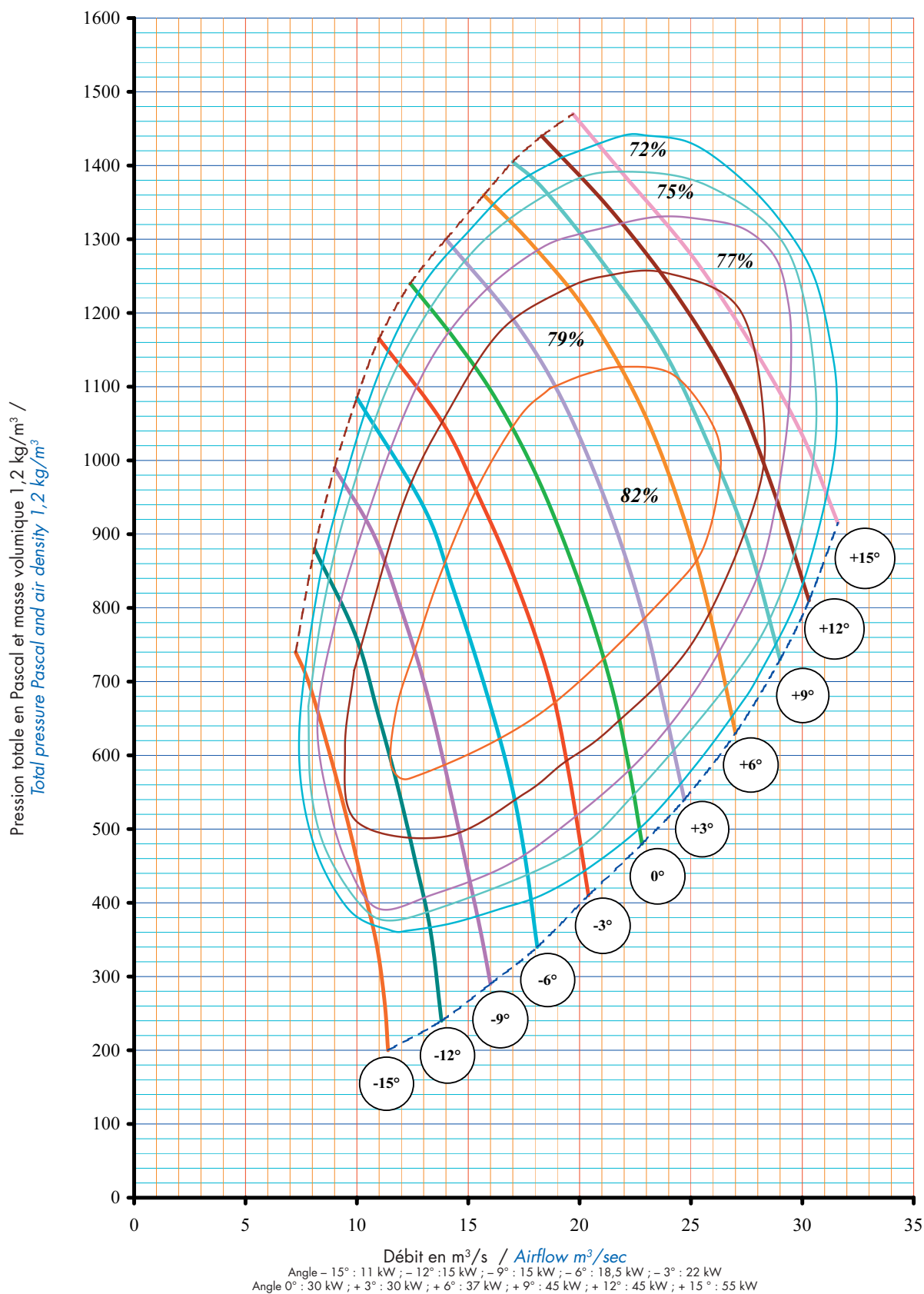


Ventilateur type Ø 1120 C2 - 12 pales / Fan type Ø 1120 C2 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm

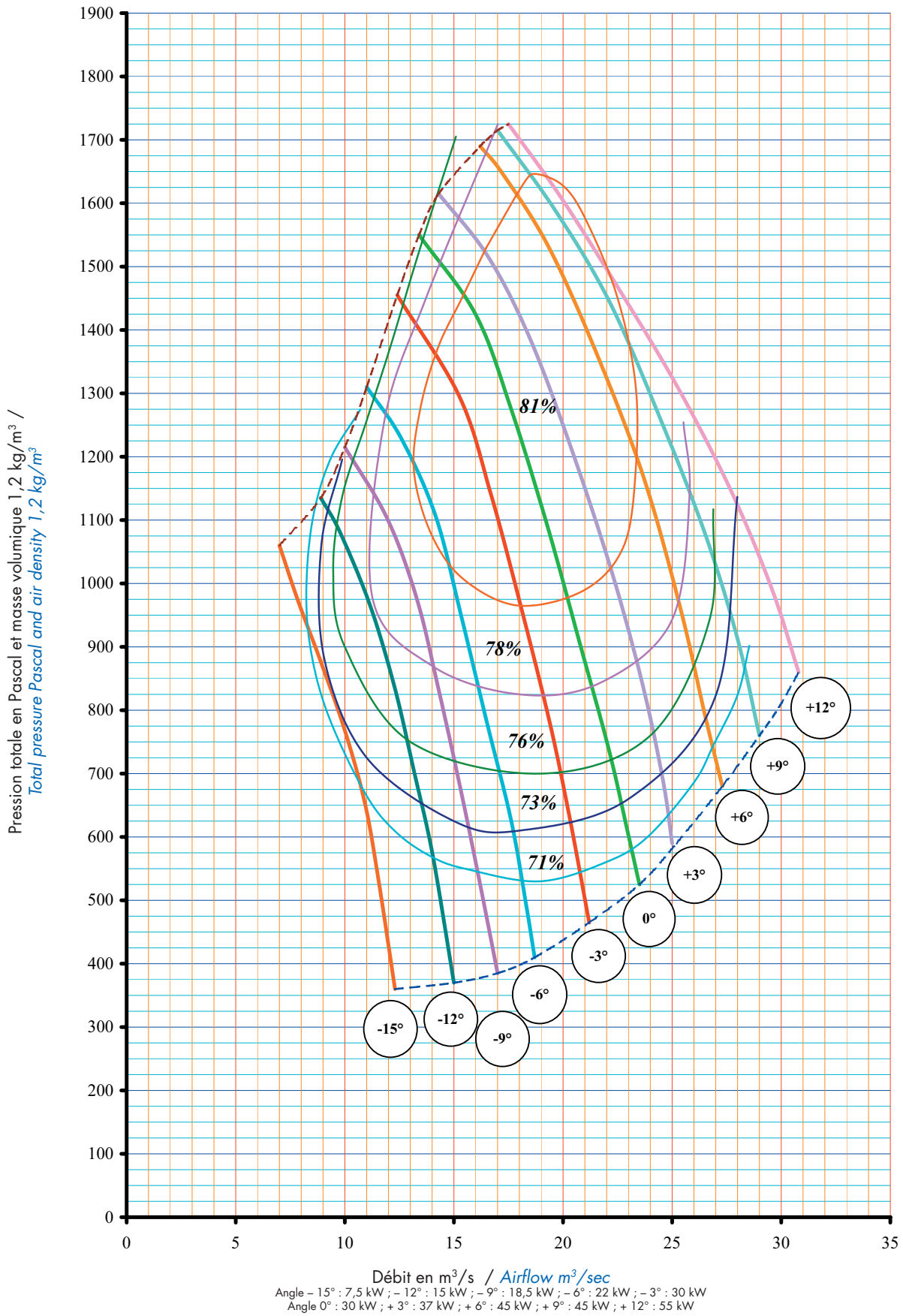


# Ventilateur type Ø 1120 C1 - 9 pales / Fan type Ø 1120 C1 - 9 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm

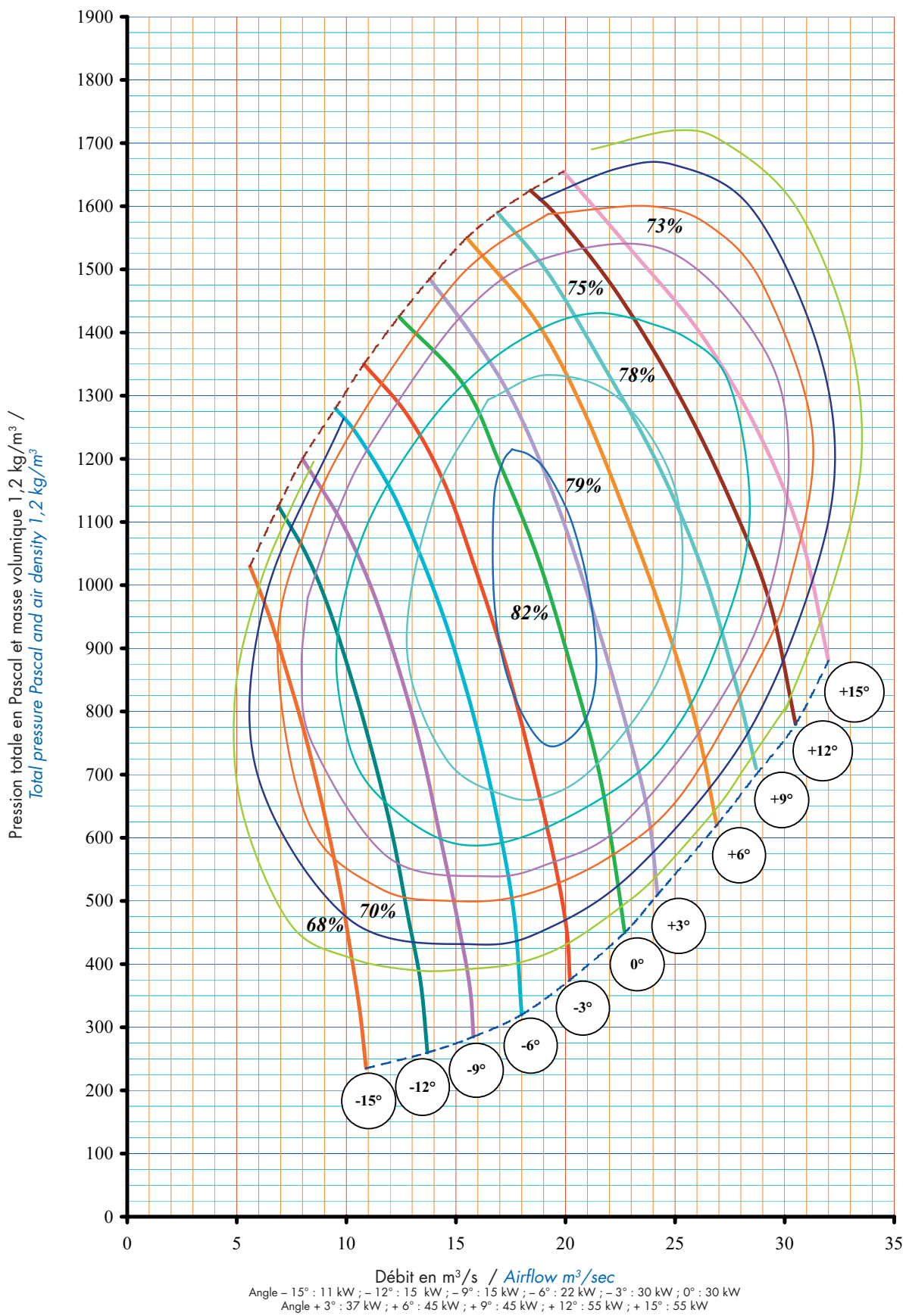


Ventilateur type Ø 1120 C2 - 9 pales / Fan type Ø 1120 C2 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Ventilateur type Ø 1120 C1 - 12 pales / Fan type Ø 1120 C1 - 12 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm





**T2** 1400<sub>mm</sub>

**30 - 200 kW**  
**1500 tr/mn - 4 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 1400**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

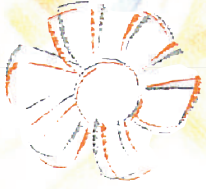
The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

## Motor lubrication

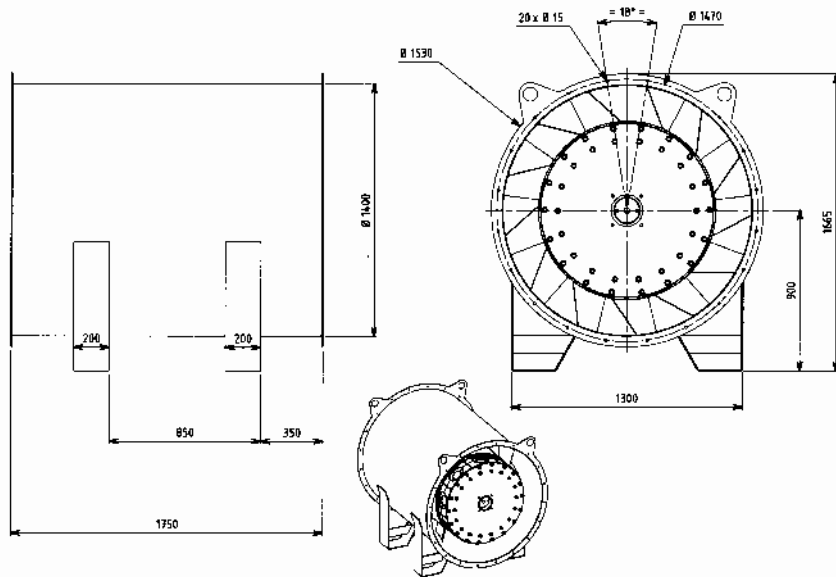
See Manufacturer data sheet.



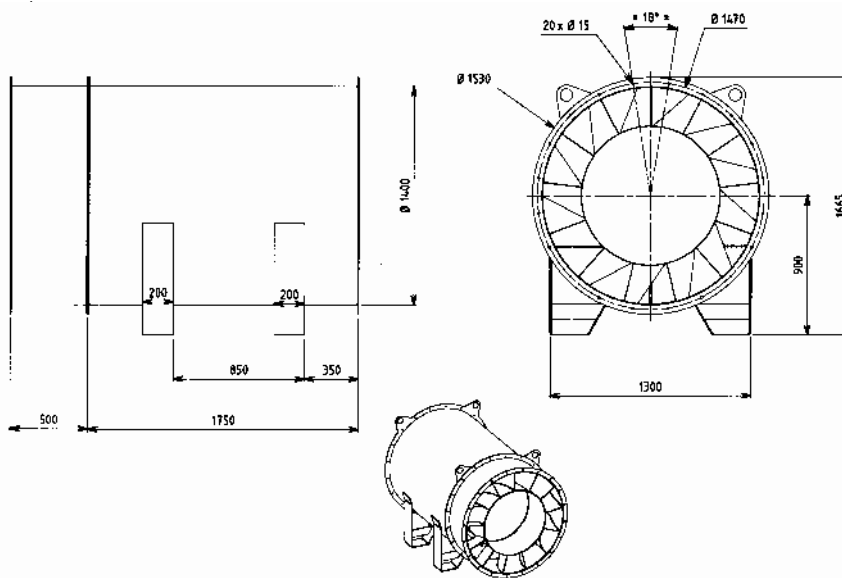
# T 2 ø 1400 COGEMACOUSTIC®



**T2 1400**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 30-45 kW / **C1** : 30-90 kW / **C2** : 45-200 kW / **C3** : 90-200 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 55-160 kW / **C1** : 110-160 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écurieil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 30 à 200 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 1500 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 30 to 200 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 1500 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.

Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 1400**



**T2 1400**

## OPTIONS

### **Diffuseur**

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### **Virole de raccordement pour ventube**

### **Pavillon d'aspiration**

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### **Silencieux**

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### **Châssis**

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### **Insonorisation renforcée**

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### **Tôlerie**

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### ***Diffuser***

The cone is made of S235JR steel.

### ***Connecting flange for ducts***

### ***Inlet louver***

To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.

### ***Silencers***

Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.

### ***Framework***

The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.

### ***Reinforced soundproofing***

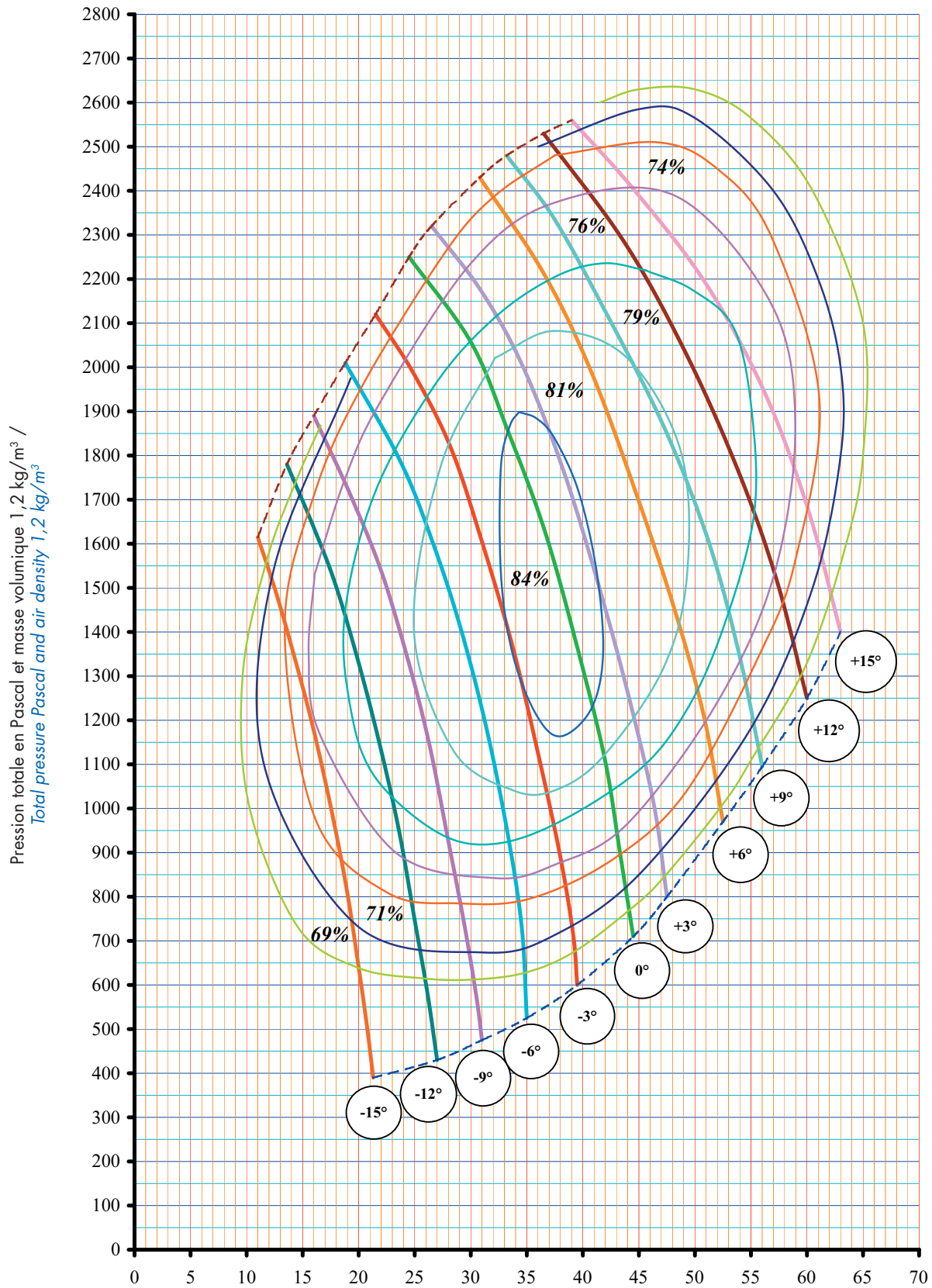
To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.

### ***Casing***

Casing can be done in galvanised or stainless steel.

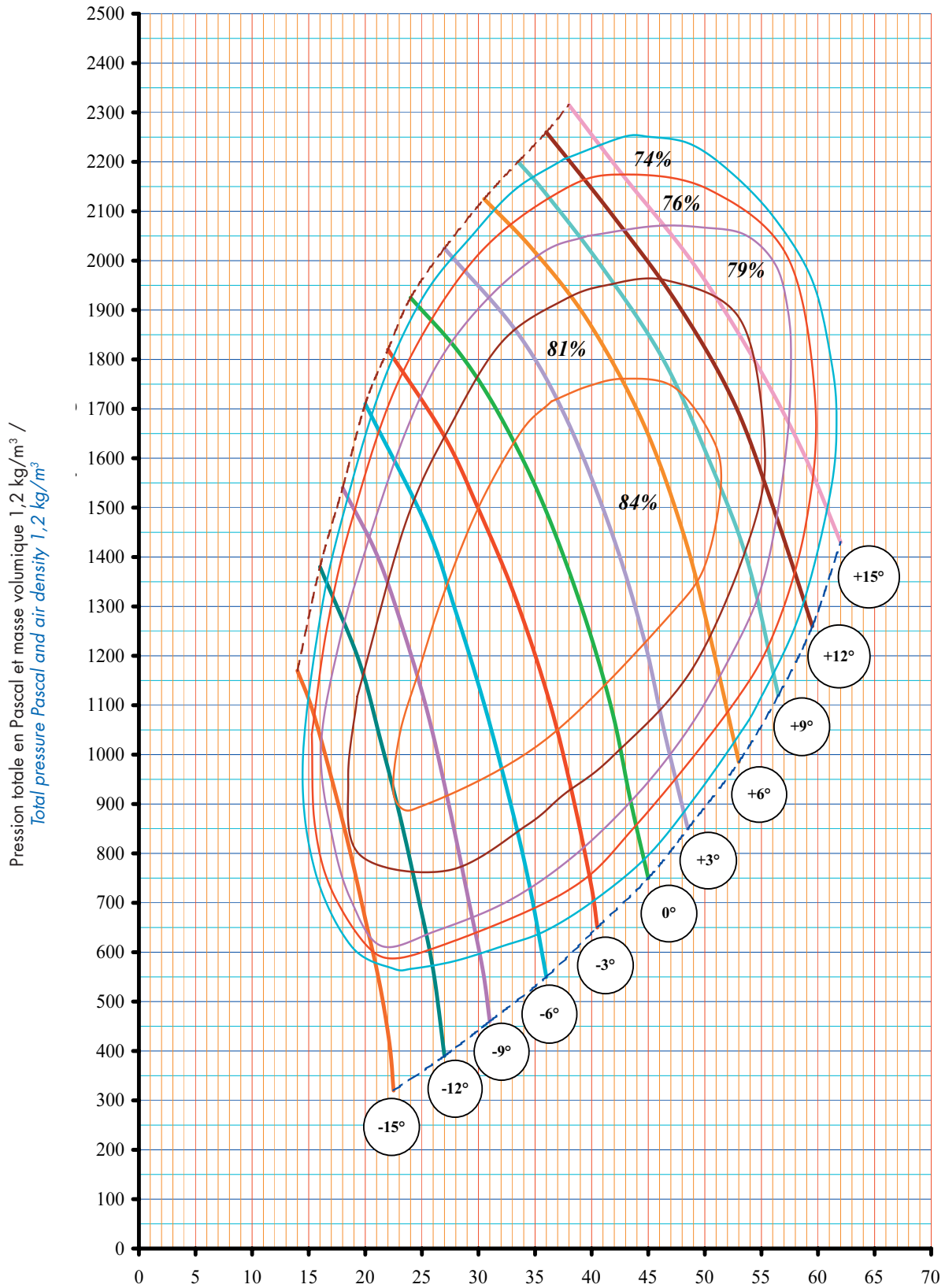
Ventilateur type Ø 1400 C1 - 12 pales / Fan type Ø 1400 C1 - 12 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



