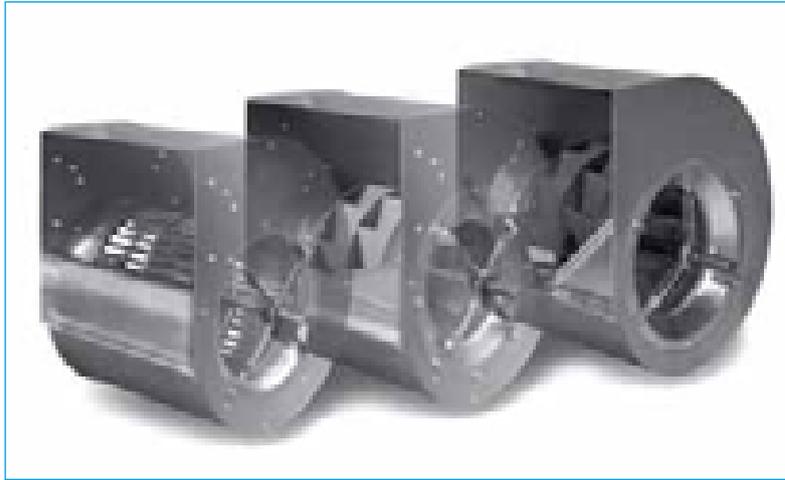


Ventilateurs centrifuges –
entraînement par courroie et roues libres

Édition 1



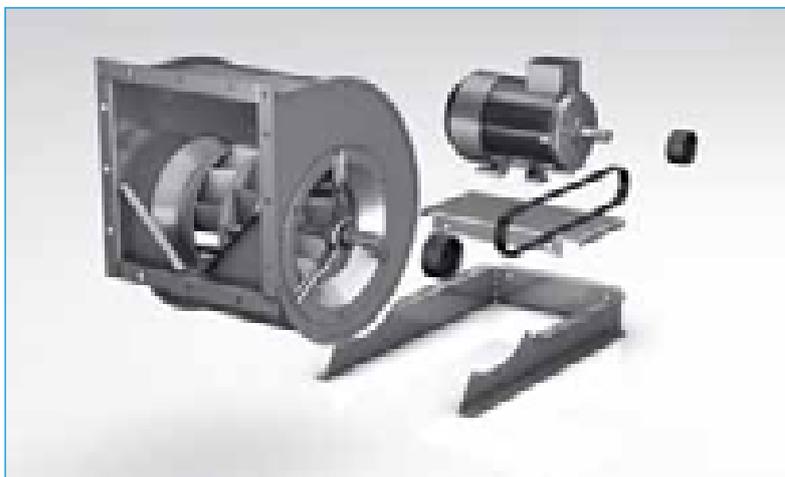
Nicotra-Gebhardt est synonyme de:



- Flexibilité maximum et standardisation des volutes pour l'ensemble des gammes action, réaction et aubes creuses *rotavent*[®]



- Haute qualité des produits, délais de livraison plus courts et ceci grâce à des investissements importants qui ont permis des technologies de production modernes



- Les économies d'énergie sont notre but principal grâce à un système étendu allant bien au delà du ventilateur

Un fournisseur puissant pour de nombreuses solutions individuelles.

Le programme Nicotra-Gebhardt:

Nous sommes votre interlocuteur numéro 1 pour tous vos besoins de ventilateurs centrifuges, tant pour les ventilateurs entraînés par courroies que pour les ensembles roue libre entraînés direct. Nous proposons la gamme de produits la plus étendue dans ce domaine avec bien entendu les prestations de services associées, voici une vue d'ensemble de nos produits:

ADH-E / ADH



Géométrie d'aubes de turbine inclinées vers l'avant à aspiration double

RDH-E / RDH



Géométrie d'aubes de turbine inclinées vers l'arrière / à aspiration double

RZR *rotavent*



Géométrie d'aubes de turbine inclinées vers l'arrière / à aspiration double

RLM



Ventilateur roue libre avec entraînement direct

Si tout est adapté:

série de produit 100 % interchangeable remplaçable

Le programme de produits parfait signifie pour nous que tous les ventilateurs centrifuges sont 100% interchangeables les uns avec les autres.

Pour les ventilateurs roue libre, la décision doit être prise entre deux principes différents : le ventilateur avec et le ventilateur sans volute. Tous deux ont des avantages et des inconvénients spécifiques. Les deux solutions vous sont proposées.

Bien pensé, facile à installer, économique –

Le châssis de base de Nicotra-Gebhardt

un système qui économise l'espace, le temps et l'Argent dans un caisson de climatisation ou d'autres applications: Notre châssis de base compact procure des avantages importants:



Degré d'efficacité d'un système supérieur

- Les châssis de base sont construits de telle manière qu'ils permettent pour chaque position du châssis et disposition du moteur des encombrements les plus réduits
- La parfaite coordination de tous les composants permet une installation parfaite
- Adaptés pour tous les ventilateurs centrifuges de la série ADH-E0, RDH-E0 et RZR-11 à la taille 0500

proSELECTA II

proSELECTA II est un programme de sélection technique pour la configuration de « Votre » ventilateur conçu individuellement. Il vous offre la possibilité d'effectuer votre sélection parmi tous les types de ventilateurs et les options correspondantes.



Conception simple et sûre

proSELECTA II vous fournit en résultat toutes les caractéristiques techniques de votre ventilateur, y compris les données relatives au niveau sonore, les schémas cotés et les accessoires. Pour les utilisateurs enregistrés, les prix d'achats sont accessibles. Des schémas à l'échelle peuvent également être ouverts au format dxf et repris dans votre système CAO après le téléchargement.

Afin que vous puissiez être sûr

les versions et variantes interdites au niveau techniques de **proSELECTA II** sont exclues. Il n'existe de ce fait aucun risque pour vous de configurer une option d'appareil «erronée».

Dans le cadre de la conception des ventilateurs, vous pouvez sélectionner toutes les versions ATEX standardisées.



Enregistrement gratuit et de nombreux avantages

Vous pouvez vous faire enregistrer comme utilisateur dans **proSELECTA II** et créer ainsi la possibilité de traitement d'offre accéléré. Cela signifie pour vous concrètement:

- La configuration complète de votre ventilateur avec les accessoires système appropriés et la conception de conception de construction d'entraînement de courroie adaptée
- La possibilité de conception de ventilateurs exploités en surfréquence
- La possibilité d'enregistrement de votre configuration de ventilateur sur notre serveur
- La possibilité de modification de la configuration enregistrée au cours de la conversation téléphonique avec votre conseiller Nicotra-Gebhardt

Ventilateur centrifuge hautes performances ADH

- à aspiration double pour l'entraînement par courroie
- Turbine tambour à réaction en tôle d'acier galvanisée

- Débits volumétriques jusqu'à 300.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 2.200 Pa



ADH

Ventilateur centrifuge hautes performances RDH

- à aspiration double pour l'entraînement par courroie
- Turbine radiale avec aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier soudée et revêtue

- Débits volumétriques jusqu'à 290.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 3.500 Pa



RDH

Ventilateur centrifuge hautes performances rotavent RZR

- à aspiration double pour entraînement par courroie
- Turbine radiale avec aubes à profil creux inclinées vers l'arrière, soudée et revêtue

- Débits volumétriques jusqu'à 300.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 3.500 Pa



RZR

Equipement / Accessoires

- accessoires de système complets
- installations diverses



Accessoires

Description

- Description technique
- Limites de mise en oeuvre



Description

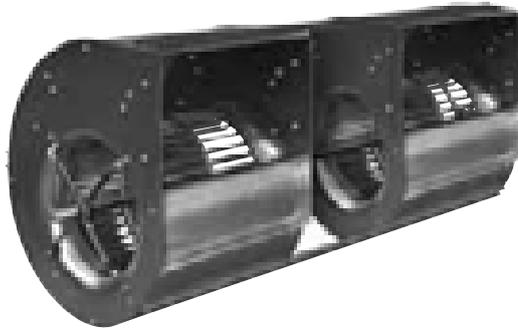
Ventilateur centrifuge hautes performances RLM

- optimisé pour une utilisation sans volute en forme de spirale
- avec moteur à bride, approprié pour une fonctionnement avec convertisseur de fréquence

- Débits volumétriques jusqu'à 100.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 2.000 Pa



RLM

**La cohérence vers la perfection :****La gamme ADH-E et ADH**

Avec la poursuite du développement des tailles 0160 à 0560 de notre gamme ADH couronnées de succès, nous avons créé une série de produits qui convainc par un grand faisceau d'améliorations. Il a ainsi été créé une génération ADH-E qui résiste à chaque défi de mise en œuvre.

Nous avons en particulier insisté sur quatre facteurs au cours du processus de développement : débit volumétrique, pression, efficacité énergétique et émission sonore. Les raisons du succès sont évidentes : tous les nouveaux modèles sont au moins équivalents ou meilleurs que leurs prédécesseurs avec ces paramètres.

Une nouvelle variété de modèles

Qu'il s'agisse de ventilateurs doubles ou simples : La nouvelle gamme ADH-E convainc dans tous les domaines d'application par une fonction et une possibilité de mise en œuvre encore optimisée.

Une compatibilité qui mérite ce nom

Effort de construction minimisé pour vous – cela signifie pour nous :

- Toutes les pièces d'équipement et d'accessoire sont adaptées les unes aux autres.
- Les dimensions de raccordement de l'ADH E (tailles 0160 à 0560) sont identiques avec les modèles correspondants du prédécesseur ADH.
- Les modèles des tailles ADH 0630 à 1000 ne sont pas modifiés.
- Tous les modèles ADH E jusqu'à la taille 0500 sont compatibles avec le nouveau châssis de base compact – unique, pour un complément de système des plus simples et économique !

Une qualité de pointe pour la puissance et la durée de vie

Outre une construction bien pensée, des aspects comme la qualité des matériaux et de la finition constituent un rôle décisif pour la fiabilité du produit dans le temps. Avec le nouveau ADH-E, nous avons conçu une volute encore plus stable par une construction par agrafage sur bords relevés. Une fixation optimisée des aubes dans la turbine et la galvanisation des arbres, pour une protection contre la protection efficace, sont des facteurs supplémentaires qui augmentent sensiblement la durée de mise en œuvre de cette gamme.

Aperçu du programme de produits :

la spécification technique de la gamme ADH-E et ADH

Les gammes sont en standard conçues pour un fonctionnement de ventilation en continu jusqu'à +80 C ou +100 C. Les indications des caractéristiques de puissance sont effectuées selon DIN 24166 dans la classe de précision 2.

Gamme ADH-E et ADH G2E

- Tailles 0160 à 0560
- Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés et languette droite
- Nouvelle turbine à action
- Arbre galvanisé par électrolyse
- Débits volumétriques jusqu'à 120.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 2.200 Pa

Gamme ADH et ADH G2

- Tailles 0630 à 1000
- Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec joint par agrafage simple replié et languette en V
- Débits volumétriques jusqu'à 300.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 1.800 Pa

La variété de modèles de l'ADH-E et de l'ADH :

Le ventilateur approprié pour chaque exigence !

Pour la gamme ADH-E et ADH, il existe, en fonction de la taille, jusqu'à 5 versions mécaniques en ventilateurs simples et jusqu'à 4 autres variantes en ventilateurs doubles. Nous assurons de cette manière une solution adaptée soit disponible pour chaque exigence et pour chaque cas d'application.

Version	Description	Figure
ADH E0 / ADH L	Volute en forme de spirale sans pieds ni bride au refoulement. Version de palier légère avec fixation par bras profilés.	
ADH E2 / ADH R	Volute en forme de spirale avec châssis rectangulaire, sans bride au refoulement. Version de palier légère avec fixation par bras profilés.	
ADH E4 / ADH K	Volute en forme de spirale avec châssis en acier stable pour le renforcement, sans bride de refoulement. Version de palier moyenne avec paliers à semelle en fonte en une partie monté sur un support de palier stable.	
ADH E6 / ADH K1	Volute en forme de spirale avec châssis en acier stable pour le renforcement, sans bride de refoulement. Version de palier mi-lourde avec paliers à semelle en fonte en une partie monté sur un support de palier stable.	
ADH E7 / ADH K2	Volute en forme de spirale avec châssis en acier stable pour le renforcement, sans bride de refoulement. Version de palier lourde avec paliers à semelle en fonte en deux parties montés sur un support de palier stable.	

Version	Description	Figure
ADH G2E0	Les deux ventilateurs individuels ADH E0 ou ADH L sont connectés avec 3 rails en U pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple.	
ADH G2E2 / ADH G2R	Les deux ventilateurs individuels ADH E2 ou ADH R sont connectés avec 3 rails en U pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple.	
ADH G2E4 / ADH G2K	Les deux ventilateurs individuels ADH E4 ou ADH K sont connectés avec 3 rails en équerre pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple (taille 0250/-0630) ou les ventilateurs ont des arbres séparés et sont connectés avec un couplage élastique (taille 0710/-1000).	
ADH G2E7 / ADH G2K2	Les deux ventilateurs individuels ADH E7 ou ADH K2 sont connectés avec 3 rails en équerre pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple (taille 0250/-0630) ou les ventilateurs ont des arbres séparés et sont connectés avec un couplage élastique (taille 0710/-1000).	

Courbes caractéristiques

ADH ..-0160

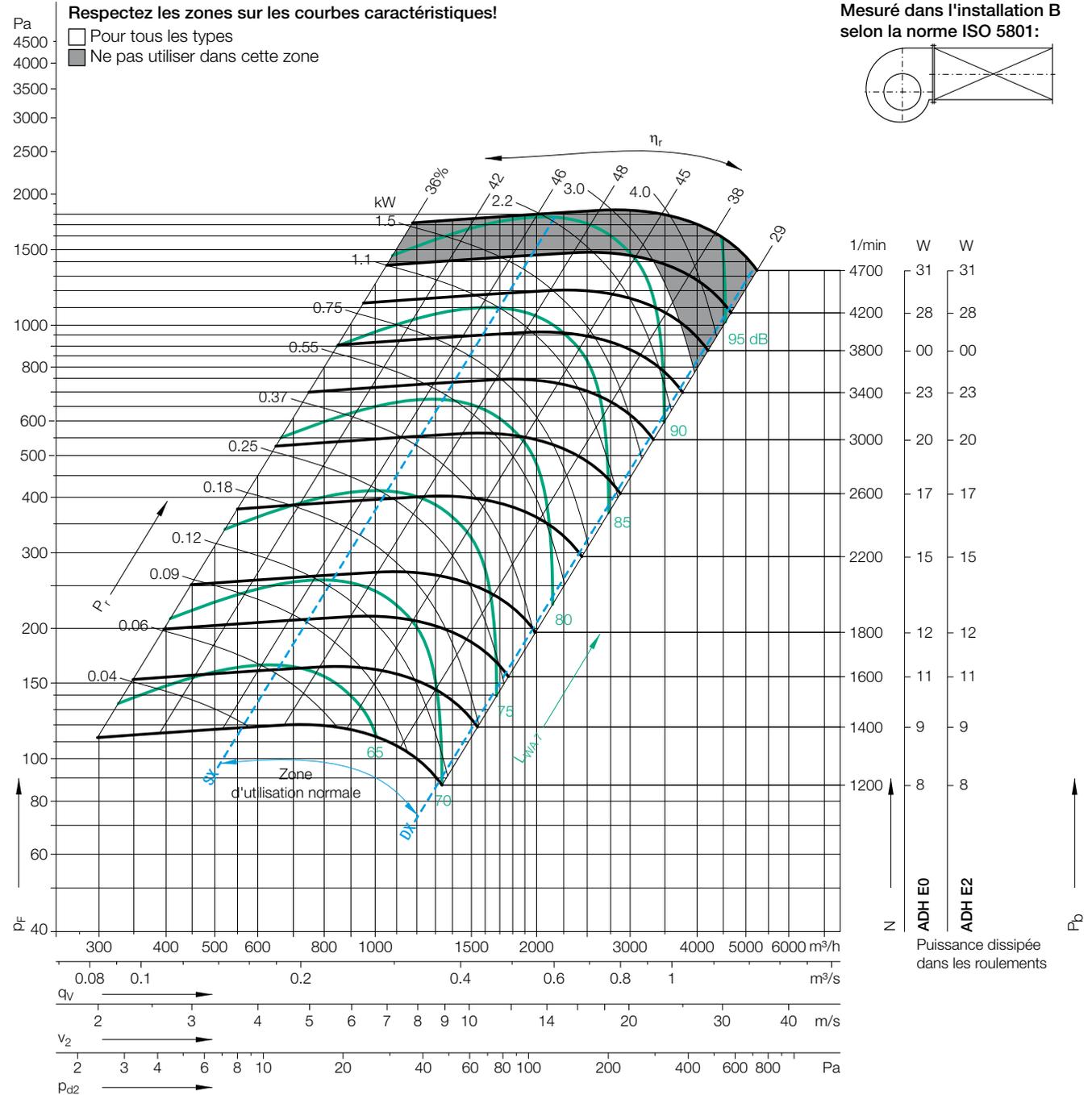
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	160 mm
Nombre d'aubes	z	36
Couple d'inertie de masse	J	0,006 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	1,1 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	3500	2
SX	2200	1
SX	1400	-1
$Q_{V,opt}$	3500	2
$Q_{V,opt}$	2200	0
$Q_{V,opt}$	1400	-1
DX	3500	2
DX	2200	1
DX	1400	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	-9	-3	-5	-7	-7	-8	-11	dB
-5	-4	-3	-11	-4	-6	-9	-14	dB
-5	-1	-5	-4	-5	-6	-11	-17	dB
-4	-10	-4	-5	-7	-6	-7	-12	dB
-8	-5	-3	-11	-5	-6	-8	-13	dB
-7	-2	-6	-5	-5	-6	-11	-16	dB
-10	-15	-6	-7	-10	-6	-7	-7	dB
-14	-8	-6	-13	-7	-6	-6	-9	dB
-11	-5	-8	-8	-6	-6	-7	-11	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

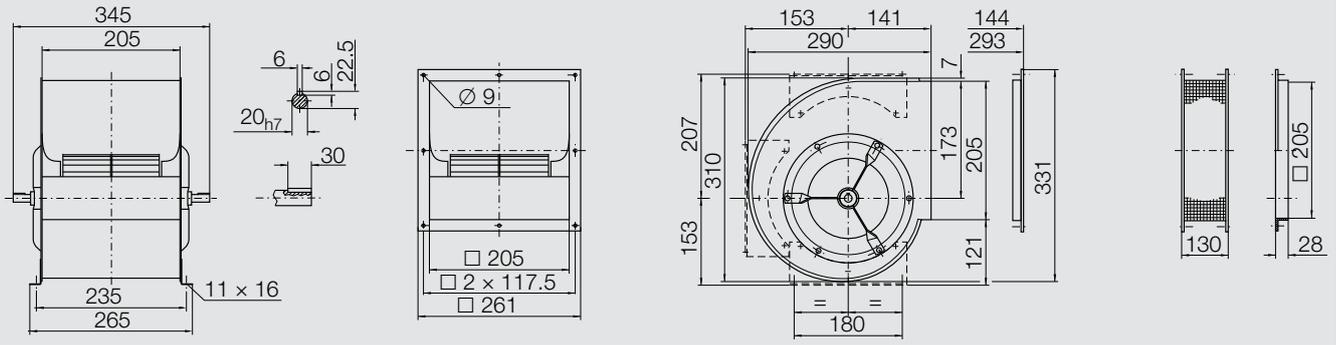
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
9	8	6	-3	-5	-8	-10	-13	dB
9	8	1	-4	-6	-9	-11	-16	dB
10	5	-1	-4	-7	-9	-13	-19	dB
8	6	4	-3	-5	-8	-10	-12	dB
7	6	-0	-4	-6	-9	-10	-15	dB
7	4	-2	-4	-7	-9	-12	-18	dB
-2	2	4	-4	-6	-6	-8	-8	dB
0	5	-3	-5	-5	-8	-8	-11	dB
5	1	-4	-6	-6	-8	-9	-13	dB

Dimensions

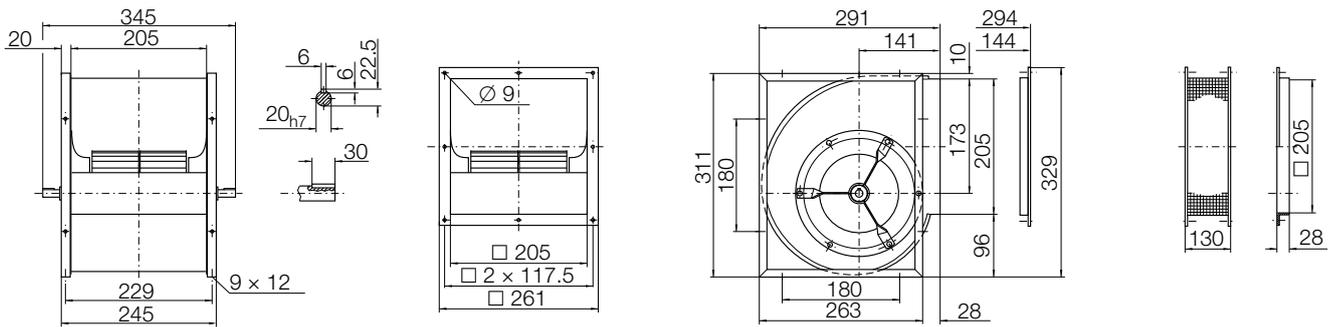
ADH ..-0160

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

ADH E0-0160 5 kg



ADH E2-0160 6.6 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0180

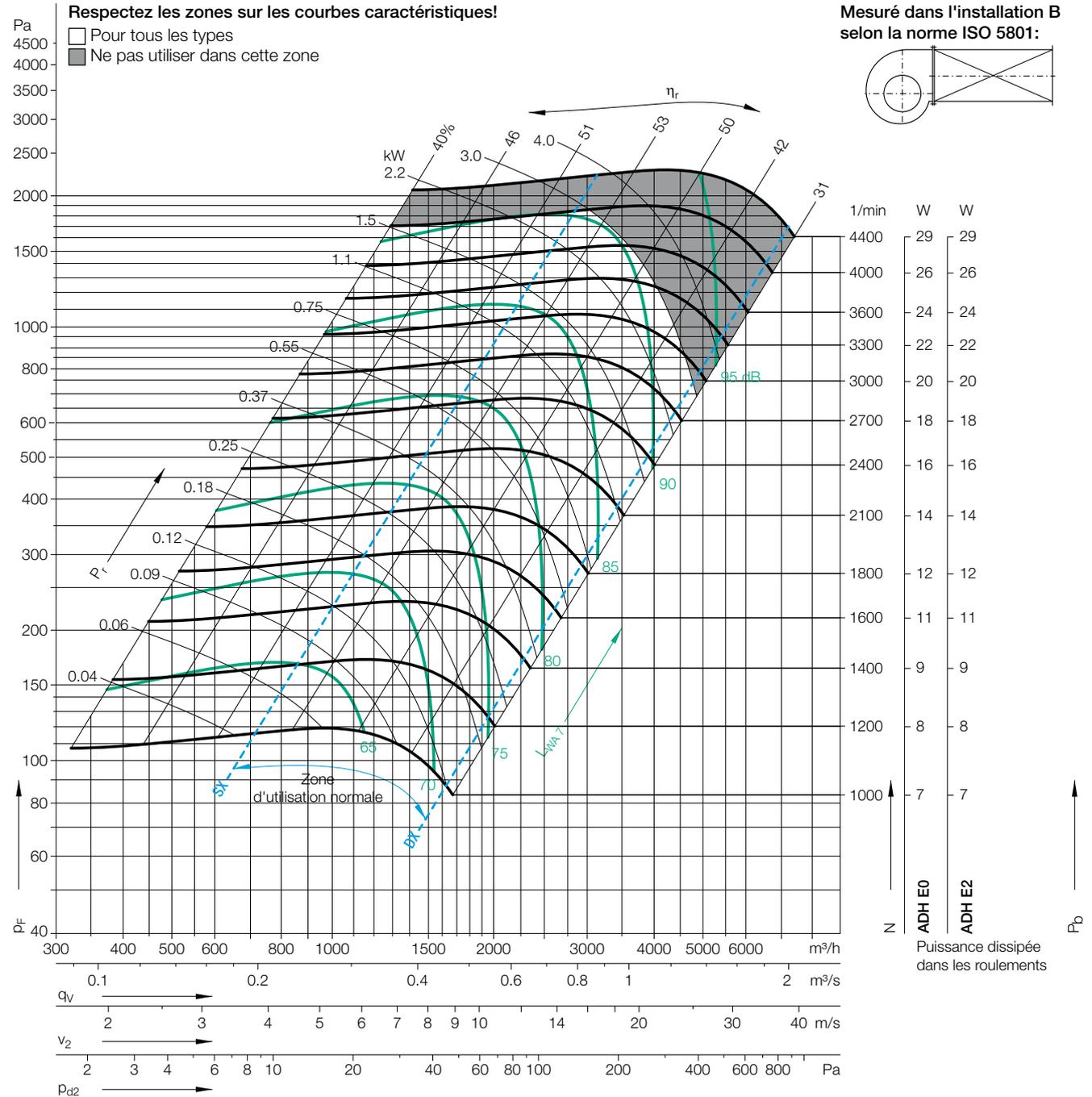
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	180 mm
Nombre d'aubes	z	40
Couple d'inertie de masse	J	0,010 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	1,5 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	3500	3
SX	2400	2
SX	1400	1
$Q_{V,opt}$	3500	3
$Q_{V,opt}$	2400	2
$Q_{V,opt}$	1400	1
DX	3500	2
DX	2400	1
DX	1400	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-7	-2	-5	-9	-7	-7	-10	dB
-7	-4	-1	-10	-6	-6	-9	-11	dB
-4	1	-7	-6	-5	-6	-9	-14	dB
-11	-9	-3	-6	-9	-7	-7	-9	dB
-8	-6	-2	-10	-6	-6	-7	-10	dB
-6	-1	-8	-6	-5	-6	-9	-14	dB
-19	-15	-8	-10	-10	-6	-6	-6	dB
-17	-12	-7	-13	-7	-6	-6	-8	dB
-13	-7	-12	-8	-6	-6	-7	-11	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

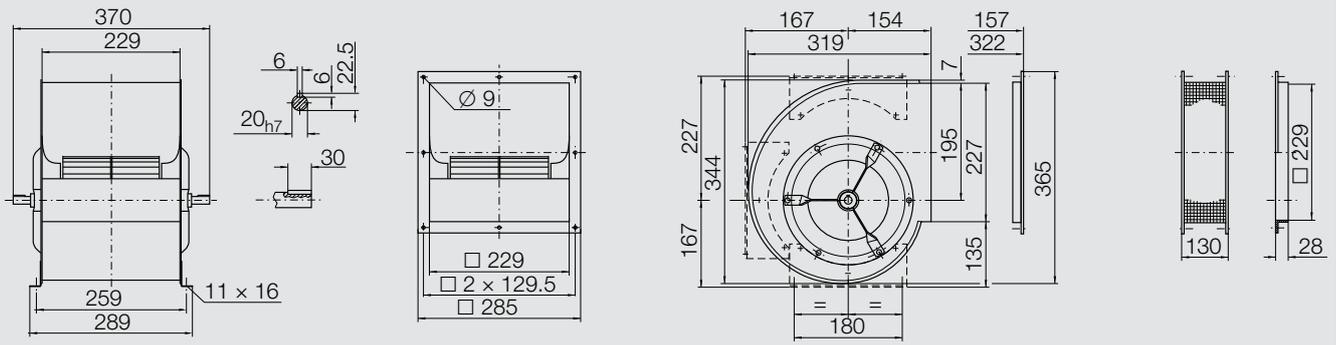
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	10	5	-1	-5	-5	-8	-11	dB
10	8	2	-2	-5	-6	-8	-13	dB
11	5	0	-4	-4	-7	-10	-16	dB
4	9	4	-1	-6	-5	-7	-10	dB
8	6	2	-3	-5	-6	-8	-12	dB
9	4	-1	-4	-4	-6	-10	-15	dB
-5	3	1	-4	-7	-4	-6	-8	dB
-1	3	-4	-5	-6	-4	-7	-10	dB
4	-2	-5	-6	-4	-7	-9	-13	dB