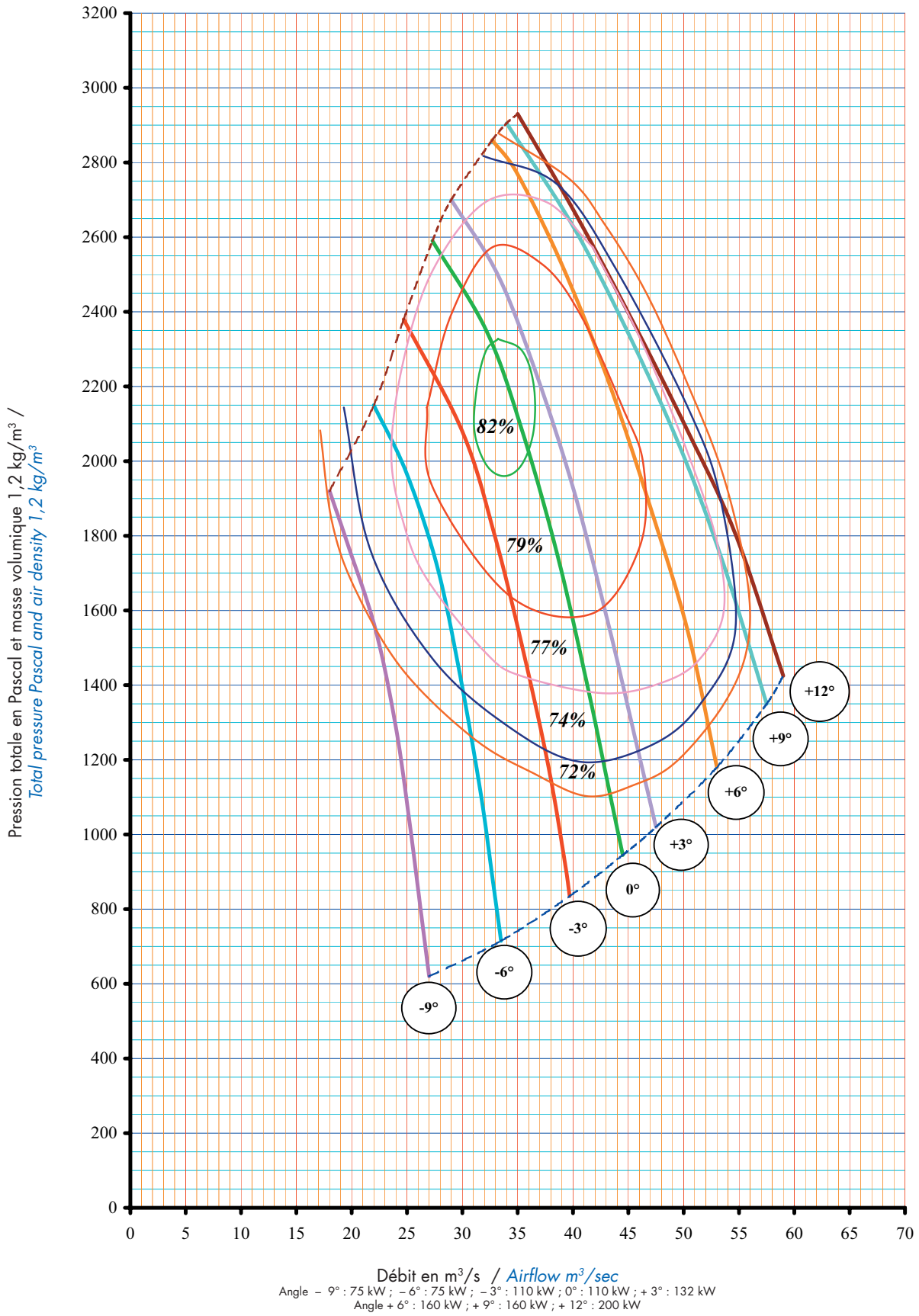
Angle - 15° : 37 kW ; - 12° : 45 kW ; - 9° : 55 kW ; - 6° : 75 kW ; - 3° : 75 kW ; 0° : 90 kW  
 Angle + 3° : 110 kW ; + 6° : 132 kW ; + 9° : 132 kW ; + 12° : 160 kW ; + 15° : 160 kW

Ventilateur type Ø 1400 C1 - 9 pales / *Fan type Ø 1400 C1 - 9 blades*  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / *Rotation speed 1500 rpm*



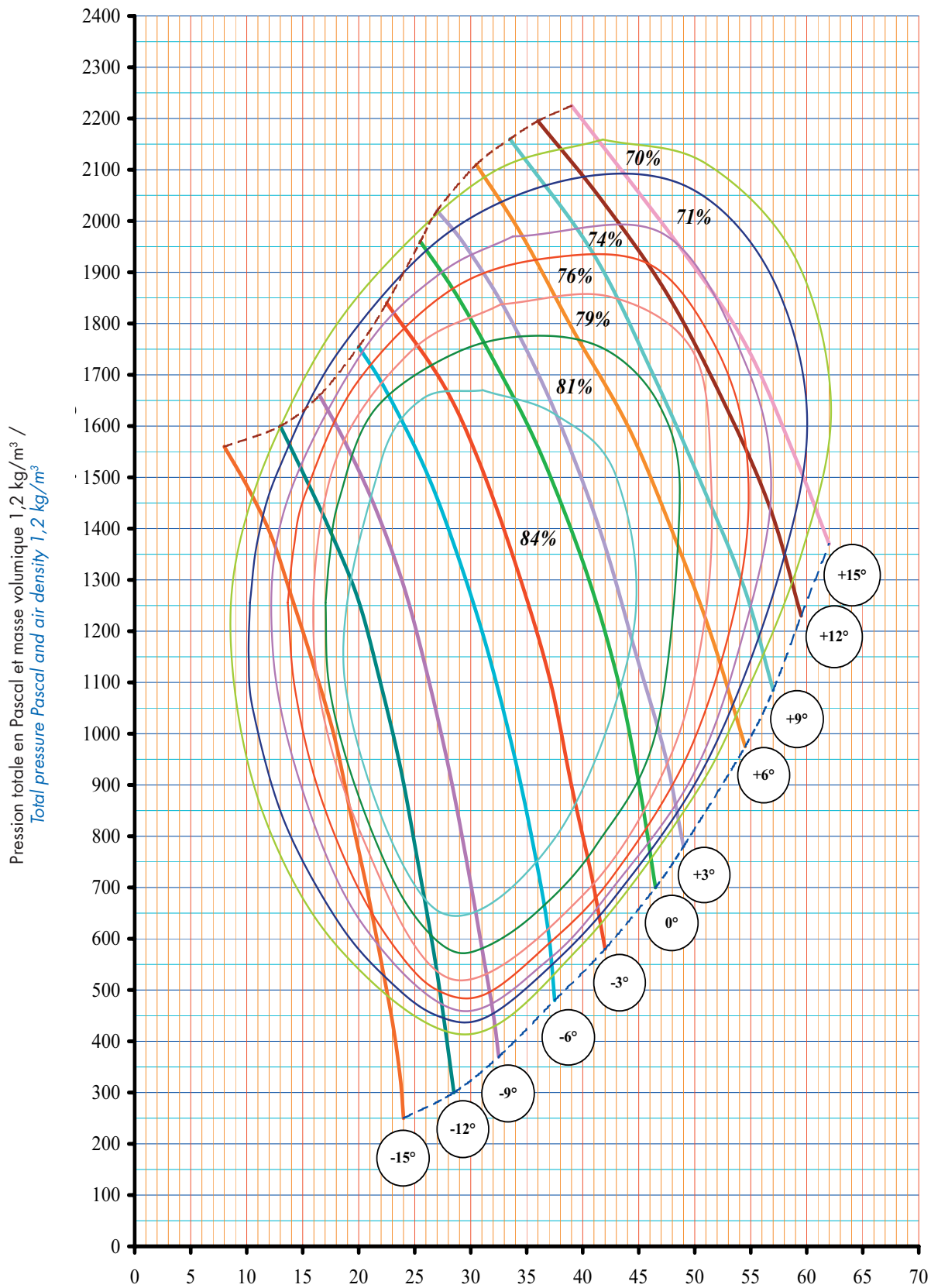
Angle - 15° : 30 kW ; - 12° : 37 kW ; - 9° : 45 kW ; - 6° : 55 kW ; - 3° : 75 kW ; 0° : 75 kW  
 Angle + 3° : 90 kW ; + 6° : 110 kW ; + 9° : 132 kW ; + 12° : 132 kW ; + 15° : 160 kW

Ventilateur type Ø 1400 C2 - 12 pales / Fan type Ø 1400 C2 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Ventilateur type Ø 1400 C0 - 12 pales / Fan type Ø 1400 C0 - 12 blades

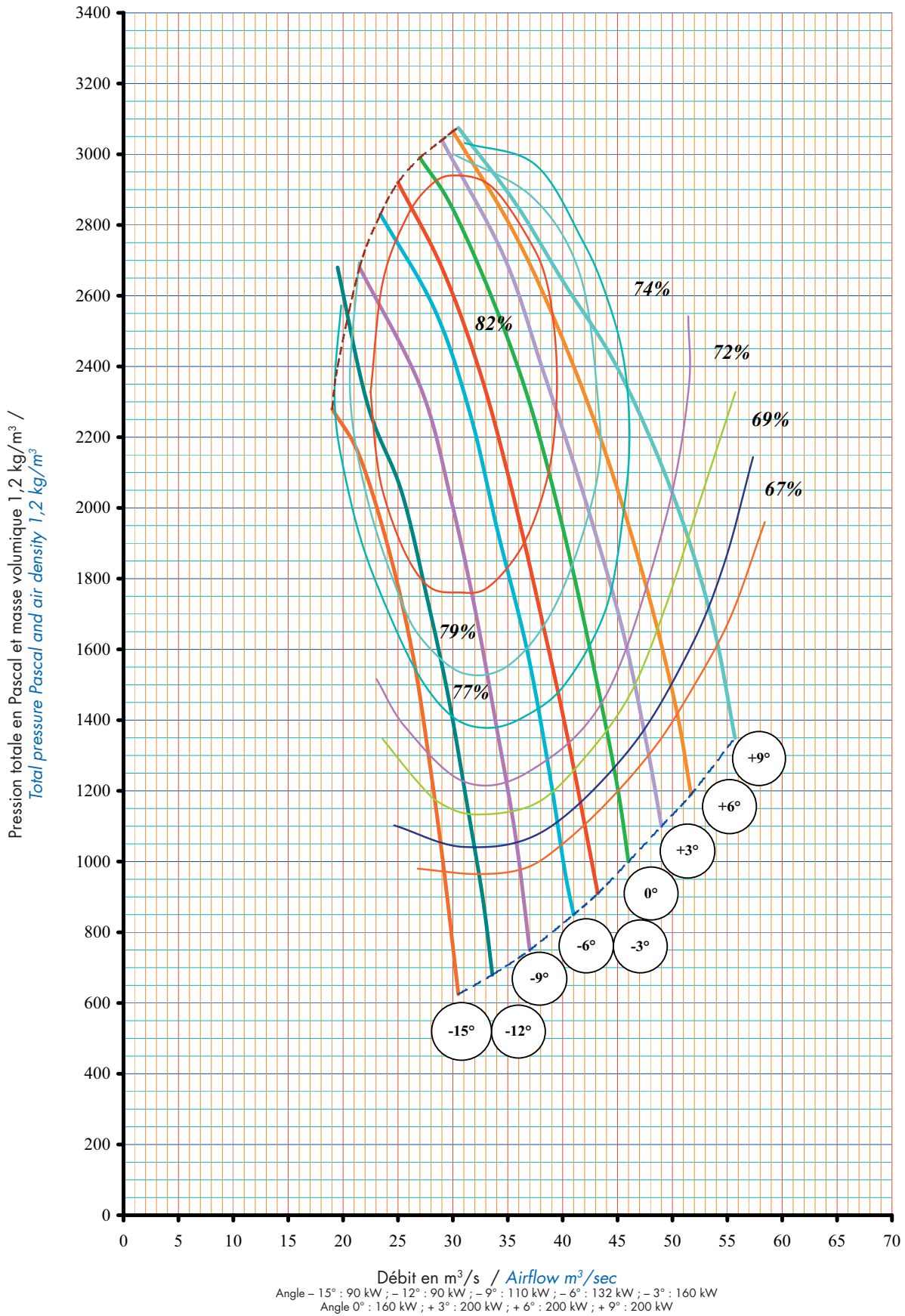
Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



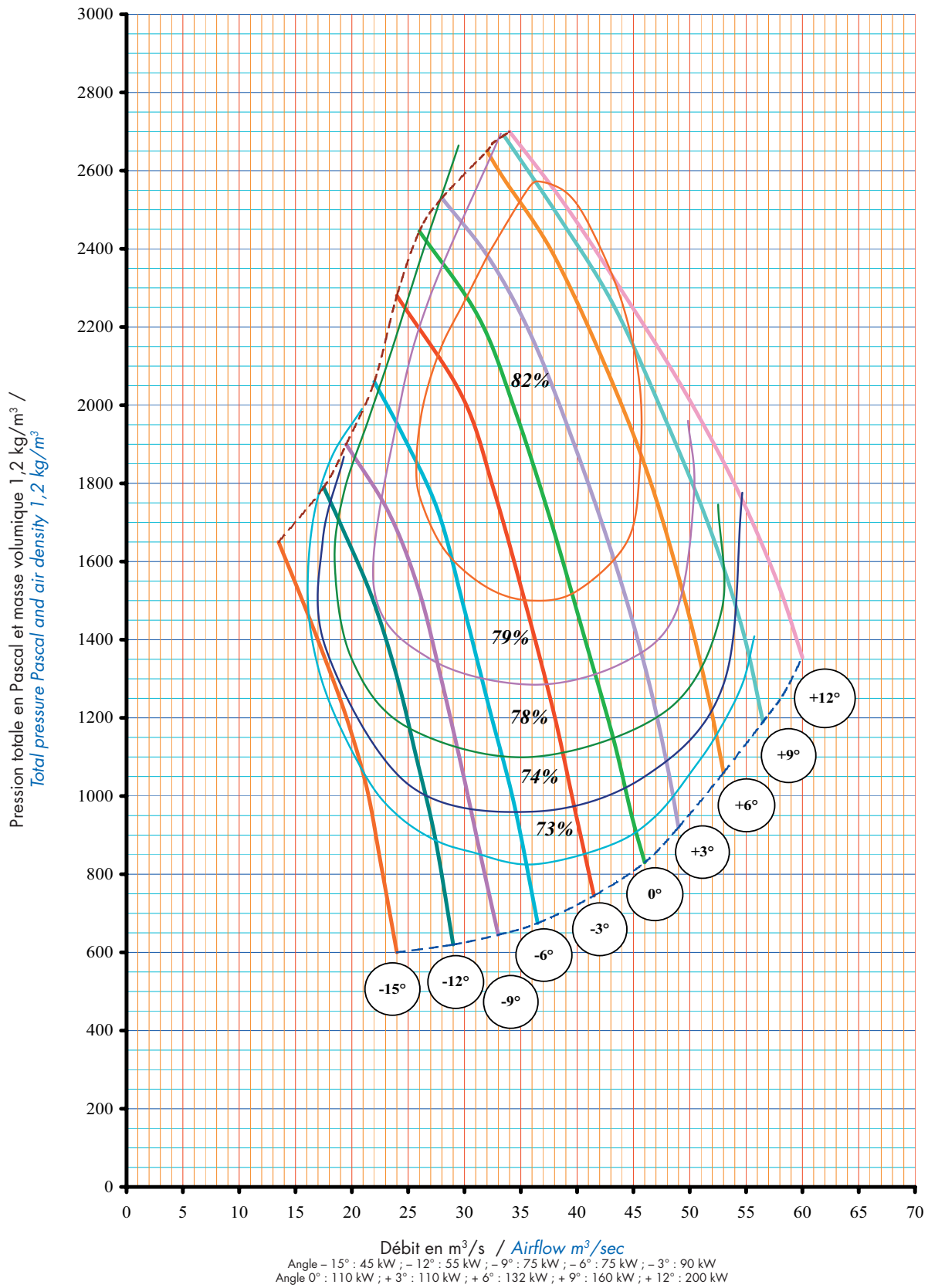
Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle - 15° : 30 kW ; - 12° : 37 kW ; - 9° : 45 kW ; - 6° : 55 kW ; - 3° : 75 kW ; 0° : 75 kW  
 Angle + 3° : 90 kW ; + 6° : 110 kW ; + 9° : 132 kW ; + 12° : 132 kW ; + 15° : 160 kW



Ventilateur type Ø 1400 C3 - 12 pales / Fan type Ø 1400 C3 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Ventilateur type Ø 1400 C2 - 9 pales / Fan type Ø 1400 C2 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm





**T2** 1600 mm

**55 - 500 kW**  
**1500 tr/mn - 4 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 1600**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

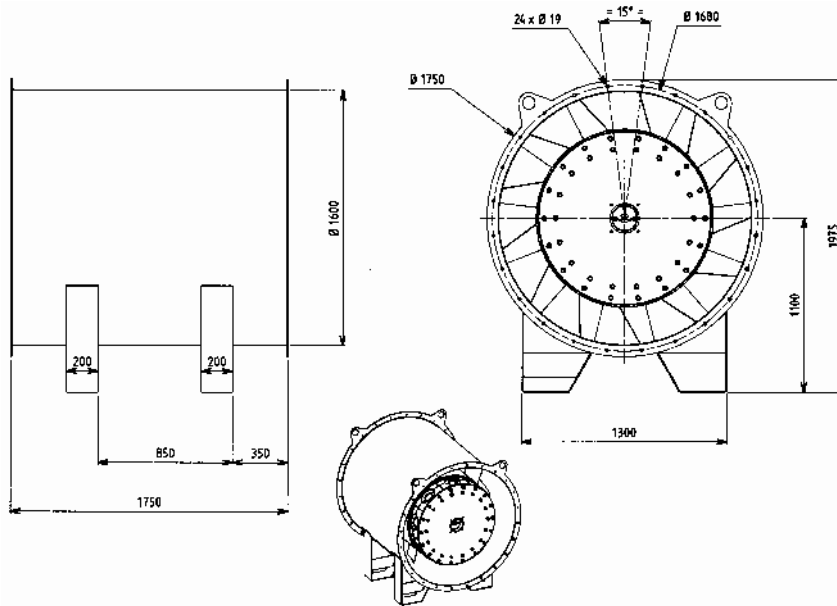
The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

## Motor lubrication

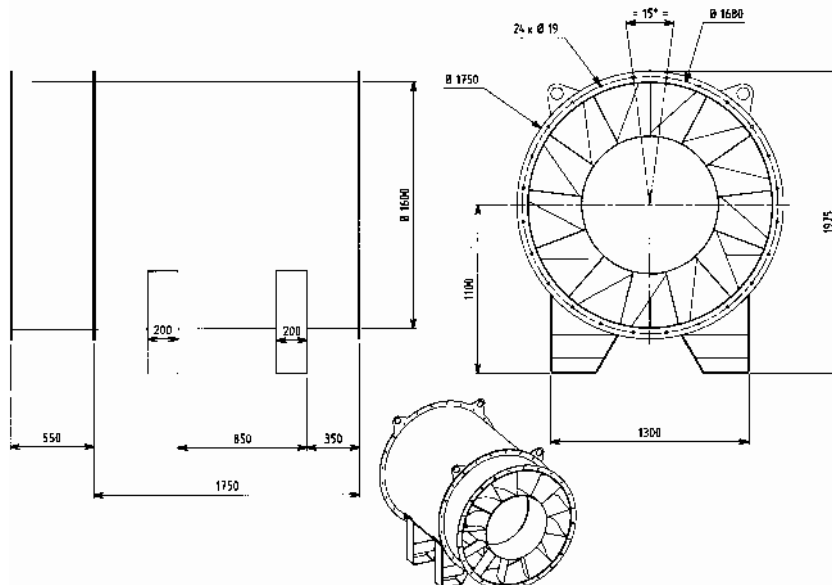
See Manufacturer data sheet.

# T 2 ø 1600 COGEMACOUSTIC®

**T2 1600**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 55-90 kW / **C1** : 55-200 kW / **C2** : 90-315 kW / **C3** : 160-500 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 110-315 kW / **C1** : 250-315 kW / **C2** : 355-400 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écurueil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 55 à 500 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 1500 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 55 to 500 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 1500 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating. Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 1600**



# T 2 ø 1600 COGEMACOUSTIC®

**T2 1600**

## OPTIONS

### Diffuseur

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### Virole de raccordement pour ventube

### Pavillon d'aspiration

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### Silencieux

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### Châssis

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### Insonorisation renforcée

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### Tôlerie

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### Diffuser

*The cone is made of S235JR steel.*

### Connecting flange for ducts

### Inlet louver

*To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.*

### Silencers

*Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.*

### Framework

*The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.*

### Reinforced soundproofing

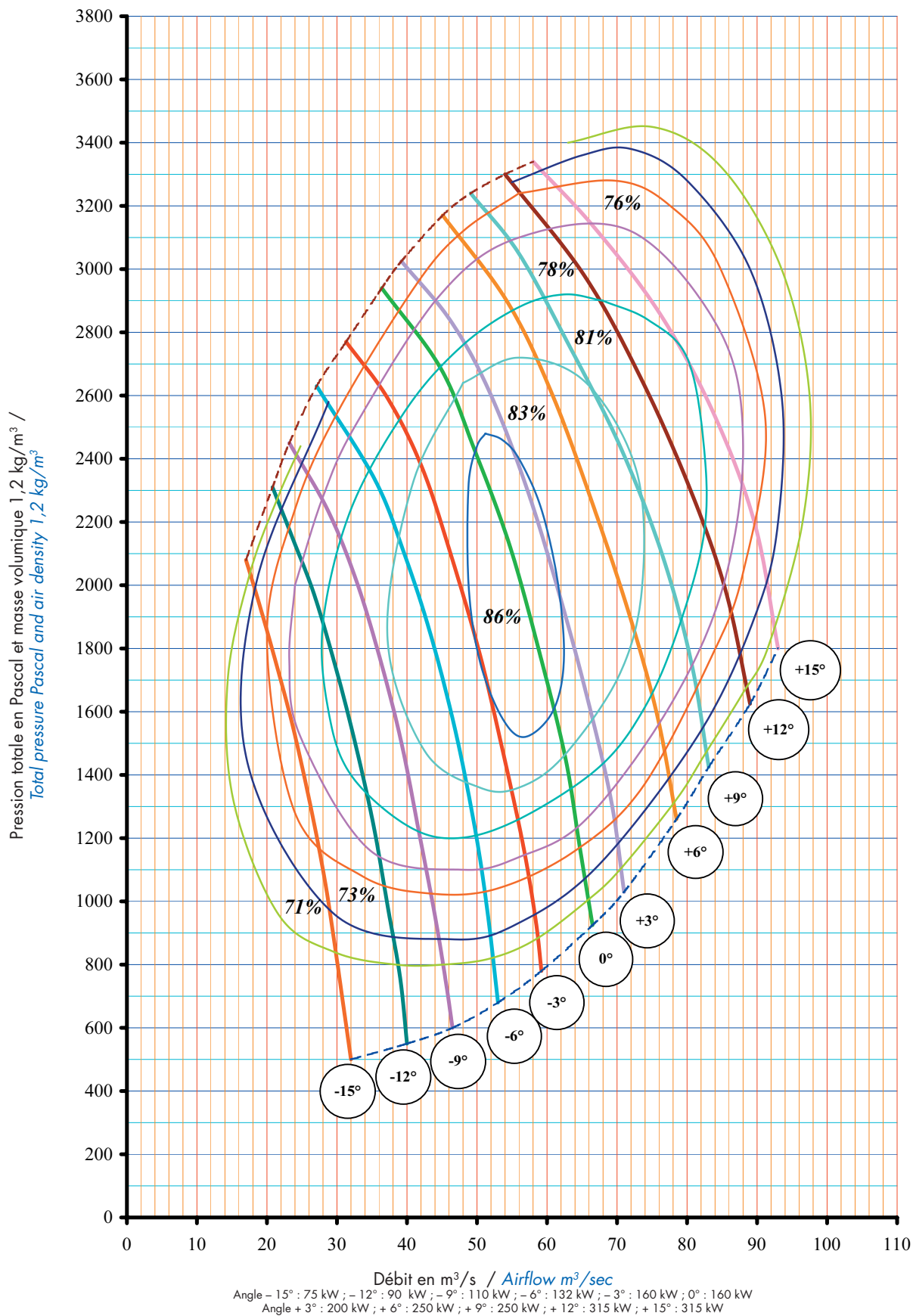
*To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.*

### Casing

*Casing can be done in galvanised or stainless steel.*

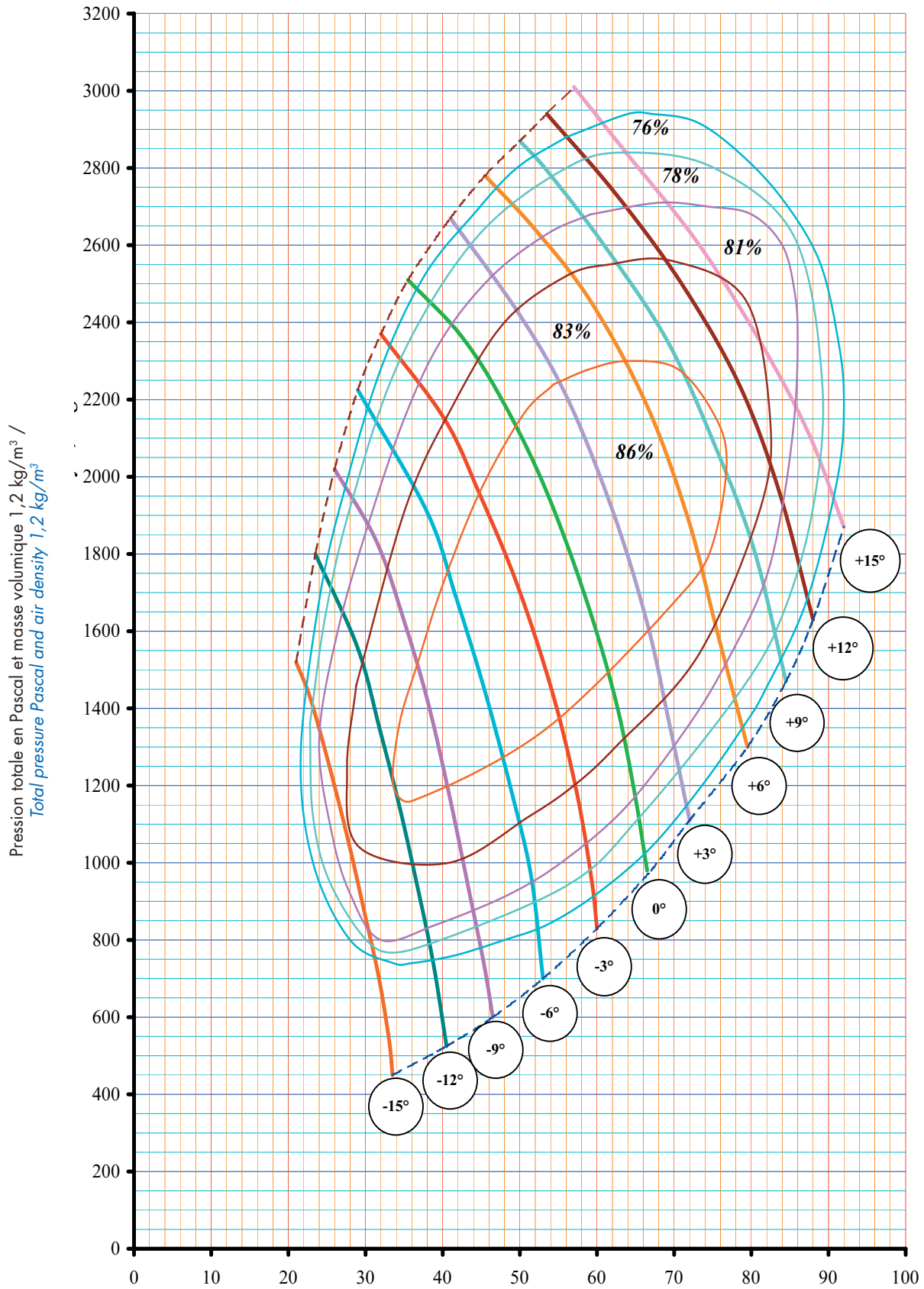
Ventilateur type Ø 1600 C1 - 12 pales / Fan type Ø 1600 C1 - 12 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



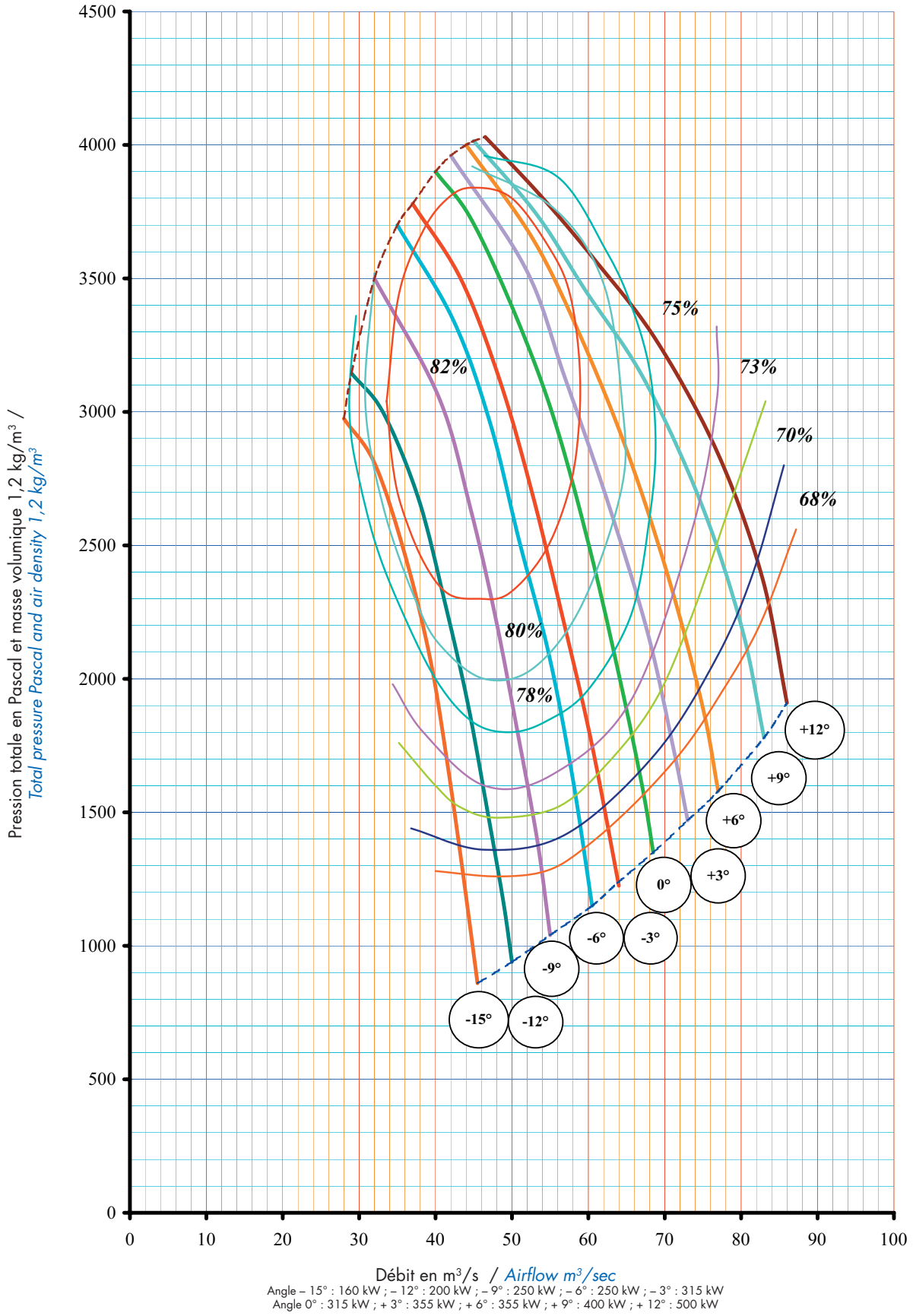


Ventilateur type Ø 1600 C1 - 9 pales / Fan type Ø 1600 C1 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm

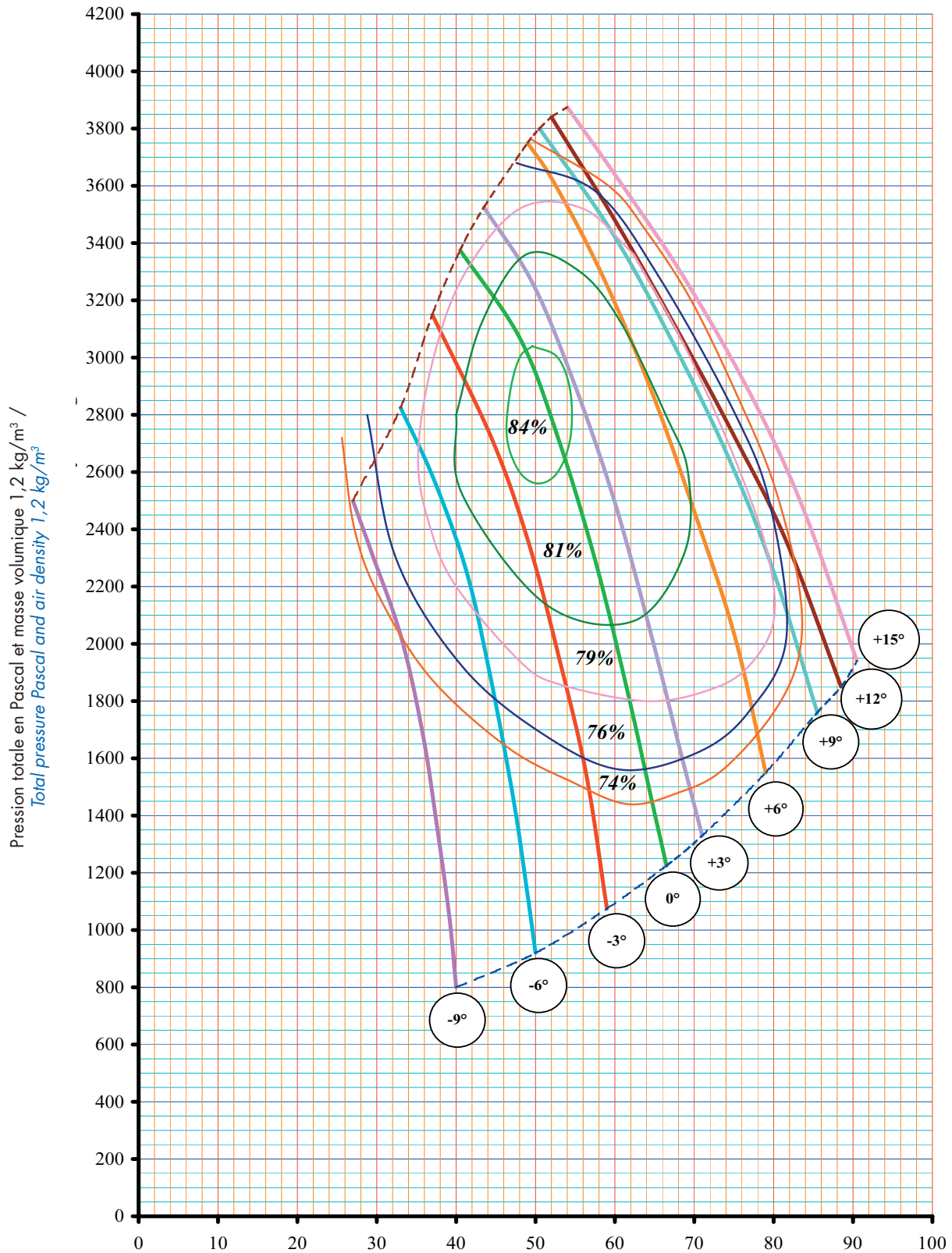


Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle - 15° : 55 kW ; - 12° : 75 kW ; - 9° : 90 kW ; - 6° : 110 kW ; - 3° : 132 kW ; 0° : 160 kW  
 Angle + 3° : 200 kW ; + 6° : 200 kW ; + 9° : 250 kW ; + 12° : 250 kW ; + 15° : 315 kW

Ventilateur type Ø 1600 C3 - 12 pales / *Fan type Ø 1600 C3 - 12 blades*  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / *Rotation speed 1500 rpm*



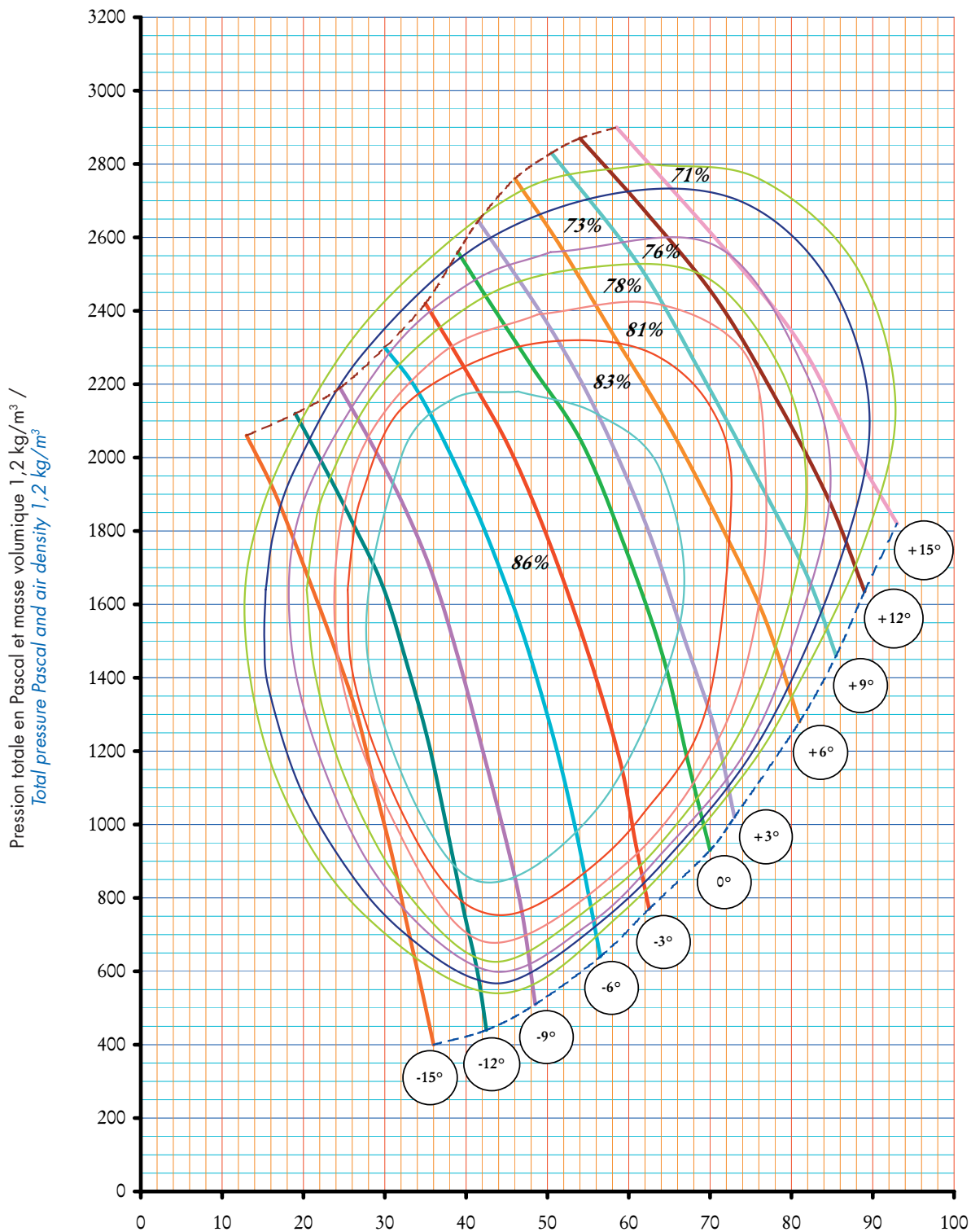
Ventilateur type Ø 1600 C2 - 12 pales / Fan type Ø 16 00 C2 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 9° : 110 kW ; - 6° : 160 kW ; - 3° : 200 kW ; 0° : 250 kW ; + 3° : 250 kW  
 Angle + 6° : 315 kW ; + 9° : 335 kW ; + 12° : 355 kW ; + 15° : 400 kW

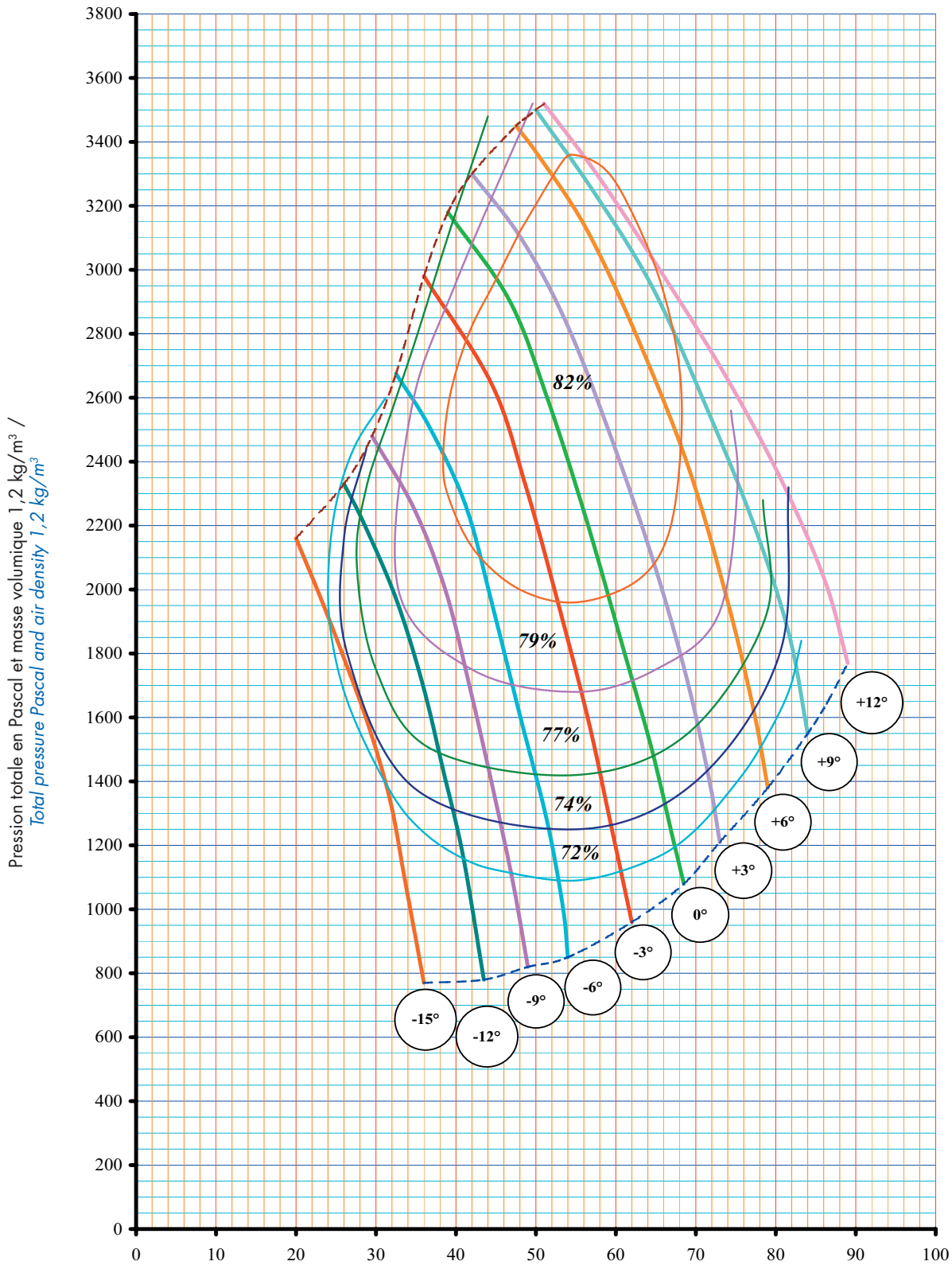
Ventilateur type Ø 1600 C0 - 12 pales / Fan type Ø 1600 C0 - 12 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Angle - 15° : 55 kW ; - 12° : 75 kW ; - 9° : 90 kW ; - 6° : 110 kW ; - 3° : 132 kW ; 0° : 160 kW  
 Angle + 3° : 200 kW ; + 6° : 200 kW ; + 9° : 250 kW ; + 12° : 250 kW ; + 15° : 315 kW

Ventilateur type Ø 1600 C2 - 9 pales / *Fan type Ø 1600 C2 - 9 blades*  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / *Rotation speed 1500 rpm*



Angle - 15° : 90 kW ; - 12° : 90 kW ; - 9° : 110 kW ; - 6° : 160 kW ; - 3° : 200 kW  
 Angle 0° : 200 kW ; + 3° : 250 kW ; + 6° : 250 kW ; + 9° : 315 kW ; + 12° : 355 kW



**T2** 1800<sub>mm</sub>

**90 - 800 kW**  
**1500 tr/mn - 4 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 1800**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment.

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

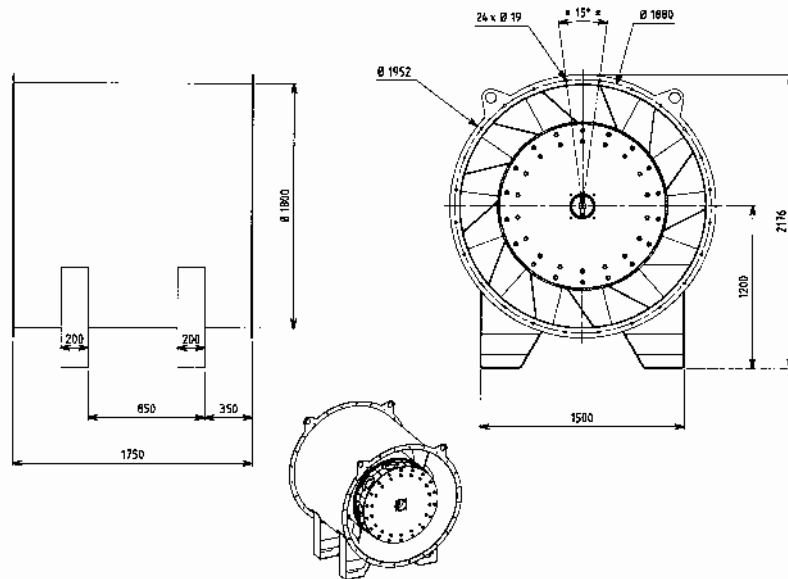
The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

## Motor lubrication

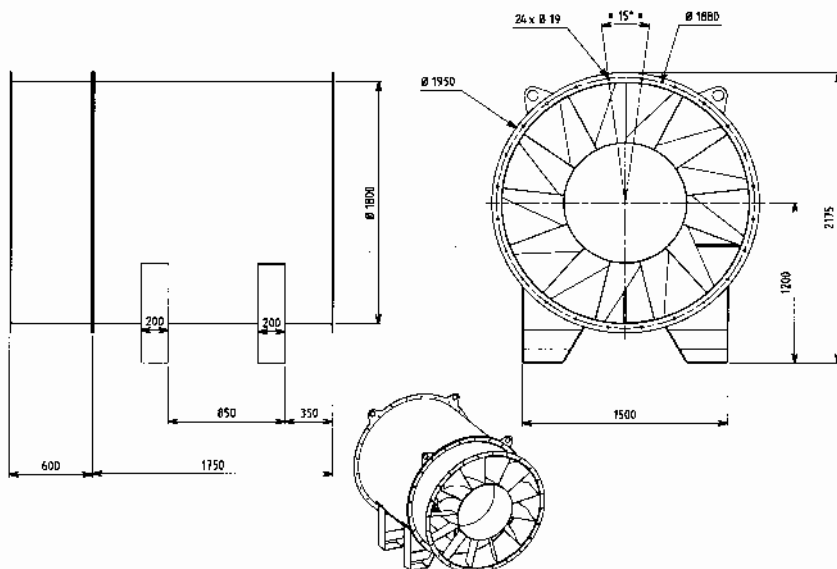
See Manufacturer data sheet.