Dimensions

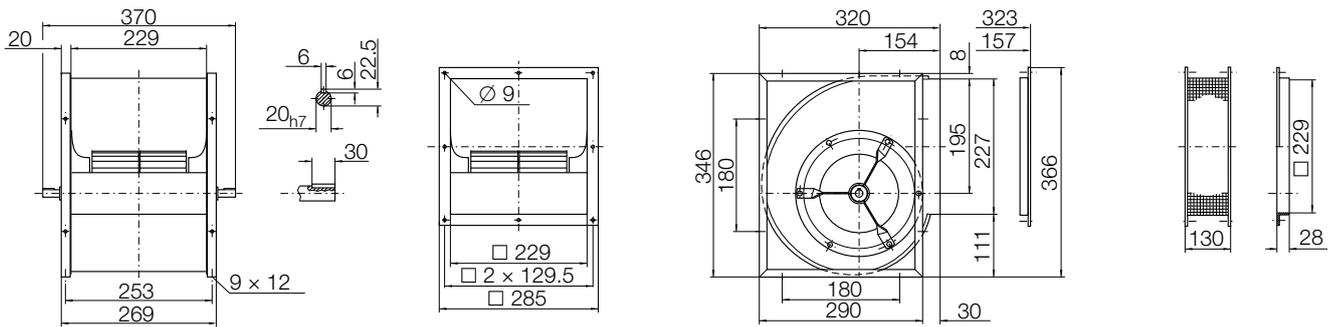
ADH ..-0180

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

ADH E0-0180 6 kg



ADH E2-0180 7.8 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0200

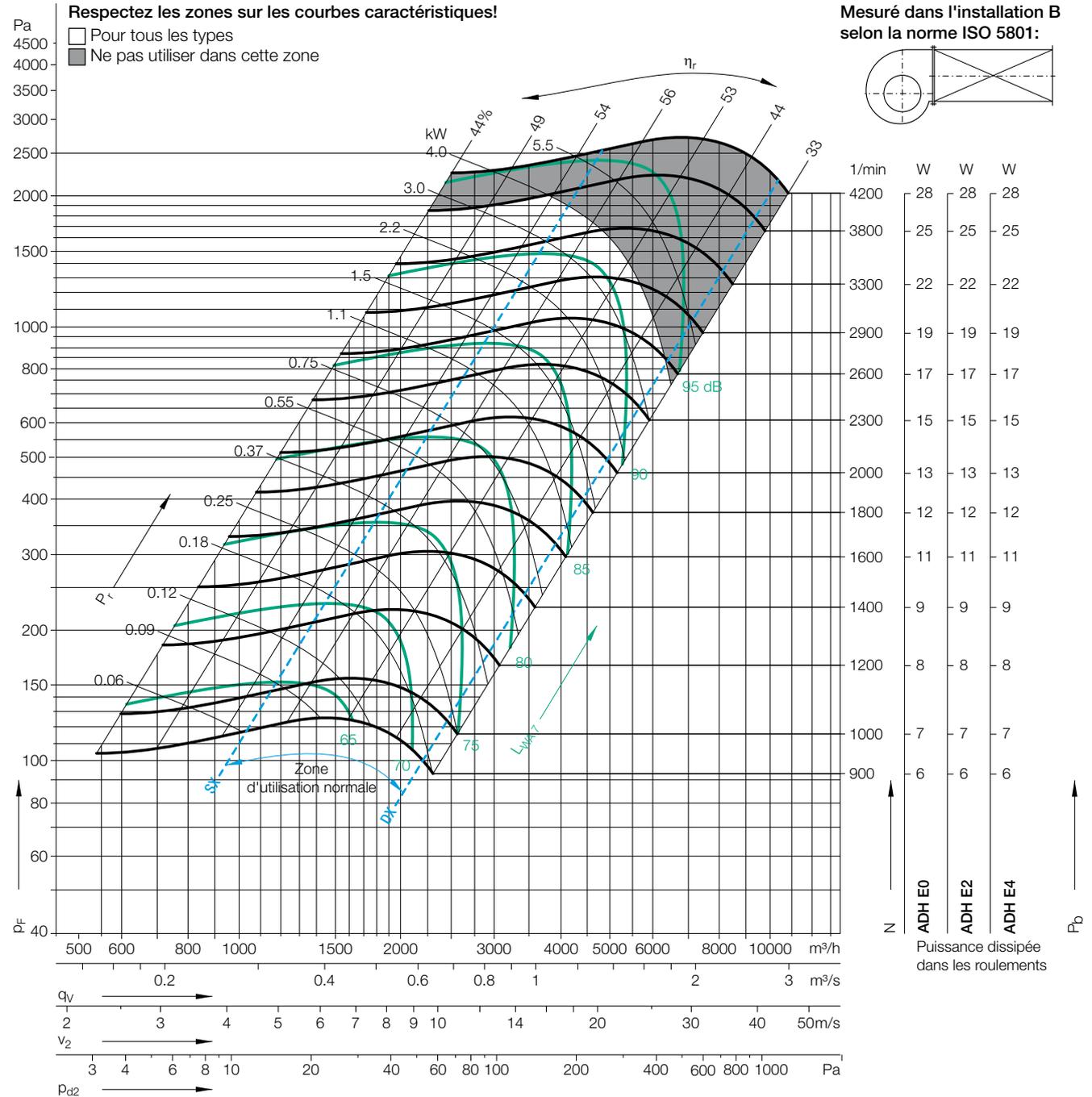
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	200 mm
Nombre d'aubes	z	38
Couple d'inertie de masse	J	0,014 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	1,6 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir

Vitesse	1/min	dB
SX	3300	2
SX	2000	2
SX	1200	1
$Q_{V,opt}$	3300	2
$Q_{V,opt}$	2000	2
$Q_{V,opt}$	1200	1
DX	3300	3
DX	2000	2
DX	1200	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-11	-9	1	-5	-10	-7	-8	-10	dB
-8	1	-2	-9	-6	-7	-8	-13	dB
-3	3	-6	-6	-5	-6	-10	-16	dB
-14	-11	-0	-6	-10	-6	-8	-9	dB
-11	-0	-3	-9	-6	-7	-7	-12	dB
-5	1	-7	-6	-5	-6	-9	-15	dB
-19	-15	-6	-8	-11	-6	-6	-7	dB
-16	-8	-7	-12	-6	-6	-6	-9	dB
-12	-5	-11	-8	-6	-6	-8	-10	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

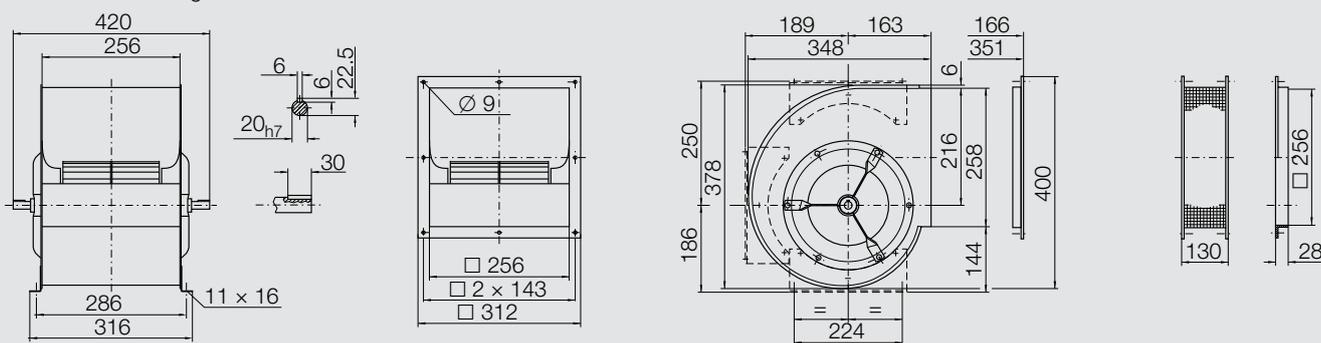
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	8	4	-2	-6	-6	-8	-11	dB
8	6	2	-4	-4	-7	-8	-14	dB
8	4	-1	-3	-5	-7	-10	-19	dB
3	5	2	-2	-6	-4	-8	-9	dB
5	3	1	-5	-3	-7	-7	-13	dB
5	3	-2	-3	-4	-7	-9	-18	dB
-4	2	0	-3	-7	-3	-5	-7	dB
-0	2	-2	-6	-3	-5	-6	-9	dB
3	-1	-5	-5	-3	-6	-8	-12	dB

Dimensions

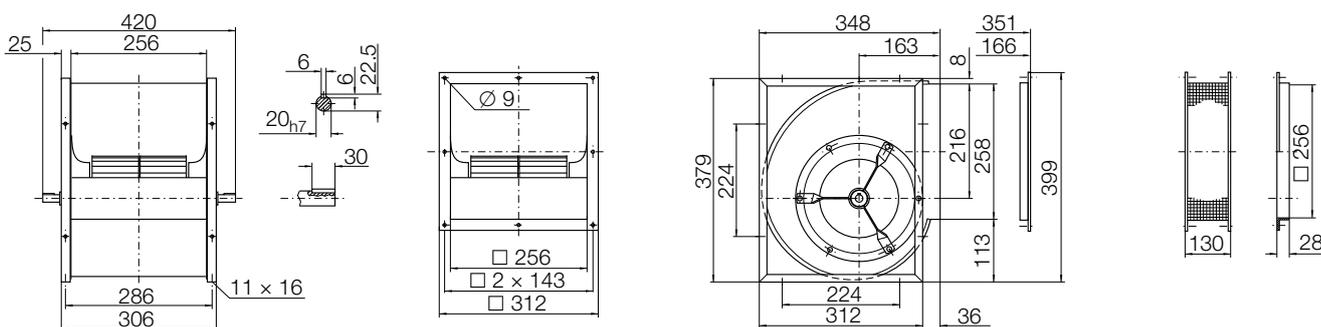
ADH ..-0200

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

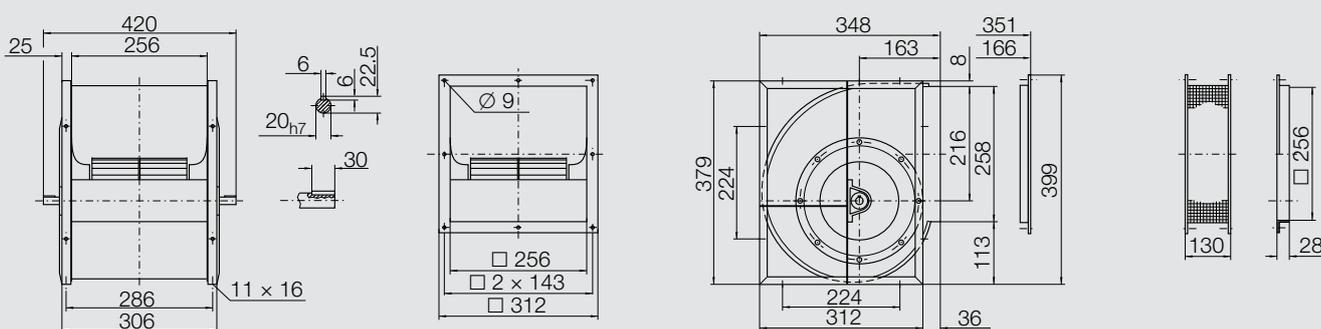
ADH E0-0200 7.1 kg



ADH E2-0200 9.1 kg



ADH E4-0200 12.6 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0225

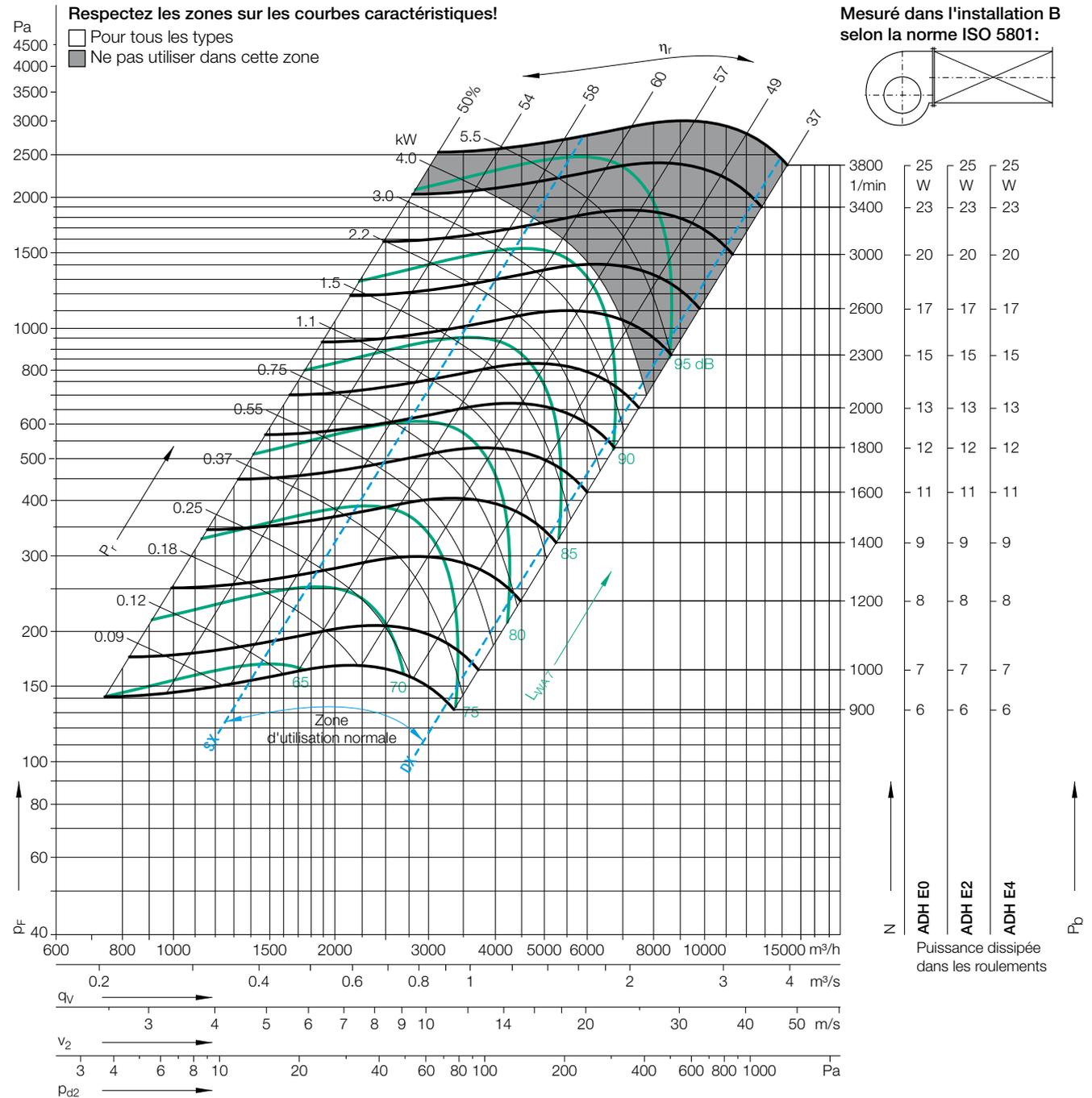
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	225 mm
Nombre d'aubes	z	42
Couple d'inertie de masse	J	0,020 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	1,8 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	3000	4
SX	1800	2
SX	1000	1
$Q_{V,opt}$	3000	3
$Q_{V,opt}$	1800	2
$Q_{V,opt}$	1000	1
DX	3000	3
DX	1800	2
DX	1000	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-7	2	-4	-11	-7	-8	-11	dB
-7	2	0	-9	-7	-6	-8	-13	dB
2	4	-6	-5	-5	-6	-11	-16	dB
-12	-10	1	-5	-11	-6	-8	-9	dB
-10	-0	-1	-9	-6	-7	-7	-12	dB
-1	2	-7	-5	-5	-6	-10	-15	dB
-16	-14	-7	-6	-11	-6	-7	-7	dB
-15	-9	-5	-11	-6	-7	-6	-8	dB
-10	-4	-10	-7	-6	-6	-8	-11	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

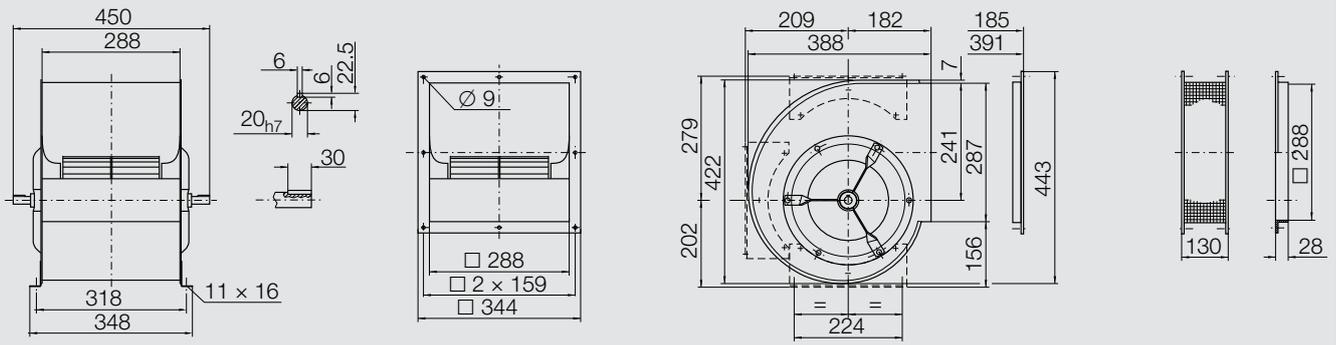
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
6	7	9	-2	-6	-6	-10	-12	dB
8	10	4	-4	-4	-8	-10	-14	dB
12	9	-1	-3	-5	-8	-12	-19	dB
4	5	8	-2	-6	-4	-9	-10	dB
5	8	3	-4	-3	-7	-8	-12	dB
9	7	-2	-2	-5	-7	-10	-16	dB
-1	2	2	-3	-6	-3	-5	-7	dB
0	3	-1	-5	-3	-5	-6	-9	dB
3	1	-4	-4	-4	-5	-8	-12	dB

Dimensions

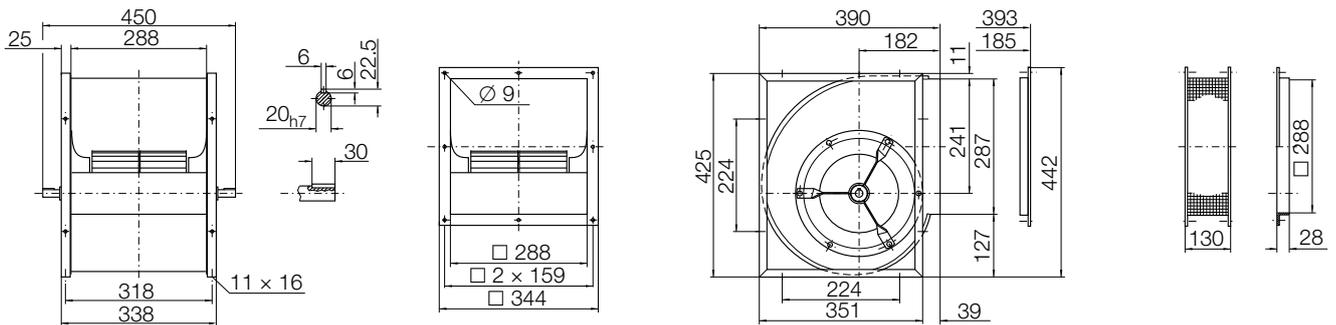
ADH ..-0225

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

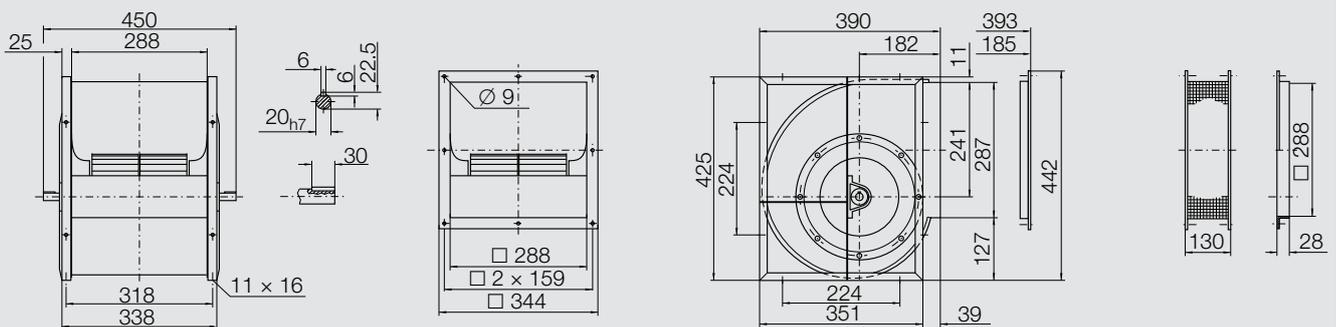
ADH E0-0225 8.5 kg



ADH E2-0225 10.7 kg



ADH E4-0225 14.5 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0250

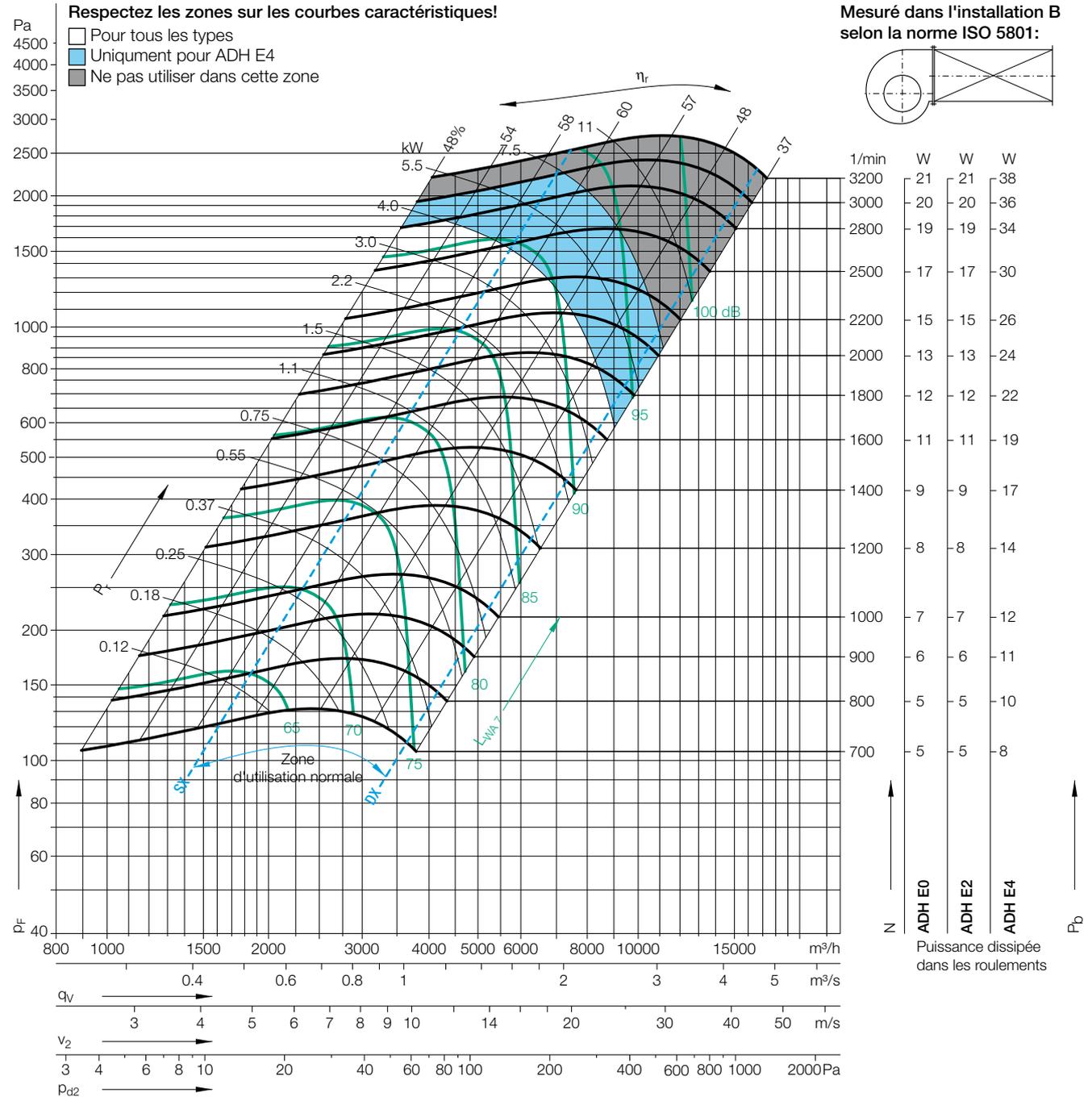
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	250 mm
Nombre d'aubes	z	38
Couple d'inertie de masse	J	0,036 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	2,7 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	2800	2
SX	1600	1
SX	1000	0
$q_{v,opt}$	2800	2
$q_{v,opt}$	1600	1
$q_{v,opt}$	1000	1
DX	2800	2
DX	1600	2
DX	1000	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	-6	-1	-5	-11	-5	-8	-10	dB
-6	-4	-1	-10	-4	-7	-8	-13	dB
-5	2	-7	-5	-5	-7	-10	-15	dB
-9	-8	-2	-6	-11	-5	-8	-9	dB
-8	-6	-3	-10	-4	-8	-8	-12	dB
-7	1	-8	-4	-5	-7	-9	-15	dB
-12	-11	-9	-8	-12	-5	-7	-7	dB
-12	-10	-7	-12	-5	-7	-7	-8	dB
-11	-6	-10	-6	-6	-7	-7	-11	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

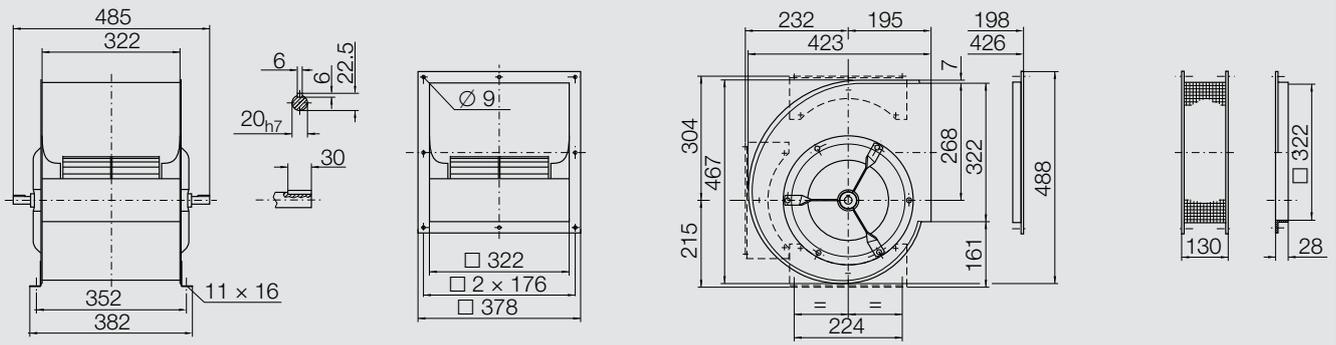
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
6	6	2	-3	-6	-4	-10	-11	dB
7	3	0	-4	-3	-9	-9	-14	dB
6	2	-2	-2	-6	-8	-11	-19	dB
4	3	0	-3	-5	-3	-10	-9	dB
4	1	-1	-5	-2	-9	-9	-13	dB
4	1	-3	-1	-6	-8	-10	-17	dB
0	1	-1	-4	-7	-2	-7	-7	dB
1	-0	-4	-7	-2	-6	-7	-9	dB
1	-3	-5	-3	-4	-7	-8	-11	dB