# T 2 ø 1800 COGEMACOUSTIC®

**T2 1800**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
 (coupe / cut type : **C0** : 110-200 kW / **C1** : 90-315 kW / **C2** : 160-500 kW / **C3** : 315-710 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
 (coupe / cut type : **C0** : 250-500 kW / **C1** : 355-560 kW / **C2** : 560-710 kW / **C3** : 800 kW)





## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 90 à 800 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 1500 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.  
Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 90 to 800 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 1500 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.  
Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.  
The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 1800**

**T2 1800**

## OPTIONS

### Diffuseur

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### Virole de raccordement pour ventube

### Pavillon d'aspiration

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### Silencieux

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### Châssis

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### Insonorisation renforcée

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### Tôlerie

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### Diffuser

*The cone is made of S235JR steel.*

### Connecting flange for ducts

### Inlet louver

*To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.*

### Silencers

*Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.*

### Framework

*The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.*

### Reinforced soundproofing

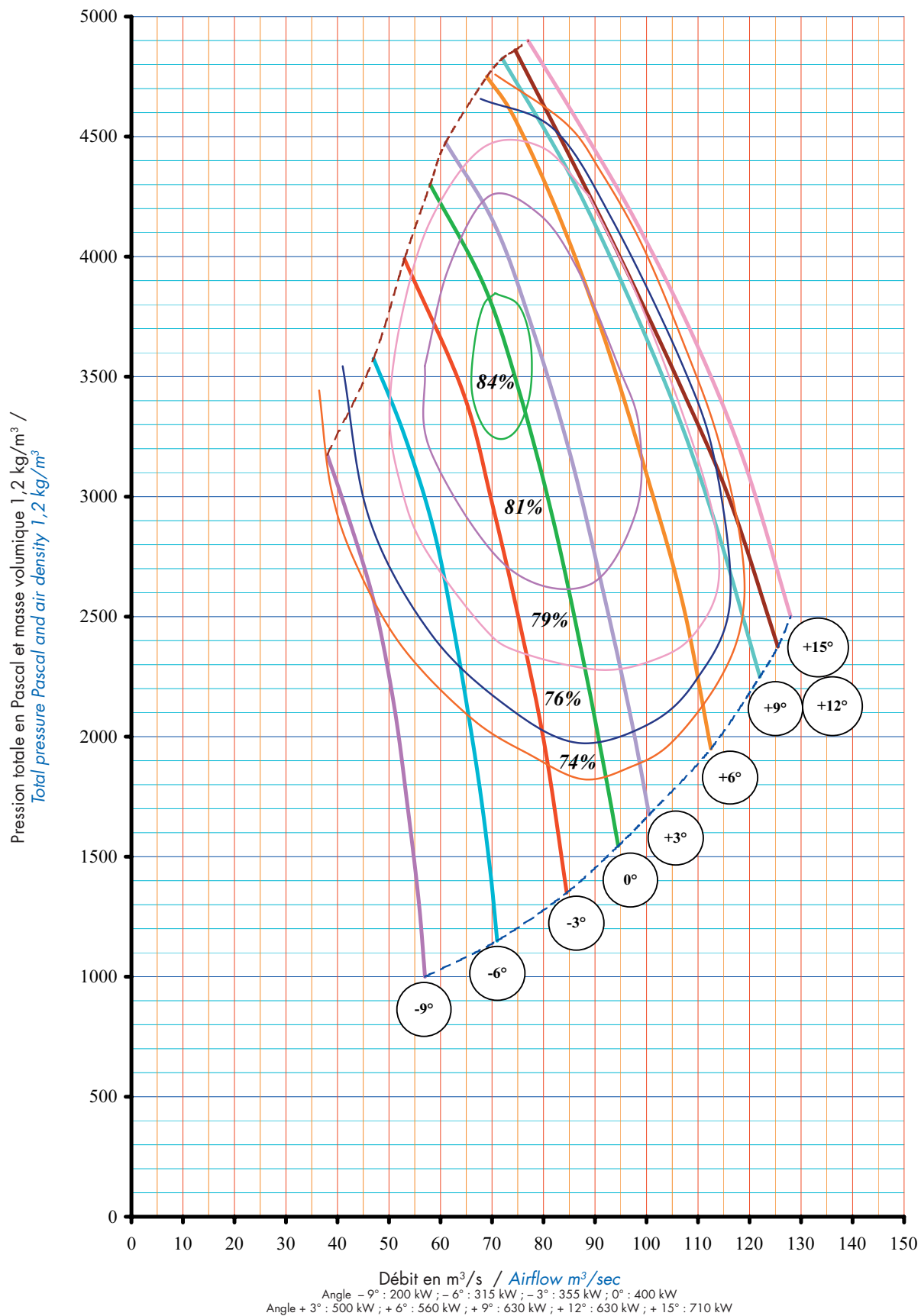
*To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.*

### Casing

*Casing can be done in galvanised or stainless steel.*

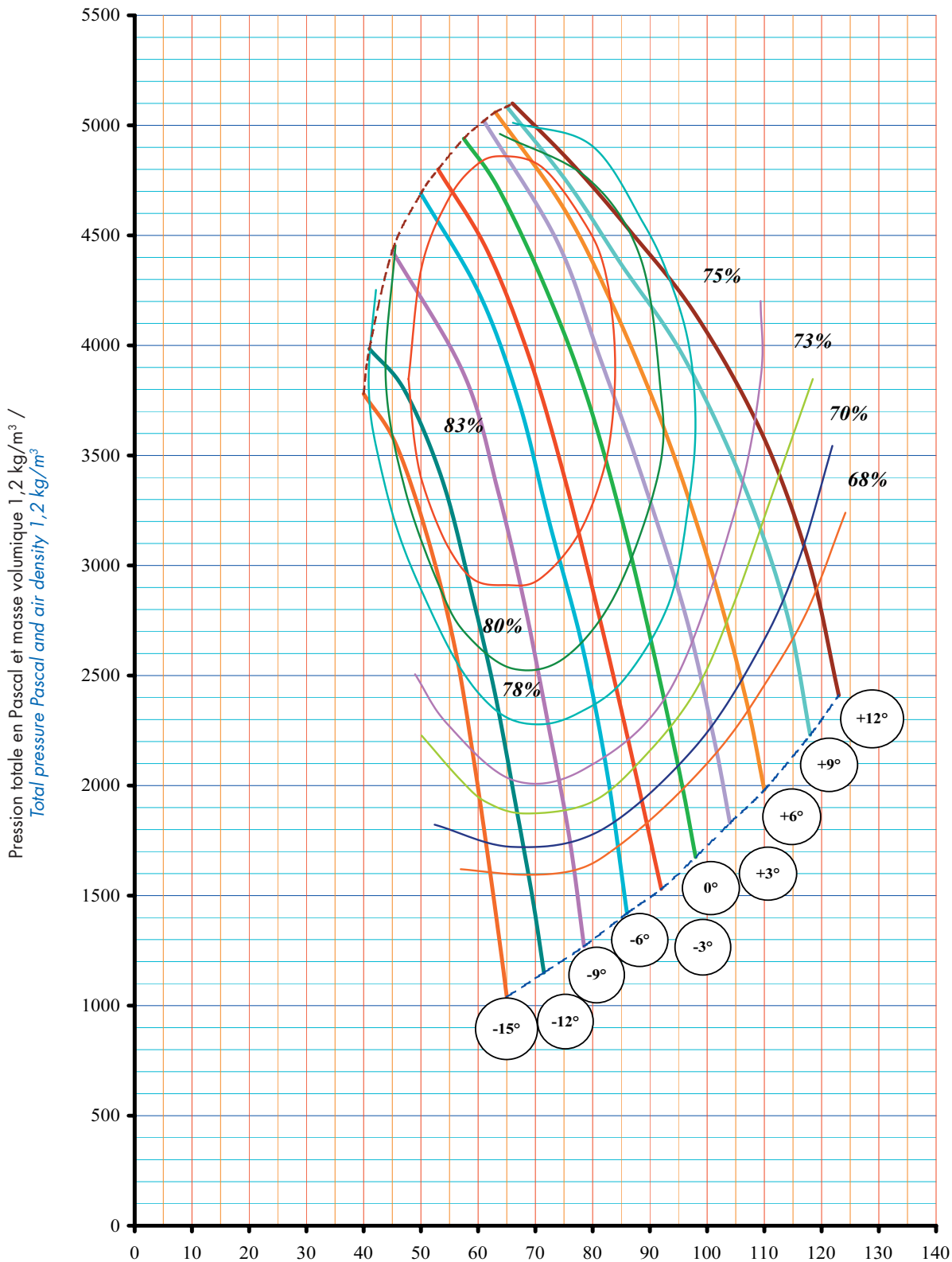
Ventilateur type Ø 1800 C2 - 12 pales / Fan type Ø 1800 C2 - 12 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



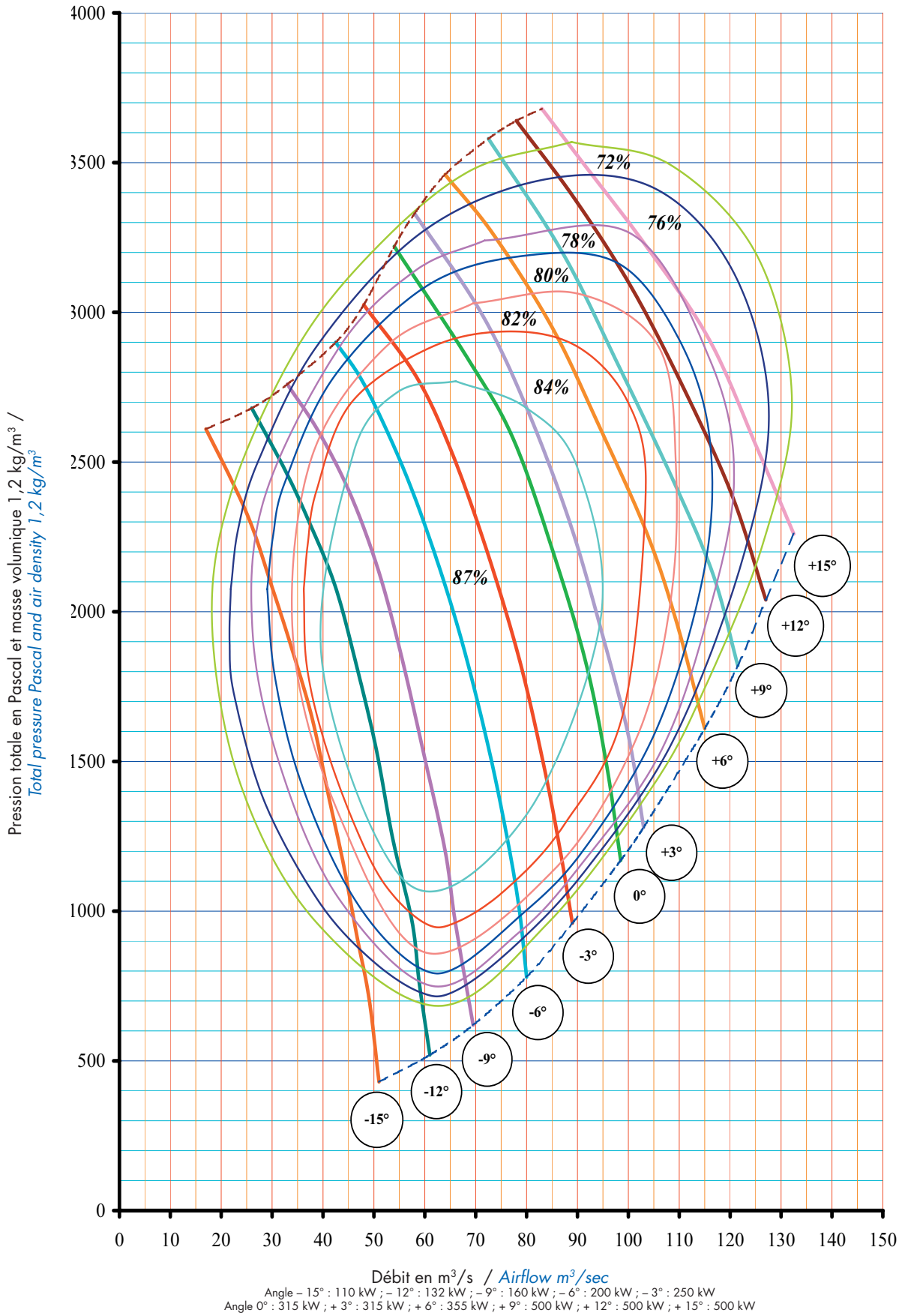
Ventilateur type Ø 1800 C3 - 12 pales / Fan type Ø 1800 C3 - 12 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



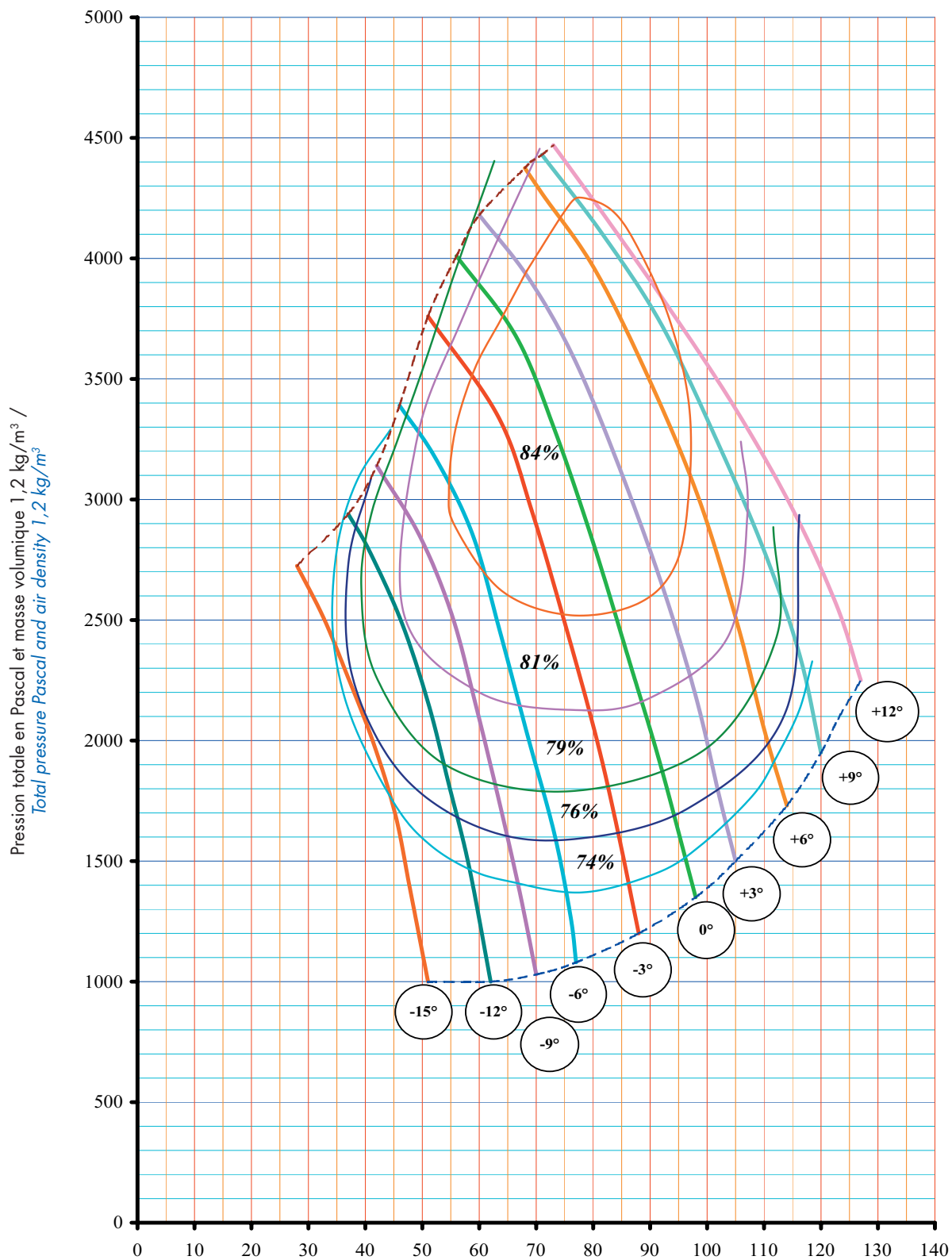
Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle - 15° : 315 kW ; - 12° : 355 kW ; - 9° : 400 kW ; - 6° : 500 kW ; - 3° : 560 kW  
 Angle 0° : 560 kW ; + 3° : 630 kW ; + 6° : 630 kW ; + 9° : 710 kW ; + 12° : 800 kW

Ventilateur type Ø 1800 C0 - 12 pales / Fan type Ø 1800 C0 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



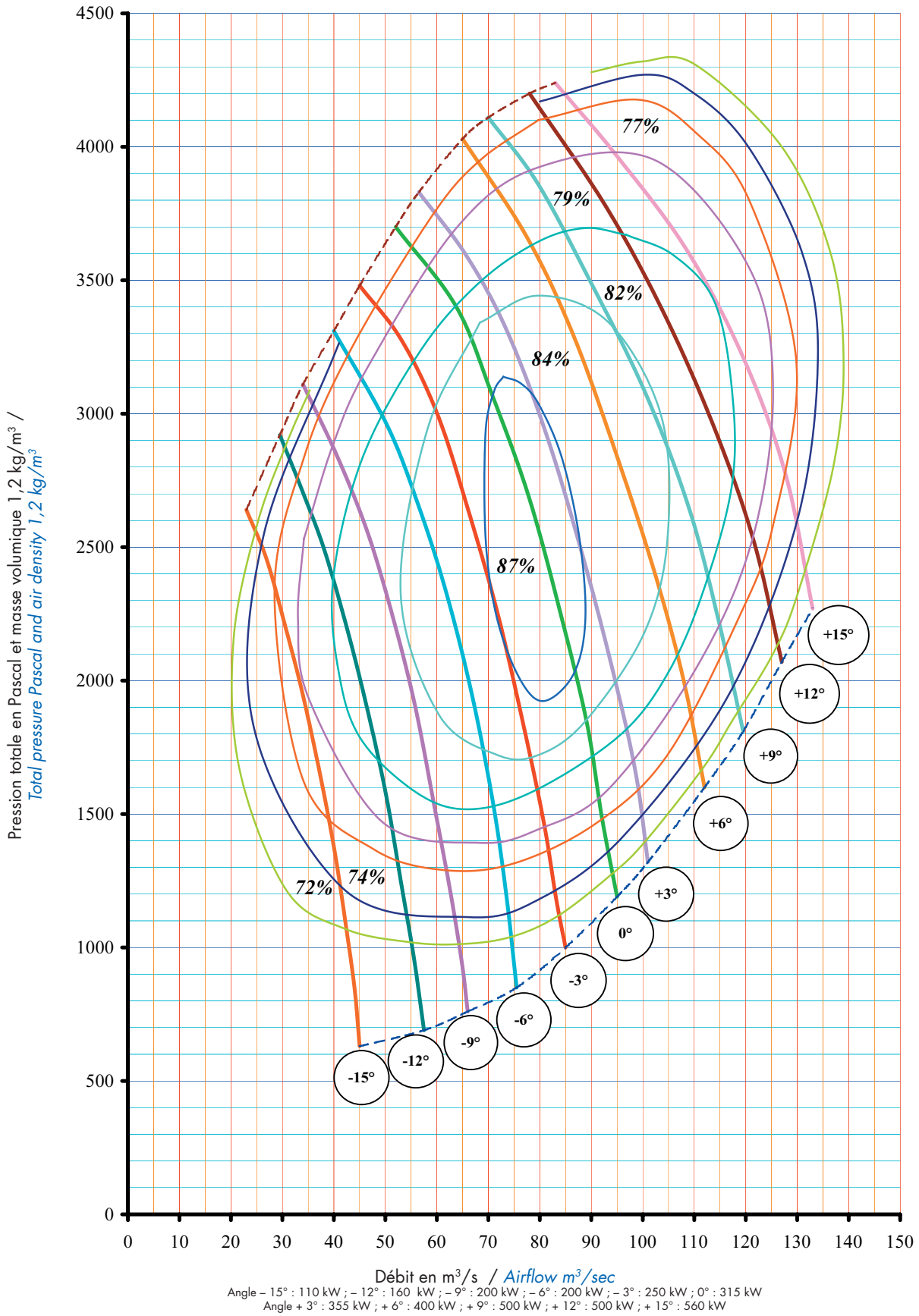
Ventilateur type Ø 1800 C2 - 9 pales / Fan type Ø 1800 C2 - 9 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle -15° : 160 kW ; -12° : 200 kW ; -9° : 200 kW ; -6° : 250 kW ; -3° : 315 kW  
 Angle 0° : 355 kW ; +3° : 400 kW ; +6° : 500 kW ; +9° : 500 kW ; +12° : 630 kW

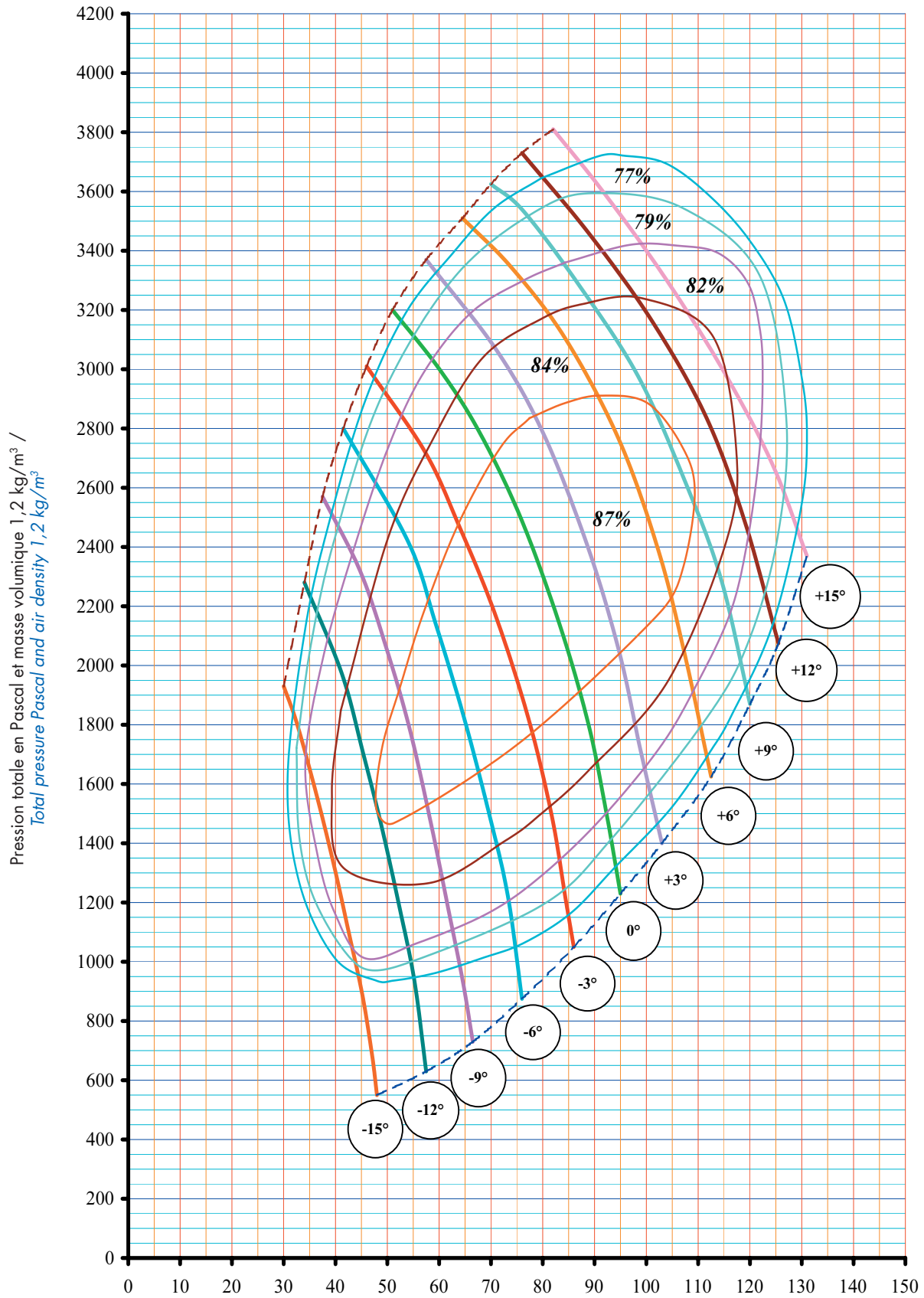
Ventilateur type Ø 1800 C1 - 12 pales / Fan type Ø 1800 C1 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm





Ventilateur type Ø 1800 C1 - 9 pales / Fan type Ø 1800 C1 - 9 blades

Vitesse de rotation 1500 tr/mn / Rotation speed 1500 rpm



Angle - 15° : 90 kW ; - 12° : 132 kW ; - 9° : 160 kW ; - 6° : 200 kW ; - 3° : 250 kW ; 0° : 250 kW  
 Angle + 3° : 315 kW ; + 6° : 355 kW ; + 9° : 400 kW ; + 12° : 500 kW ; + 15° : 500 kW



**T2** 2000<sub>mm</sub>

**45 - 355 kW**

**1000 tr/mn - 6 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 2000**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment.

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

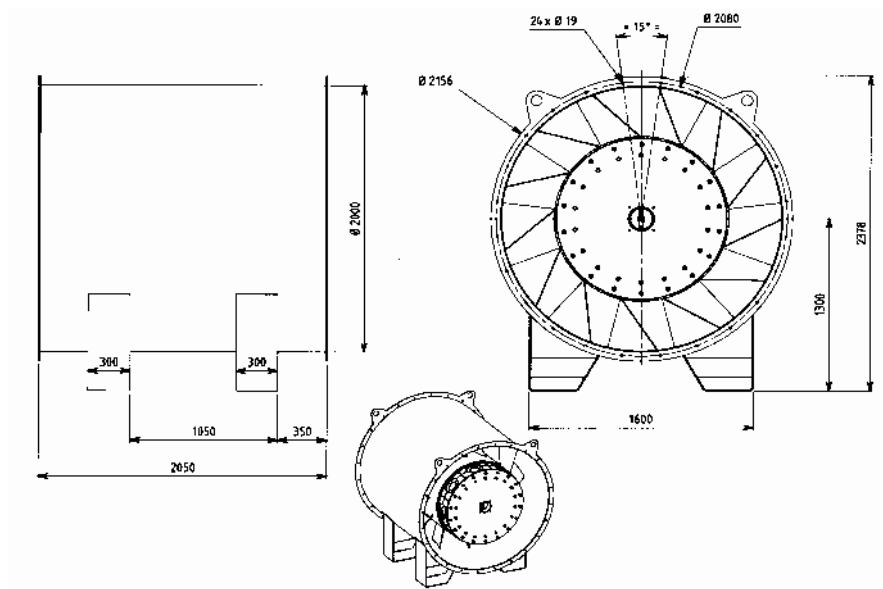
The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

# T 2 ø 2000 COGEMACOUSTIC®

T2 2000



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 45-250 kW / **C1** : 45-315 kW / **C2** : 75-355 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.

Puissance : 45 à 355 kW

Indice de protection : IP 55

Bobinage : Classe F

Limite d'échauffement interne : 90°C

Vitesse : 1000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.

Power : 45 to 355 kW

Protection level : IP 55

Winding insulation : Class F

Internal overheating limited to : 90°C

Speed : 1000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.

Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 2000**



# T 2 ø 2000 COGEMACOUSTIC®

**T2 2000**

## OPTIONS

### Diffuseur

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### Virole de raccordement pour ventube

### Pavillon d'aspiration

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### Silencieux

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### Châssis

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### Insonorisation renforcée

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### Tôlerie

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### Diffuser

*The cone is made of S235JR steel.*

### Connecting flange for ducts

### Inlet louver

*To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.*

### Silencers

*Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.*

### Framework

*The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.*

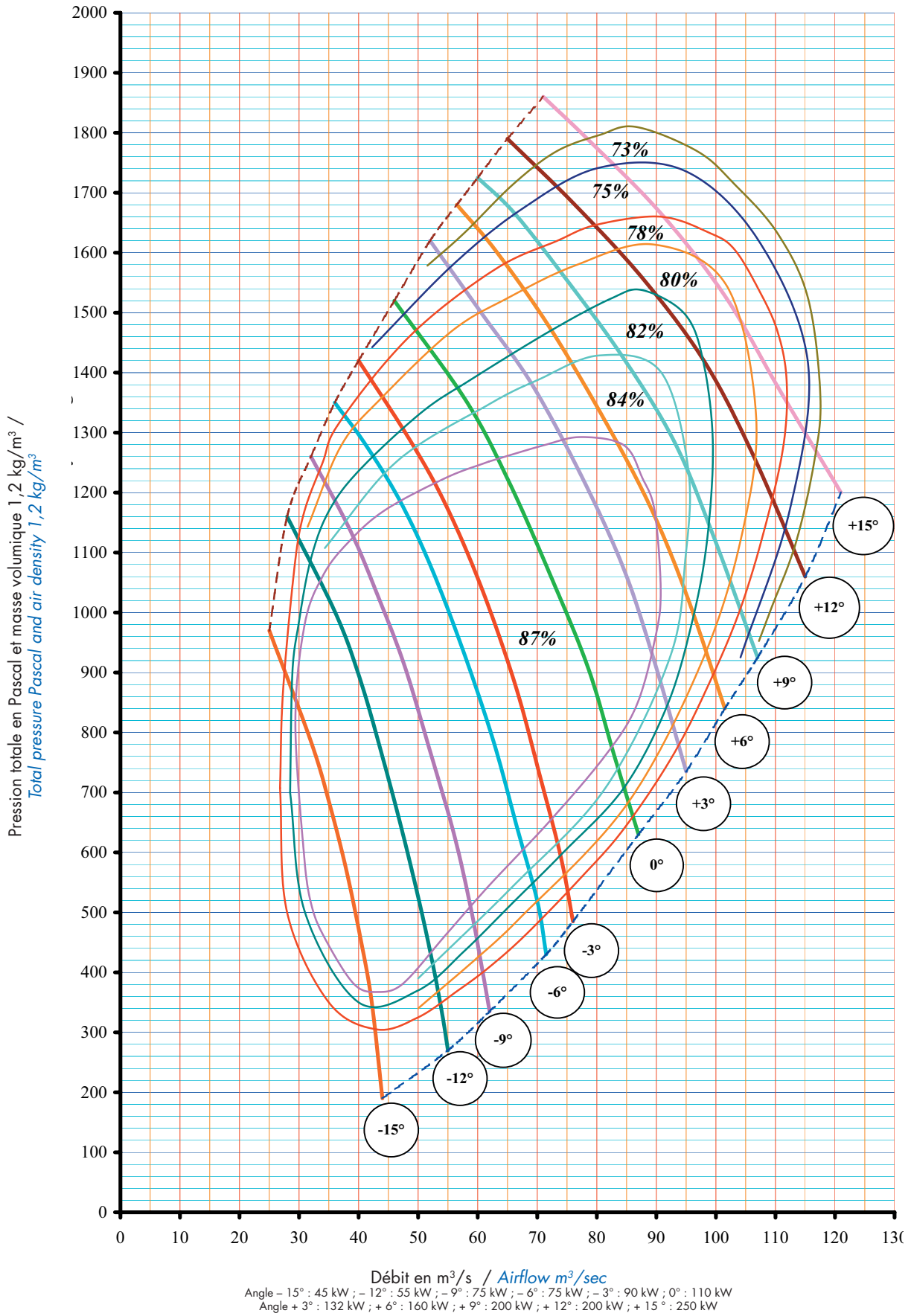
### Reinforced soundproofing

*To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.*

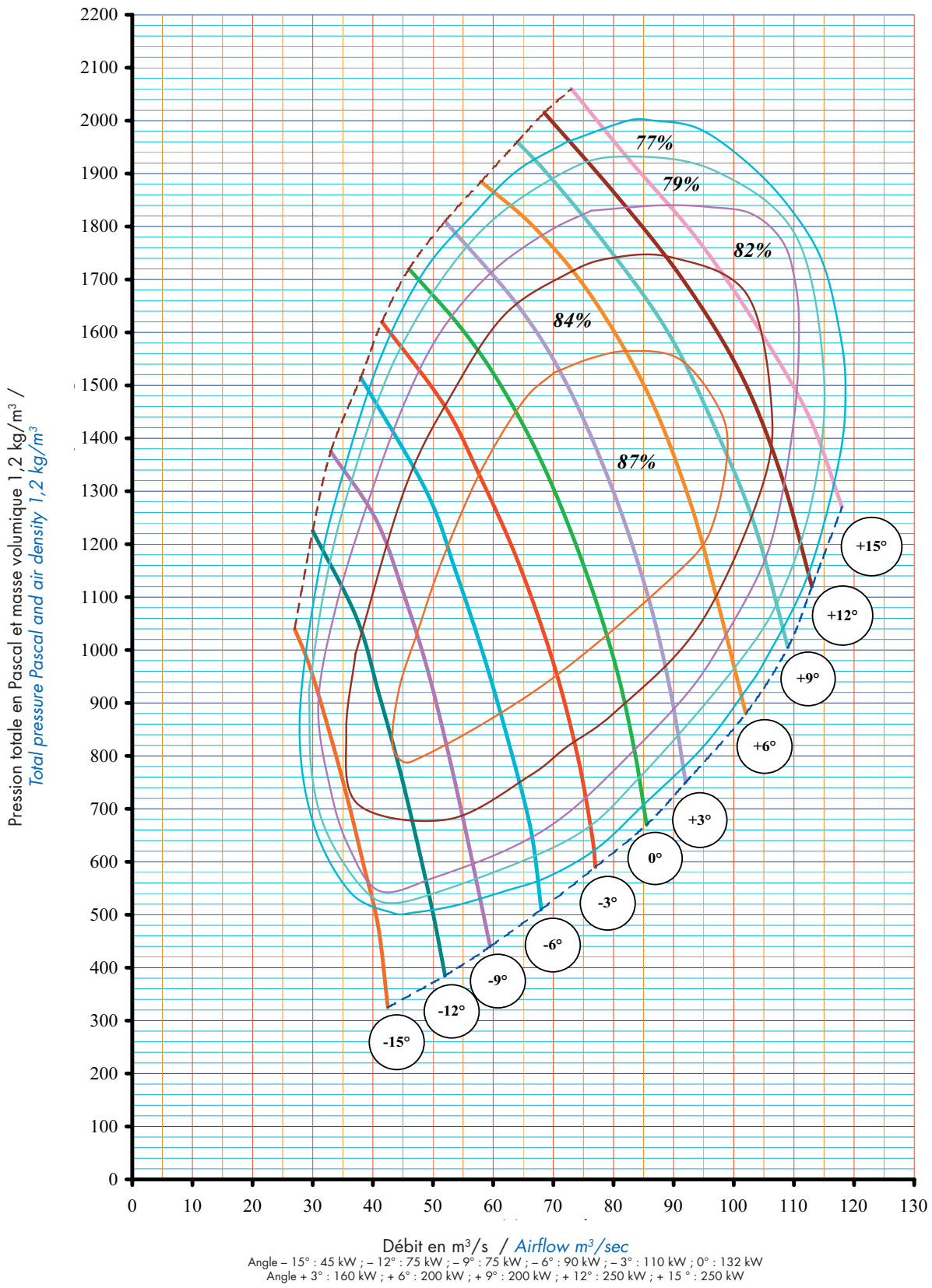
### Casing

*Casing can be done in galvanised or stainless steel.*

Ventilateur type Ø 2000 CO - 9 pales / Fan type Ø 2000 CO - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000rpm

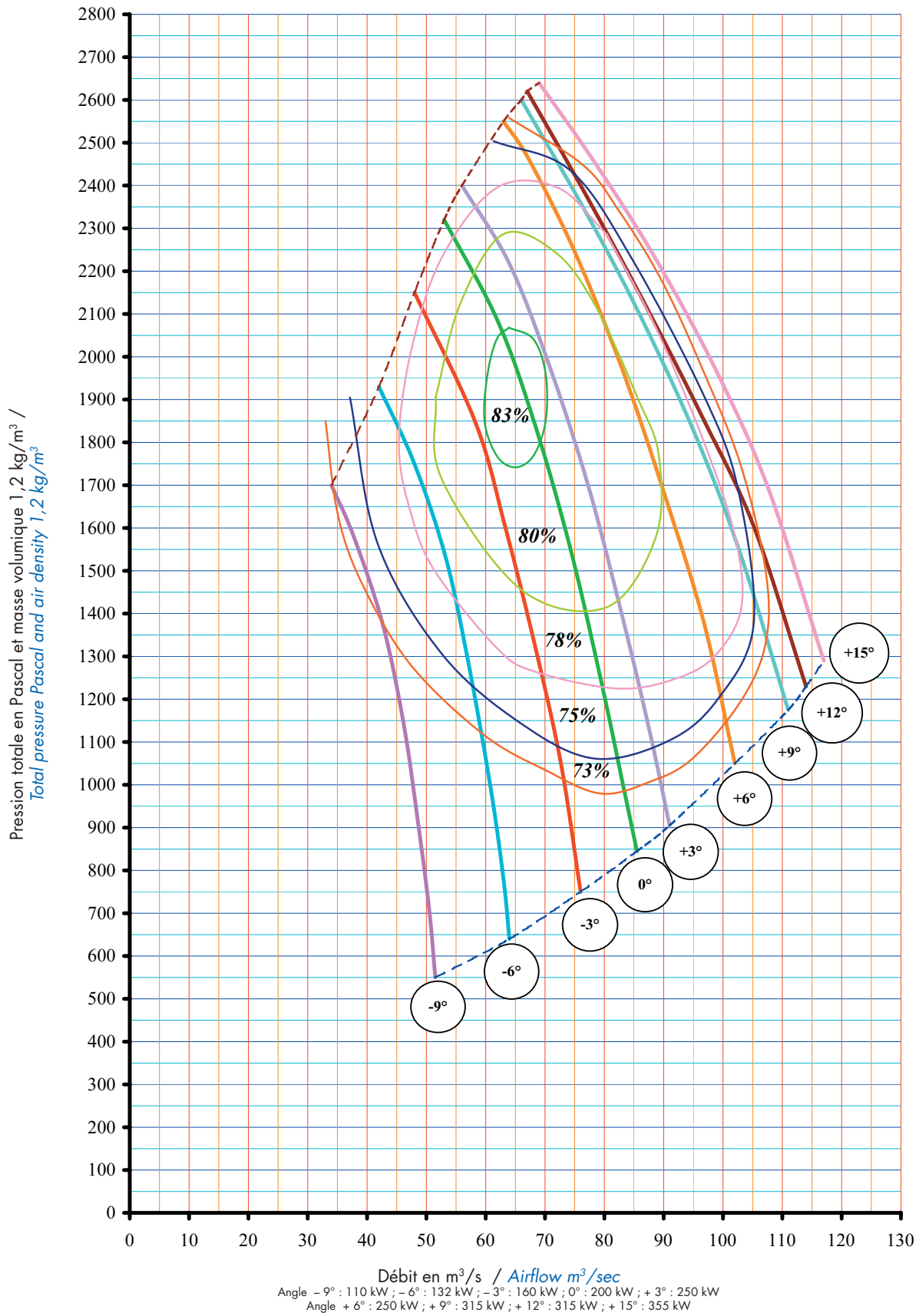


Ventilateur type Ø 2000 C1 - 9 pales / Fan type Ø 2000 C1 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



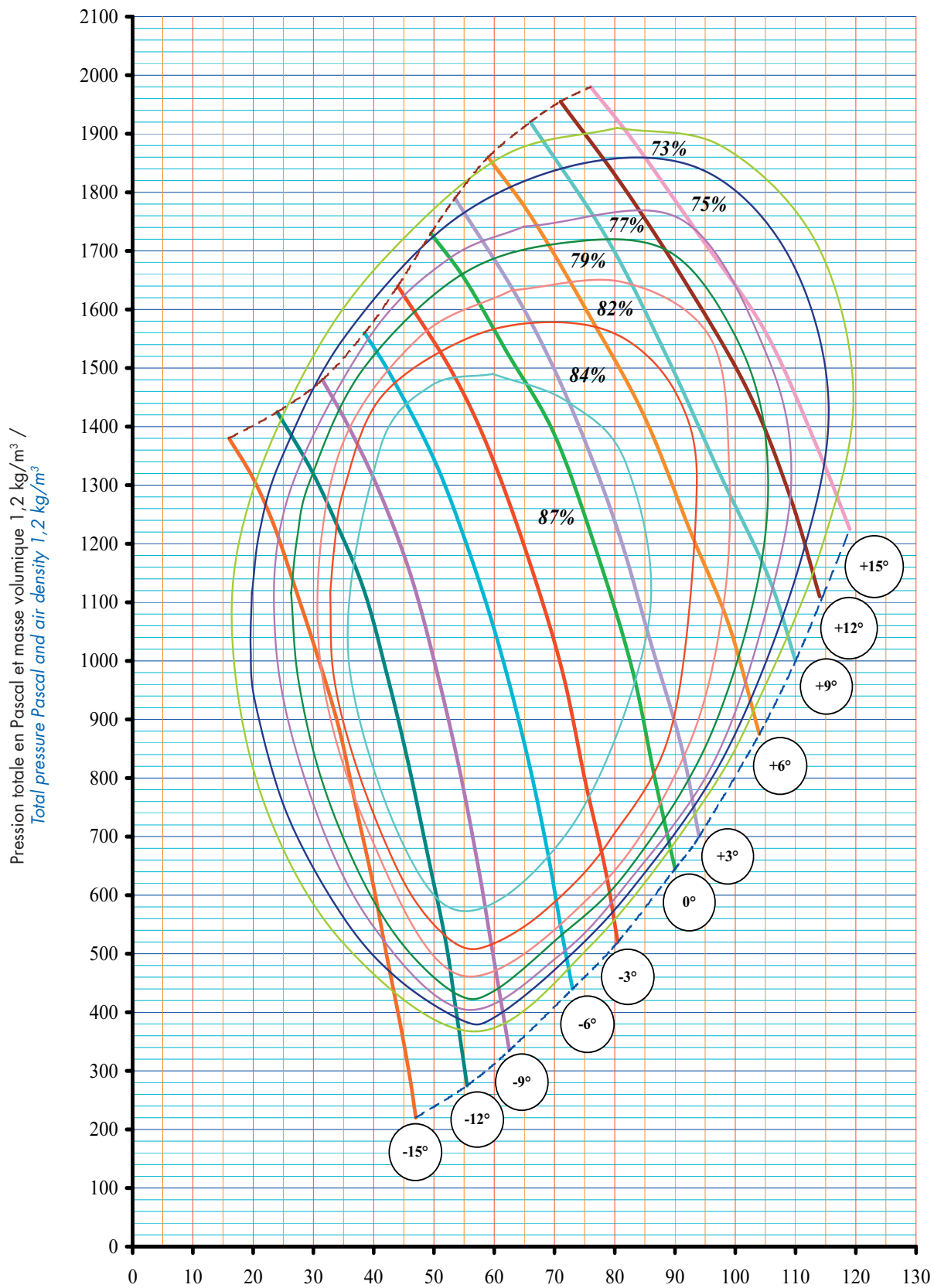


Ventilateur type Ø 2000 C2 - 12 pales / Fan type Ø 2000 C2 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



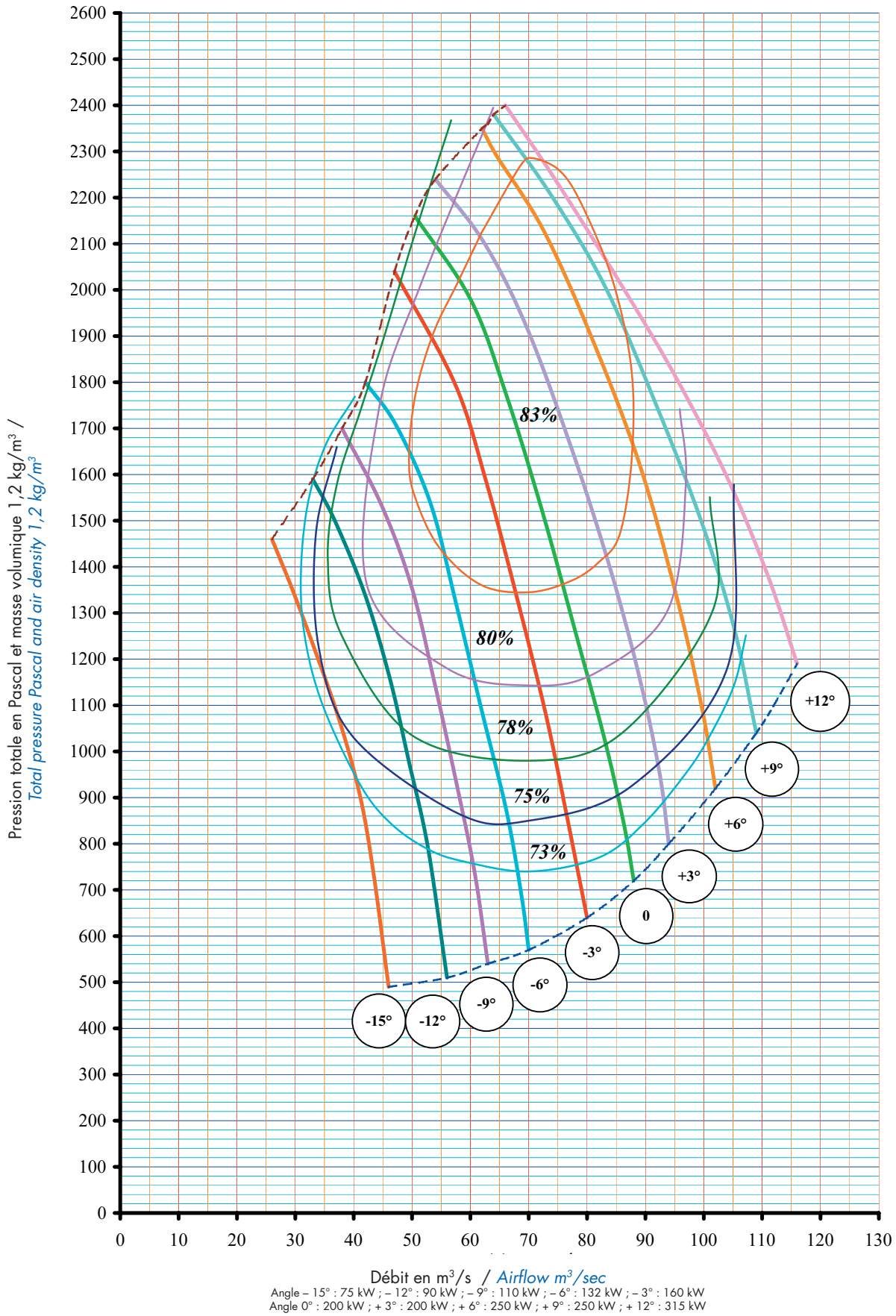
Ventilateur type Ø 2000 C0 - 12 pales / Fan type Ø 2 000 C0 - 12 blades

Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm

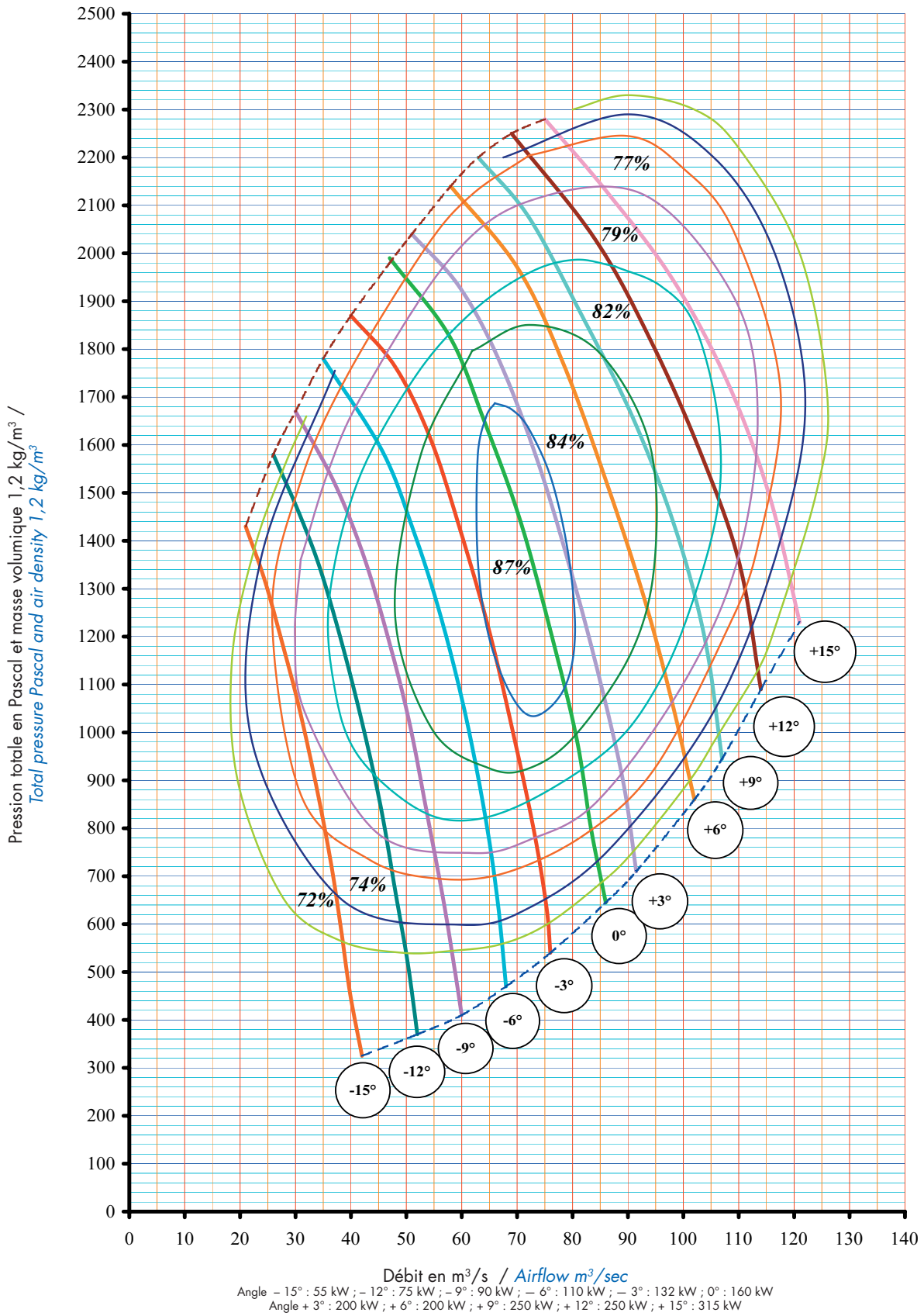


Angle - 15° : 55 kW ; - 12° : 55 kW ; - 9° : 75 kW ; - 6° : 90 kW ; - 3° : 110 kW ; 0° : 132 kW  
Angle + 3° : 160 kW ; + 6° : 200 kW ; + 9° : 200 kW ; + 12° : 250 kW ; + 15° : 250 kW

Ventilateur type Ø 2000 C2 - 9 pales / Fan type Ø 2000 C2 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



Ventilateur type Ø 2000 C1 - 12 pales / Fan type Ø 2000 C1 - 12 blades  
 Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm





**T2** 2250<sub>mm</sub>

**75 - 500 kW**  
**1000 tr/mn - 6 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 2250**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu. Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés. Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## Anti-corrosive protection

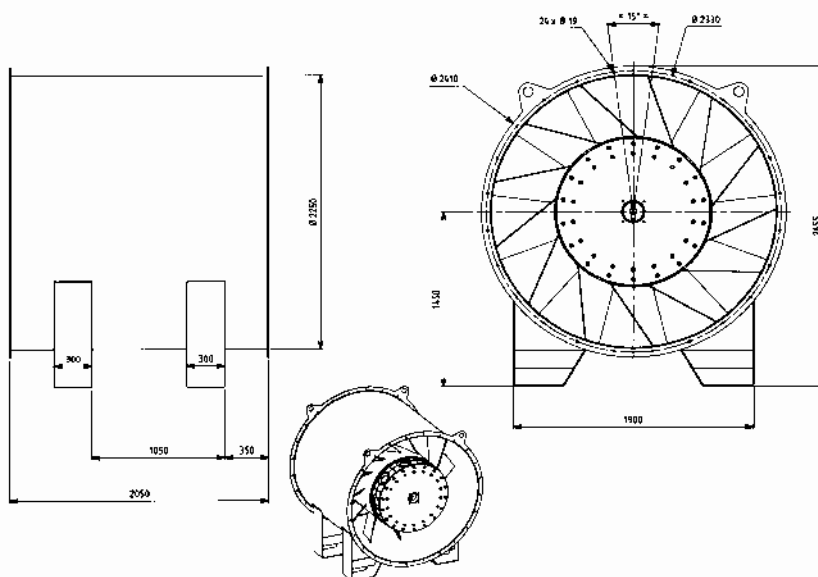
The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

# T 2 ø 2250 COGEMACOUSTIC®

**T2 2250**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **C0** : 75-400 kW / **C1** : 75-500 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 75 à 500 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 1000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 75 to 500 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 1000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.

Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

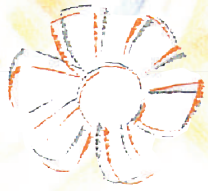
- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 2250**





# T 2 ø 2250 COGEMACOUSTIC®

**T2 2250**

## OPTIONS

### **Diffuseur**

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### **Virole de raccordement pour ventube**

### **Pavillon d'aspiration**

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### **Silencieux**

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### **Châssis**

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### **Insonorisation renforcée**

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### **Tôlerie**

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### ***Diffuser***

The cone is made of S235JR steel.

### ***Connecting flange for ducts***

### ***Inlet louver***

To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.

### ***Silencers***

Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.

### ***Framework***

The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.

### ***Reinforced soundproofing***

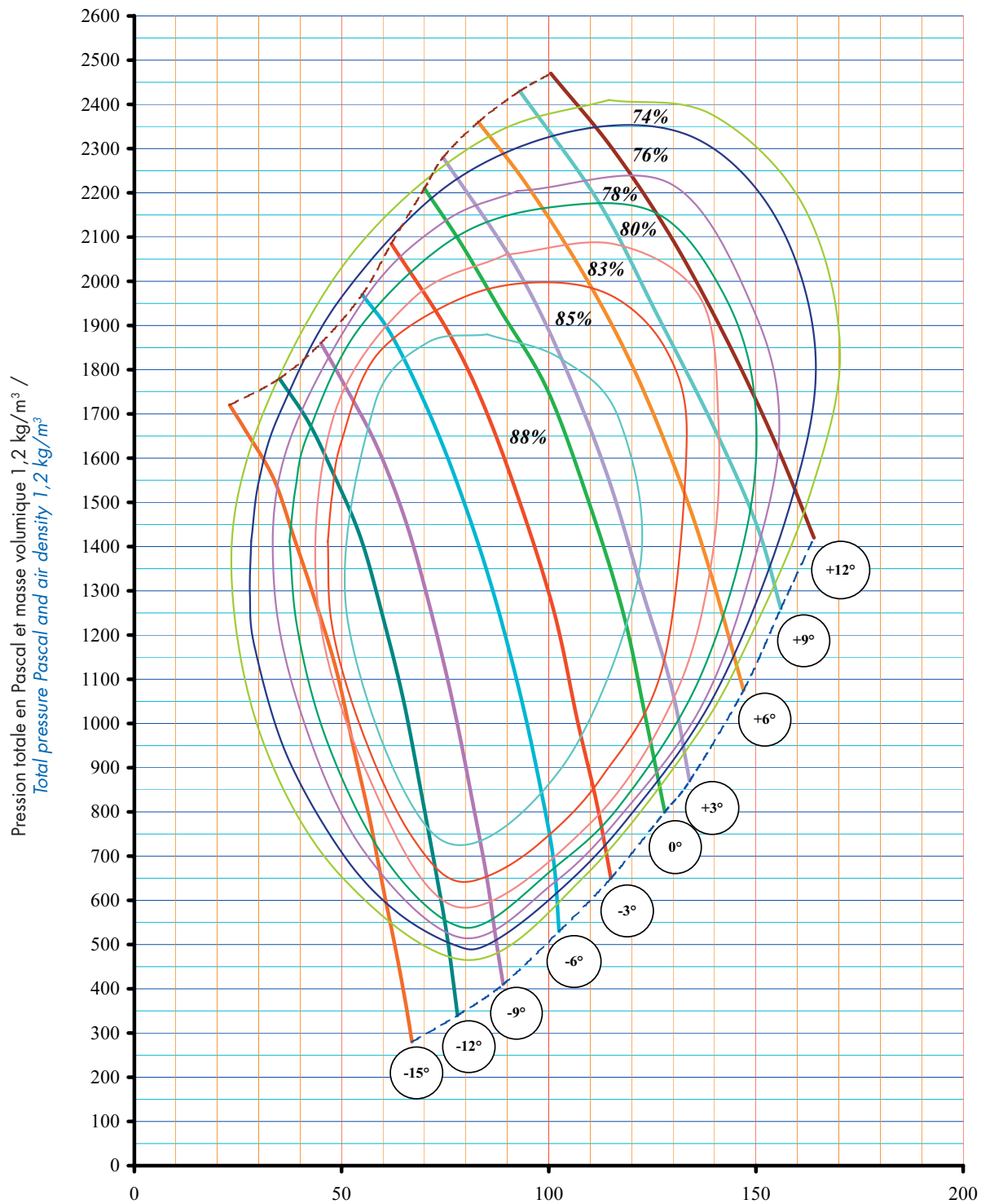
To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.

### ***Casing***

Casing can be done in galvanised or stainless steel.

Ventilateur type Ø 2250 C0 - 12 pales / Fan type Ø 2250 C0 - 12 blades

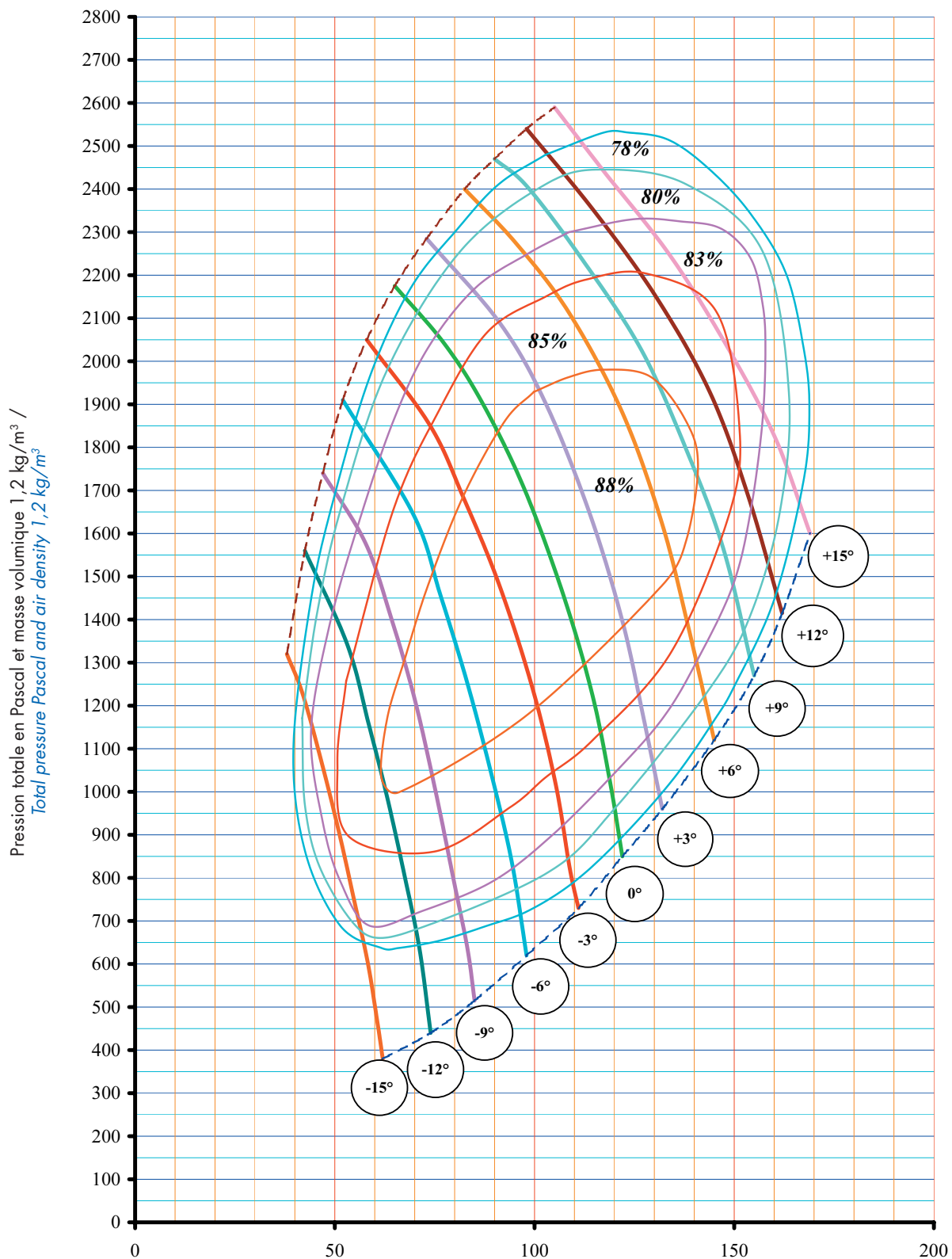
Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 110 kW ; - 12° : 110 kW ; - 9° : 132 kW ; - 6° : 200 kW ; - 3° : 200 kW ; 0° : 250 kW  
 Angle + 3° : 315 kW ; + 6° : 355 kW ; + 9° : 400 kW ; + 12° : 400 kW

Ventilateur type Ø 2250 C1 - 9 pales / Fan type Ø 2250 C1 - 9 blades

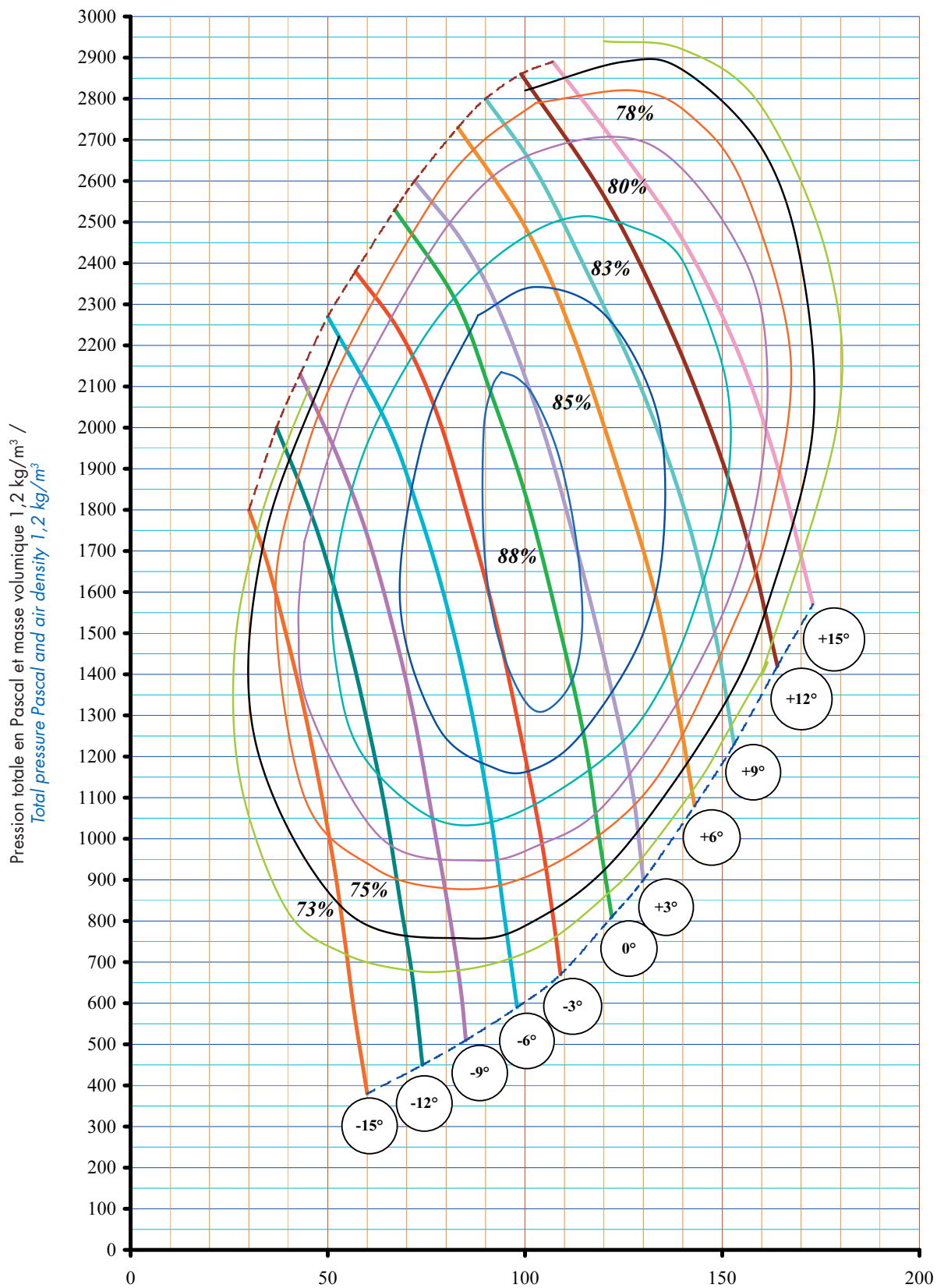
Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 75 kW ; - 12° : 110 kW ; - 9° : 132 kW ; - 6° : 160 kW ; - 3° : 200 kW ; 0° : 250 kW  
 Angle + 3° : 315 kW ; + 6° : 315 kW ; + 9° : 355 kW ; + 12° : 400 kW ; + 15° : 500 kW

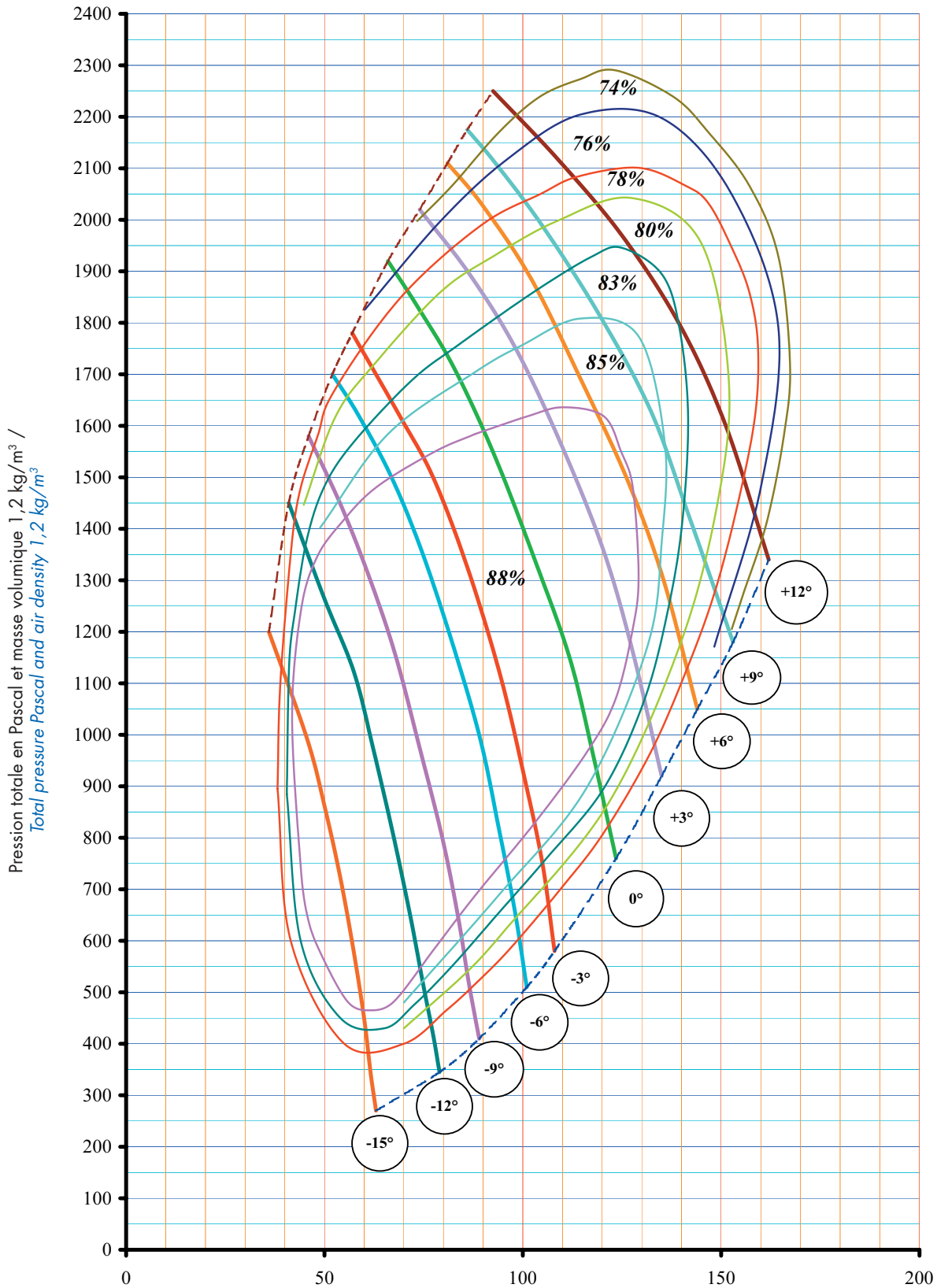
Ventilateur type Ø 2250 C1 - 12 pales / Fan type Ø 2250 C1 - 12 blades

Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 110 kW ; - 12° : 132 kW ; - 9° : 160 kW ; - 6° : 200 kW ; - 3° : 250 kW ; 0° : 250 kW  
 Angle + 3° : 315 kW ; + 6° : 355 kW ; + 9° : 400 kW ; + 12° : 500 kW ; + 15° : 500 kW

Ventilateur type Ø 2250 C0 - 9 pales / Fan type Ø 2250 C0 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle - 15° : 75 kW ; - 12° : 90 kW ; - 9° : 132 kW ; - 6° : 160 kW ; - 3° : 160 kW ; 0° : 200 kW  
 Angle + 3° : 250 kW ; + 6° : 315 kW ; + 9° : 355 kW ; + 12° : 355 kW



**T2** 2500<sub>mm</sub>

**132 - 710 kW**  
**1000 tr/mn - 6 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 2500**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

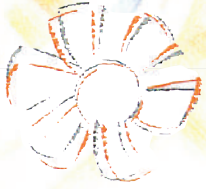
## Anti-corrosive protection

The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

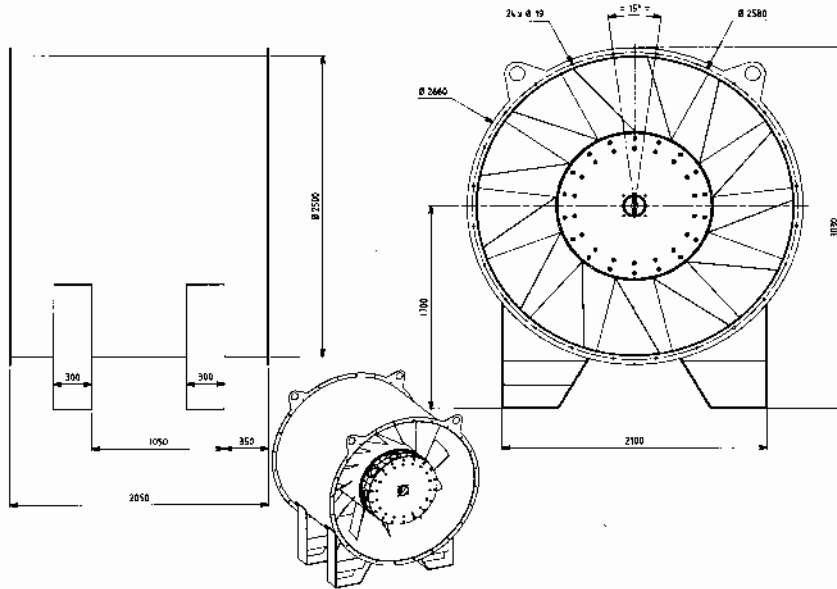
## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

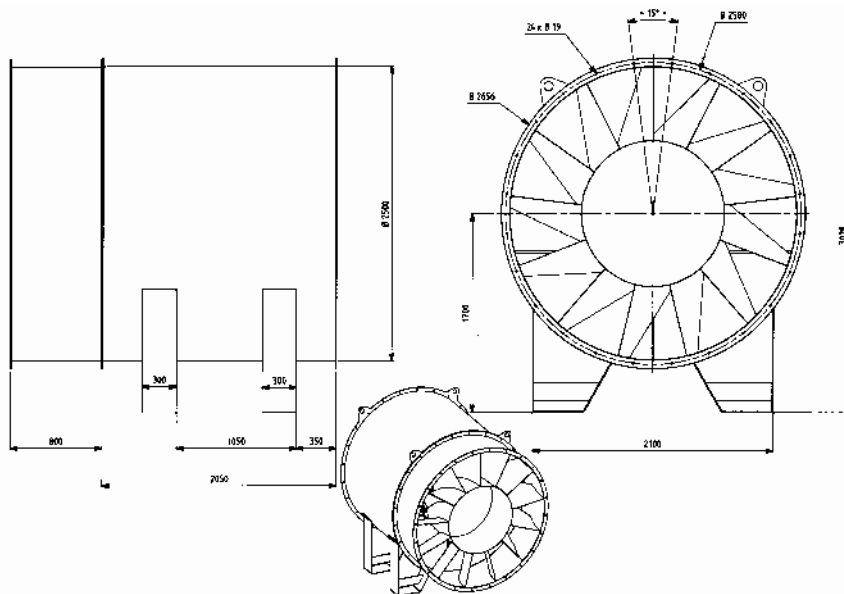
# T 2 ø 2500 COGEMACOUSTIC®



**T2 2500**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **CO** : 132-560 kW)



Virole moteur avec redresseurs déportés / Motor casing with offset air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **CO** : 630-710 kW)





## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 132 à 710 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 1000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 132 to 710 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 1000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating. Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 2500**

# T 2 ø 2500 COGEMACOUSTIC®



**T2 2500**

## OPTIONS

### **Diffuseur**

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### **Virole de raccordement pour ventube**

### **Pavillon d'aspiration**

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### **Silencieux**

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### **Châssis**

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### **Insonorisation renforcée**

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### **Tôlerie**

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### ***Diffuser***

The cone is made of S235JR steel.

### ***Connecting flange for ducts***

### ***Inlet louver***

To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.

### ***Silencers***

Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.

### ***Framework***

The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.

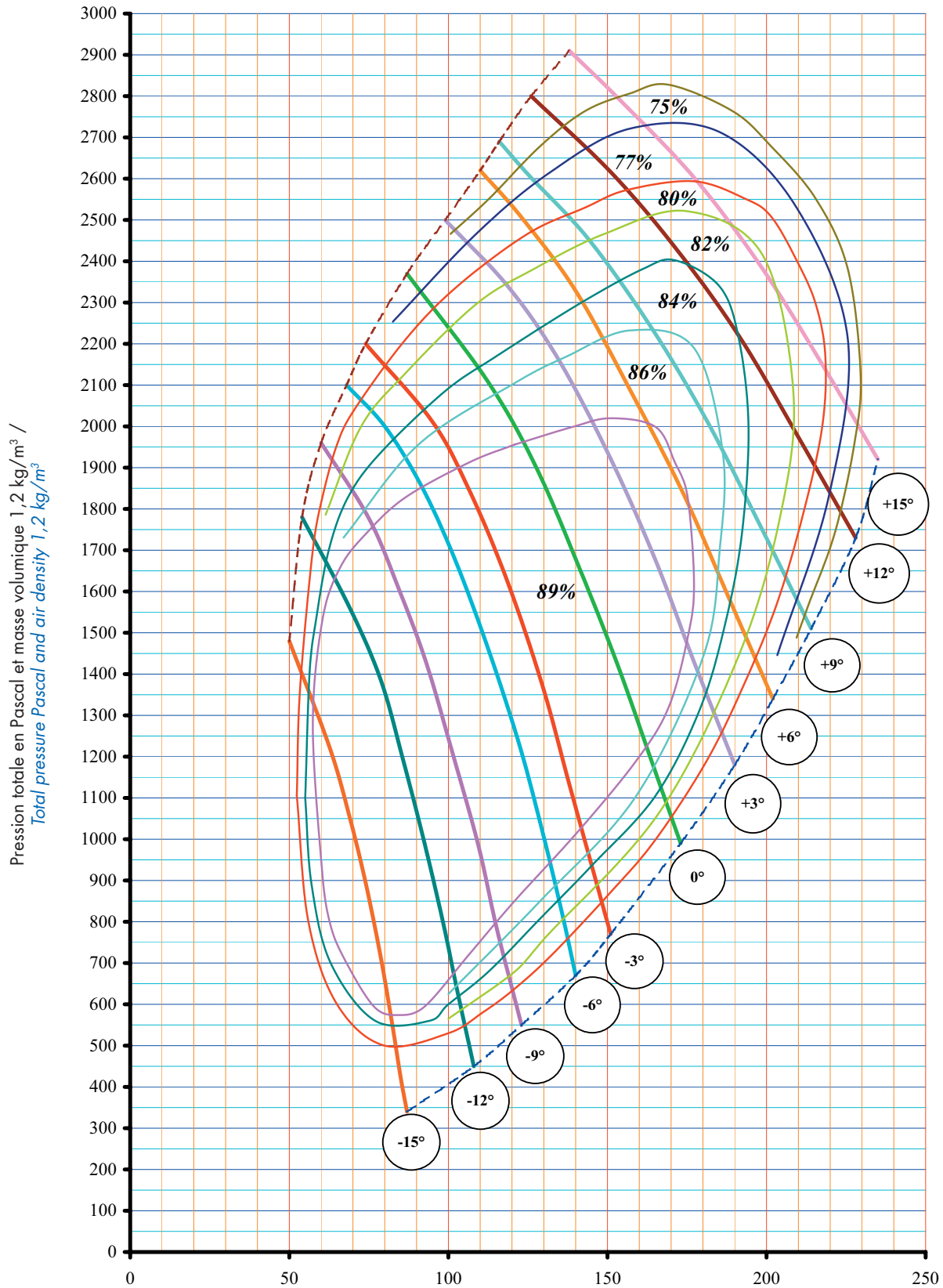
### ***Reinforced soundproofing***

To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.