Dimensions

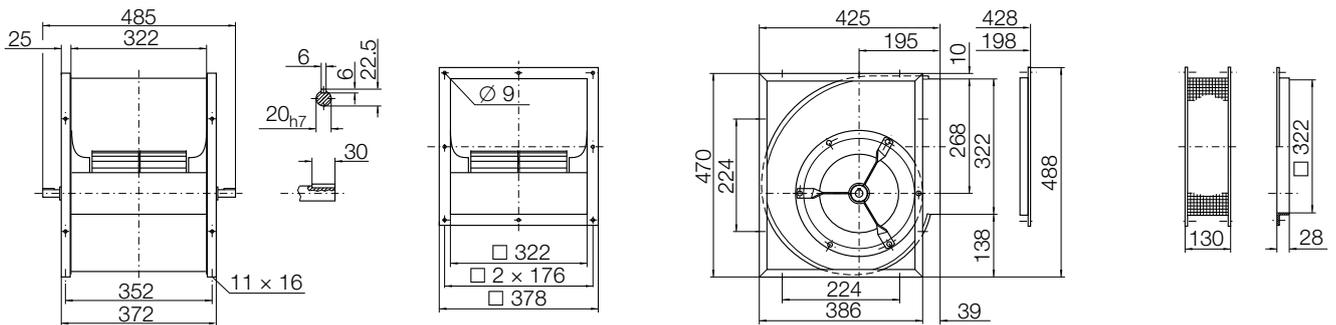
ADH ..-0250

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

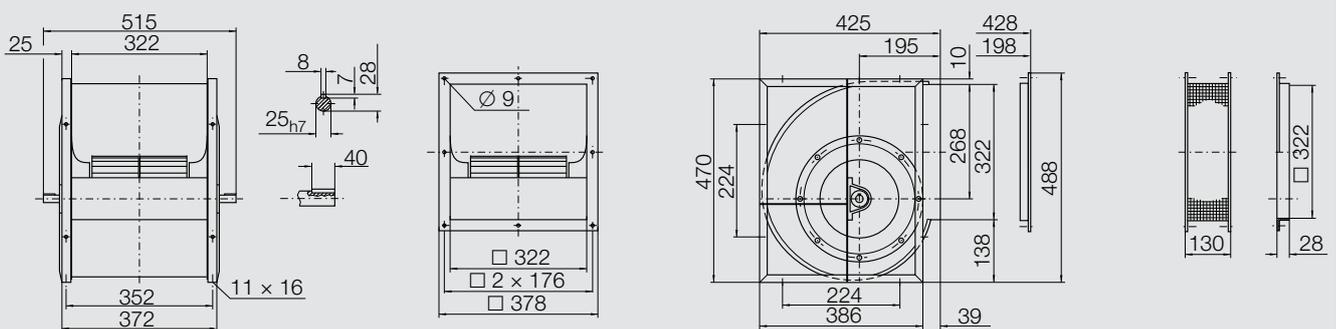
ADH E0-0250 10.5 kg



ADH E2-0250 13 kg



ADH E4-0250 18 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0280

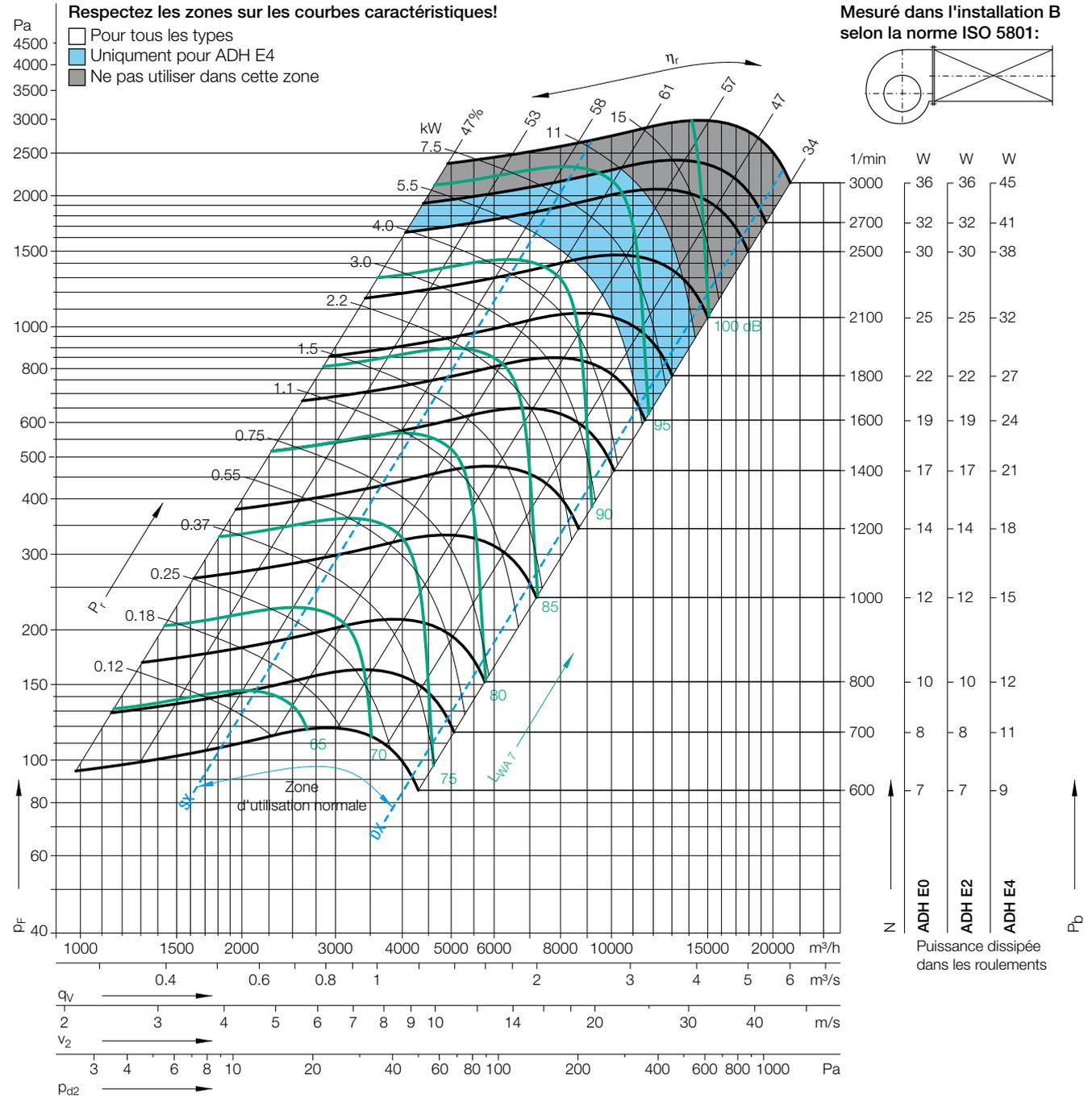
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	280 mm
Nombre d'aubes	z	42
Couple d'inertie de masse	J	0,059 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	3,5 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	2500	3
SX	1400	2
SX	800	0
$Q_{V,opt}$	2500	3
$Q_{V,opt}$	1400	2
$Q_{V,opt}$	800	1
DX	2500	2
DX	1400	1
DX	800	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	-6	1	-4	-9	-6	-9	-12	dB
-4	3	-2	-8	-4	-7	-10	-13	dB
2	2	-6	-3	-6	-7	-11	-16	dB
-10	-10	-1	-6	-10	-5	-9	-11	dB
-9	0	-4	-9	-4	-7	-9	-13	dB
-0	-0	-8	-3	-6	-7	-10	-16	dB
-10	-9	-6	-7	-11	-5	-7	-7	dB
-9	-6	-6	-11	-5	-7	-7	-10	dB
-6	-4	-10	-5	-6	-5	-9	-14	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

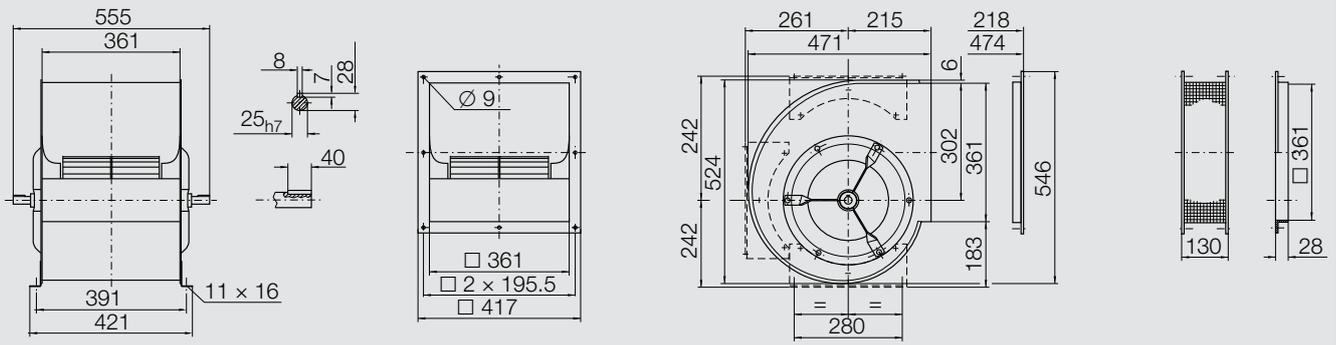
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	5	7	-1	-5	-6	-11	-13	dB
7	9	1	-4	-3	-9	-11	-16	dB
11	5	-1	-1	-7	-9	-13	-21	dB
1	1	5	-2	-5	-4	-10	-12	dB
2	7	-0	-4	-2	-9	-10	-14	dB
7	3	-2	-1	-7	-8	-12	-19	dB
3	3	1	-2	-5	-3	-8	-9	dB
3	2	-2	-5	-3	-8	-9	-12	dB
4	-0	-4	-2	-6	-7	-10	-16	dB

Dimensions

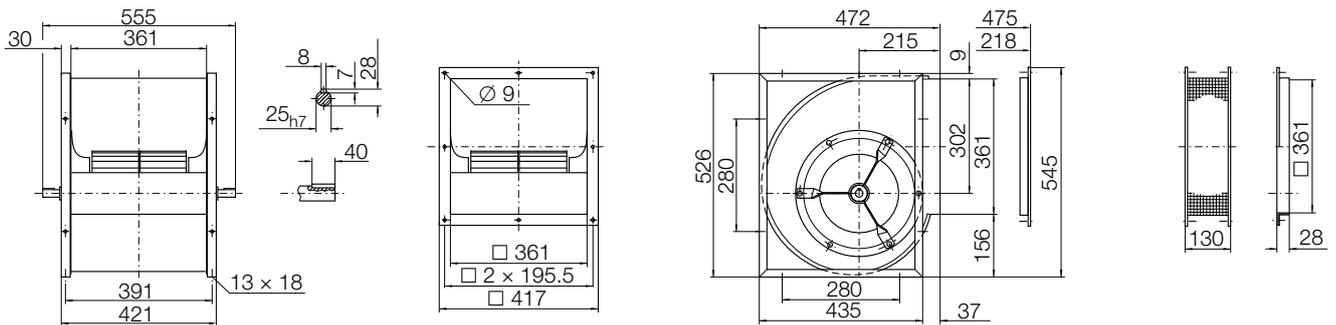
ADH ..-0280

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

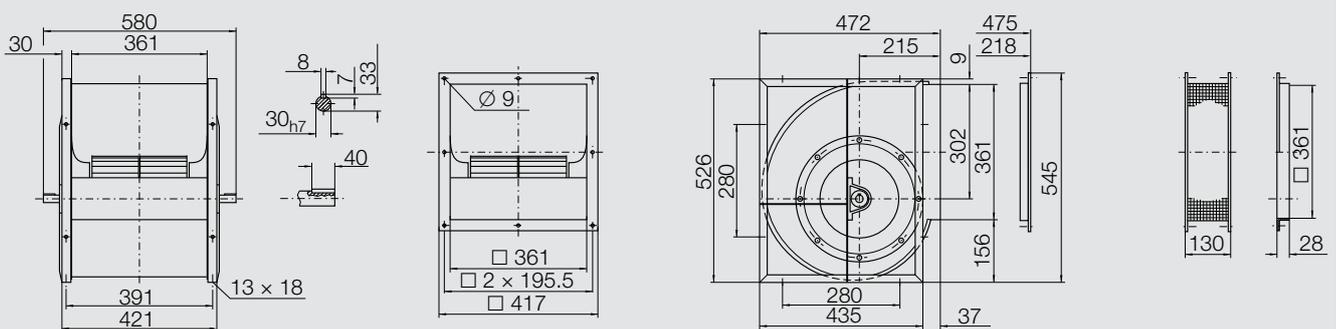
ADH E0-0280 14.2 kg



ADH E2-0280 18 kg



ADH E4-0280 24 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0315

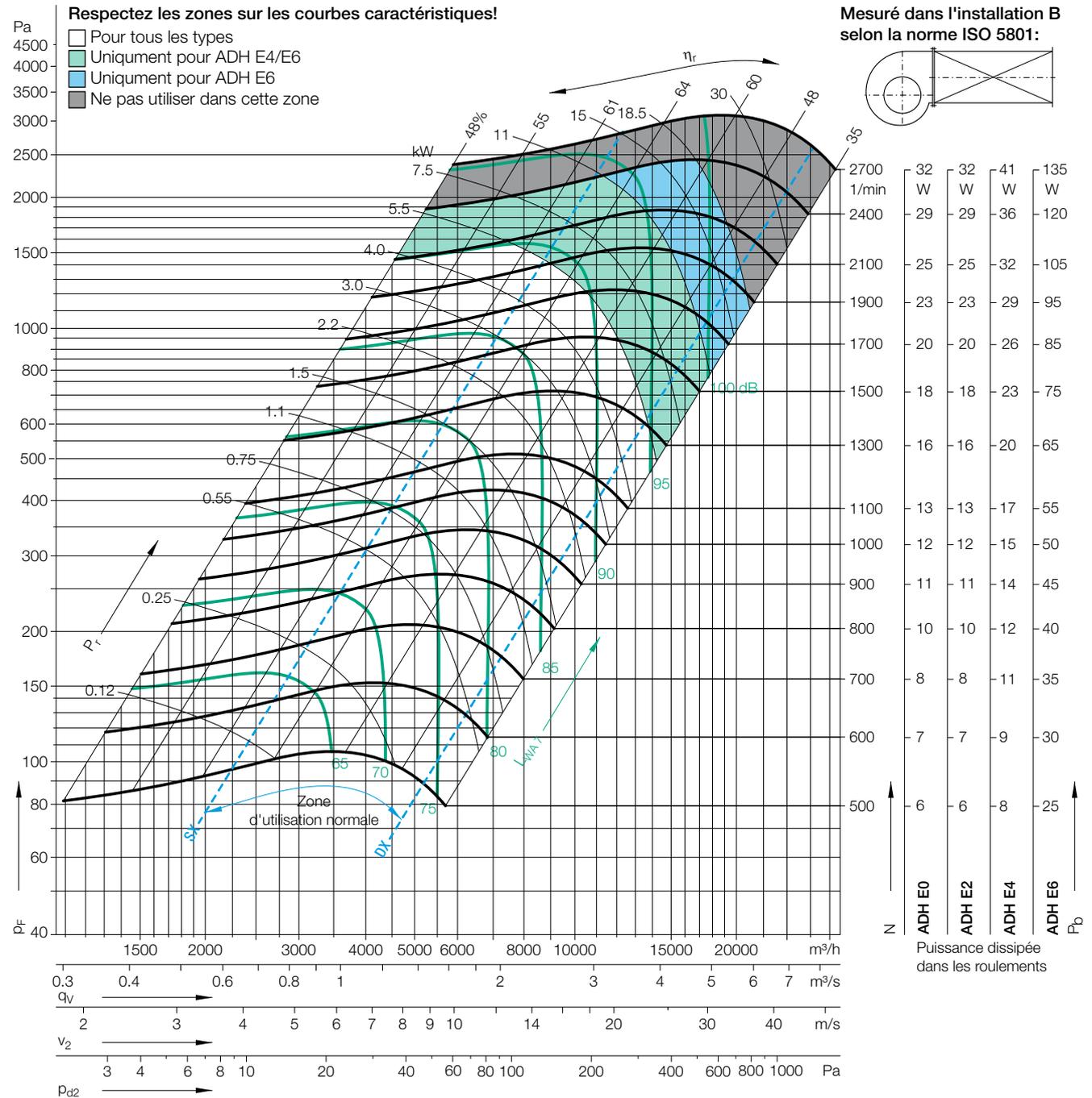
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	315 mm
Nombre d'aubes	z	38
Couple d'inertie de masse	J	0,100 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	4,6 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	2100	4
SX	1300	3
SX	700	2
$Q_{V,opt}$	2100	4
$Q_{V,opt}$	1300	3
$Q_{V,opt}$	700	3
DX	2100	3
DX	1300	2
DX	700	2

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
ADH E0	-1	-1	-3	-6	-7	-6	-9	-11	dB
ADH E2	0	-2	-3	-9	-7	-8	-9	-13	dB
ADH E4	1	-1	-7	-2	-6	-7	-11	-18	dB
ADH E6	-4	-3	-4	-7	-7	-6	-8	-10	dB
ADH E0	-3	-4	-4	-9	-4	-8	-9	-13	dB
ADH E2	-2	-3	-7	-2	-6	-7	-10	-17	dB
ADH E4	-5	-5	-7	-9	-8	-6	-7	-8	dB
ADH E6	-5	-7	-7	-12	-5	-7	-7	-10	dB
ADH E0	-5	-6	-11	-4	-6	-6	-9	-14	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

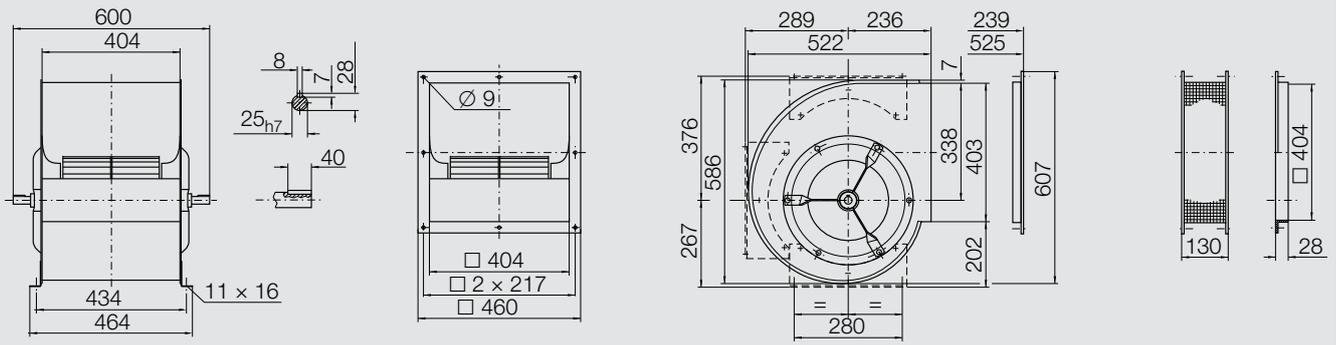
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
ADH E0	10	10	3	-1	-2	-5	-9	-8	dB
ADH E2	11	6	1	-3	-1	-8	-7	-11	dB
ADH E4	9	3	-1	1	-6	-6	-8	-17	dB
ADH E6	6	6	1	2	-1	-4	-9	-7	dB
ADH E0	7	4	-1	-3	0	-7	-7	-10	dB
ADH E2	6	2	-1	2	-5	-5	-7	-16	dB
ADH E4	4	4	-3	-5	-3	-4	-8	-6	dB
ADH E6	4	0	-4	-7	-1	-7	-6	-8	dB
ADH E0	2	-3	-6	-0	-6	-5	-6	-13	dB

Dimensions

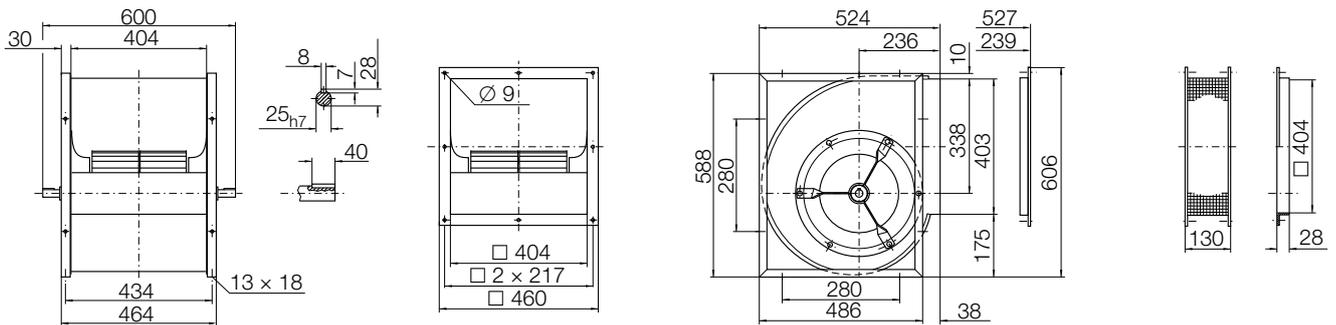
ADH ..-0315

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

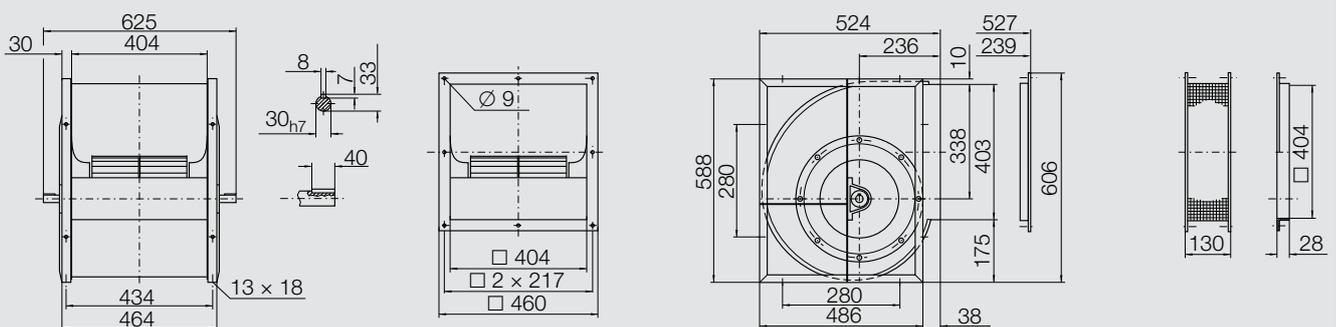
ADH E0-0315 18 kg



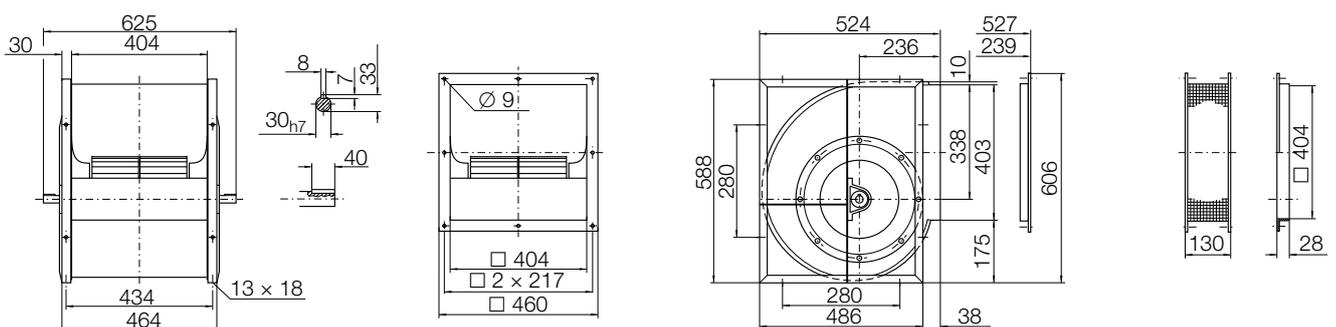
ADH E2-0315 22 kg



ADH E4-0315 29 kg



ADH E6-0315 30 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0355

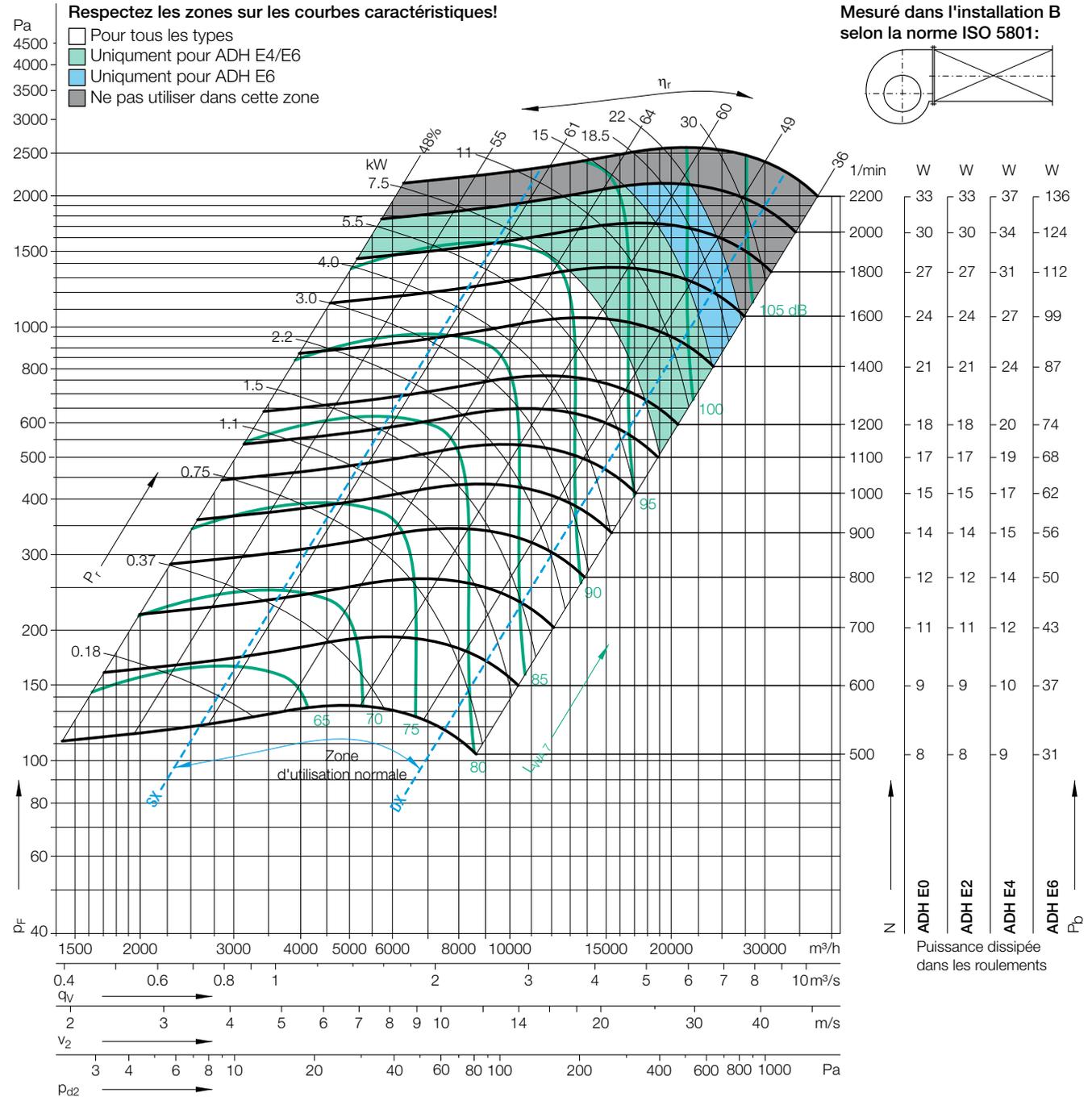
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	355 mm
Nombre d'aubes	z	42
Couple d'inertie de masse	J	0,150 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	5,5 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{wrel4}(A)$
SX	1800	4
SX	1200	3
SX	600	2
Q _{v,opt}	1800	3
Q _{v,opt}	1200	2
Q _{v,opt}	600	2
DX	1800	2
DX	1200	2
DX	600	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
3	2	-1	-6	-6	-7	-9	-12	dB
4	0	-2	-6	-5	-7	-10	-14	dB
3	-0	-4	-3	-5	-7	-12	-19	dB
-3	-3	-5	-8	-5	-7	-8	-10	dB
-2	-4	-6	-7	-4	-7	-9	-13	dB
-2	-4	-6	-3	-5	-7	-11	-17	dB
-8	-8	-9	-11	-6	-7	-6	-7	dB
-8	-10	-9	-10	-5	-7	-6	-10	dB
-9	-9	-10	-5	-6	-5	-9	-14	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

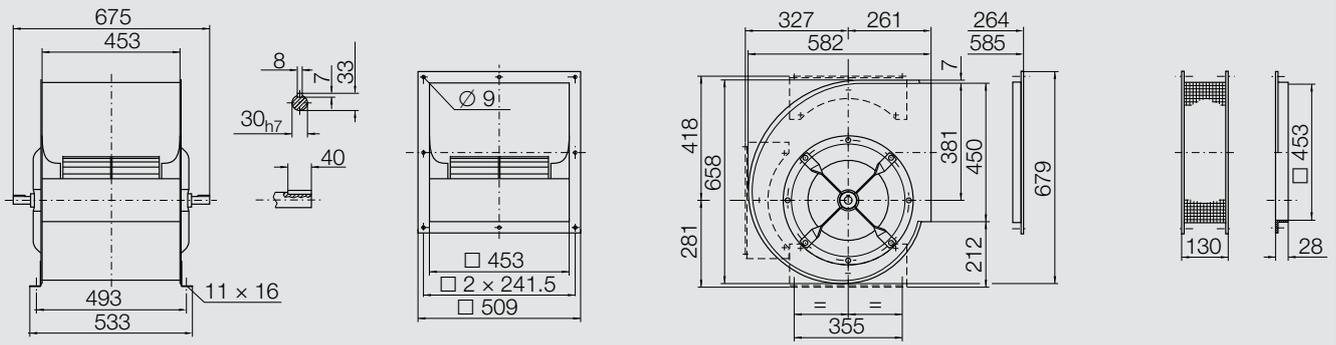
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	11	3	-1	-2	-7	-9	-10	dB
14	6	3	-2	-3	-8	-8	-13	dB
9	5	1	-1	-6	-5	-11	-18	dB
6	5	0	-3	-2	-6	-8	-8	dB
7	2	-1	-2	-2	-8	-7	-12	dB
3	1	-1	-0	-6	-5	-10	-17	dB
2	2	-3	-6	-3	-5	-7	-6	dB
2	-3	-4	-6	-3	-8	-6	-9	dB
-2	-3	-5	-2	-7	-5	-8	-13	dB