### ***Casing***

Casing can be done in galvanised or stainless steel.

Ventilateur type Ø 2500 C0 - 9 pales / Fan type Ø 2500 C0 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 1000 tr/mn / Rotation speed 1000 rpm



Débit en m<sup>3</sup>/s / Airflow m<sup>3</sup>/sec  
 Angle - 15° : 132 kW ; - 12° : 160 kW ; - 9° : 200 kW ; - 6° : 250 kW ; - 3° : 315 kW ; 0° : 315 kW  
 Angle + 3° : 400 kW ; + 6° : 500 kW ; + 9° : 560 kW ; + 12° : 630 kW ; + 15° : 710 kW



**T2** 2500 mm

**55 - 315 kW**  
**750 tr/mn - 8 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**T2 2500**

## Ventilateur

Les viroles sont réalisées en tôle d'acier S235JR et à leurs extrémités une bride normalisée est soudée en continu.

Les redresseurs et le support moteur y sont intégrés.

Les anneaux de levage complètent l'ensemble.

## Hélice

Les hélices sont constituées :

- d'un moyeu réalisé par mécano soudure et usiné,
- de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## Protection anti-corrosion

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## Graissage du moteur

Voir fiche Constructeur.

## Fan

Casings are made of S235JR steel sheets and fitted with a continuous welded standardised flange at their ends. Casings internal parts are equipped with flow rectifiers and motor support frames ; external parts are fitted with lifting hooks completing the equipment

## Impeller

The impellers consist of :

- a mechanically-welded and machined hub,
- blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

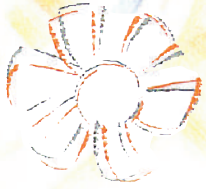
## Anti-corrosive protection

The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

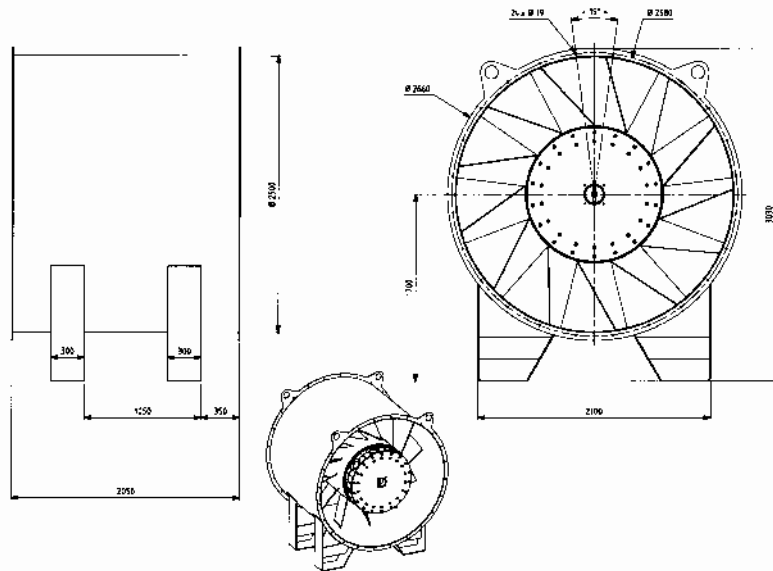
## Motor lubrication

See Manufacturer data sheet.

# T 2 ø 2500 COGEMACOUSTIC®



**T2 2500**



Virole moteur avec redresseurs intégrés / Motor casing with integrated air flow rectifiers  
(coupe / cut type : **CO** : 55-315 kW)



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 55 à 315 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 750 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.

Le ventilateur est livré avec :

- 1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,
- 1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 55 to 315 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 750 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.

Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.

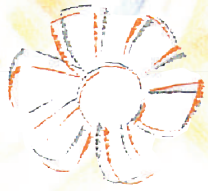
The fan comes delivered with :

- 1 terminal box equipped with stuffing box.
- 1 identification plate on the motor and 1 identification plate on the fan.



**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment – please contact us.**

**T2 2500**



# T 2 ø 2500 COGEMACOUSTIC®

**T2 2500**

## OPTIONS

### **Diffuseur**

Le cône est réalisé en acier S235JR.

### **Virole de raccordement pour ventube**

### **Pavillon d'aspiration**

Il permet d'augmenter le rendement du ventilateur. Il est muni d'une grille de protection.

### **Silencieux**

Installés à l'aspiration et au refoulement, ils atténuent significativement le bruit du ventilateur.

### **Châssis**

Le châssis est constitué de deux poutres et d'entretoises qui supportent le ventilateur et les deux silencieux.

### **Insonorisation renforcée**

Elle complète l'action des silencieux et diminue le niveau sonore de l'équipement.

### **Tôlerie**

Réalisation possible en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

## OPTIONAL EQUIPMENT

### ***Diffuser***

The cone is made of S235JR steel.

### ***Connecting flange for ducts***

### ***Inlet louver***

To improve fan's efficiency. It is equipped with a protection grid.

### ***Silencers***

Significant fan noise reduction is obtained by installation of inlet and outlet silencers.

### ***Framework***

The framework is made of two support girders and of braces supporting the fan and both silencers.

### ***Reinforced soundproofing***

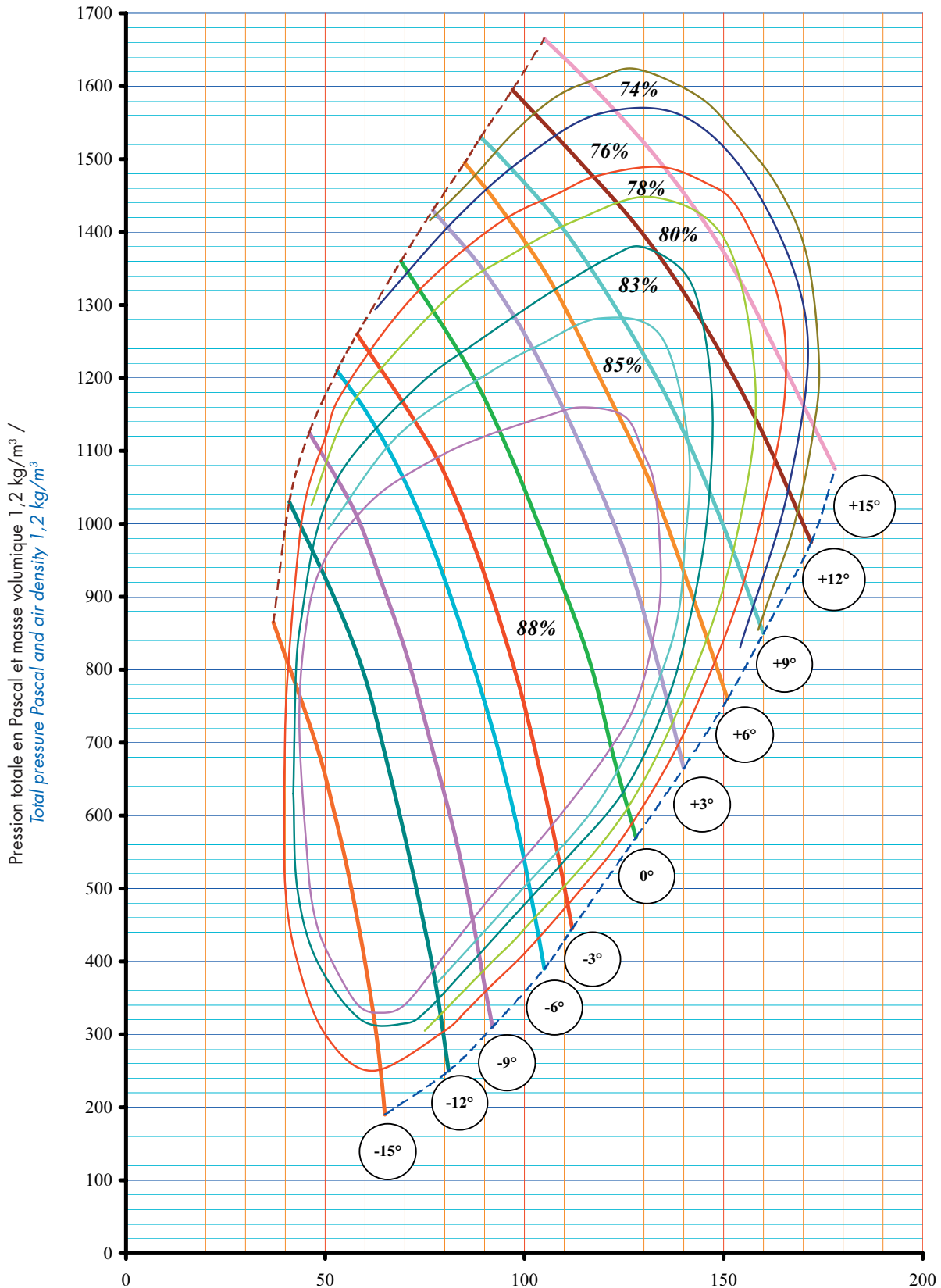
To complete silencers' performance and reduce the sound level of the equipment.

### ***Casing***

Casing can be done in galvanised or stainless steel.



Ventilateur type Ø 2500 C0 - 9 pales / Fan type Ø 2500 C0 - 9 blades  
 Vitesse de rotation 750 tr/mn / Rotation speed 750 rpm



Débit en m³/s / Airflow m³/sec  
 Angle - 15° : 55 kW ; - 12° : 75 kW ; - 9° : 90 kW ; - 6° : 110 kW ; - 3° : 132 kW ; 0° : 160 kW  
 Angle + 3° : 200 kW ; + 6° : 250 kW ; + 9° : 250 kW ; + 12° : 315 kW ; + 15° : 315 kW

**VCI**  
**COGEMACOUSTIC®**



Silencieux et à haut rendement  
aéraulique, les Cogemacoustic®  
série VCI sont des ventilateurs  
du type hélicoïde à flux axial  
d'une conception nouvelle.  
Faisant appel à une motorisation  
intégrée dans un carter obtenu  
en fonderie, ils offrent  
une robustesse ainsi que  
des performances aérauliques  
et acoustiques exceptionnelles.

Silent and providing  
high ventilation efficiency  
COGEMACOUSTIC® series VCI  
fans are helicoid axial-flow  
type of new design.  
With motorization completely  
integrated in a cast housing,  
the fans are robust and offer  
exceptional acoustic  
and ventilation performances.

**ECE DÉPARTEMENT Ventilation COGEMACOUSTIC®**  
TÉL. +33 (0) 555 43 06 39 - FAX +33 (0) 555 03 75 53

# VENTILATEURS COMPACTS INSONORISÉS / SOUNDPROOFED COMPACT FANS



**VCI**

**7.5 - 15 - 30 - 55 - 75 - 90 kW  
3 000 tr/min - 2 POLES - 50 Hz**

**COGEMACOUSTIC®**

**VCI 630 900**

## **Carter**

Le carter du groupe motoventilateur est une pièce monobloc de fonderie, suivie d'un traitement thermique lui conférant une résistance élevée. Ce carter monobloc intègre une virole centrale dans laquelle est disposé l'ensemble rotor-stator. La partie active se trouve au centre du flux d'air, ce qui optimise le refroidissement du moteur. La partie aval de la virole centrale reçoit un cône de fuite qui facilite l'écoulement d'air.

## **Hélice**

Les hélices sont constituées :  
— d'un moyeu en fonte GS 400-15,  
— de pales, réalisées en alliage d'aluminium, réglables à l'arrêt. Après calage en usine, les hélices sont rigoureusement équilibrées en classe G2.5.

## **Protection anti-corrosion**

La protection anti-corrosion du ventilateur est assurée par 1 couche d'apprêt anti-rouille et 2 couches de couverture.

## **Graissage du moteur**

Voir fiche Constructeur.

## **Fan-body**

The fan body is a cast, heat treated and highly resistant monobloc component. The monobloc casing accommodates a central tubing which contains the rotor-stator assembly. The active part will therefore be at the center of the air flow, providing an optimum motor cooling. The downstream part of the central frame is fitted with a trailing edge cone to smooth the airflow.

## **Impeller**

The impellers consist of :  
— a GS 400-15 cast iron hub,  
— blades made of aluminium alloy, adjustable at stop. After adjustment at factory, the impellers are accurately balanced according to G2.5 standard.

## **Anti-corrosive protection**

The fan is protected against corrosion by 1 Epoxy antirust priming paint coat and 2 cover paint coats.

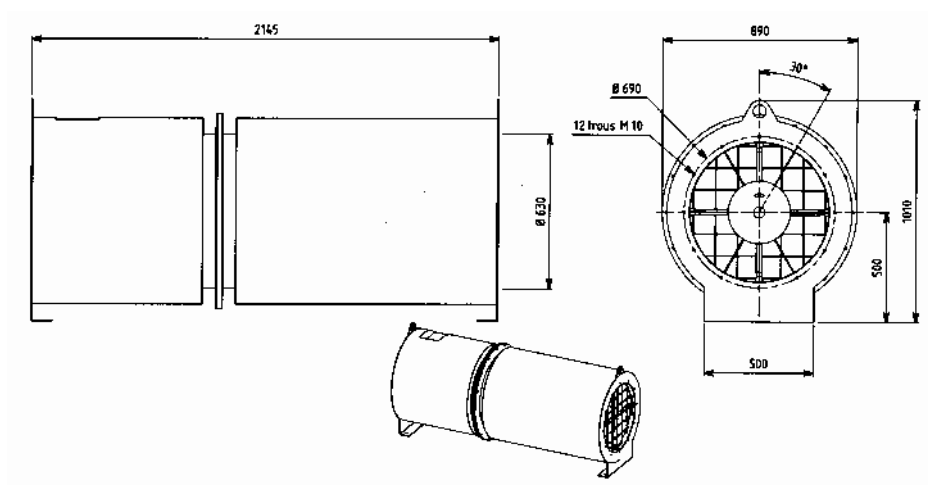
## **Motor lubrication**

See Manufacturer data sheet.

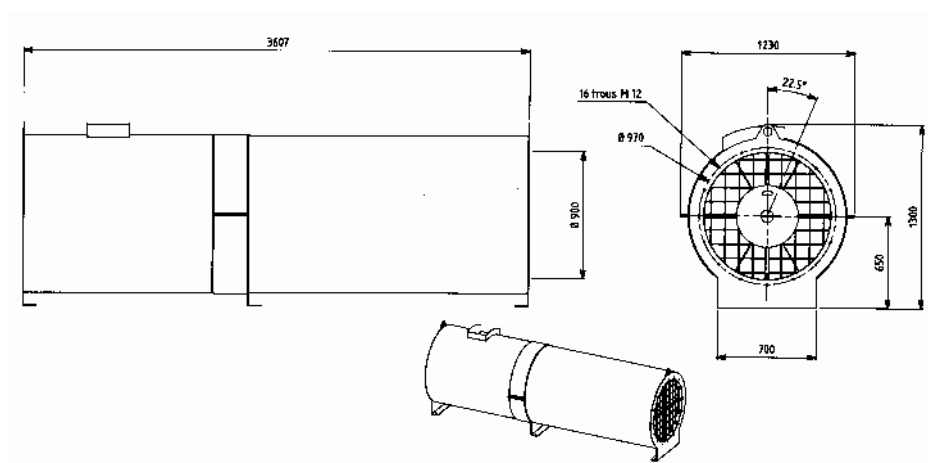
# VCI ø 630 ø 900 COGEMACOUSTIC®



**VCI 630 900**



VCI 7.5 - 15 kW - ø 630 mm



VCI 30 - 55 - 75 - 90 kW - ø 900 mm



## Moteur

La puissance et la vitesse du moteur sont les seules variables de l'équipement ventilateur.

## Spécifications techniques

Le moteur est de type asynchrone à cage d'écureuil à 1 bout d'arbre.  
Puissance : 7.5 à 90 kW  
Indice de protection : IP 55  
Bobinage : Classe F  
Limite d'échauffement interne : 90°C  
Vitesse : 3000 tr / min

## Protection thermique

Elle est assurée par 1 jeu de sondes (thermistances) de type CTP 150 montées en série et disposées à 120° dans les têtes de bobinage. Elles permettent de détecter toute élévation de température anormale à la source. Ces sondes sont reliées à un relais placé dans l'armoire de démarrage provoquant la coupure de l'alimentation du moteur en cas de surchauffe. Ces moteurs sont bobinés en classe F (température ambiante 40°C).

## Liaisons électriques

Les sorties moteur sont réalisées par câble sous gaine métalloplastique.  
Le ventilateur est livré avec :  
1 boîte à bornes équipée de presse-étoupe,  
1 plaque signalétique sur le moteur et le ventilateur.



**Pour ventilateurs anti-déflagrants, nous consulter.**

## Motor

Motor power and motor speed are the only adjustable parameters of the fan equipment.

## Technical specifications

Asynchronous squirrel cage-type motor with 1 shaft end.  
Power : 7.5 to 90 kW  
Protection level : IP 55  
Winding insulation : Class F  
Internal overheating limited to : 90°C  
Speed : 3000 rpm

## Thermal protection

Thermal protection is ensured by 1 set of sensors (thermistors) type P.T.C. 150, series connected and laid at 120° in the winding heads. These sensors allow detection of any abnormal increase in temperature at source. They are connected to a relay located in the starting box which will induce motor electrical supply switching off in case of overheating.  
Winding class F is used for these motors (40°C ambient temperature).

## Electrical connections

The motor output cables are protected in metal-plastic sheath.  
The fan comes delivered with :  
1 terminal box equipped with stuffing box.  
1 identification plate on the motor and  
1 identification plate on the fan.

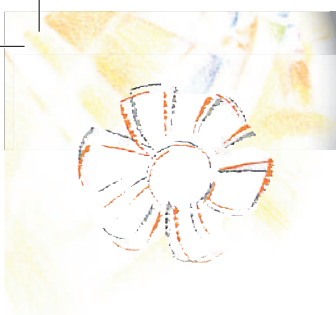


**For any inquiry regarding flameproof ventilation equipment - please contact us.**

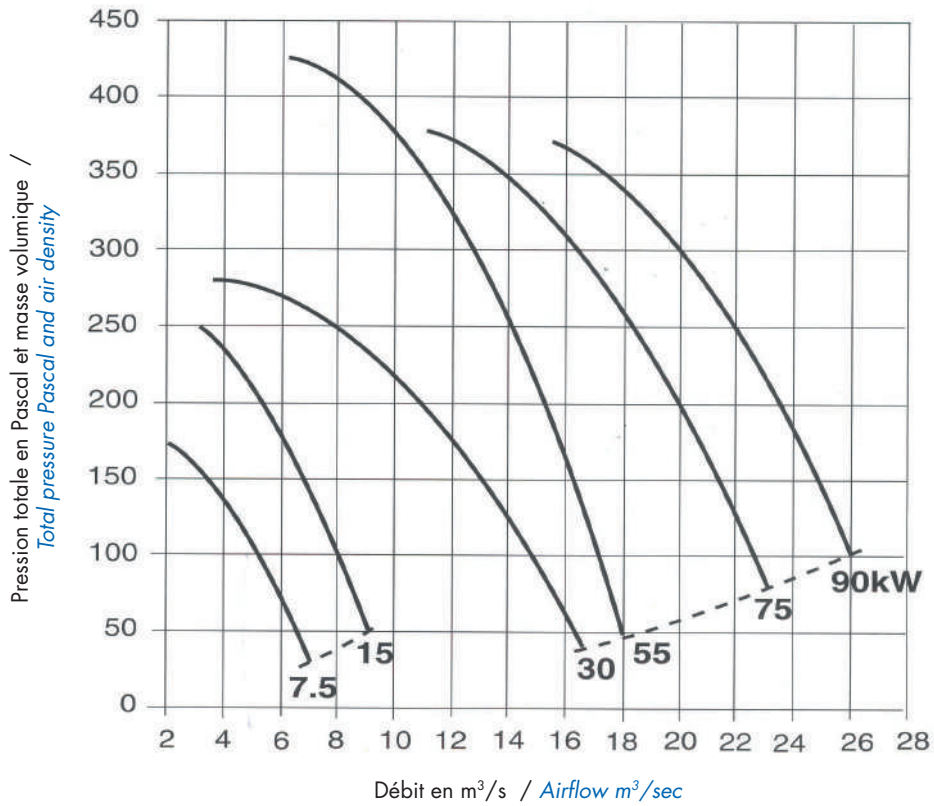
**VCI 630 900**



# VCI ø 630 ø 900 COGEMACOUSTIC®



**VCI 630 900**



# ARMOIRES ELECTRIQUES / ELECTRICAL BOXES



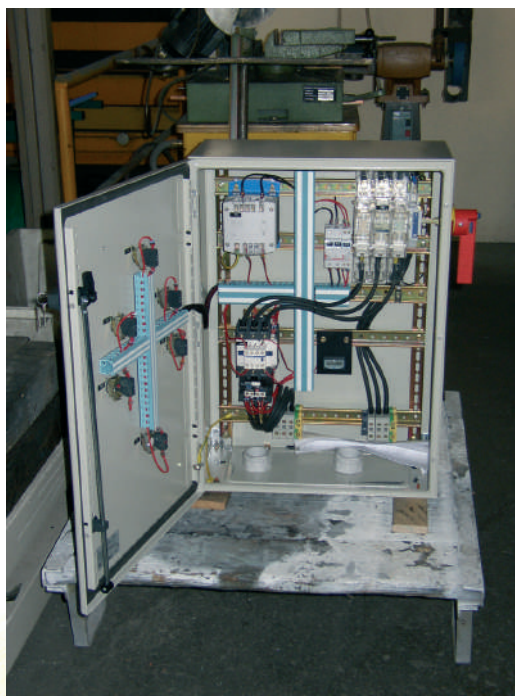
## *Le démarrage Direct*

Le démarrage Direct est le plus simple à utiliser en exploitation. Il ne nécessite aucun entretien. Il offre un temps de démarrage très court, un couple de démarrage important et une simplicité d'intervention lors des dépannages. Néanmoins, le démarrage est brusque et sollicite énormément la mécanique, l'intensité d'appel au démarrage est de 7 à 10 fois l'intensité nominale, ce qui nécessite un réseau d'alimentation adapté et limite le nombre de démarrages par heure.

Nos armoires peuvent être conçues pour la plupart des applications avec des réseaux d'alimentation Basse Tension Triphasé. Nos standards définis sont essentiellement les réseaux 3AC400V±10%-50Hz, 3AC230V±10% - 50Hz, 3AC 690V±10% - 50Hz et 3AC 460V±10% - 60Hz.

Pour d'autres tensions réseau, nous consulter.

Le démarrage Direct est le mode de démarrage le plus simple. C'est aussi celui qui sollicite le plus la mécanique et le réseau d'alimentation. Il n'offre aucune possibilité d'intervention sur les caractéristiques de base du moteur (vitesse, intensité de démarrage...). Nous conseillons de limiter l'utilisation de ce type de démarrage à une gamme de ventilateurs n'excédant pas 55KW et seulement dans certaines configurations de ventilations.



*Direct startup is the easiest starting mode to be used in operation. This equipment is maintenance-free. It provides very short starting time, important starting torque and only requires simple actions for repairs. However, starting is sudden and stresses tremendously mechanical components. The starting rush of current can reach a value ranging from 7 to 10 times the rated motor current, which means that an appropriate electric supply network is required and that the number of starting sequences per hour is limited.*

*Our starting cabinets can be designed for most uses with three-phase low-voltage power supply. Our defined standards in terms of electrical networks are the following ones: 3AC 400V ±10% - 50 HZ, 3AC 230V ±10% - 50 HZ, 3AC 690V ±10% - 50 HZ and 3AC 460V ±10% - 60 HZ. For other power voltage, please contact us.*

*Motor basic characteristics (speed, start current intensity, ...) can not be adjusted. We advise to use such starting type only with fan power not exceeding 55 kW, and only for some ventilation configurations.*



# ARMOIRES ELECTRIQUES / ELECTRICAL BOXES

## Démarrage Etoile/Triangle

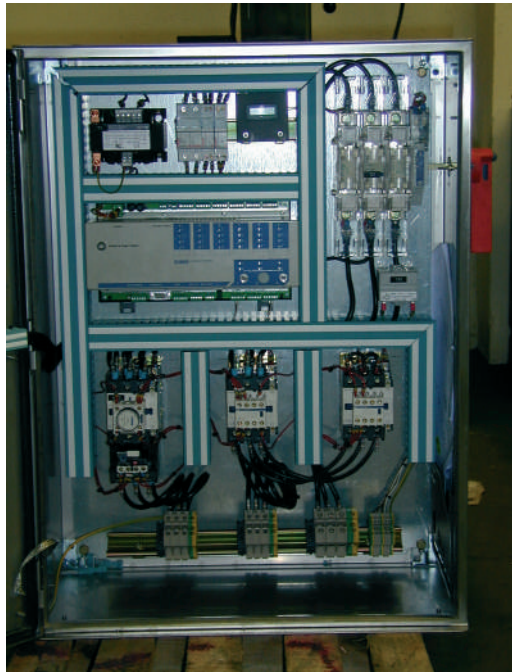
Le démarrage Etoile/Triangle est très simple à utiliser en exploitation. Il ne nécessite aucun entretien. Le démarrage se décompose en deux temps, avec le couplage étoile du moteur dont la durée est réglable (environ 10s), puis un passage au couplage triangle qui conclue la phase de démarrage.

Le temps de démarrage est donc allongé et l'intensité au démarrage est divisée par 3 par rapport au démarrage direct. Le couple de démarrage est aussi moins important, ce qui autorise une plus grande souplesse d'utilisation et un ménagement de la mécanique. Ce mode de démarrage offre aussi une certaine simplicité d'intervention lors de dépannages.

Nos armoires peuvent être conçues pour la plupart des applications avec des réseaux d'alimentation Basse Tension Triphasé. Nos standards définis sont essentiellement les réseaux 3AC 400V $\pm$ 10% - 50Hz, 3AC 230V $\pm$ 10% - 50Hz, 3AC 690V $\pm$ 10% - 50Hz et 3AC 460V $\pm$ 10% - 60Hz.

Pour d'autres tensions réseau, nous consulter.

Le démarrage Etoile/Triangle est un mode de démarrage simple d'un point de vue utilisation et qui permet une plus grande souplesse d'utilisation que le démarrage Direct. Il limite le couple au démarrage (préserve la mécanique) et divise par 3 l'intensité d'appel au démarrage (soulage le réseau d'alimentation). Nous conseillons de limiter l'utilisation de ce type de démarrage à une gamme de ventilateurs n'excédant pas 132KW et seulement dans certaines configurations de ventilations.



*Star delta startup is very easy to use in operation. This equipment is maintenance-free. Starting is operated in two times : star connection with adjustable connection time (around 10 seconds) followed by delta connection to complete starting phase. Starting time is lengthened and starting current divided by 3 compared with direct startup. Starting torque is also less important, which means versatility of application and less stressed mechanical components. This starting mode only requires simple actions for repairs.*

*Our starting cabinets can be designed for most of uses with three-phase low-voltage mains. Our defined standards in terms of electrical networks are the following ones: 3AC 400V  $\pm$ 10% - 50 HZ, 3AC 230V  $\pm$ 10% - 50 HZ, 3AC 690V  $\pm$ 10% - 50 HZ and 3AC 460V  $\pm$ 10% - 60 HZ. For other type of voltage, please contact us.*

*Star delta startup is a simple starting mode as far as use is concerned, which offers more versatility of application compared with direct startup. It reduces starting torque (less stressed mechanical components) and divides by 3 the rush of current (relief of electric supply network). We advise to use such starting type only with a fan power not exceeding 132 kW, and only in some ventilation configurations.*

# ARMOIRES ELECTRIQUES / ELECTRICAL BOXES



## Démarrage Electronique

Le démarrage électronique est un mode de démarrage qui permet une mise sous tension progressive du moteur avec une limitation de l'intensité de démarrage en fonction du temps rampe d'accélération. Il est très simple d'utilisation grâce ses fonctions paramétrables basiques (intensité max., rampe de démarrage, booster...). Il ne nécessite aucun d'entretien. Le démarreur est court-circuité en fin de démarrage. Il permet un démarrage sans-à-coups pour la mécanique. L'accès à tous les paramètres de démarreur, offre à l'utilisateur une large plage de réglage.

Nos armoires peuvent être conçues pour la plupart des applications avec des réseaux d'alimentation Basse Tension Triphasé. Nos standards définis sont essentiellement les réseaux 3AC400V±10%-50Hz, 3AC230V±10% - 50Hz, 3AC 690V±10% - 50Hz et 3AC 460V±10% - 60Hz.

Pour d'autres tensions réseau, nous consulter.

Le démarrage Electronique est un mode de démarrage simple d'un point de vue utilisation et qui offre une très grande souplesse d'utilisation. Il permet une limitation du couple de démarrage et surtout de l'intensité de démarrage qui reste constante le temps de la phase d'accélération (2 à 3 fois l'intensité nominale seulement). Nous conseillons de limiter l'utilisation de ce type de démarrage à une gamme de ventilateurs n'excédant pas 400KW. Au-delà de cette puissance nous consulter.



*Electronic soft starting is a starting mode which permits gradual increase of the voltage applied to the motor with limitation of start up current according to adjustable speed ramp versus time. It is easy to use owing to its adjustable basic functions (max. current intensity, starting ramp, booster, ...). This equipment is maintenance-free. The starter is short-circuited by the end of starting phase which means that starting will be operated without jerks for mechanical components. Access to all starter parameters provides the user with a wide range of adjustments.*

*Our starting cabinets can be designed for most of uses with three-phase low-voltage main power supply. Our defined standards in terms of electrical networks are the following ones: 3AC 400V ±10% - 50 HZ, 3AC 230V ±10% - 50 HZ, 3AC 690V ±10% - 50 HZ and 3AC 460V ±10% - 60 HZ.*

*For other mains voltage, please contact us.*

*Electronic soft starting is an easy to use starting mode providing great versatility of application. It reduces starting torque and especially starting current intensity which remains constant during the acceleration phase (2 to 3 times the rated motor current). We advise to use such starting type only with a fan power not exceeding 400 kW. For higher motor power, please contact us.*

# ARMOIRES ELECTRIQUES / ELECTRICAL BOXES

## Variateur de Vitesse

La Variation de Vitesse s'opère avec un convertisseur de fréquence. Ce procédé permet un démarrage progressif du moteur, une variation de vitesse de 10Hz à la fréquence nominale, une rampe d'accélération réglable en temps... le tout en optimisant le couple nécessaire au moteur pour entraîner l'hélice. Les protections moteur, ainsi que la surveillance permanente des composantes électriques moteur, sont directement intégrées et gérées par le convertisseur de fréquence. Un afficheur intelligent permet à l'opérateur une surveillance du fonctionnement et une convivialité pour le paramétrage du matériel. Un pupitre de commande simplifié permet un ajustement de la ventilation en fonction des besoins.

Nos armoires peuvent être conçues pour la plupart des applications avec des réseaux d'alimentation Basse Tension Triphasé. Nos standards définis sont essentiellement les réseaux 3AC 400V±10% - 50Hz, 3AC 230V±10% - 50Hz, 3AC 690V±10% - 50Hz et 3AC 460V±10% - 60Hz. Pour d'autres tensions réseau, nous consulter.

La Variation de Vitesse offre une très grande souplesse d'utilisation. La mécanique est ménagée (le moteur travaille sur des rampes à l'accélération et à la décélération), il est possible de régler la ventilation exactement en fonction du besoin (économie d'énergie car le ventilateur ne fonctionne pas à 100% en permanence), il n'y a pas de surintensité au démarrage... De plus ce système est parfaitement adapté au conduit de ventilation de type gaine souple (gaine fragile, surtout en phase de démarrage). Ce procédé assure un fonctionnement optimum de la machine associée, dans toute la gamme de puissance proposée par Cogémacoustic.



*Variation of speed is operated by a frequency inverter. This process provides gradual motor starting, variation of speed from 10 Hz to rated frequency, adjustable acceleration ramp time..., with optimization of torque needed by the motor to drive the impeller. Motor protections as well as continuous monitoring of motor electric components are directly integrated into and managed by the frequency inverter. Intelligent display enables the operator to control operation and to input equipment parameters in a simple manner. Ventilation can be adjusted according to the needs with a simplified control board.*

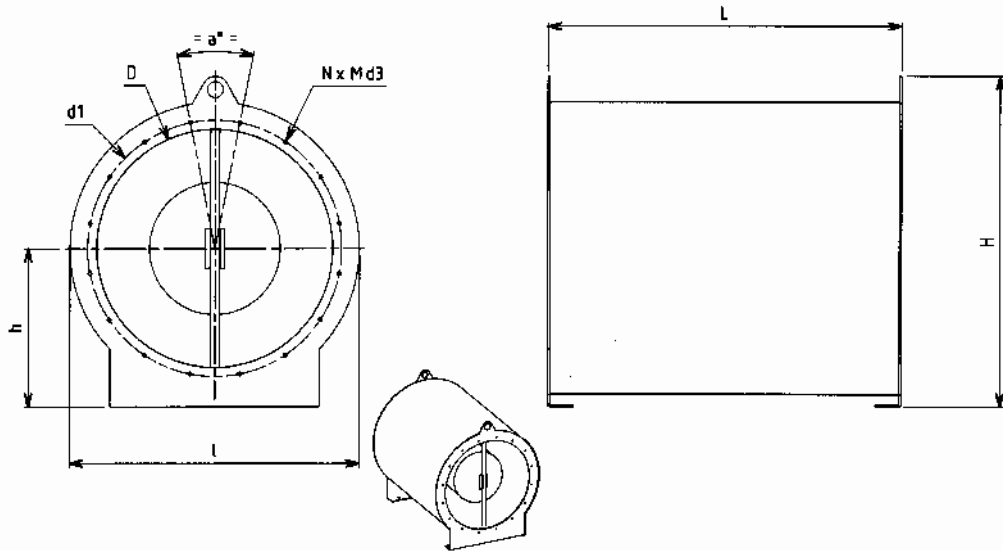
*Our starting cabinets can be designed for most of uses with three-phase low-voltage main power supply. Our defined standards in terms of electrical networks are the following ones: 3AC 400V ±10% - 50 HZ, 3AC 230V ±10% - 50 HZ, 3AC 690V ±10% - 50 HZ and 3AC 460V ±10% - 60 HZ.*

*For other mains voltage, please contact us.*

*Variation of speed provides the greatest versatility of application. Mechanical components are protected (the motor runs on acceleration and deceleration ramps), ventilation can be accurately adjusted according to the needs (energy saving as far as the fan does not continuously operate at 100%), there is no excess current at start... Moreover, the variable speed drive is completely appropriate for use with flexible ducting (fragile, especially during starting phase). This process ensures optimum operation of the associated ventilation equipment, within the whole COGEMACOUSTIC® power range.*

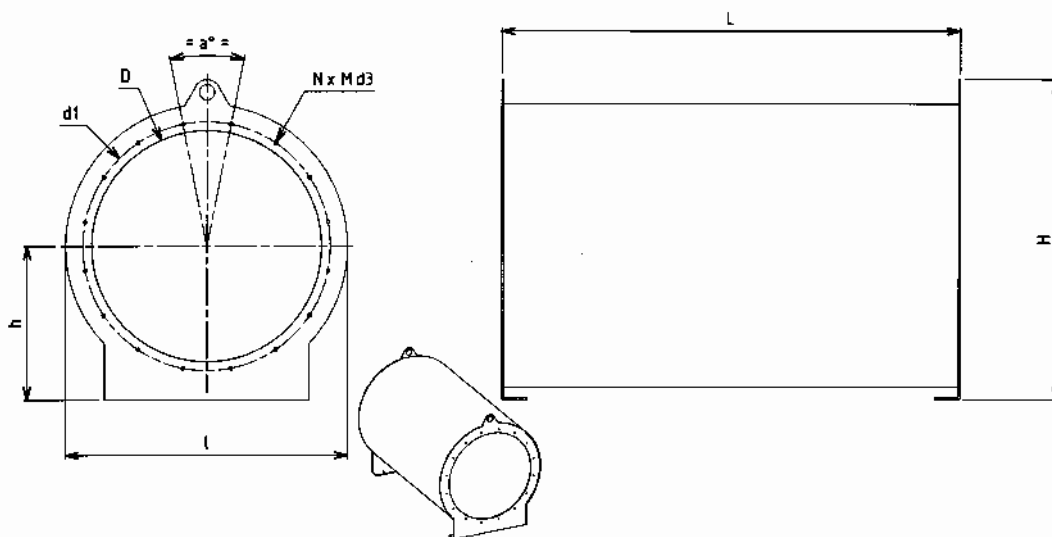


# SILENCIEUX avec bulbe / SILENCERS with bulb



Désignation	D	L	I	H	h	N x M d3	d1	a°
Ø 630	630	950	840	990	475	12 x M 10	690	30
Ø 710	710	1100	920	1065	500	16 x M 10	770	22.5
Ø 800	800	1200	1010	1150	550	16 x M 10	860	22.5
Ø 900	900	1350	1110	1250	600	16 x M 12	970	22.5
Ø 1000	1000	1500	1210	1350	650	16 x M 12	1070	22.5
Ø 1120	1120	1700	1330	1485	725	20 x M 12	1190	18
Ø 1250	1250	1900	1460	1625	800	20 x M 12	1320	18
Ø 1400	1400	2100	1610	1800	900	20 x M 12	1470	18
Ø 1600	1600	2400	1810	2125	1100	24 x M 16	1680	15
Ø 1800	1800	2700	2010	2325	1200	24 x M 16	1880	15
Ø 2000	2000	3000	2210	2525	1300	24 x M 16	2080	15
Ø 2250	2250	3000	2460	2800	1450	24 x M 16	2320	15
Ø 2500	2500	3000	2710	3175	1700	24 x M 16	2580	15

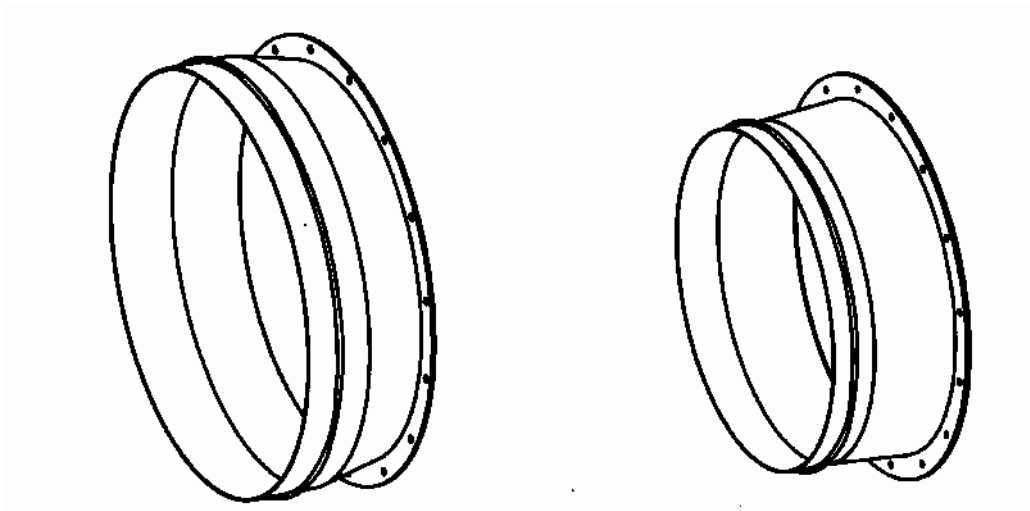
# SILENCIEUX sans bulbe / SILENCERS without bulb



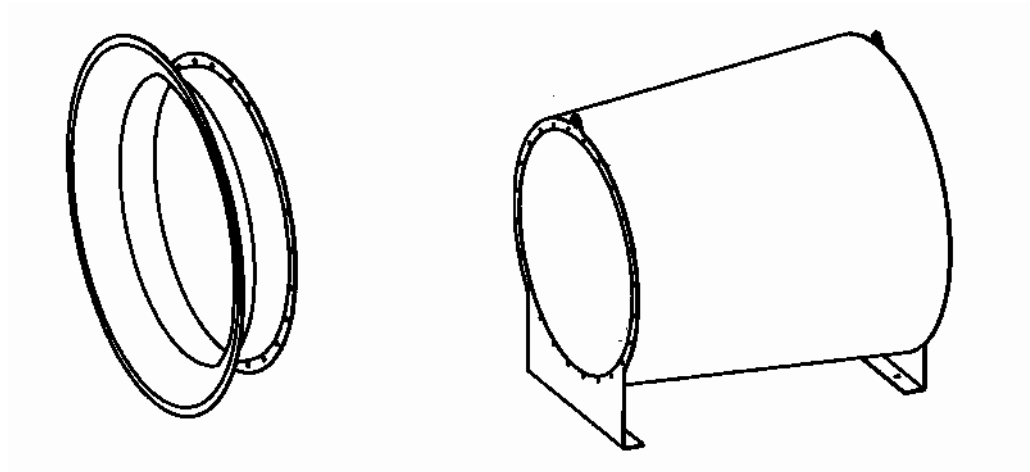
Désignation	D	L	l	H	h	N x M d3	d1	a°
Ø 630	630	1250	840	990	475	12 x M 10	690	30
Ø 710	710	1400	920	1065	500	16 x M 10	770	22.5
Ø 800	800	1600	1010	1150	550	16 x M 10	860	22.5
Ø 900	900	1800	1110	1250	600	16 x M 12	970	22.5
Ø 1000	1000	2000	1210	1350	650	16 x M 12	1070	22.5
Ø 1120	1120	2250	1330	1485	725	20 x M 12	1190	18
Ø 1250	1250	2500	1460	1625	800	20 x M 12	1320	18
Ø 1400	1400	2800	1610	1800	900	20 x M 12	1470	18
Ø 1600	1600	3000	1810	2125	1100	24 x M 16	1680	15
Ø 1800	1800	3000	2010	2325	1200	24 x M 16	1880	15
Ø 2000	2000	3000	2210	2525	1300	24 x M 16	2080	15
Ø 2250	2250	3000	2460	2800	1450	24 x M 16	2320	15
Ø 2500	2500	3000	2710	3175	1700	24 x M 16	2580	15

**ECE DÉPARTEMENT VENTILATION COGEMACOUSTIC®**

TÉL. (33) 05 55 43 06 39 — FAX : (33) 05 55 03 75 53



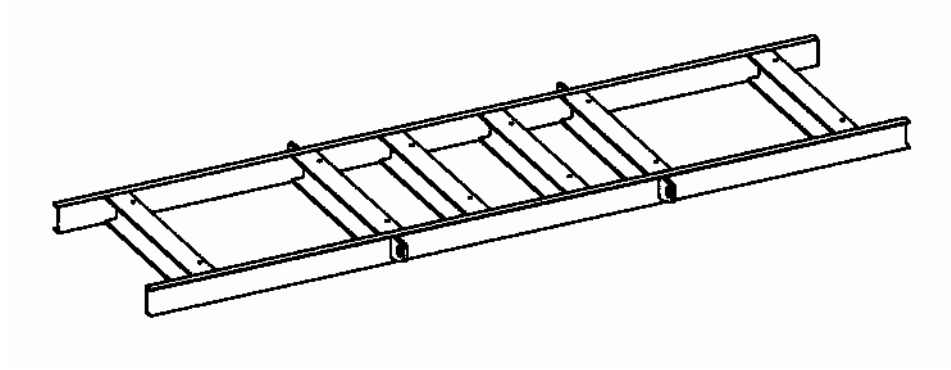
Pièces de raccordement / Connection pieces



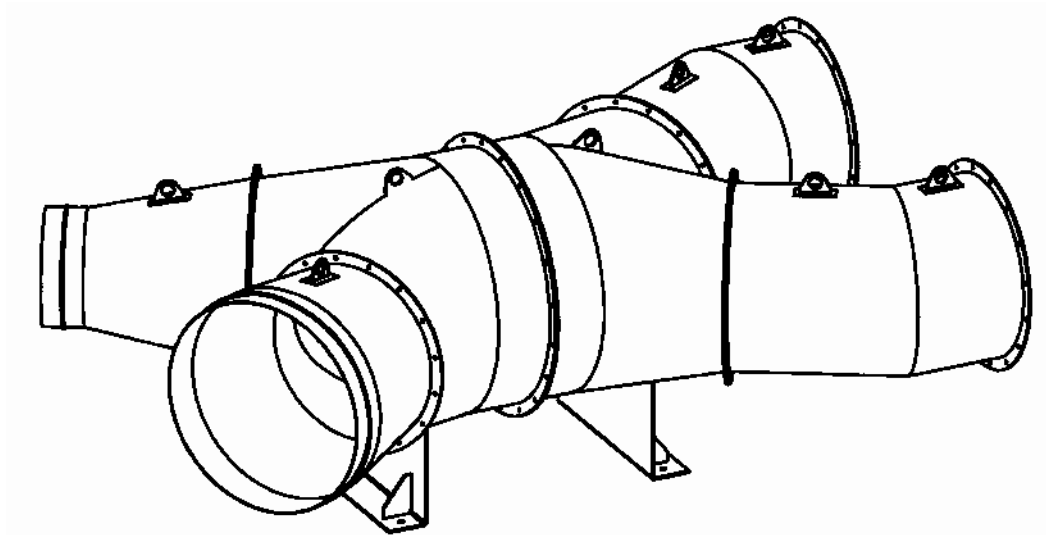
Pavillon d'aspiration : Inlet bell

Diffuseur / Outlet cone

## ACCESSOIRES / ACCESSORIES



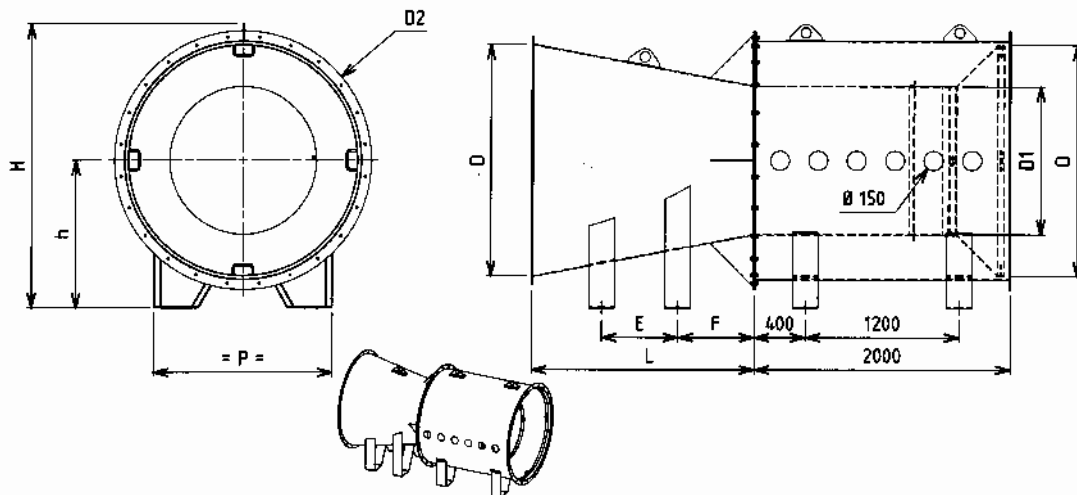
Châssis / Framework



Collecteur / Trunk duct



# MAGASINS À VENTUBES / DUCTS STORAGE



Désignation	D	L	P	H	h	E	F	D1	D2
Ø 500	500	750	400	730	350	400	200	300	675
Ø 600	630	900	475	830	400	500	225	400	775
Ø 700	700	975	575	955	475	550	225	475	875
Ø 800	800	1050	600	1180	650	600	250	550	975
Ø 900	900	1125	725	1280	700	600	275	675	1075
Ø 1000	1000	1200	800	1380	750	600	300	700	1195
Ø 1200	1200	1350	900	1580	850	600	400	850	1395
Ø 1400	1400	1500	1100	1680	950	600	490	950	1595
Ø 1600	1600	1600	1200	2010	1050	600	570	1000	1805
Ø 1800	1800	1750	1400	2210	1150	600	600	1150	2005
Ø 2000	2000	1900	1600	2410	1250	600	700	1300	2205
Ø 2200	2200	2050	1800	2610	1350	750	700	1450	2405
Ø 2400	2400	2200	1900	2810	1450	850	700	1600	2605
Ø 2500	2500	2300	2000	2910	1500	900	700	1660	2705
Ø 2600	2600	2400	2100	3010	1550	1000	700	1730	2805

**ECE DÉPARTEMENT VENTILATION COGEMACOUSTIC®**

TÉL. (33) 05 55 43 06 39 — FAX : (33) 05 55 03 75 53