Dimensions

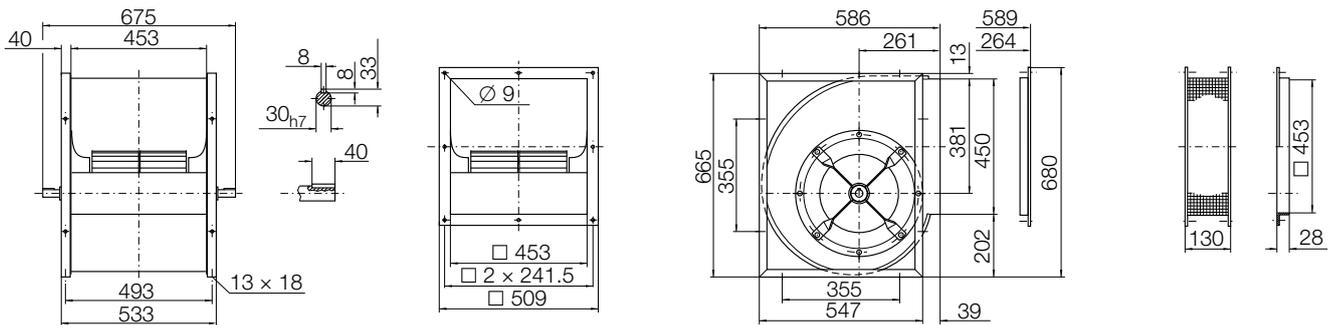
ADH ..-0355

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

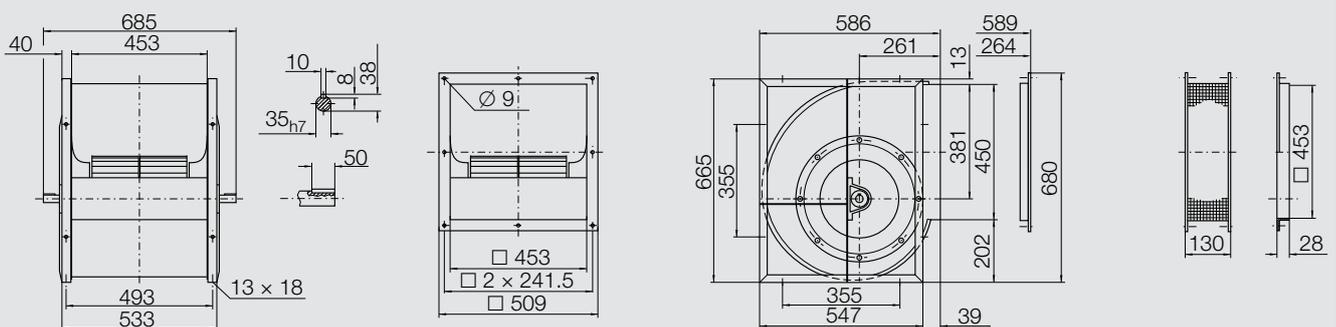
ADH E0-0355 23 kg



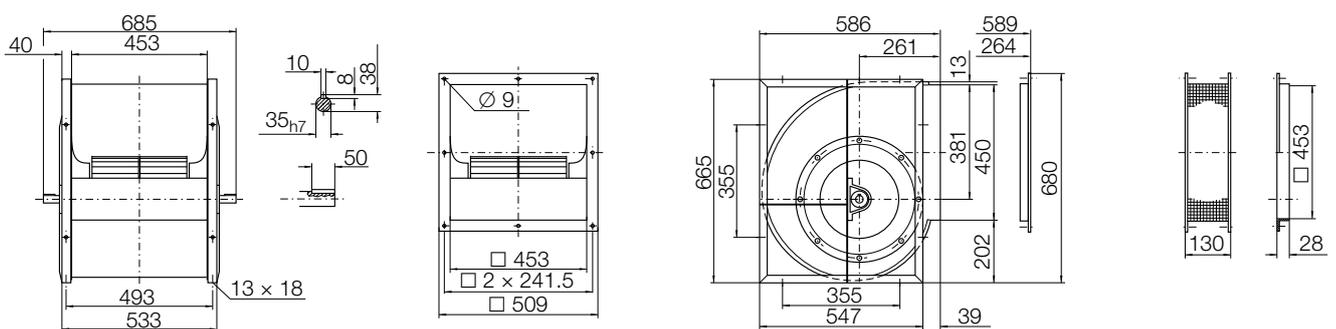
ADH E2-0355 29 kg



ADH E4-0355 41 kg



ADH E6-0355 42 kg



Courbes caractéristiques ADH ..-0400

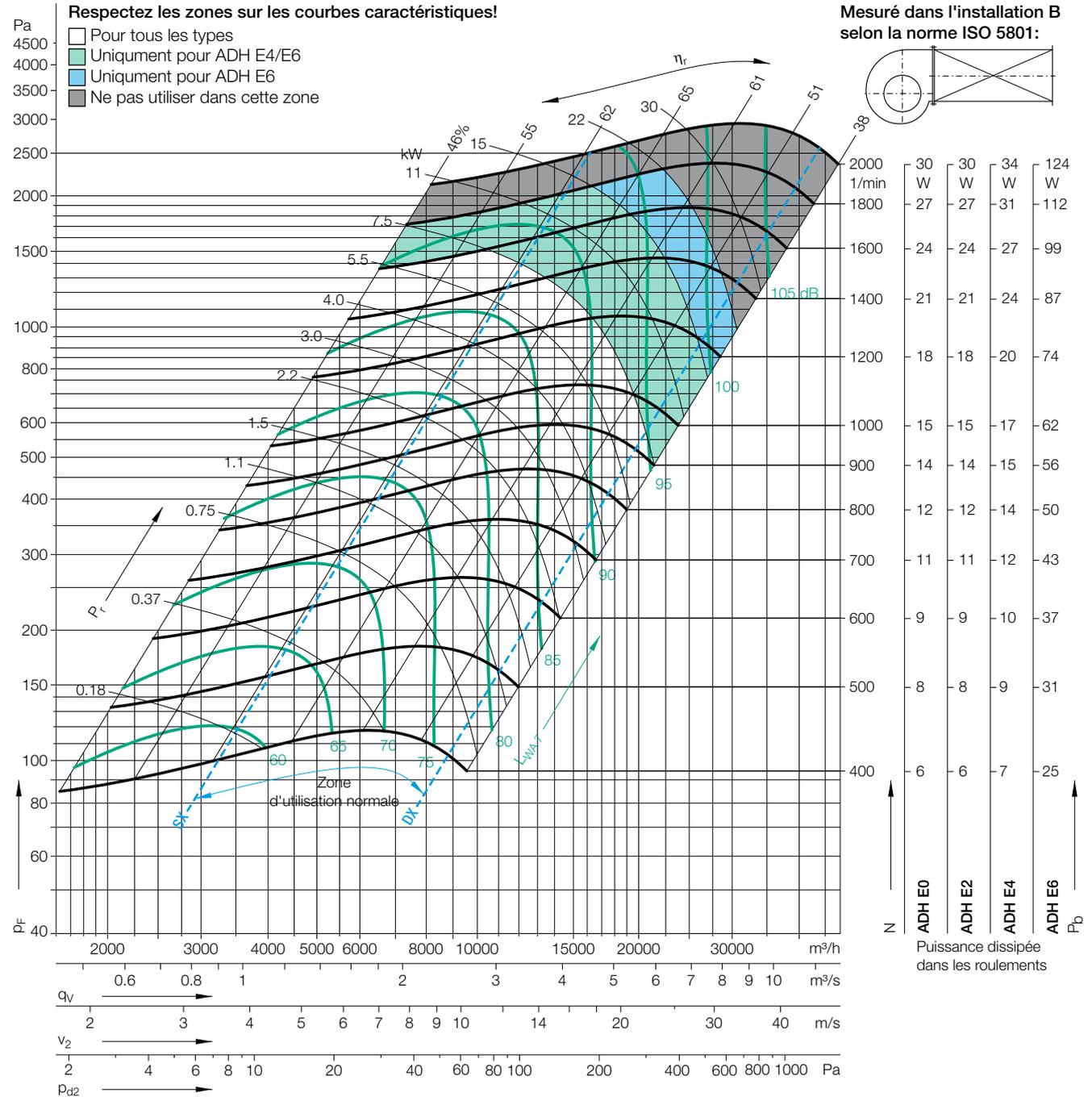
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	400 mm
Nombre d'aubes	z	38
Couple d'inertie de masse	J	0,310 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	9 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{wrel4}(A)$
SX	1600	5
SX	1000	4
SX	500	3
$Q_{V,opt}$	1600	4
$Q_{V,opt}$	1000	4
$Q_{V,opt}$	500	2
DX	1600	3
DX	1000	2
DX	500	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
4	3	-3	-7	-5	-8	-8	-11	dB
5	0	-5	-4	-6	-7	-9	-14	dB
2	-3	-2	-4	-5	-7	-12	-19	dB
-2	-3	-7	-9	-5	-7	-8	-10	dB
-1	-5	-8	-5	-6	-7	-8	-13	dB
-3	-6	-3	-4	-5	-6	-11	-17	dB
-7	-8	-11	-11	-7	-6	-6	-7	dB
-7	-10	-11	-9	-6	-7	-6	-10	dB
-9	-10	-8	-5	-6	-6	-9	-14	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

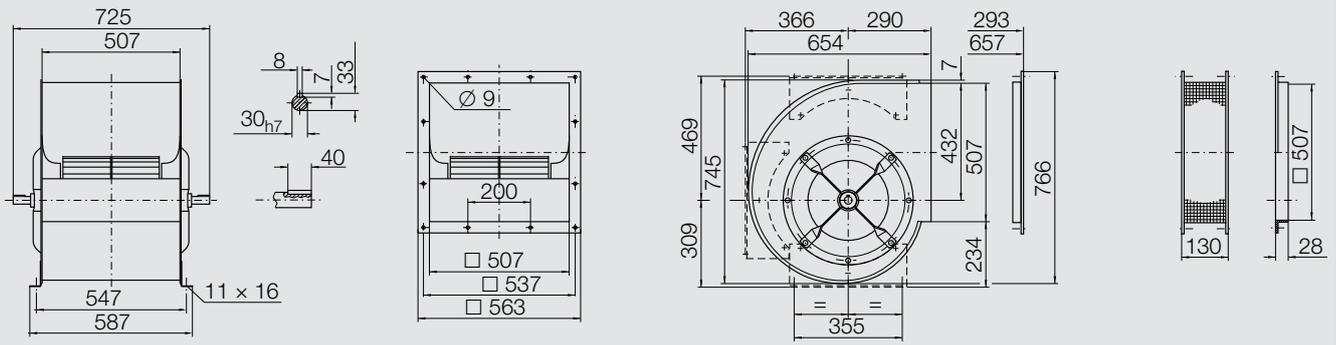
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	10	5	0	1	-6	-9	-8	dB
12	7	2	3	-3	-7	-7	-12	dB
9	4	5	-1	-5	-5	-10	-20	dB
5	5	1	-2	1	-5	-8	-7	dB
6	3	0	2	-3	-7	-6	-11	dB
4	1	4	-1	-5	-4	-9	-18	dB
2	1	-3	-6	-1	-4	-7	-6	dB
2	-3	-4	-2	-3	-6	-6	-9	dB
-2	-3	-1	-2	-5	-5	-8	-15	dB

Dimensions

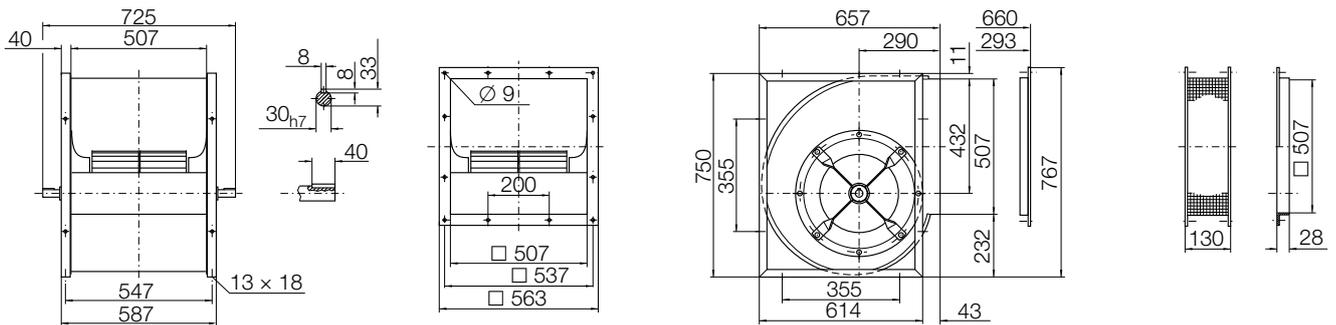
ADH ..-0400

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

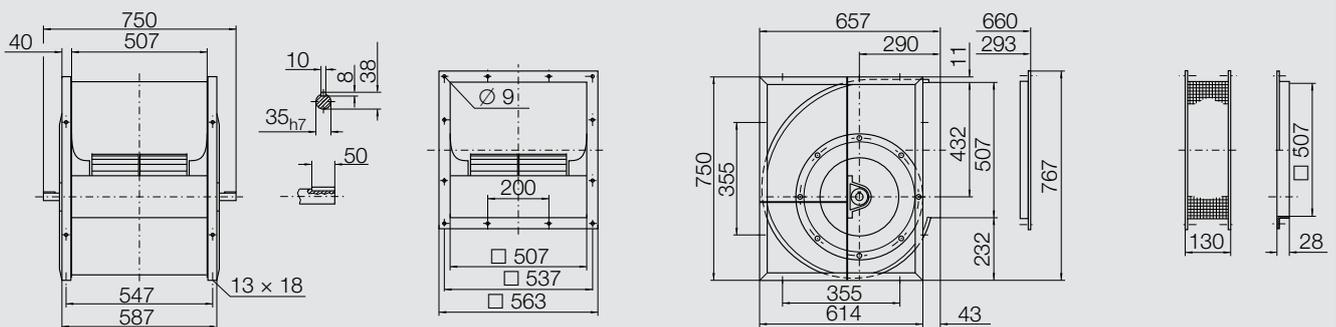
ADH E0-0400 31 kg



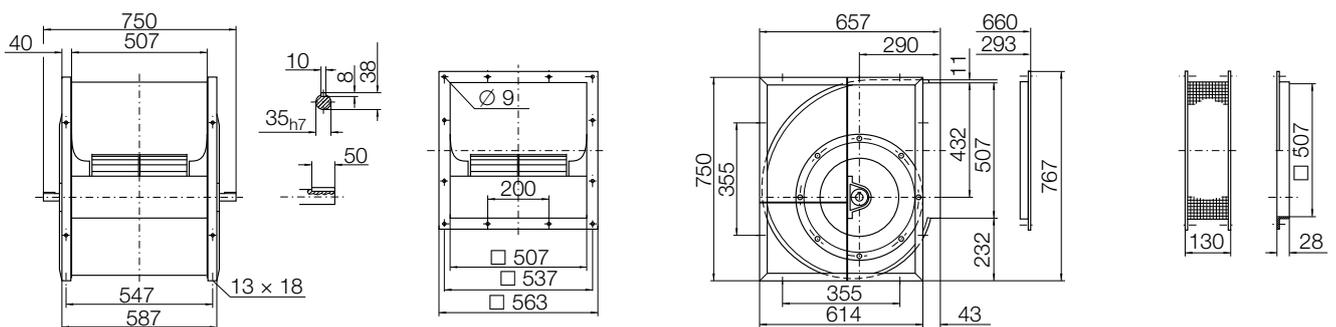
ADH E2-0400 38 kg



ADH E4-0400 52 kg



ADH E6-0400 53 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0450

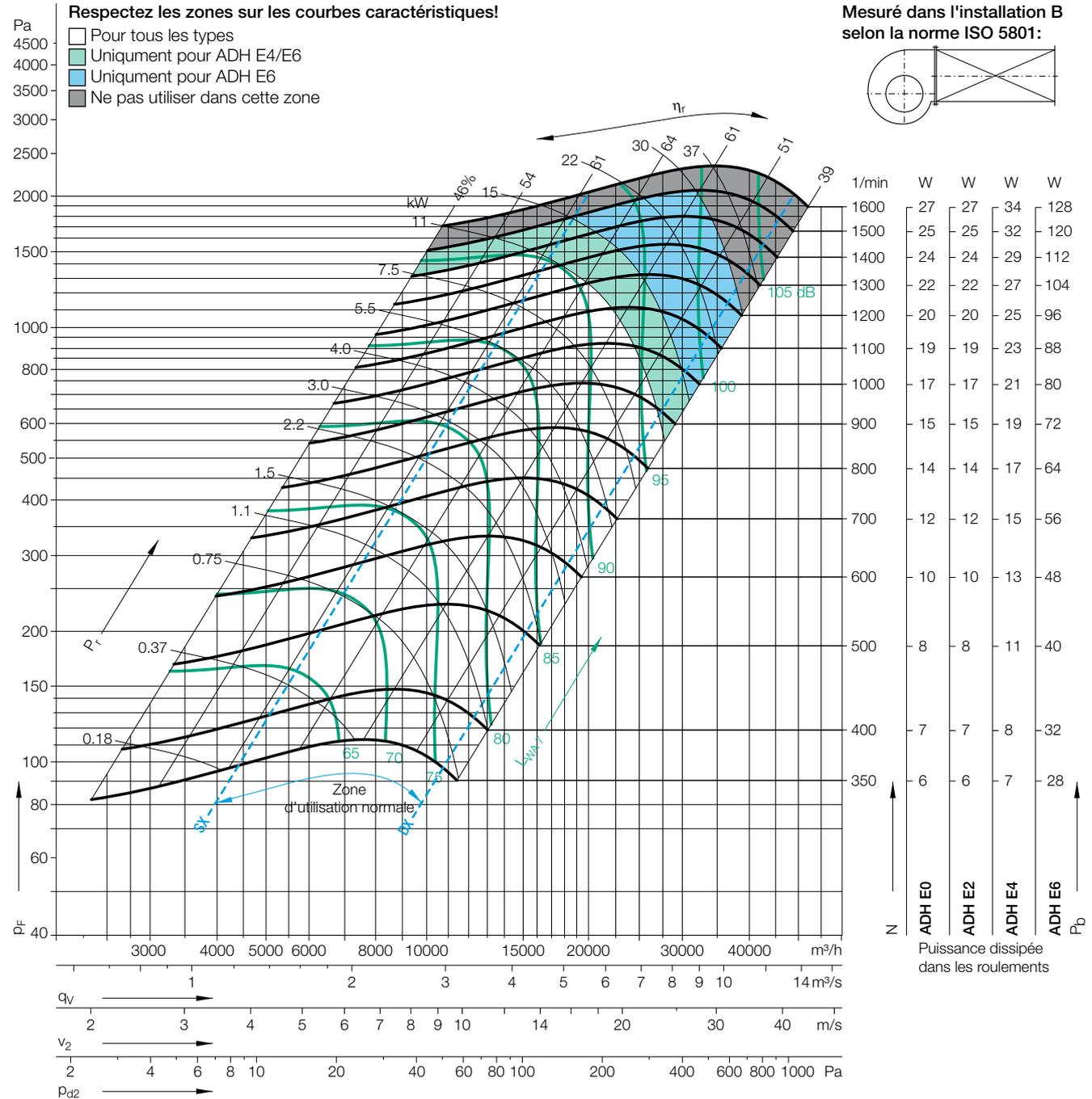
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	450 mm
Nombre d'aubes	z	42
Couple d'inertie de masse	J	0,480 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	11 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	1400	3
SX	1000	3
SX	500	2
$Q_{V,opt}$	1400	3
$Q_{V,opt}$	1000	3
$Q_{V,opt}$	500	2
DX	1400	3
DX	1000	2
DX	500	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	1	-4	-8	-4	-8	-9	-12	dB
1	0	-6	-5	-4	-8	-10	-14	dB
2	-4	-3	-2	-6	-8	-12	-18	dB
-3	-2	-6	-9	-3	-8	-9	-12	dB
-3	-2	-7	-5	-4	-8	-9	-14	dB
0	-5	-3	-2	-6	-7	-12	-17	dB
-7	-7	-10	-12	-5	-7	-7	-9	dB
-7	-8	-11	-9	-5	-7	-7	-10	dB
-7	-10	-8	-4	-6	-6	-9	-14	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

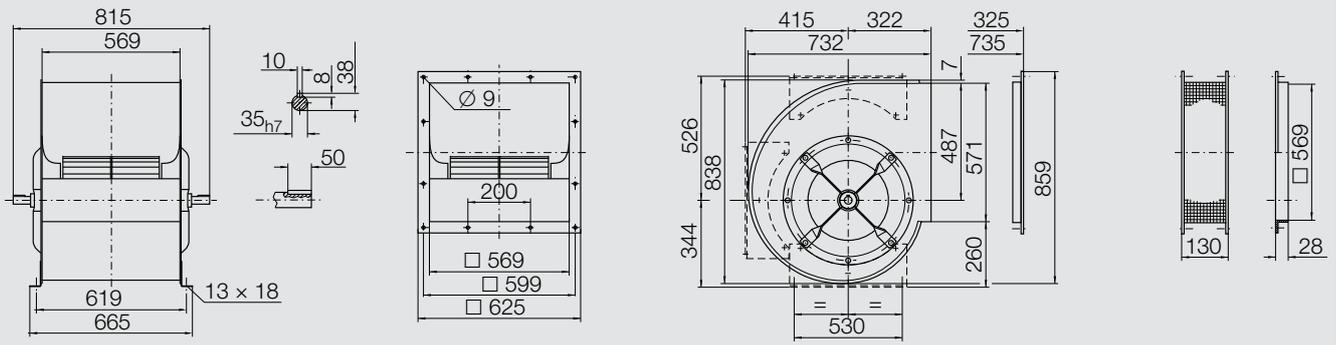
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	6	2	-1	-1	-7	-10	-10	dB
8	5	2	1	-3	-8	-8	-13	dB
7	4	3	0	-6	-6	-11	-18	dB
3	3	0	-1	0	-7	-9	-10	dB
4	2	0	1	-3	-8	-8	-12	dB
4	2	3	-1	-6	-6	-10	-18	dB
3	2	-2	-5	-2	-5	-7	-7	dB
3	0	-3	-3	-2	-6	-7	-9	dB
1	-2	-2	-2	-5	-6	-8	-14	dB

Dimensions

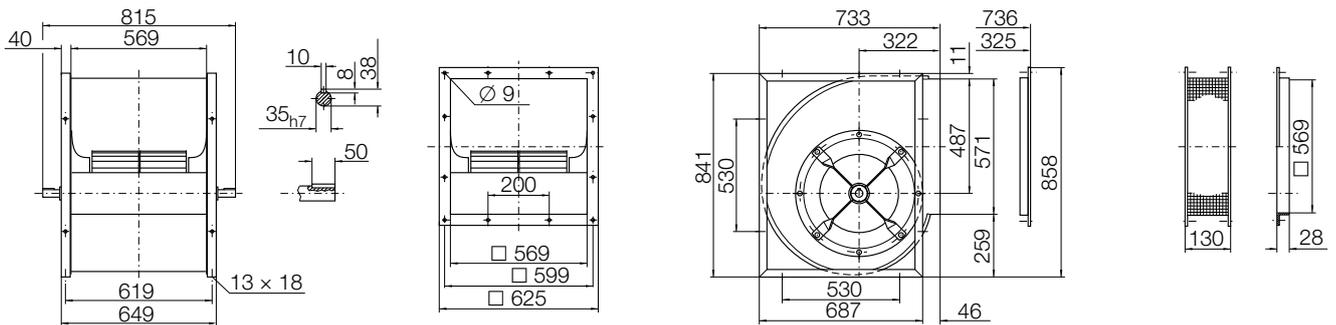
ADH ..-0450

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

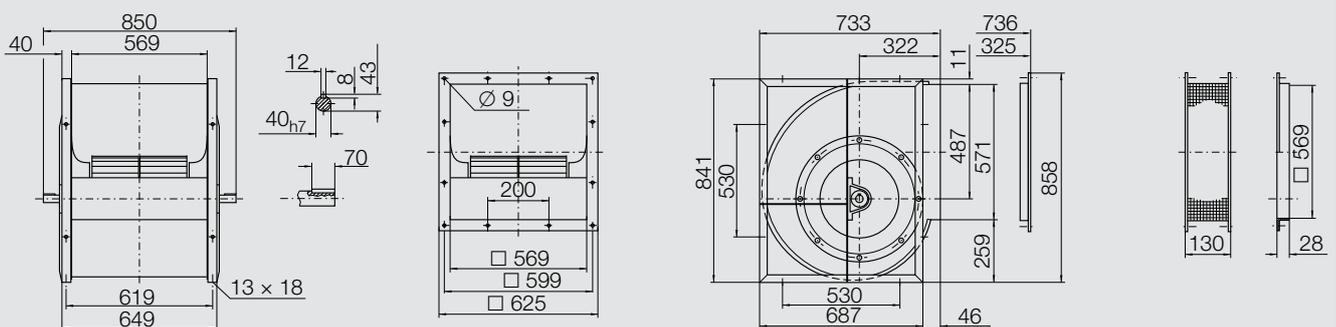
ADH E0-0450 42 kg



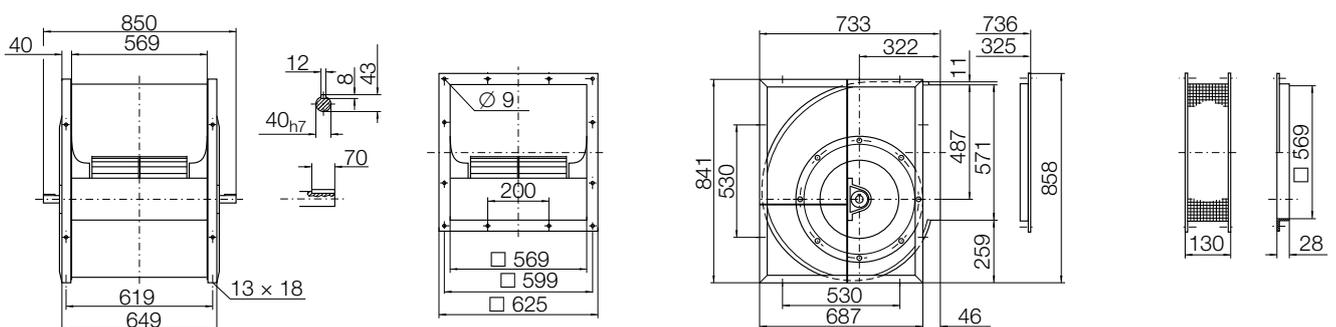
ADH E2-0450 50 kg



ADH E4-0450 66 kg



ADH E6-0450 67 kg



Courbes caractéristiques ADH ..-0500

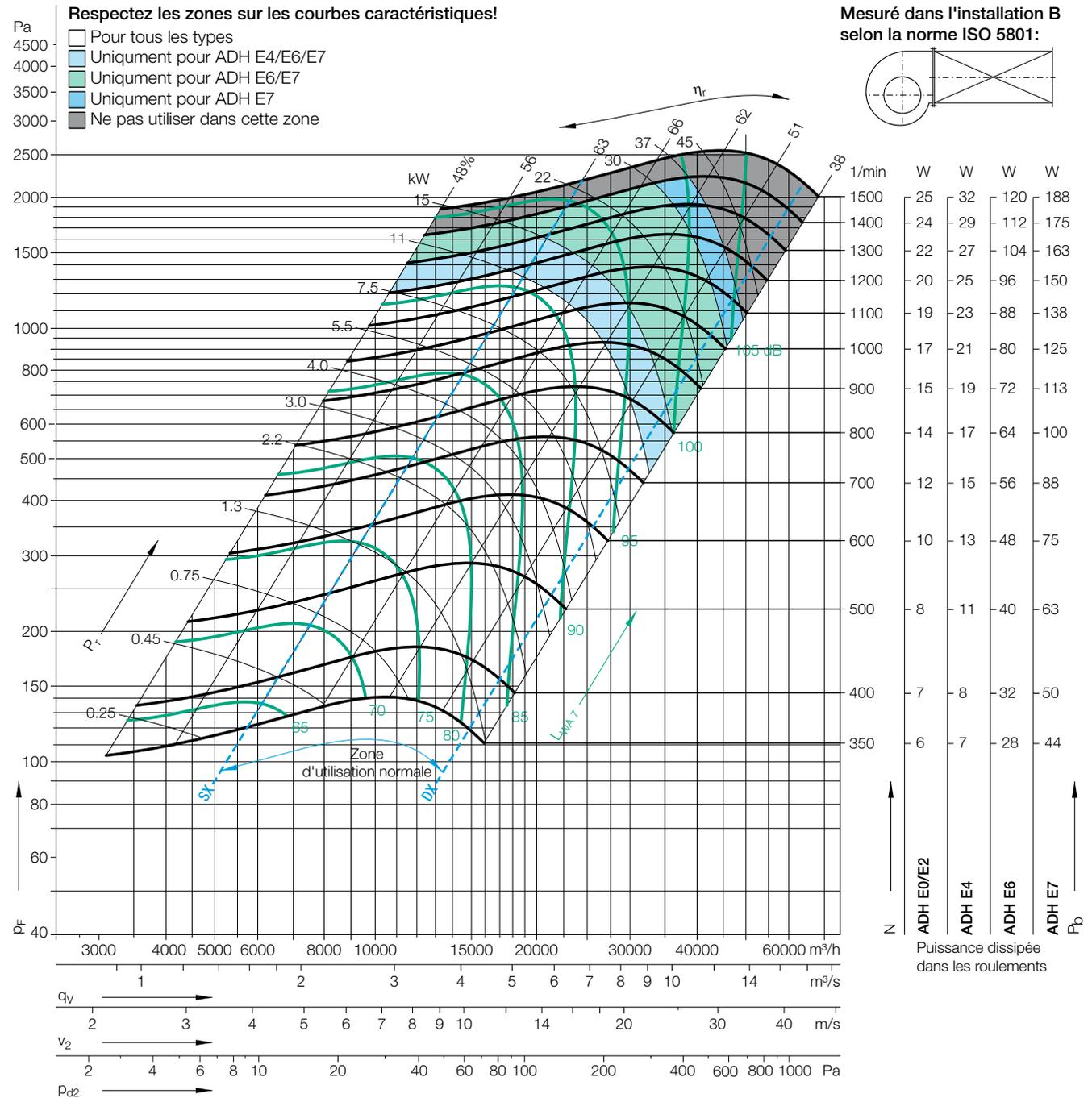
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	500 mm
Nombre d'aubes	z	38
Couple d'inertie de masse	J	0,900 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	18 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
	1/min	dB
SX	1300	3
SX	800	2
SX	400	0
$Q_{V,opt}$	1300	3
$Q_{V,opt}$	800	2
$Q_{V,opt}$	400	1
DX	1300	2
DX	800	1
DX	400	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
SX	3	1	-7	-6	-5	-7	-9	-12	dB
SX	3	-3	-6	-4	-6	-6	-10	-14	dB
SX	-1	-4	-2	-4	-4	-8	-12	-17	dB
$Q_{V,opt}$	-4	-5	-11	-7	-5	-7	-8	-10	dB
$Q_{V,opt}$	-3	-8	-8	-4	-6	-6	-9	-13	dB
$Q_{V,opt}$	-6	-7	-2	-5	-4	-7	-11	-18	dB
DX	-8	-10	-15	-11	-6	-6	-7	-8	dB
DX	-9	-13	-12	-6	-7	-6	-7	-9	dB
DX	-12	-11	-5	-6	-5	-6	-8	-14	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

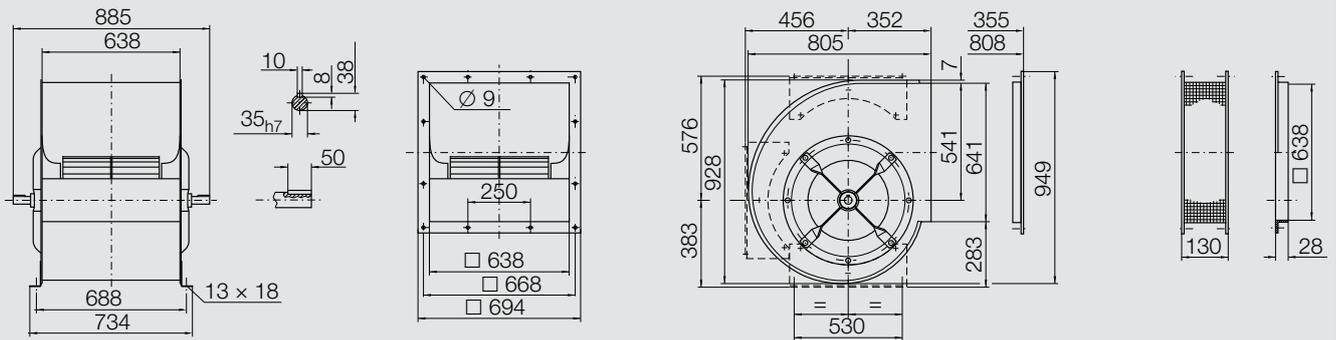
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
SX	7	4	3	-1	-2	-8	-9	-12	dB
SX	7	4	0	1	-6	-8	-9	-16	dB
SX	6	2	3	-4	-6	-7	-14	-20	dB
$Q_{V,opt}$	1	-1	-1	-2	0	-7	-8	-10	dB
$Q_{V,opt}$	1	0	-3	2	-5	-7	-8	-14	dB
$Q_{V,opt}$	2	-1	3	-4	-6	-6	-13	-18	dB
DX	1	-3	-5	-6	-2	-6	-7	-7	dB
DX	-1	-4	-7	-2	-5	-8	-7	-9	dB
DX	-3	-6	-1	-4	-7	-6	-9	-13	dB

Dimensions

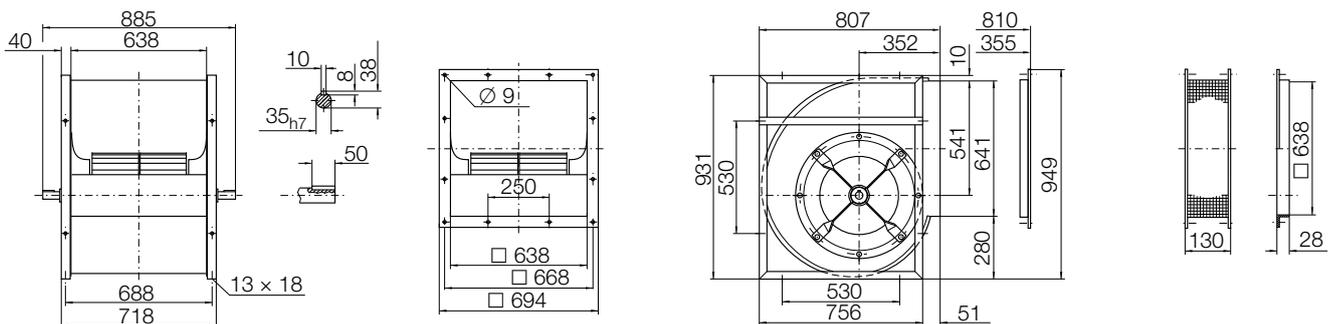
ADH ..-0500

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

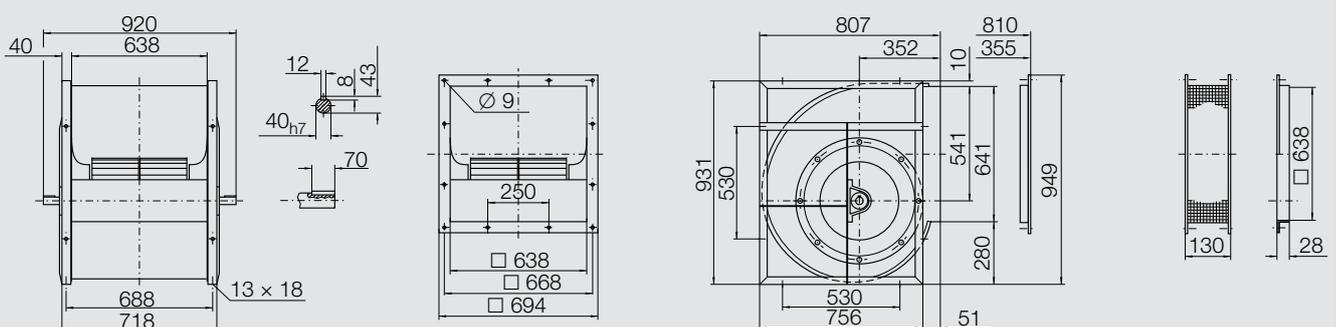
ADH E0-0500 57 kg



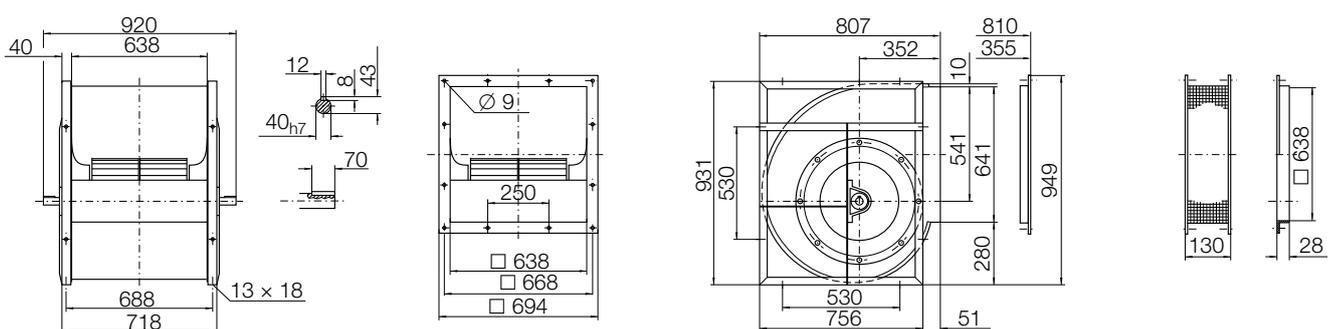
ADH E2-0500 65 kg



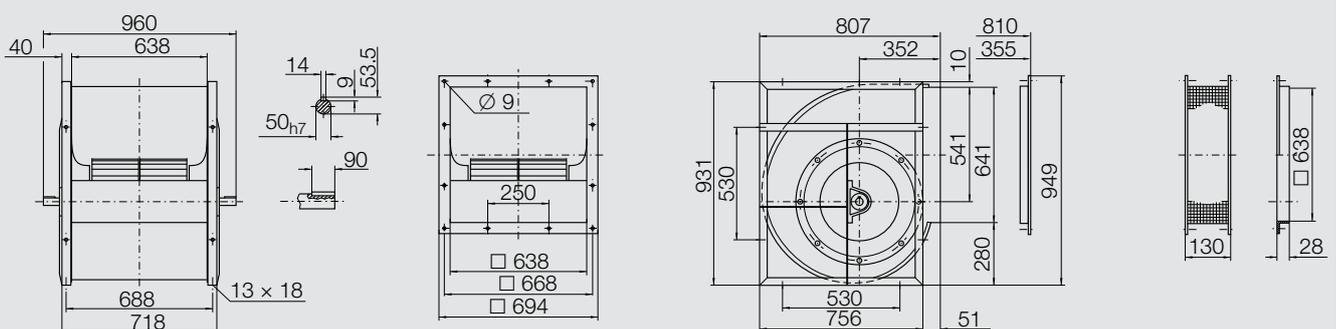
ADH E4-0500 85 kg



ADH E6-0500 86 kg



ADH E7-0500 105 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0560

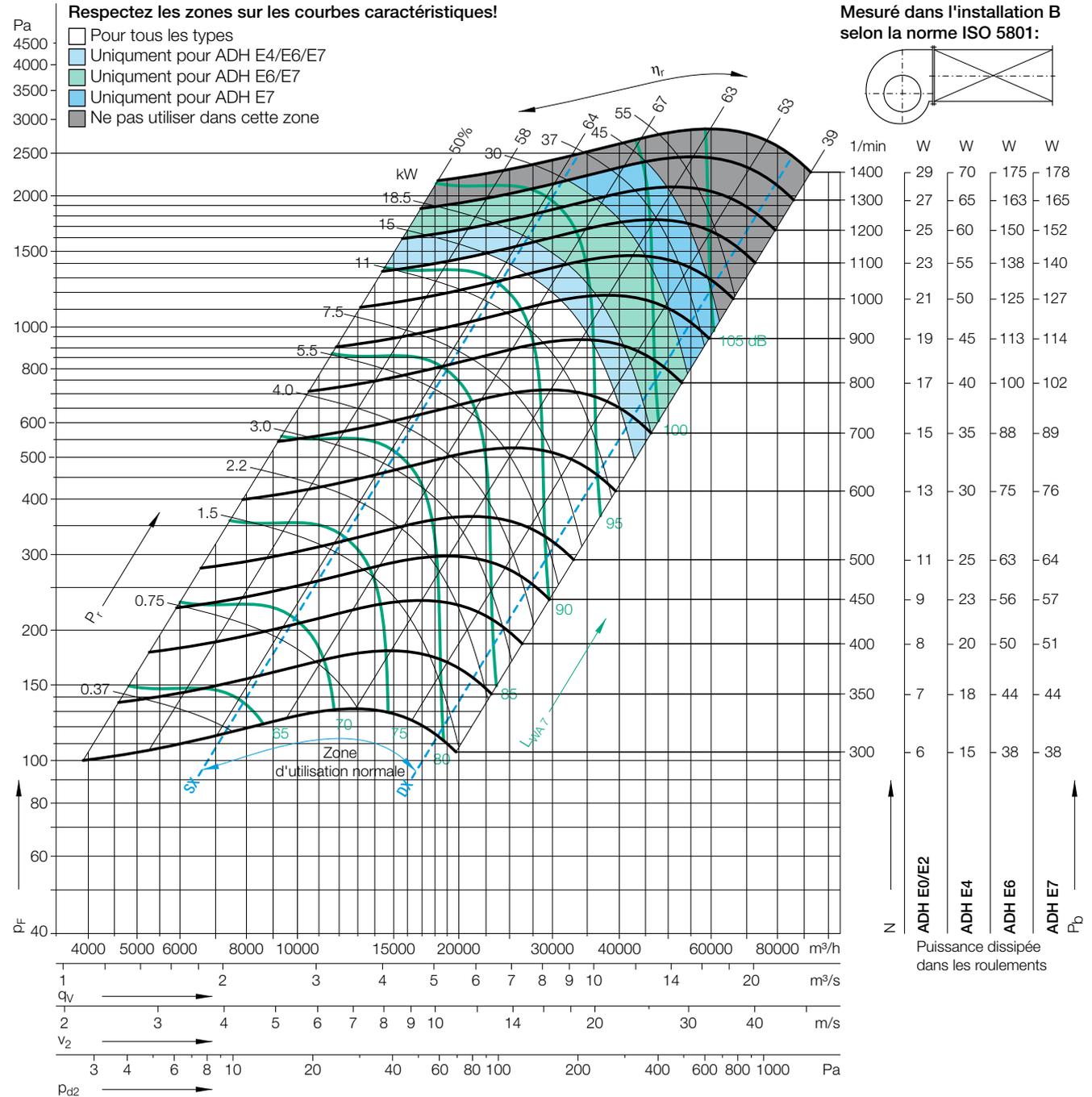
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	560 mm
Nombre d'aubes	z	42
Couple d'inertie de masse	J	1,560 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	24 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	1200	3
SX	800	2
SX	400	1
$Q_{V,opt}$	1200	3
$Q_{V,opt}$	800	2
$Q_{V,opt}$	400	1
DX	1200	4
DX	800	3
DX	400	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
3	3	-2	-8	-5	-8	-8	-11	dB
4	2	-7	-4	-6	-7	-8	-13	dB
4	-5	-2	-4	-5	-7	-11	-17	dB
-1	-1	-5	-9	-4	-8	-8	-10	dB
0	-1	-9	-4	-6	-7	-8	-12	dB
0	-8	-2	-5	-5	-6	-11	-17	dB
-6	-6	-9	-12	-5	-7	-7	-7	dB
-6	-6	-13	-6	-6	-7	-7	-9	dB
-5	-12	-5	-5	-6	-6	-8	-15	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

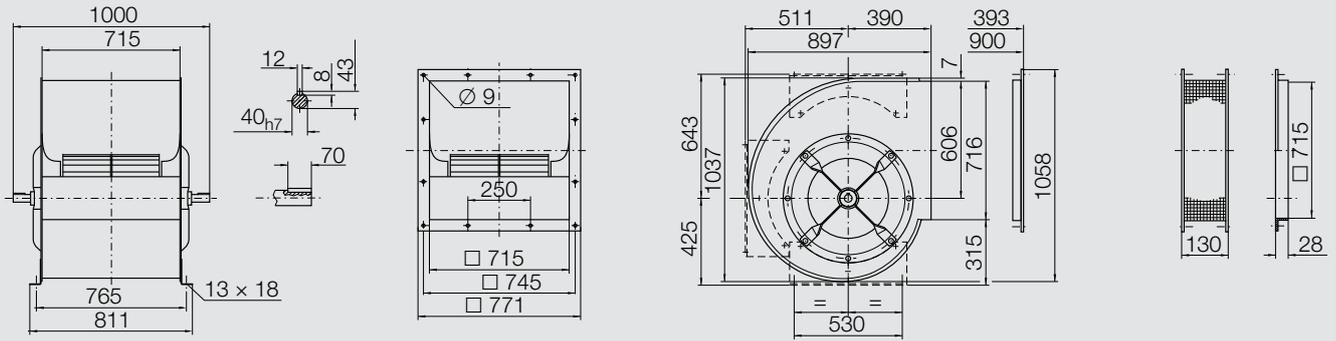
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
8	8	2	0	-1	-8	-10	-12	dB
9	5	2	1	-5	-8	-10	-15	dB
7	4	3	-3	-6	-8	-13	-20	dB
6	6	0	-1	0	-7	-9	-10	dB
7	3	0	2	-5	-8	-9	-13	dB
5	2	4	-3	-6	-7	-12	-19	dB
7	7	1	-3	0	-6	-8	-7	dB
8	3	-1	1	-5	-7	-7	-8	dB
4	0	2	-4	-6	-6	-7	-10	dB

Dimensions

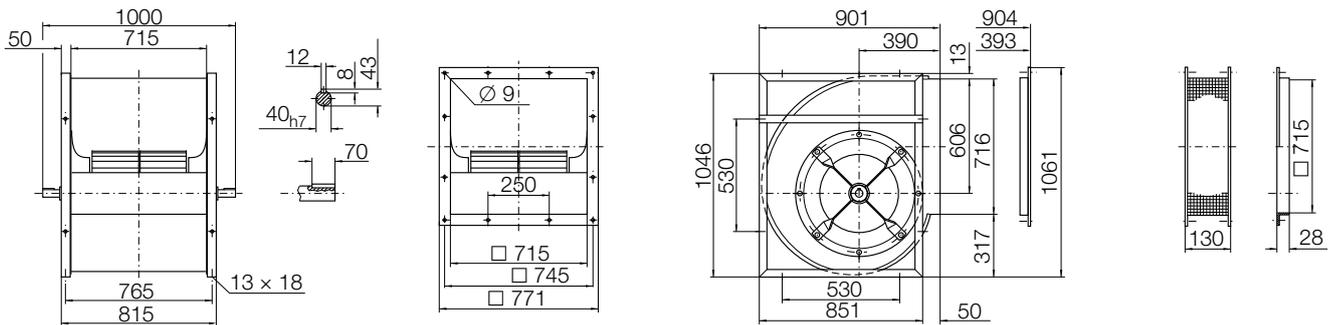
ADH ..-0560

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

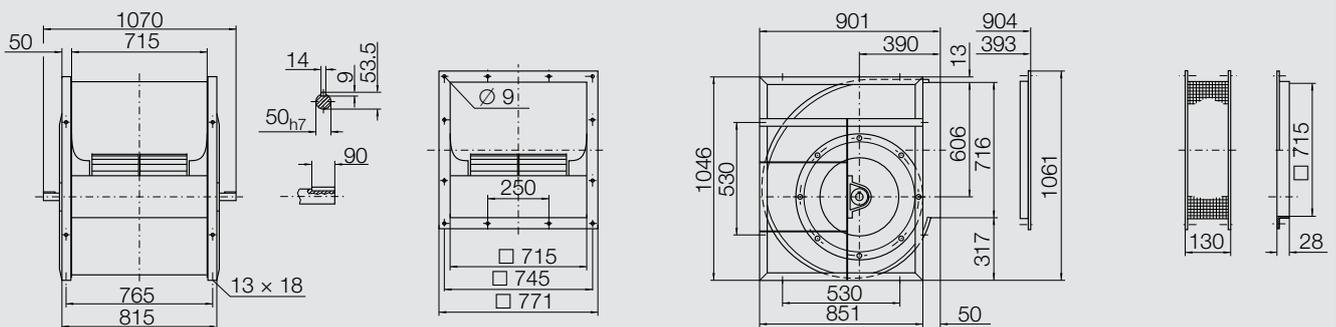
ADH E0-0560 72 kg



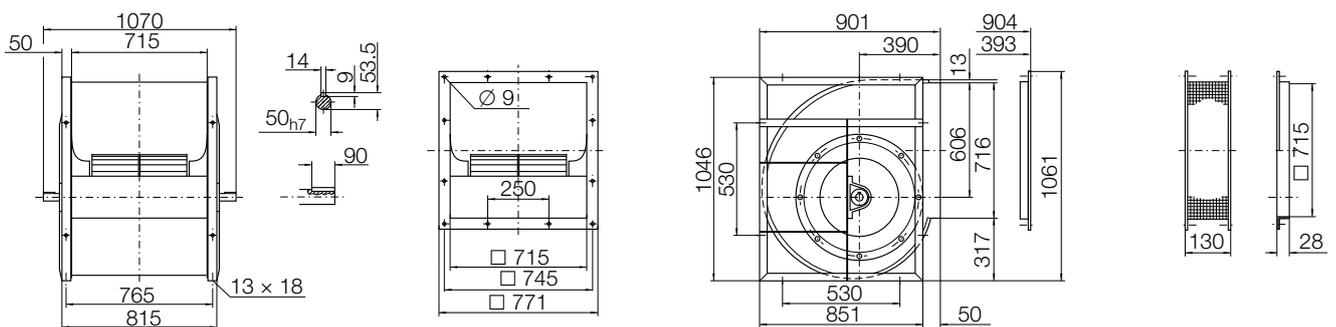
ADH E2-0560 86 kg



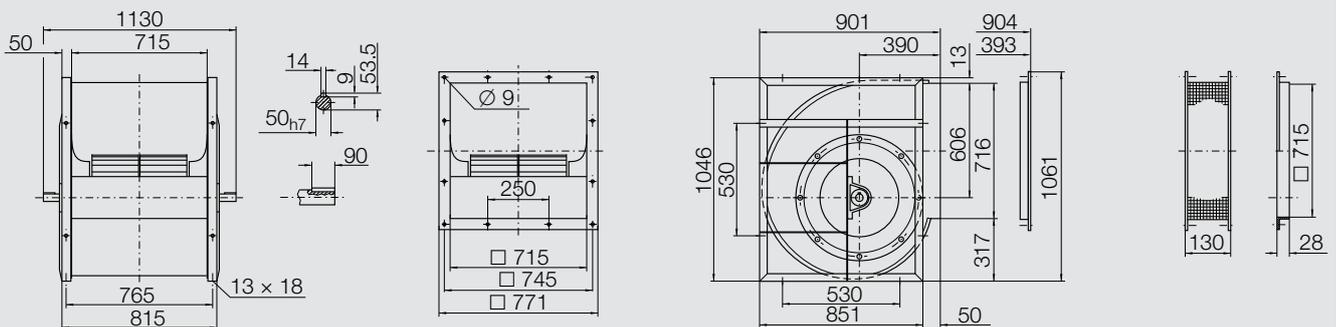
ADH E4-0560 134 kg



ADH E6-0560 142 kg



ADH E7-0560 150 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0630

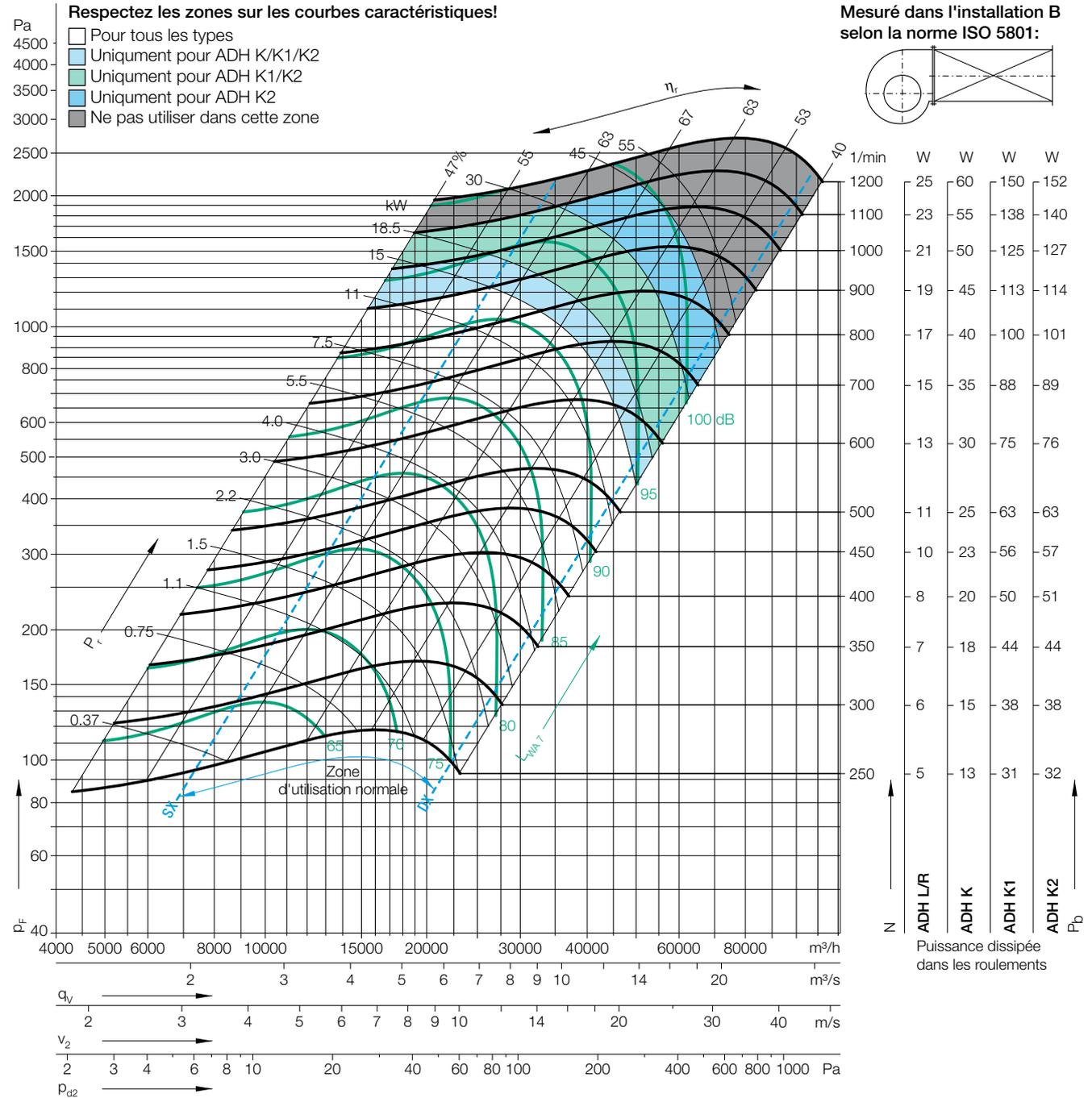
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	630 mm
Nombre d'aubes	z	38
Couple d'inertie de masse	J	2,590 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	32 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir

Vitesse	1/min	dB
SX	1000	3
SX	600	2
SX	350	1
$Q_{v,opt}$	1000	2
$Q_{v,opt}$	600	1
$Q_{v,opt}$	350	1
DX	1000	2
DX	600	1
DX	350	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2	2	3	-3	-7	-9	-12	-17		dB
4	5	2	-4	-6	-9	-13	-20		dB
7	6	0	-3	-5	-9	-16	-22		dB
1	1	1	-3	-6	-8	-11	-17		dB
3	4	1	-3	-6	-9	-13	-20		dB
6	4	1	-2	-6	-9	-16	-22		dB
3	3	0	-5	-6	-8	-10	-12		dB
4	4	-3	-4	-6	-8	-9	-16		dB
6	1	-2	-3	-6	-7	-13	-19		dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

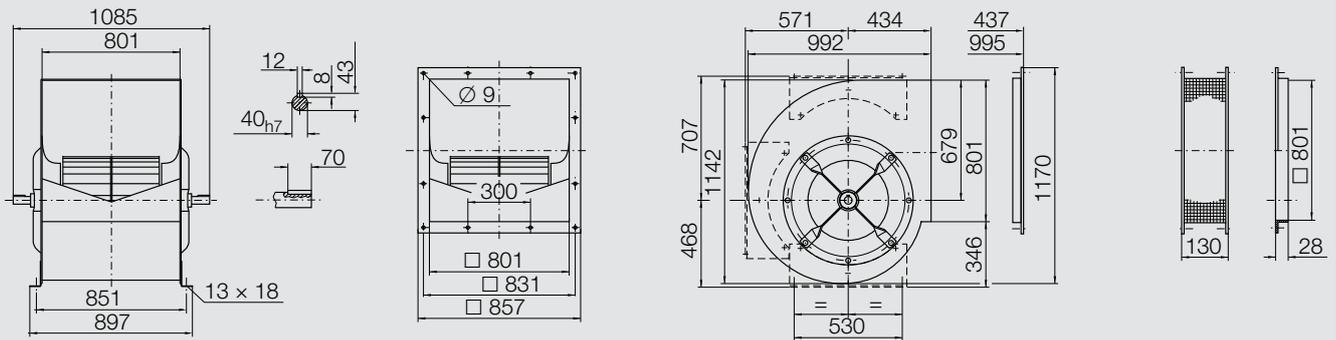
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	10	7	-1	-7	-9	-12	-17		dB
12	11	4	-3	-6	-9	-13	-20		dB
14	9	1	-3	-5	-9	-16	-22		dB
9	9	6	-1	-6	-8	-11	-17		dB
11	9	3	-2	-5	-9	-13	-20		dB
12	7	2	-2	-6	-9	-16	-22		dB
11	11	5	-3	-6	-8	-10	-12		dB
12	10	0	-3	-5	-8	-9	-15		dB
13	2	-1	-3	-6	-7	-13	-19		dB

Dimensions

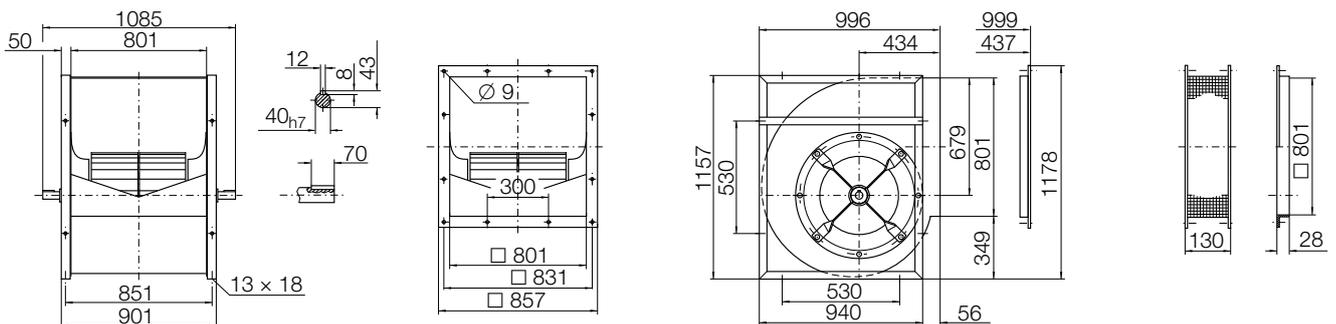
ADH ..-0630

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

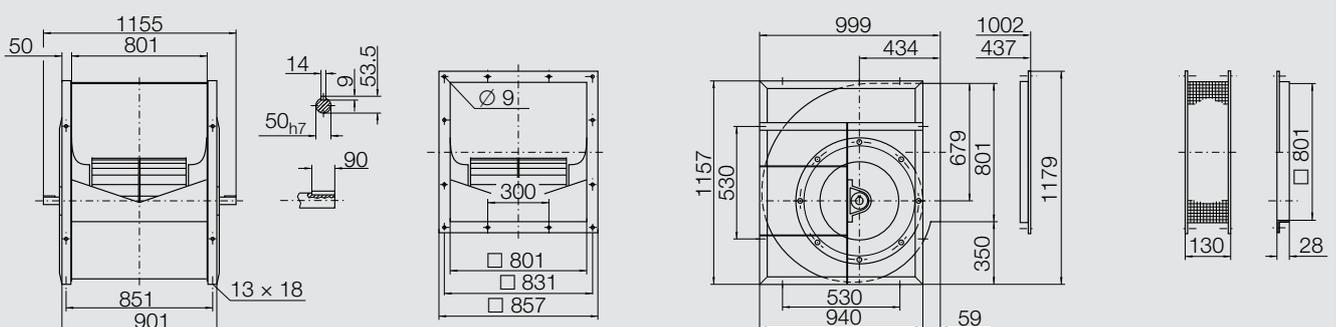
ADH L-0630 91 kg



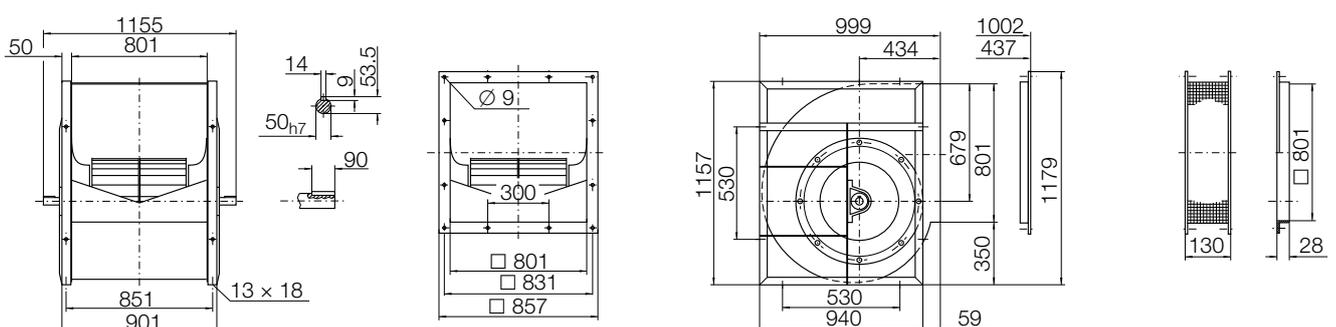
ADH R-0630 106 kg



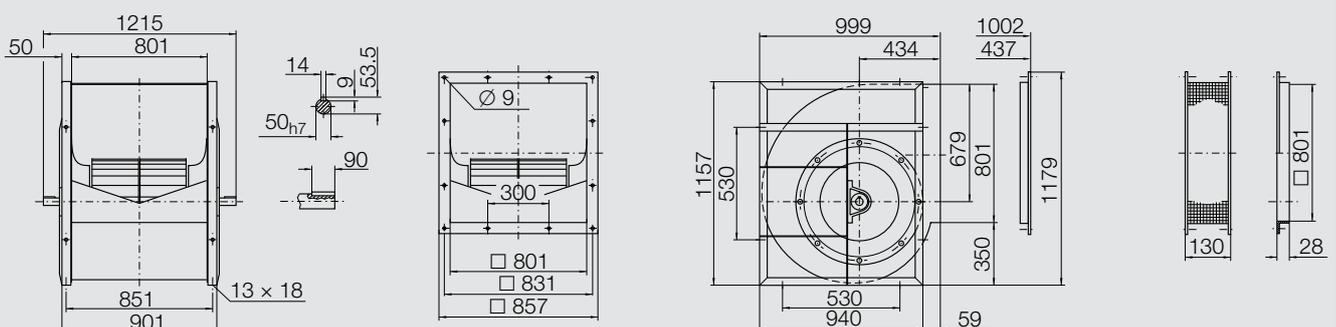
ADH K-0630 170 kg



ADH K1-0630 175 kg



ADH K2-0630 180 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0710

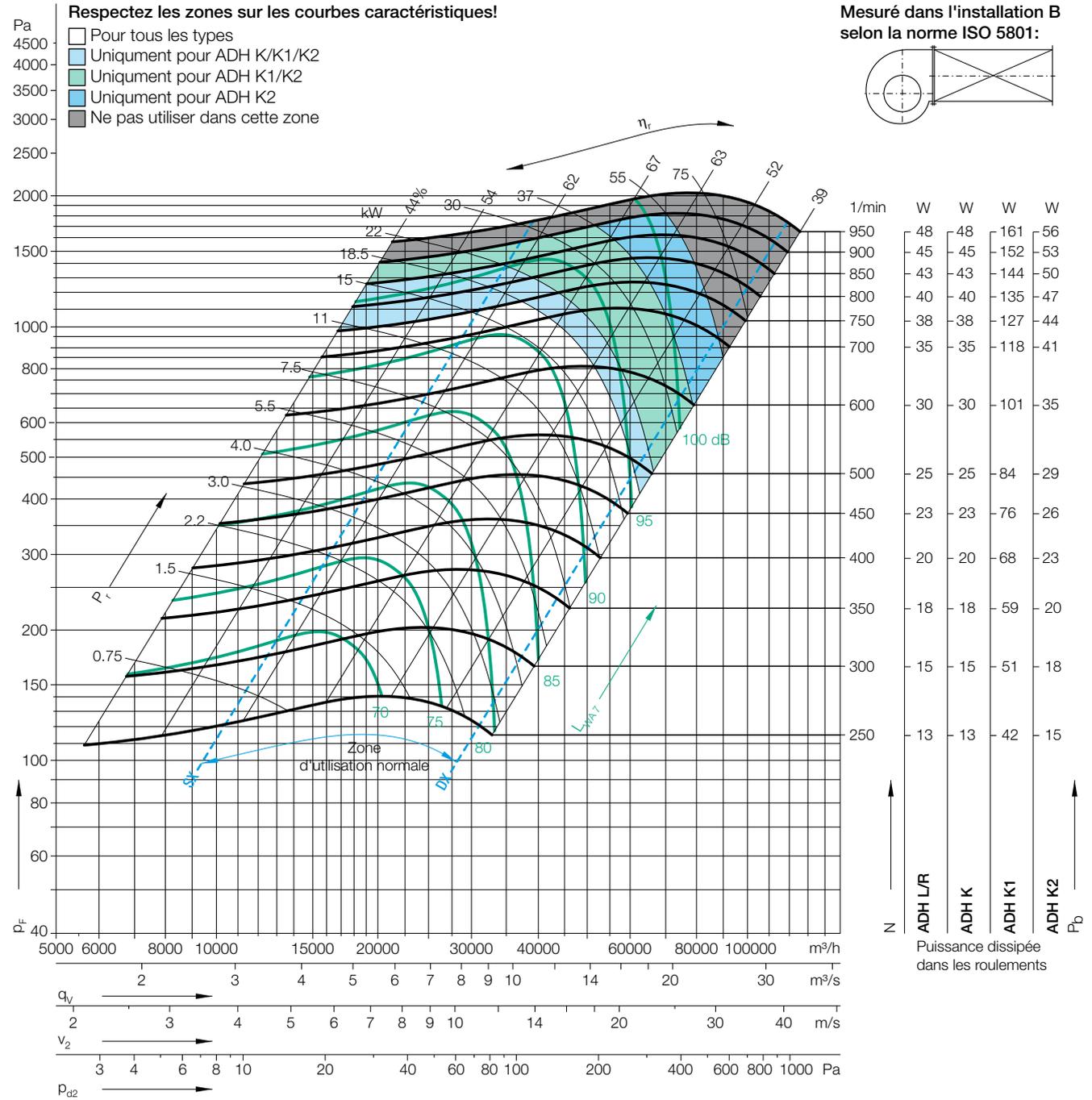
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	710 mm
Nombre d'aubes	z	42
Couple d'inertie de masse	J	3,970 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	40 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devair	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	850	2
SX	500	1
SX	300	1
$Q_{V,opt}$	850	2
$Q_{V,opt}$	500	1
$Q_{V,opt}$	300	0
DX	850	2
DX	500	1
DX	300	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
4	6	0	-1	-8	-10	-14	-20		dB
7	6	2	-3	-8	-10	-15	-21		dB
11	6	3	-4	-6	-11	-17	-20		dB
3	4	-2	-1	-7	-10	-13	-19		dB
6	4	2	-2	-7	-9	-15	-20		dB
9	4	3	-4	-6	-11	-16	-20		dB
7	6	-4	-3	-7	-8	-10	-14		dB
9	0	-2	-3	-6	-7	-10	-17		dB
6	1	0	-4	-5	-7	-14	-18		dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

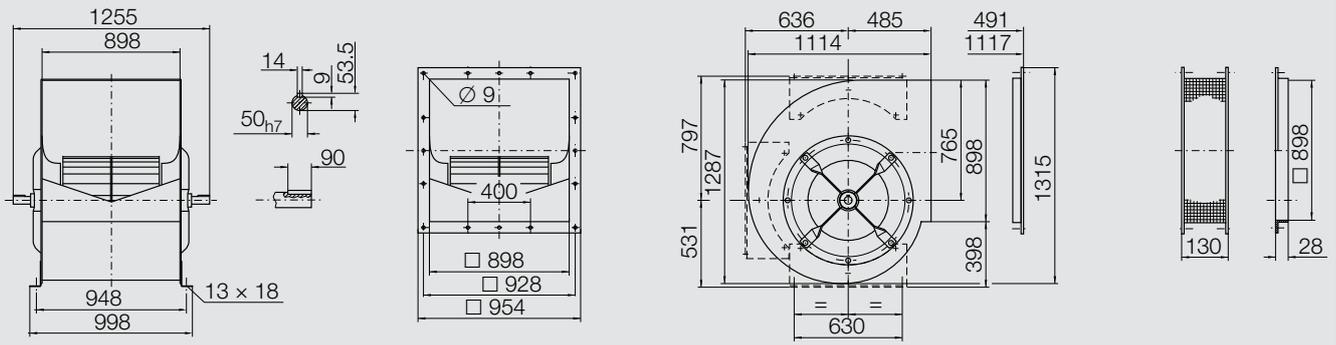
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	12	2	0	-7	-10	-14	-20		dB
14	10	3	-2	-7	-10	-15	-21		dB
15	7	3	-4	-6	-11	-17	-20		dB
10	10	1	0	-7	-10	-13	-19		dB
13	7	3	-1	-7	-9	-15	-20		dB
13	6	4	-4	-6	-11	-16	-20		dB
14	12	-1	-2	-7	-8	-10	-14		dB
16	4	0	-3	-6	-7	-10	-17		dB
10	2	0	-4	-5	-7	-14	-18		dB

Dimensions

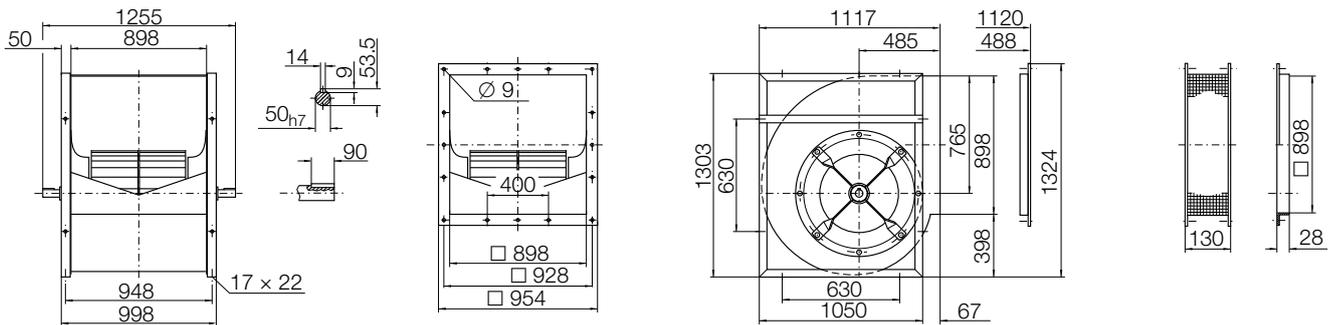
ADH ..-0710

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

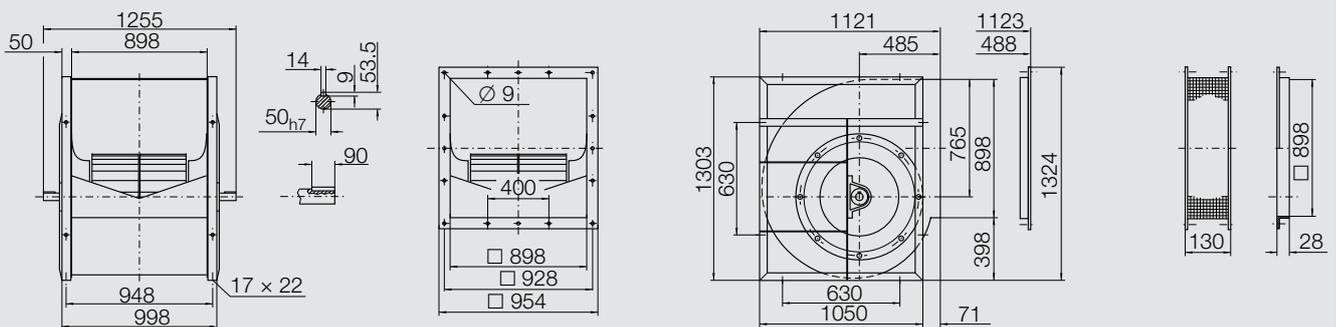
ADH L-0710 118 kg



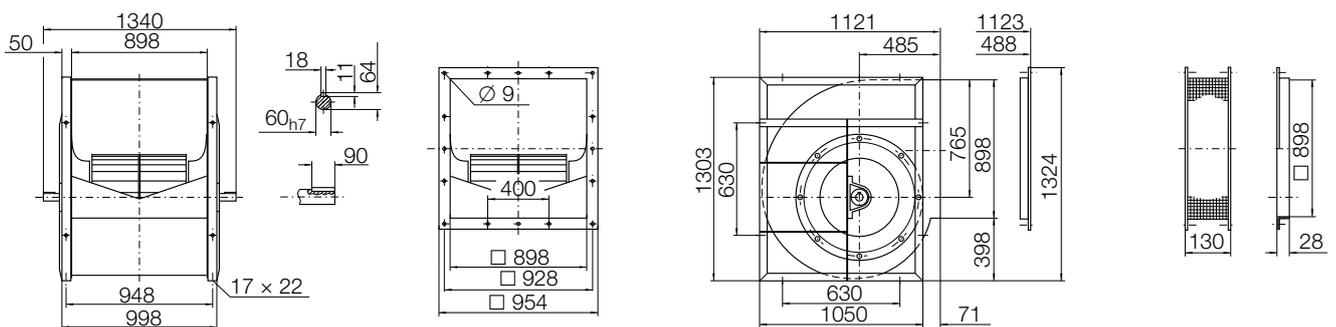
ADH R-0710 135 kg



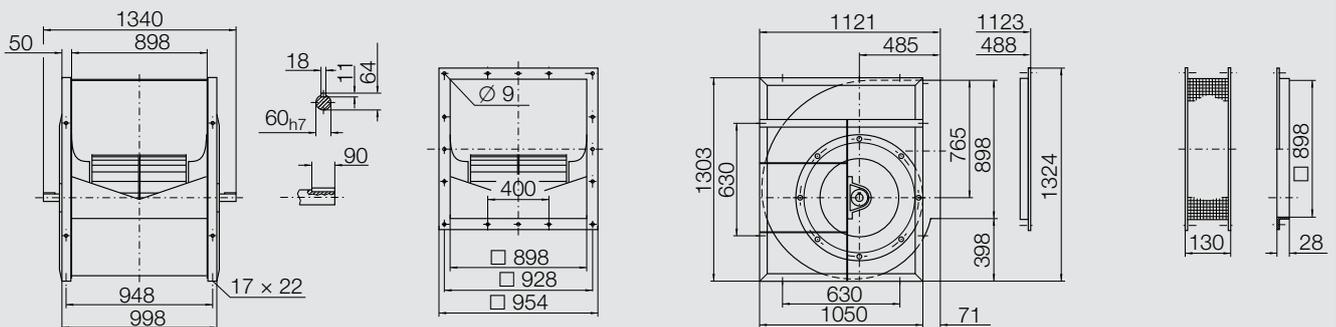
ADH K-0710 201 kg



ADH K1-0710 208 kg



ADH K2-0710 225 kg



Courbes caractéristiques ADH ..-0800

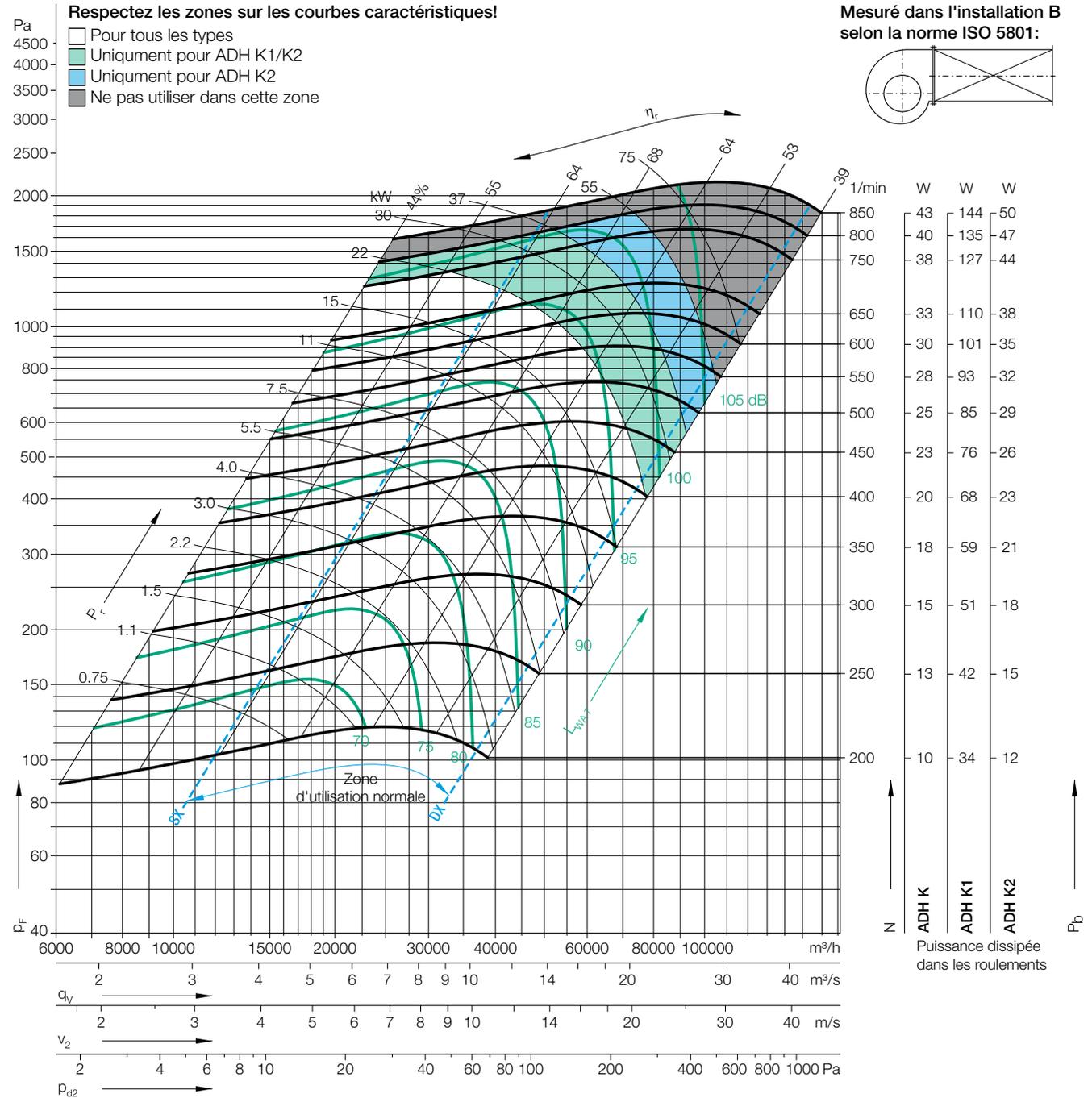
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	800 mm
Nombre d'aubes	z	38
Couple d'inertie de masse	J	8,340 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	63 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir

Vitesse	1/min	dB
SX	750	2
SX	500	1
SX	300	1
$Q_{V,opt}$	750	1
$Q_{V,opt}$	500	1
$Q_{V,opt}$	300	1
DX	750	2
DX	500	1
DX	300	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	-1	-1	-8	-10	-15	-20	dB
7	6	2	-3	-8	-10	-16	-21	dB
11	6	2	-4	-6	-11	-17	-20	dB
3	5	-2	-0	-8	-10	-14	-19	dB
6	4	2	-2	-7	-9	-15	-20	dB
9	4	3	-4	-6	-10	-16	-20	dB
7	5	-4	-3	-7	-8	-10	-15	dB
9	0	-2	-3	-6	-7	-11	-17	dB
6	1	-0	-4	-5	-7	-14	-19	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

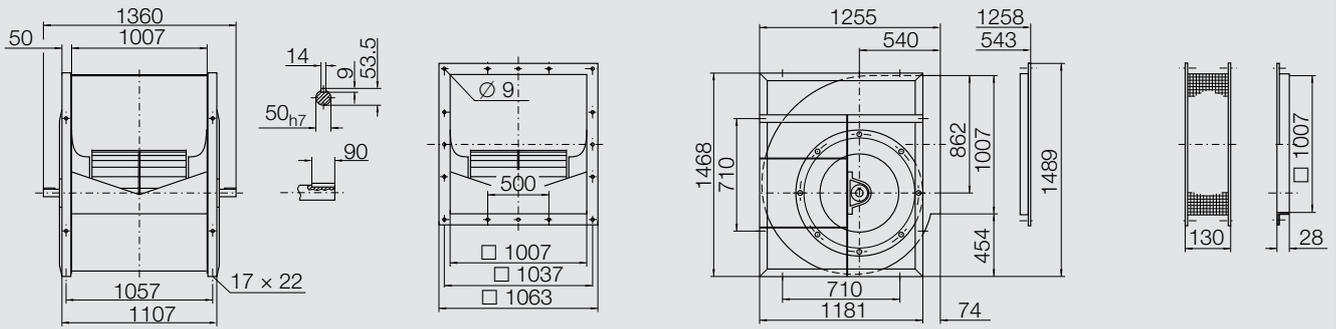
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	12	1	0	-8	-10	-15	-20	dB
15	10	3	-2	-7	-10	-16	-21	dB
16	7	3	0	-6	-11	-17	-20	dB
11	10	0	-4	-8	-10	-14	-19	dB
13	7	3	-1	-7	-9	-15	-20	dB
13	6	4	-4	-6	-10	-16	-20	dB
14	11	-2	-2	-7	-8	-10	-15	dB
16	4	-1	-3	-6	-7	-11	-17	dB
10	2	0	-4	-5	-7	-14	-19	dB

Dimensions

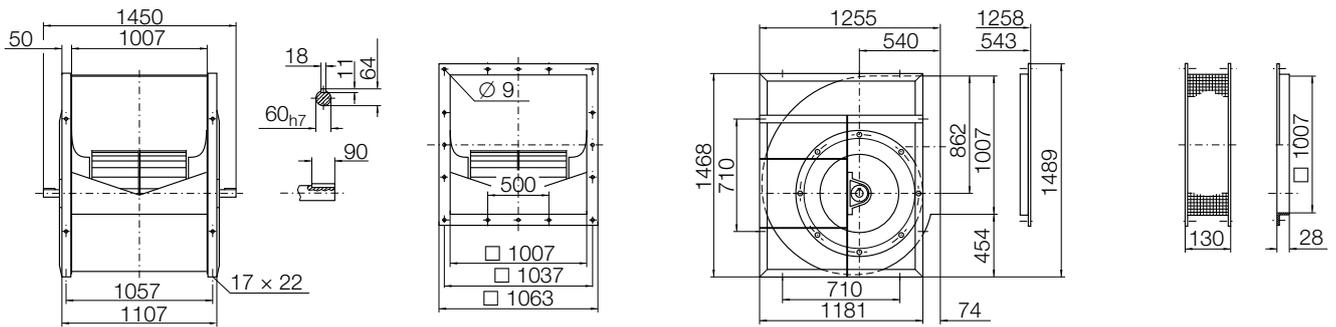
ADH ..-0800

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

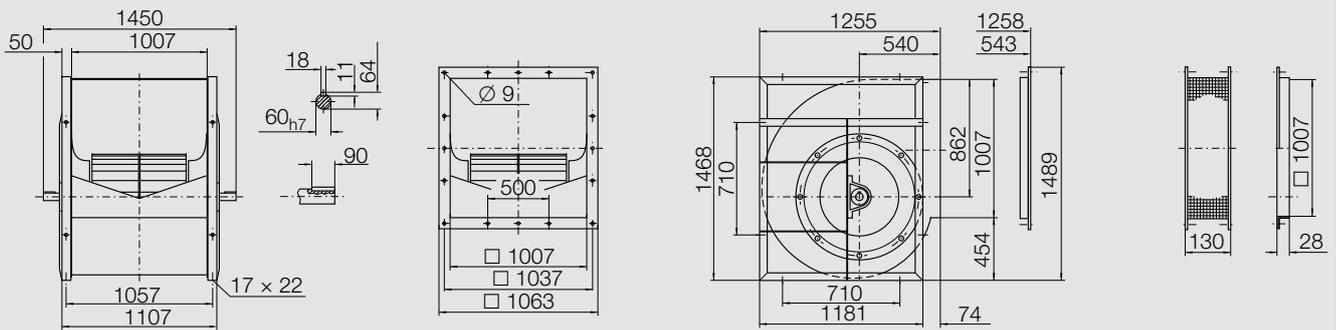
ADH K-0800 249 kg



ADH K1-0800 261 kg



ADH K2-0800 278 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-0900

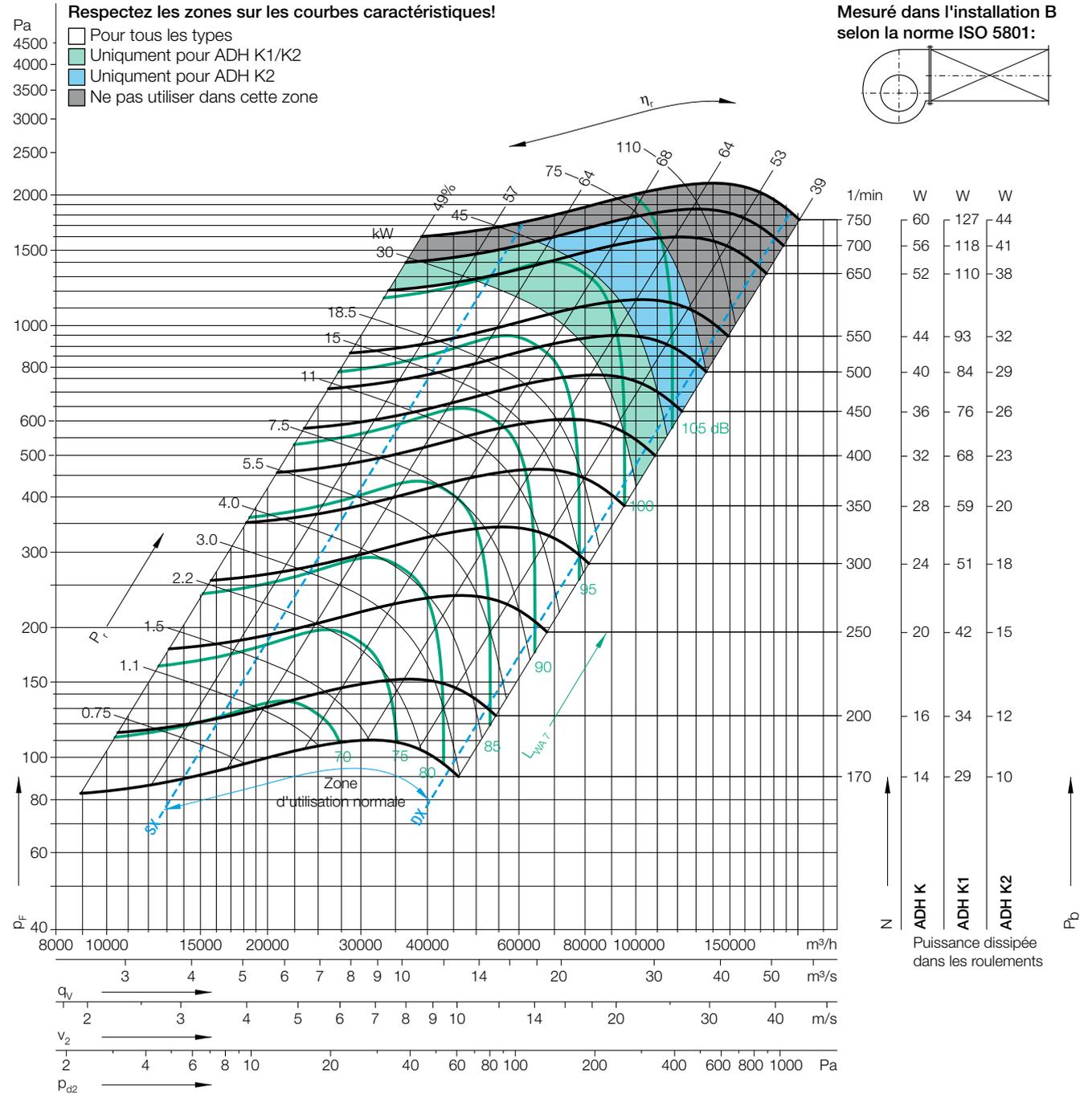
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	900 mm
Nombre d'aubes	z	42
Couple d'inertie de masse	J	12,60 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	73 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir
Vitesse
 $\Delta L_{Wrel4}(A)$

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration
 L_{Wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement
 L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

	1/min	dB
SX	650	2
SX	400	1
SX	250	0
$Q_{V,opt}$	650	1
$Q_{V,opt}$	400	1
$Q_{V,opt}$	250	0
DX	650	1
DX	400	1
DX	250	0

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
6	7	1	-2	-8	-10	-15	-21	dB
11	3	4	-4	-6	-11	-16	-20	dB
11	6	2	-3	-6	-11	-17	-21	dB
4	5	0	-1	-8	-10	-14	-20	dB
8	1	4	-4	-6	-10	-15	-20	dB
8	6	2	-4	-6	-11	-17	-21	dB
8	5	-2	-3	-7	-7	-10	-16	dB
8	-2	0	-5	-5	-7	-12	-18	dB
3	1	-1	-4	-5	-8	-14	-19	dB

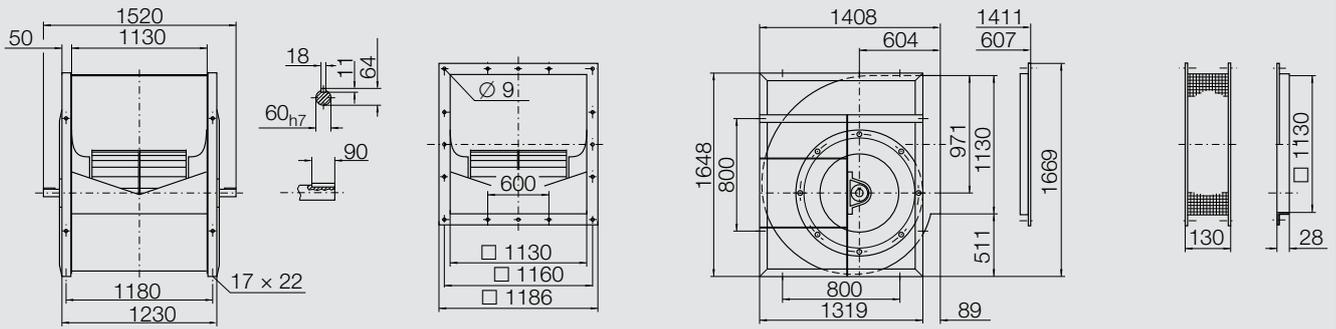
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	12	3	-1	-8	-10	-15	-21	dB
17	5	4	-4	-6	-11	-16	-20	dB
14	8	2	-3	-6	-11	-17	-21	dB
11	10	1	0	-8	-10	-14	-20	dB
14	4	4	-4	-6	-10	-15	-20	dB
11	7	3	-3	-6	-11	-17	-21	dB
15	9	-1	-2	-7	-7	-10	-16	dB
14	1	1	-4	-5	-7	-12	-18	dB
6	2	0	-4	-5	-8	-14	-19	dB

Dimensions

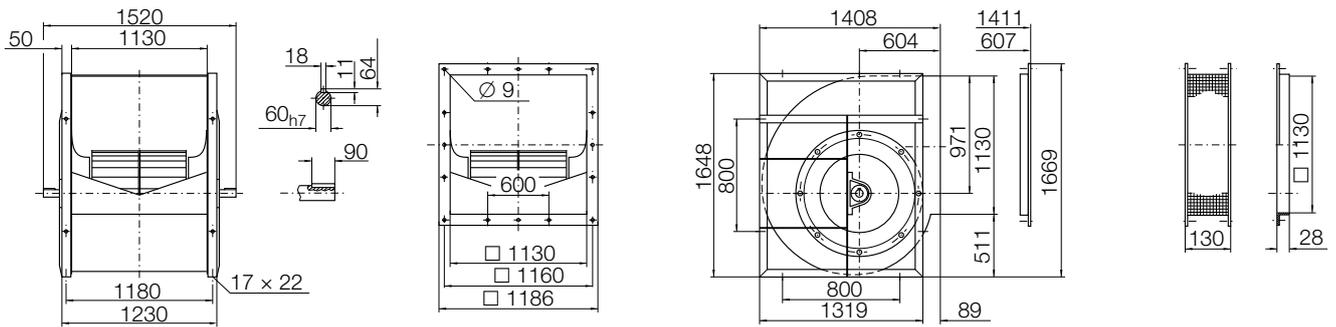
ADH ..-0900

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

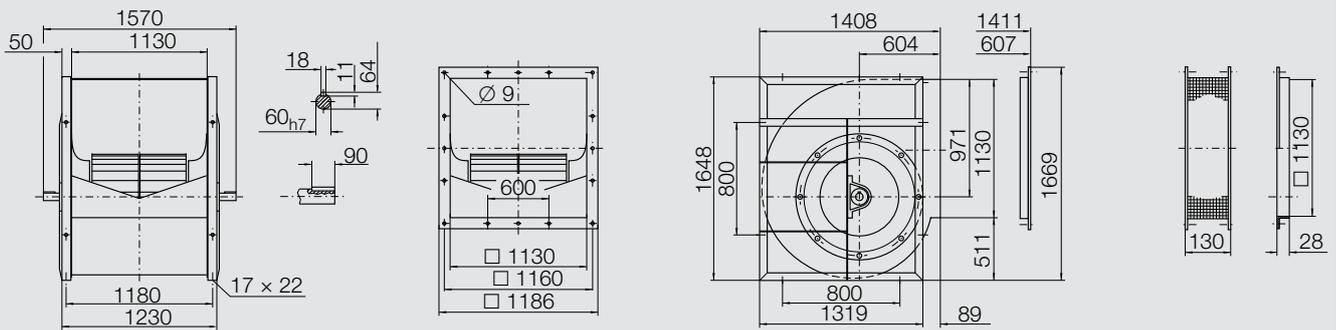
ADH K-0900 306 kg



ADH K1-0900 316 kg



ADH K2-0900 320 kg



Courbes caractéristiques

ADH ..-1000

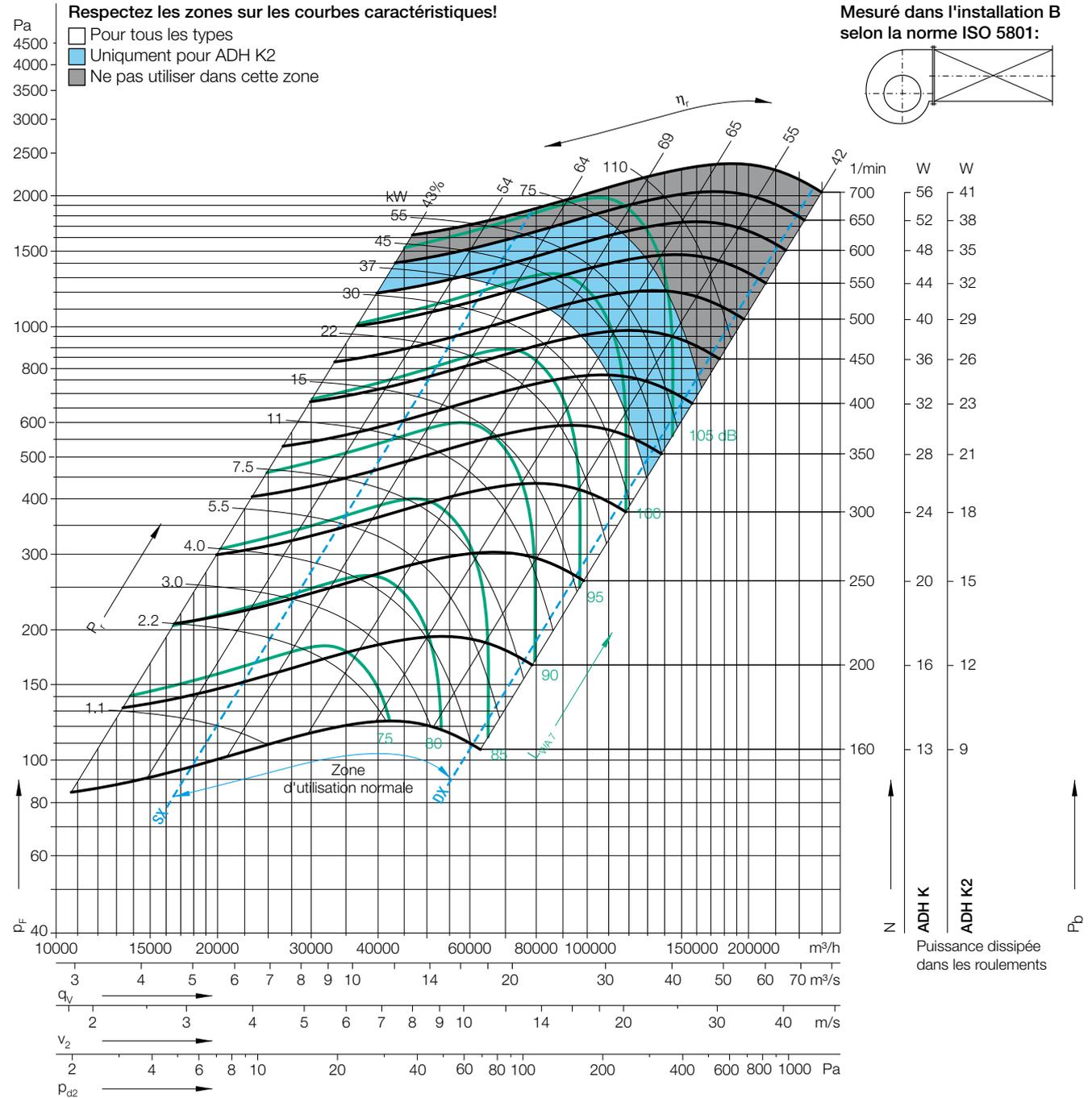
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	1000	mm
Nombre d'aubes	z	46	
Couple d'inertie de masse	J	18,70	kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	89	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2	



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{wrel4}(A)$
	1/min	dB
SX	600	2
SX	400	1
SX	200	0
$Q_{V,opt}$	600	1
$Q_{V,opt}$	400	1
$Q_{V,opt}$	200	0
DX	600	1
DX	400	1
DX	200	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	7	1	-2	-8	-10	-15	-21	dB
11	3	4	-4	-6	-11	-16	-20	dB
7	8	0	-2	-6	-12	-16	-22	dB
5	5	0	-1	-8	-10	-15	-20	dB
8	1	4	-4	-6	-10	-15	-20	dB
5	8	0	-2	-6	-11	-16	-22	dB
8	4	-2	-3	-7	-7	-10	-17	dB
8	-2	0	-5	-5	-7	-12	-18	dB
1	3	-2	-2	-5	-9	-15	-20	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

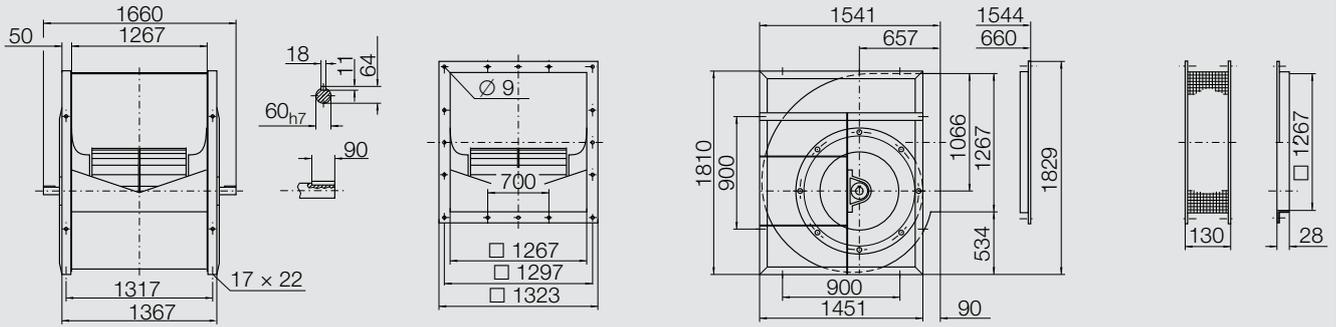
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
14	12	3	-2	-8	-10	-15	-21	dB
17	5	4	-4	-6	-10	-16	-20	dB
9	8	0	-2	-6	-12	-16	-22	dB
12	9	2	-1	-8	-10	-15	-20	dB
14	4	4	-4	-6	-10	-15	-20	dB
8	8	0	-2	-6	-11	-16	-22	dB
15	8	0	-3	-7	-7	-10	-17	dB
14	1	1	-4	-5	-7	-12	-18	dB
3	4	-2	-2	-5	-9	-15	-20	dB

Dimensions

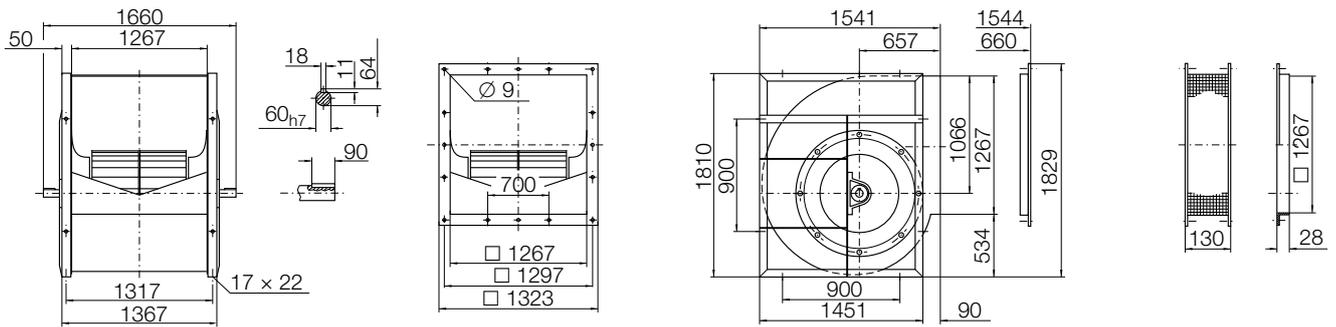
ADH ..-1000

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

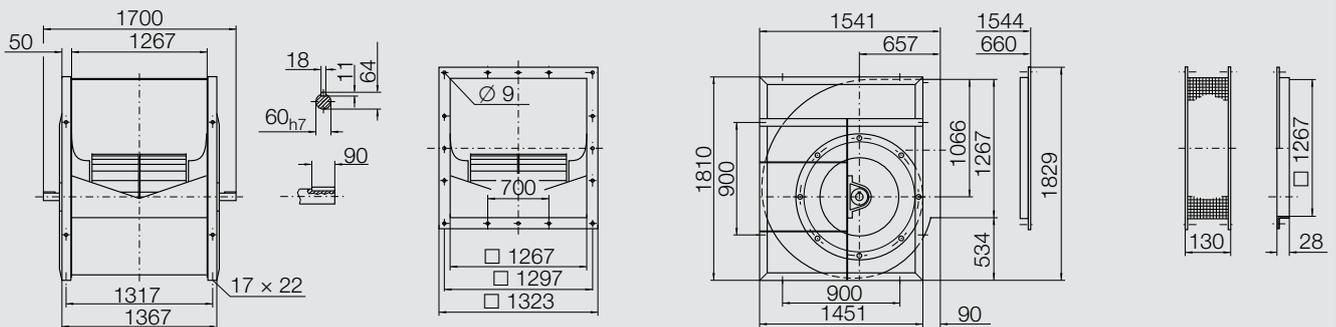
ADH K-1000 333 kg



ADH K1-1000 356 kg



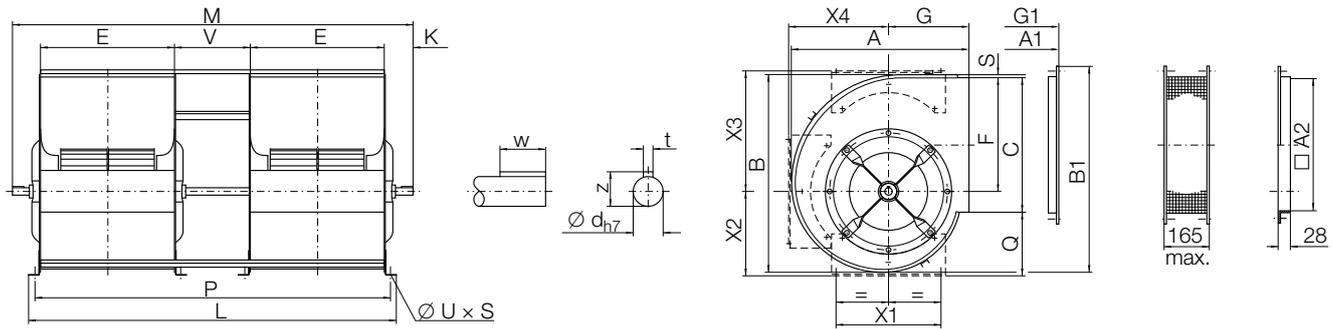
ADH K2-1000 360 kg



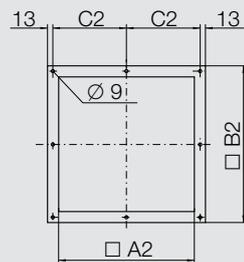
ADH G2E0

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

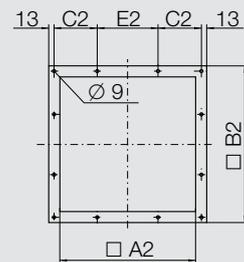
ADH G2E0-0160/-0500



ADH G2E0-0160/-0355



ADH G2E0-0400/-0500



ADH G2E0-0160/-0500

	A	B	C	E	F	G	L	M	P	Q
0160	290	310	205	205	173	141	630	710	600	121
0180	319	344	227	229	195	154	698	780	668	135
0200	348	378	258	256	216	163	772	876	742	144
0225	388	422	287	288	241	182	861	965	831	156
0250	423	467	322	322	268	195	954	1036	924	161
0280	471	524	361	361	302	215	1062	1160	1032	183
0315	522	586	403	404	338	236	1183	1301	1153	202
0355	582	658	450	453	381	261	1341	1451	1301	212
0400	654	745	507	507	432	290	1494	1606	1454	234
0450	732	838	571	569	487	322	1684	1790	1638	260
0500	805	928	641	638	541	352	1872	1986	1826	283

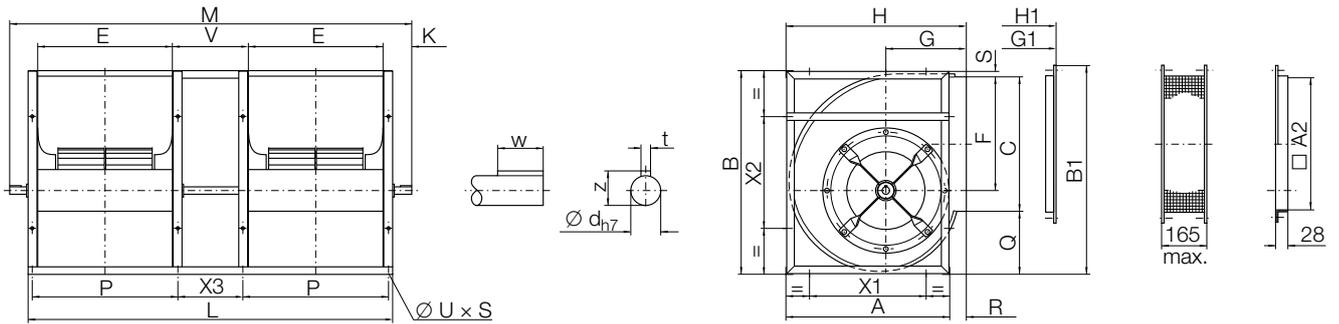
	S	V	K	X1	X2	X3	X4	t	w
0160	7	160	70	180	153	207	153	6	30
0180	7	180	71	180	167	227	167	6	30
0200	6	200	82	224	186	250	189	6	30
0225	7	225	82	224	202	279	209	6	30
0250	7	250	71	224	215	304	232	6	30
0280	6	280	79	280	242	337	261	8	40
0315	7	315	89	280	267	376	289	8	40
0355	7	355	95	355	281	418	327	8	40
0400	7	400	96	355	309	469	366	8	40
0450	7	450	101	530	344	526	415	10	50
0500	7	500	105	530	383	576	456	10	50

	z	ød	u x s	A1	B1	G1	A2	B2	C2	E2
0160	22.5	20h7	11 x 16	293	331	144	205	261	117.5	-
0180	22.5	20h7	11 x 16	322	365	157	229	285	129.5	-
0200	22.5	20h7	11 x 16	351	400	166	256	312	143	-
0225	22.5	20h7	11 x 16	391	443	185	288	344	159	-
0250	22.5	20h7	11 x 16	426	488	198	322	378	176	-
0280	28	25h7	11 x 16	474	546	218	361	417	195.5	-
0315	28	25h7	11 x 16	525	607	239	404	460	217	-
0355	33	30h7	11 x 16	585	679	264	453	509	241.5	-
0400	33	30h7	11 x 16	657	766	293	507	563	168.5	200
0450	38	35h7	13 x 18	735	859	325	569	625	199.5	200
0500	38	35h7	13 x 18	808	949	355	638	694	209	250

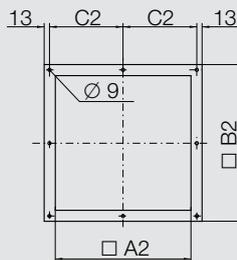
ADH G2E2 / ADH G2R

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

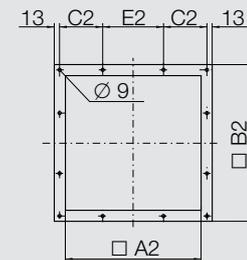
ADH G2E2-0160/-0560 / ADH G2R-0630



ADH G2E2-0160/-0355



ADH G2E2-0400/-0560 / ADH G2R-0630



ADH G2E2-0160/-0560 / ADH G2R-0630

	A	B	C	E	F	G	H	L	M	P
0160	267	315	205	205	173	141	293	610	710	229
0180	294	350	227	229	195	154	322	678	780	253
0200	316	383	258	256	216	163	350	762	876	286
0225	355	429	287	288	241	182	392	851	965	318
0250	390	474	322	322	268	195	427	944	1036	352
0280	439	530	361	361	302	215	474	1062	1164	391
0315	490	592	403	404	338	236	526	1180	1300	434
0355	551	669	450	453	381	261	588	1337	1451	493
0400	618	754	507	507	432	290	659	1494	1606	547
0450	691	845	571	569	487	322	735	1668	1790	619
0500	760	935	641	638	541	352	809	1854	1986	688
0560	855	1050	716	715	606	390	903	2090	2276	765
0630	940	1157	801	801	679	434	996	2332	2575	851

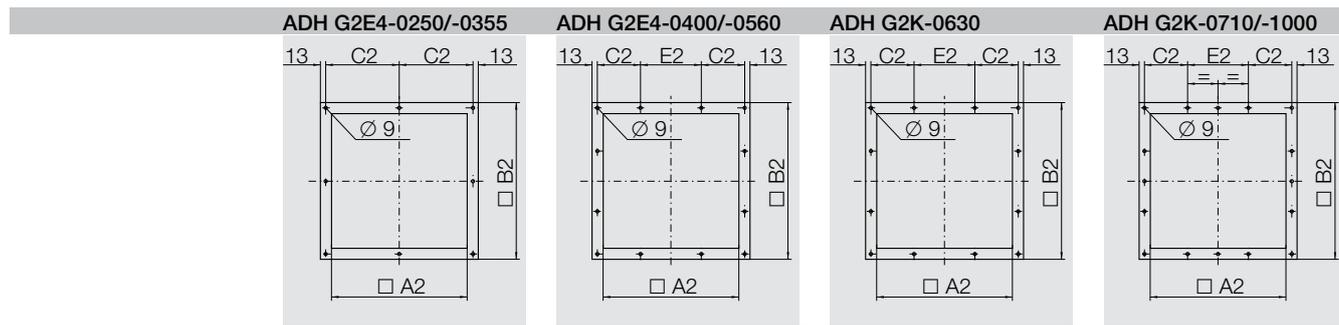
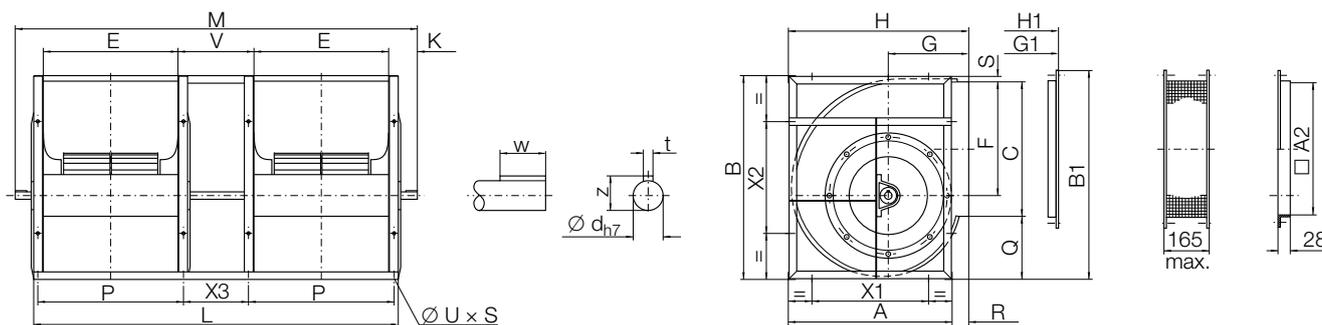
	Q	R	S	V	K	X1	X2	X3	t	w
0160	98	26	10	160	50	180	180	136	6	30
0180	113	28	8	180	51	180	180	156	6	30
0200	115	34	8	200	57	224	224	170	6	30
0225	129	37	11	225	57	224	224	195	6	30
0250	140	37	10	250	46	224	224	220	6	30
0280	158	35	9	280	51	280	280	250	8	40
0315	177	36	10	315	60	280	280	285	8	40
0355	204	37	13	355	57	355	355	315	8	40
0400	234	41	11	400	56	355	355	360	8	40
0450	261	44	11	450	61	530	530	400	10	50
0500	282	49	10	500	66	530	530	450	10	50
0560	319	48	13	560	93	530	530	510	12	70
0630	349	56	7	630	121	530	530	580	12	70

	z	ød	u x s	B1	H1	G1	A2	B2	C2	E2
0160	22.5	20h7	9 x 14	331	296	144	205	261	117.5	-
0180	22.5	20h7	9 x 14	368	325	157	229	285	129.5	-
0200	22.5	20h7	11 x 16	401	353	166	256	312	143	-
0225	22.5	20h7	11 x 16	444	395	185	288	344	159	-
0250	22.5	20h7	11 x 16	490	430	198	322	378	176	-
0280	28	25h7	13 x 18	547	477	218	361	417	195.5	-
0315	28	25h7	13 x 18	608	529	239	404	460	217	-
0355	33	30h7	13 x 18	682	591	264	453	509	241.5	-
0400	33	30h7	13 x 18	769	662	293	507	563	168.5	200
0450	38	35h7	13 x 18	860	738	325	569	625	199.5	200
0500	38	35h7	13 x 18	951	812	355	638	694	209	250
0560	43	40h7	13 x 18	1063	906	393	715	771	247.5	250
0630	43	40h7	13 x 18	1178	999	437	801	857	265.5	300

ADH G2E4 / ADH G2K

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

ADH G2E4-0250/-0560 / ADH G2K-0630/-1000



ADH G2E4-0250/-0560 / ADH G2K-0630/-1000

	A	B	C	E	F	G	H	L	M	P
0250	390	474	322	322	268	195	427	943	1085	352
0280	439	530	361	361	302	215	474	1062	1220	391
0315	490	592	403	404	338	236	526	1182	1340	434
0355	551	669	450	453	381	261	588	1341	1505	493
0400	618	754	507	507	432	290	659	1494	1660	547
0450	691	845	571	569	487	322	735	1668	1870	619
0500	760	935	641	638	541	352	809	1856	2060	688
0560	855	1050	716	715	606	390	903	2090	2330	765
0630	940	1157	801	801	679	434	1005	2332	2576	851
0710	1050	1303	898	898	765	485	1121	2606	2898	948
0800	1181	1468	1007	1007	862	540	1255	2914	3257	1057
0900	1319	1648	1130	1130	971	604	1408	3260	3550	1180
1000	1451	1810	1267	1267	1066	657	1541	3634	3927	1317

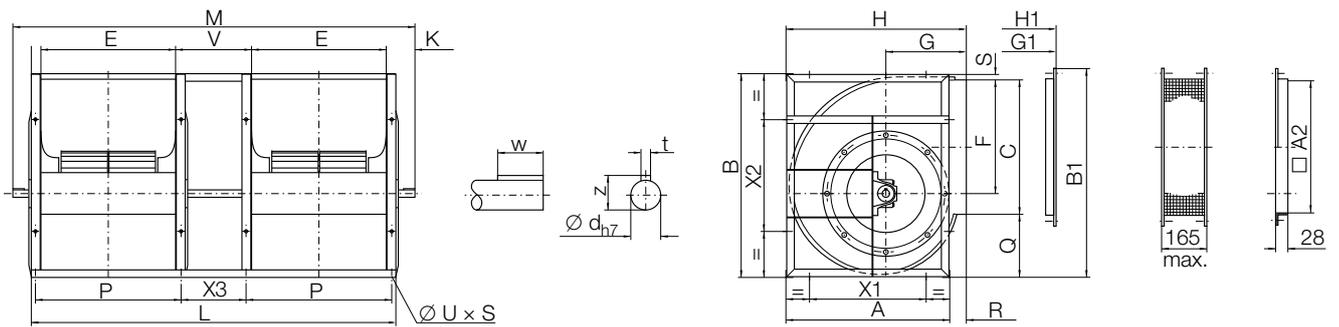
	Q	R	S	V	K	X1	X2	X3	t	t1	w
0250	140	37	10	250	71	224	224	220	8	7	40
0280	158	35	9	280	79	280	280	250	8	7	40
0315	177	36	10	315	79	280	280	285	8	7	40
0355	204	37	13	355	82	355	355	315	10	8	50
0400	234	41	11	400	83	355	355	360	10	8	50
0450	261	44	11	450	101	530	530	400	12	8	70
0500	282	49	10	500	102	530	530	450	12	8	70
0560	319	48	13	560	120	530	530	510	14	9	90
0630	349	59	7	630	122	530	530	580	14	9	90
0710	398	71	7	710	146	630	630	660	18	11	91
0800	453	74	8	800	172	710	710	750	18	11	91
0900	510	89	8	900	145	800	800	850	18	11	91
1000	534	90	9	1000	147	900	900	950	18	11	91

	z	ød	u x s	B1	H1	G1	A2	B2	C2	E2
0250	28	25h7	11 x 16	490	430	198	322	378	176.0	-
0280	33	30h7	13 x 18	547	477	218	361	417	195.5	-
0315	33	30h7	13 x 18	608	529	239	404	460	217.0	-
0355	38	35h7	13 x 18	682	591	264	453	509	241.5	-
0400	38	35h7	13 x 18	769	662	293	507	563	168.5	200
0450	43	40h7	13 x 18	860	738	325	569	625	199.5	200
0500	43	40h7	13 x 18	951	812	355	638	694	209.0	250
0560	53.5	50h7	13 x 18	1063	906	393	715	771	247.5	250
0630	53.5	50h7	13 x 18	1179	1008	437	801	857	265.5	300
0710	64	60h7	17 x 22	1391	1124	488	898	954	264.0	400
0800	64	60h7	17 x 22	1561	1258	543	1007	1063	268.5	500
0900	64	60h7	17 x 22	1748	1411	607	1130	1186	280.0	600
1000	64	60h7	17 x 22	1930	1544	660	1267	1323	298.5	700

ADH G2E7 / ADH G2K2

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

ADH G2E7-0250/-0560 / ADH G2K2-0630/-1000

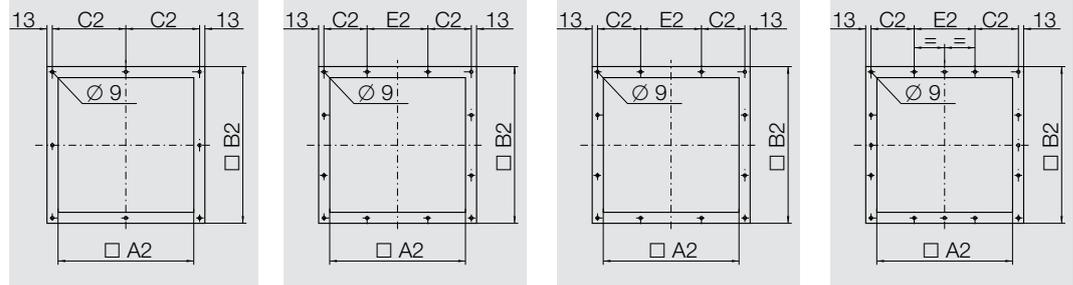


ADH G2E7-0250/-0355

ADH G2E7-0400/-0560

ADH G2K2-0630

ADH G2K2-0710/-1000



ADH G2E7-0250/-0560 / ADH G2K2-0630/-1000

	A	B	C	E	F	G	H	L	M	P
0250	390	474	322	322	268	195	427	943	1085	352
0280	439	530	361	361	302	215	474	1062	1230	391
0315	490	592	403	404	338	236	526	1182	1400	434
0355	551	669	450	453	381	261	588	1341	1545	493
0400	618	754	507	507	432	290	659	1494	1800	547
0450	691	845	571	569	487	322	735	1668	1924	619
0500	760	935	641	638	541	352	809	1856	2146	688
0560	855	1050	716	715	606	390	903	2090	2380	765
0630	940	1157	801	801	679	434	1005	2332	2576	851
0710	1050	1303	898	898	765	485	1121	2606	2898	948
0800	1181	1468	1007	1007	862	540	1255	2914	3257	1057
0900	1319	1648	1130	1130	971	604	1408	3260	3550	1180
1000	1451	1810	1267	1267	1066	657	1541	3634	3927	1317

	Q	R	S	V	K	X1	X2	X3	t	w
0250	140	37	10	250	71	224	224	220	8	40
0280	158	35	9	280	84	280	280	250	10	50
0315	177	36	10	315	109	280	280	285	12	70
0355	204	37	13	355	102	355	355	315	12	70
0400	234	41	11	400	153	355	355	360	14	90
0450	261	44	11	450	128	530	530	400	14	90
0500	282	49	10	500	145	530	530	450	18	90
0560	319	48	13	560	145	530	530	510	18	90
0630	349	59	7	630	122	530	530	580	18	91
0710	398	71	7	710	146	630	630	660	18	91
0800	453	74	8	800	172	710	710	750	18	91
0900	510	89	8	900	145	800	800	850	18	91
1000	534	90	9	1000	147	900	900	950	18	91

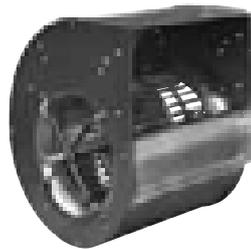
	z	ød	u x s	B1	H1	G1	A2	B2	C2	E2
0250	33	30h7	11 x 16	490	430	198	322	378	176.0	-
0280	38	35h7	13 x 18	547	477	218	361	417	195.5	-
0315	43	40h7	13 x 18	608	529	239	404	460	217.0	-
0355	43	40h7	13 x 18	682	591	264	453	509	241.5	-
0400	53.5	50h7	13 x 18	769	662	293	507	563	168.5	200
0450	53.5	50h7	13 x 18	860	738	325	569	625	199.5	200
0500	64	60h7	13 x 18	951	812	355	638	694	209.0	250
0560	64	60h7	13 x 18	1063	906	393	715	771	247.5	250
0630	64	60h7	13 x 18	1179	1008	437	801	857	265.5	300
0710	64	60h7	17 x 22	1391	1124	488	898	954	264.0	400
0800	64	60h7	17 x 22	1561	1258	543	1007	1063	268.5	500
0900	64	60h7	17 x 22	1748	1411	607	1130	1186	280.0	600
1000	64	60h7	17 x 22	1930	1544	660	1267	1323	298.5	700

ADH E0-0160/-0560

ADH L-0630/-0710

ADH G2E0-0160/-0500

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances ADH E0 / ADH L

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'Acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0160/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-0710),

au choix avec pieds déplaçables et bride au refoulement.

Turbine tambour à action en tôle d'acier galvanisée, équilibrée selon ISO 1940.

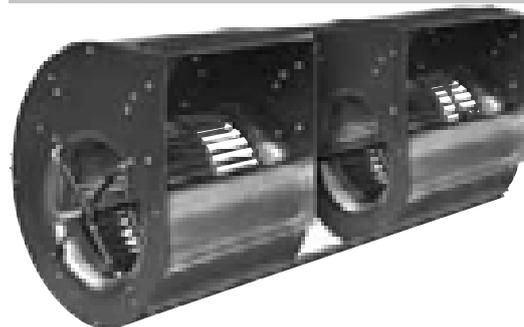
Langue droite au refoulement du ventilateur (taille 0160/-0560), à partir de la taille 0630 avec languette en V.

Roulements à billes à gorge, sans entretien, sélectionnés pour leur faible niveau sonore, avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, enveloppés par un amortisseur en caoutchouc et fixés

à la volute par des bras profilés galvanisés.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2.

Version double



Version double

Ventilateur centrifuge hautes performances ADH G2E0

Les deux ventilateurs individuels ADH E0 sont connectés avec 3 rails en U pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η/η_{gr})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

Pieds supports
 Bride au refoulement
 Manchette souple au refoulement
 Grille de protection - côté aspiration
 Grille de protection - côté refoulement
 Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
 Contre-bride
 Porte de visite
 Purge de volute diam R 1/8"
 Protection contre la corrosion augmentée
 Arbre en acier inoxydable
 Eléments de connexion en acier inoxydable
 Ouïes d'aspiration en aluminium
 Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection par bande de cuivre (à partir de la taille 0630)

ADH E2-0160/-0560
ADH R-0630/-0710

ADH G2E2-0160/-0560
ADH G2R-0630

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances ADH E2 / ADH R

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0160 /-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630 /-0710), au choix avec bride au refoulement.

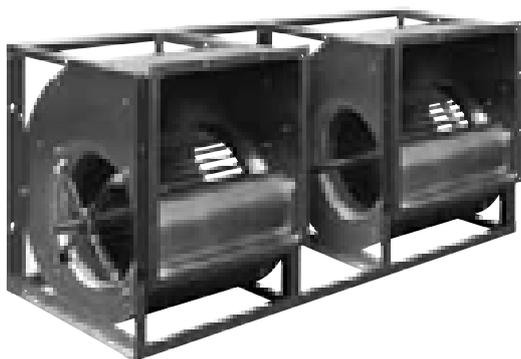
Châssis rectangulaire en acier à cornière galvanisé sur la paroi latérale du ventilateur. Turbine à action en acier galvanisé, équilibrée selon ISO 1940.

Languette droite au refoulement du ventilateur (taille 0160/-0560), à partir de la taille 0630 avec languette en V.

Roulements à billes à gorge, sans entretien, sélectionnés pour leur faible niveau sonore, avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, enveloppés par un amortisseur en caoutchouc et fixés à la volute par des bras profilés galvanisés.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2.

Version double



Version double

Ventilateur centrifuge hautes performances ADH G2E2 / G2R

Les deux ventilateurs individuels ADH E2 ou ADH R sont connectés avec 3 rails d'équerre pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_r/η_{st})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection - côté aspiration
- Grille de protection - côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre-bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/8"
- Protection contre la corrosion augmentée
- Arbre en acier inoxydable
- Eléments de connexion en acier inoxydable
- Ouies d'aspiration en aluminium
- Ouies d'aspiration en cuivre ou avec protection par bande de cuivre (à partir de la taille 0630)

ADH E4-0200/-0560
ADH K-0630/-1000

ADH G2E4-0250/-0560
ADH G2K-0630/-1000

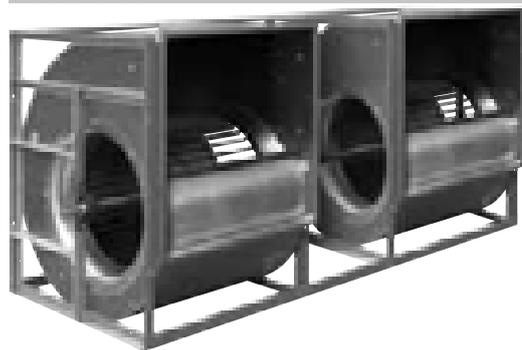
Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances ADH E4 / ADH K

Aspiration des deux côtés par entraînement par courroie.
Logement en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0200/-0560), ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-1000), au choix avec bride au refoulement.
Châssis en acier stable en construction soudée et revêtu, pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.
Turbine à action en tôle d'Acier galvanisée, équilibrée selon ISO 1940.
Langette droite au refoulement du ventilateur (taille 0200/-0560), à partir de la taille 0630 avec langue en V.
Paliers à semelle en fonte en une partie avec nipples de graissage pour regraissage montés sur un cadre stable, roulements à billes à gorge montés avec bague de serrage excentrique et avec bague extérieure bombée pour permettre un auto-alignement.
Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2.

Version double



Version double

Ventilateur centrifuge hautes performances ADH G2E4/G2K

Les deux ventilateurs individuels ADH E4 ou ADH K sont connectés avec 3 rails d'équerre pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple (taille 0250 /-0630) ou les ventilateurs ont des arbres séparés et sont connectés avec un couplage élastique (taille 0710 /- 1000).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	Q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_i/η_{st})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection - côté aspiration
- Grille de protection - côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre-bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/8"
- Châssis de renforcement galvanisé à chaud
- Protection contre la corrosion augmentée
- Arbre en acier inoxydable
- Éléments de connexion en acier inoxydable
- Ouïes d'aspiration en aluminium
- Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection par bande de cuivre (à partir de la taille 0630)

ADH E6-0315/-0560 ADH K1-0630/-0900

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances ADH E6 / ADH K1

Aspiration des deux côtés pour entraînement par courroie.

Volutes en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0315/-0560), ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-1000), au choix avec bride au refoulement

Châssis en acier stable en construction soudée, et revêtu pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.

Turbine à réaction en tôle d'acier galvanisée, équilibrée selon ISO 1940.

Langue droite au refoulement du ventilateur (taille 0315/-0560), à partir de la taille 0630 avec langue en V.

Paliers à semelle en fonte en une partie avec nipples de graissage pour regraissage montés sur un cadre stable, roulements à billes à gorge montés avec douille de serrage conique et avec bague extérieure bombée pour permettre un auto-alignement.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_i/η_{gr})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection - côté aspiration
- Grille de protection - côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre-bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/2"
- Châssis de renforcement galvanisé à chaud
- Protection contre la corrosion augmentée
- Arbre en acier inoxydable
- Éléments de connexion en acier inoxydable
- Ouïes d'aspiration en aluminium
- Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection par bande de cuivre (à partir de la taille 0630)

ADH E7-0500/-0560

ADH K2-0630/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances ADH E7 / ADH K2

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0500/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-1000), au choix avec bride au refoulement

Châssis en acier stable en construction soudée, et revêtu pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.

Turbine à réaction en tôle d'acier galvanisée, équilibrée selon ISO 1940.

Langnette droite au refoulement du ventilateur (taille 0500/-0560), à partir de la taille 0630 avec langue en V.

Taille 0500

Paliers à semelle en fonte en une partie avec nipples de graissage pour regraissage montés sur un cadre stable, roulements à billes à gorge montés avec douille de serrage conique et avec bague extérieure bombée pour permettre un auto-alignement.

Taille 0560/-0800

Palier en fonte en deux parties avec nipples de graissage pour regraissage, monté sur des supports de palier stable, roulement à billes auto-alignant fixé avec douille de serrage conique graissé avec une graisse hautes-performances inaltérable.

Taille 0900 et 1000

Palier en fonte en une partie avec nipples de graissage pour le regraissage, montés sur des supports de palier stables, roulements à bille auto-alignants avec fixation d'arbre concentrique, graissé avec une graisse hautes performances inaltérable.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η/η_{gr})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

Bride au refoulement
 Manchette souple au refoulement
 Grille de protection - côté aspiration
 Grille de protection - côté refoulement
 Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
 Contre-bride
 Porte de visite
 Purge de volute diam R 1/8"
 Châssis de renforcement galvanisé à chaud
 Protection contre la corrosion augmentée
 Arbre en acier inoxydable
 Eléments de connexion en acier inoxydable
 Alésage fileté pour la mesure des impulsions chocs (taille 0560/-1000)
 Ouïes d'aspiration en aluminium
 Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection par bande de cuivre (à partir de la taille 0630)

ADH G2E7-0250/-0560 ADH G2K2-0630/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances ADH G2E7 / ADH G2K2

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Deux volutes en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0250/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630 /-1000), connectés avec 3 bras transversaux pour former une unité stable, au choix avec bride au refoulement.

Châssis en acier stable en construction soudé et revêtu, pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.

Turbine à réaction montée,

fixée sur un arbre traversant et à suspension triple (taille 0250/-0630) ou deux turbines avec des arbres séparés, connectés avec un couplage élastique (taille 0710/-1000), équilibré selon ISO 1940.

Languette droite au refoulement du ventilateur (taille 0250/-0560), à partir de la taille 0630 avec languette en V.

Taille 0250/-0630

Palier en fonte en une partie avec nipples de graissage pour regraissage, montés sur des supports de paliers stables, roulement à bille à gorge monté fixé avec douille de serrage conique et avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement.

Taille 0710/-1000

Palier en fonte en une partie avec nipples de graissage pour le regraissage, monté sur des supports de palier stables.

Paliers à l'extérieur

Roulements à bille auto-alignants fixé avec une buse de serrage conique, graissé avec de la graisse hautes-performances inaltérable.

Paliers reposant à l'intérieur

Roulement à billes à gorge avec bague de serrage excentrée fixé sur l'arbre, graissé avec une graisse hautes-performances inaltérable.

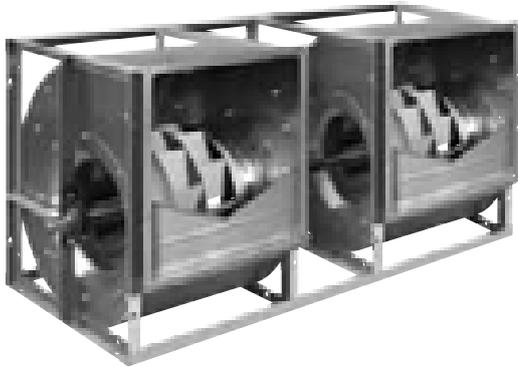
Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_r/η_{st})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection - côté aspiration
- Grille de protection - côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre-bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/8"
- Châssis de renforcement galvanisé à chaud
- Protection contre la corrosion augmentée
- Arbre en acier inoxydable
- Éléments de connexion en acier inoxydable
- Alésage fileté pour la mesure des impulsions chocs (taille 0710/-1000)
- Ouïes d'aspiration en aluminium
- Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection par bande de cuivre (à partir de la taille 0630)

**La cohérence vers la perfection :****La gamme RDH-E et RDH**

Nous avons poursuivi avec succès de manière cohérente le développement de notre gamme RDH avec la gamme RDH-E.

L'objectif de notre développement est la compatibilité dimensionnelle de toutes les volutes de la gamme RDH-E et RDH pour les modèles frères respectifs des gammes à réaction (ADH-E et ADH) ainsi qu'à l'avenir des gammes RZR-*rotavent*® avec turbines à profil creux.

Grâce à l'étape de développement commune de toutes les gammes, la RDH-E profite aussi des améliorations de qualité et de production comme par exemple la volute produite totalement automatiquement avec assemblage par agrafage sur bords relevés et l'arbre de turbine galvanisé.

Une nouvelle variété de modèles

Qu'il s'agisse de ventilateurs individuels ou doubles : La nouvelle gamme RDH-E convainc dans tous les domaines d'application par une fonctionnalité et une possibilité de mise en œuvre optimisées.

Une compatibilité qui mérite ce nom :

Ce qui suit s'applique à RDH-E et RDH : Effort de construction optimisée pour vous!

- Toutes les pièces d'équipement et d'accessoire sont adaptées les uns aux autres et interchangeables.
- Les dimensions de raccordement du RDH E (tailles 0180 à 0560) sont identiques avec les modèles précédents correspondants et les modèles de la gamme ADH/ADH E.
- Les modèles des tailles RDH 0630 à 1400 ne sont pas modifiés.
- Tous les modèles RDH E jusqu'à la taille 0500 sont compatibles avec le nouveau châssis de base compact, système d'assemblage simple et économique!

Une qualité de pointe pour des performances maximales et une longue durée de vie !

Outre une construction bien pensée, la qualité de matériau et de finition joue un rôle décisif pour les longues durées de vie de nos ventilateurs.

Avec le nouveau RDH-E, nous avons rendu la volute encore plus stable au moyen d'un assemblage par agrafage sur bords relevés comme avec ADH-E. Nous misons ce faisant sur la qualité éprouvée de notre gamme couronnée de succès depuis des années RDH avec des constructions de turbines fiables, des arbres de turbine protégés contre la corrosion, des paliers de qualité, pour une durée de mise en œuvre prolongée avec un faible niveau sonore.

Aperçu du programme de produit:

La spécification technique de la gamme RDH-E et RDH.

Les gammes sont conçues en standard pour le fonctionnement de ventilation en continu jusqu'à +80 C ou 100 C. Les indications des caractéristiques de puissance sont effectuées selon DIN 24166 dans la classe de précision 1 (pour toutes les tailles 0355 à 1400) et dans la classe de précision 2 (pour toutes les tailles 0180 à 315).

Gamme RDH-E et RDH G2E

- Tailles 0180 à 0560
- Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés et languette en V
- Turbine centrifuge à réaction avec 11 aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier soudée et revêtue (0250-0560)
- Arbre galvanisé par électrolyse
- Débits volumétriques jusqu'à 90.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 3.500 Pa

Gamme RDH et RDH G2-0630/-1000

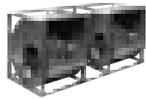
- Tailles 0630 à 1400
- Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage Pittsburgh (taille 0630 à 1120), ou en tôle d'acier soudée et revêtue (taille 1250; 1400), divisible en un axe-2 segments (taille 1400) avec languette en V
- Turbine centrifuge à réaction avec 11 aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier soudée et revêtue, équilibrée selon ISO 1940.
- Débits volumétriques jusqu'à 290.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 3.500 Pa

La variété de modèles RDH-E et RDH :

Le ventilateur approprié à chaque tâche !

Pour la gamme RDH-E et RDH il existe indépendamment de la taille jusqu'à 6 exécutions mécaniques en ventilateur individuel et jusqu'à 2 versions en ventilateur double. Nous assurons de cette manière que le ventilateur adapté soit disponible pour chaque exigence et pour chaque cas d'application.

Version	Description	Figure
RDH E0	Volute en forme de spirale sans pieds de volute et bride au refoulement. Version de palier légère avec fixation par bras profilés.	
RDH E2 / RDH R	Volute en forme de spirale avec châssis rectangulaire, sans bride au refoulement. Version de palier légère avec fixation par bras profilés.	
RDH E4 / RDH K	Volute en forme de spirale avec châssis en acier stable pour le renforcement, sans bride de refoulement. Version de palier mi-lourde avec paliers à semelle en fonte en une partie montée sur des supports de palier stables.	
RDH E6 / RDH K1	Volute en forme de spirale avec châssis en acier stable pour le renforcement, sans bride de refoulement. Version de palier mi-lourde avec palier à semelle en fonte en une partie montée sur un support de palier stable.	
RDH E7 / RDH K2	Volute en forme de spirale avec châssis en acier stable pour le renforcement, sans bride de refoulement. Version de palier lourde avec paliers à semelle en fonte en deux parties montés sur un support de palier stable.	
RDH X1 / RDH X2	Volute en forme de spirale pliée en tôle d'acier galvanisée avec assemblage Pittsburgh (taille 1120), ou en tôle d'acier soudée et revêtue (taille 1250; 1400), dans un axe divisible-2 segments (taille 1400), côté refoulement avec bride de raccordement. Châssis de renfort stable en tube de section rectangulaire. Version de palier lourde avec palier à semelle en fonte montée sur un support de paliers stable.	

Version	Description	Figure
RDH G2E4 / RDH G2K	Les deux ventilateurs individuels RDH E4 ou RDH K sont connectés avec 3 rails en équerre pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple (taille 0250/-0630) ou les ventilateurs ont des arbres séparés et sont connectés avec un couplage élastique (taille 0710/-1000).	
RDH G2E7 / RDH G2K2	Les deux ventilateurs individuels RDH E7 ou RDH K2 sont connectés avec 3 rails en équerre pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple (taille 0250/-0630) ou les ventilateurs ont des arbres séparés et sont connectés avec un couplage élastique (taille 0710/-1000).	

Courbes caractéristiques

RDH ..-0180

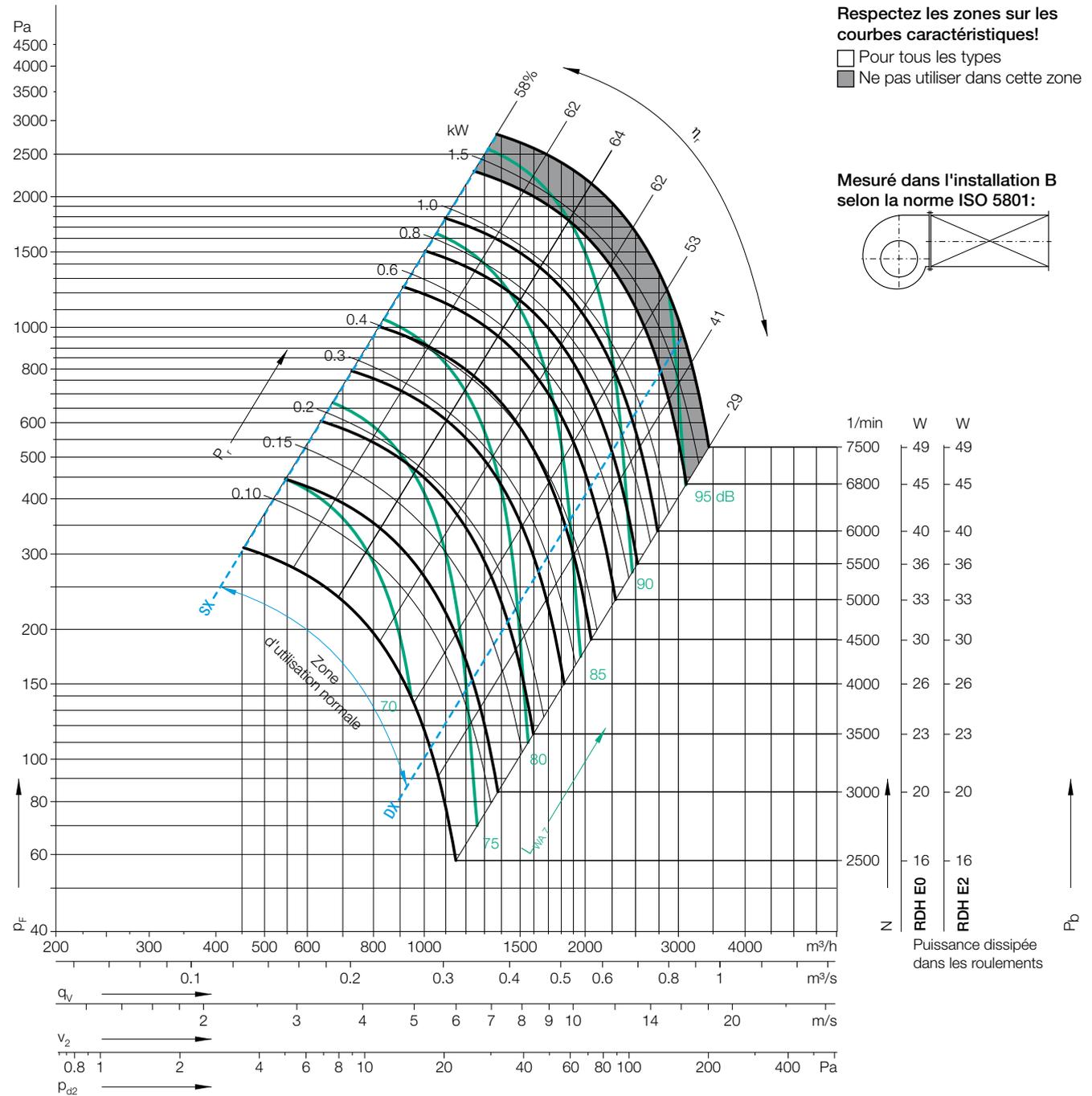
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	180 mm
Nombre d'aubes	z	8
Couple d'inertie de masse	J	0,003 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	0,62 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
	1/min	dB
SX	6000	4
SX	4500	3
SX	3000	2
$Q_{V,opt}$	6000	3
$Q_{V,opt}$	4500	2
$Q_{V,opt}$	3000	1
DX	6000	2
DX	4500	1
DX	3000	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
SX	-14	-6	-2	-5	-5	-6	-11	-17	dB
SX	-9	-2	-3	-3	-5	-8	-12	-18	dB
SX	-3	0	-3	-3	-4	-9	-15	-21	dB
$Q_{V,opt}$	-17	-8	-3	-5	-6	-5	-12	-17	dB
$Q_{V,opt}$	-11	-4	-3	-4	-4	-8	-13	-18	dB
$Q_{V,opt}$	-5	-0	-3	-4	-3	-10	-15	-22	dB
DX	-21	-11	-6	-4	-6	-5	-11	-16	dB
DX	-15	-7	-5	-4	-4	-8	-12	-17	dB
DX	-9	-4	-2	-4	-3	-9	-14	-21	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

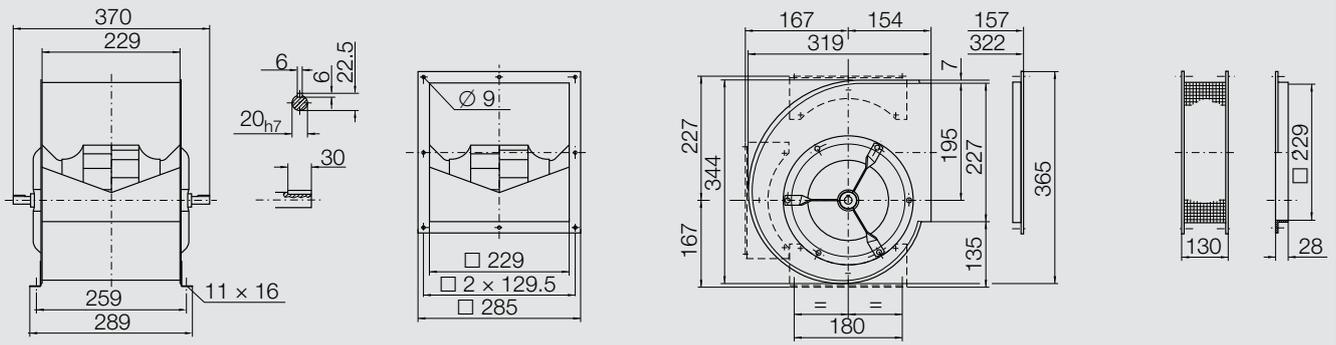
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
SX	15	8	3	3	-5	-6	-10	-17	dB
SX	16	5	5	2	-6	-6	-12	-19	dB
SX	10	6	5	-3	-4	-8	-15	-22	dB
$Q_{V,opt}$	8	6	5	1	-7	-6	-12	-21	dB
$Q_{V,opt}$	10	6	5	0	-6	-7	-16	-22	dB
$Q_{V,opt}$	8	7	3	-5	-4	-10	-19	-25	dB
DX	5	3	-2	1	-7	-6	-9	-19	dB
DX	7	1	0	-1	-6	-6	-12	-21	dB
DX	5	0	3	-5	-4	-7	-17	-26	dB

Dimensions

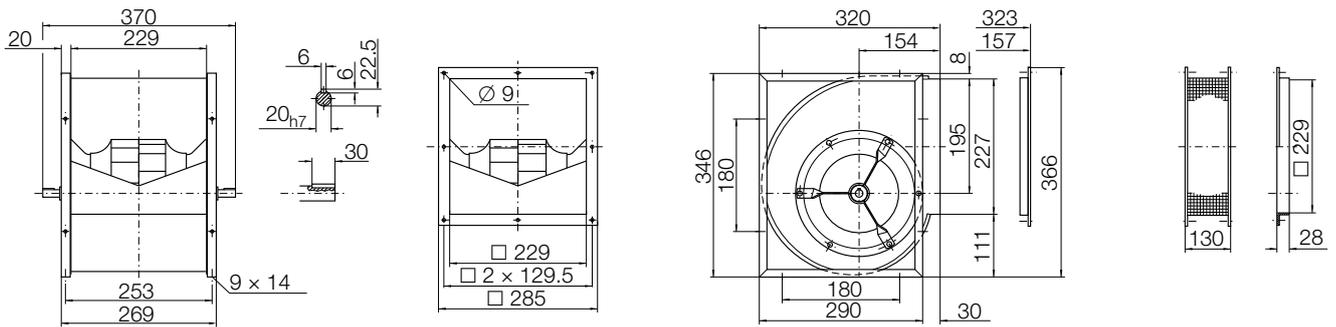
RDH ..-0180

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

RDH E0-0180 5.3 kg



RDH E2-0180 7.1 kg



Courbes caractéristiques RDH ..-0200

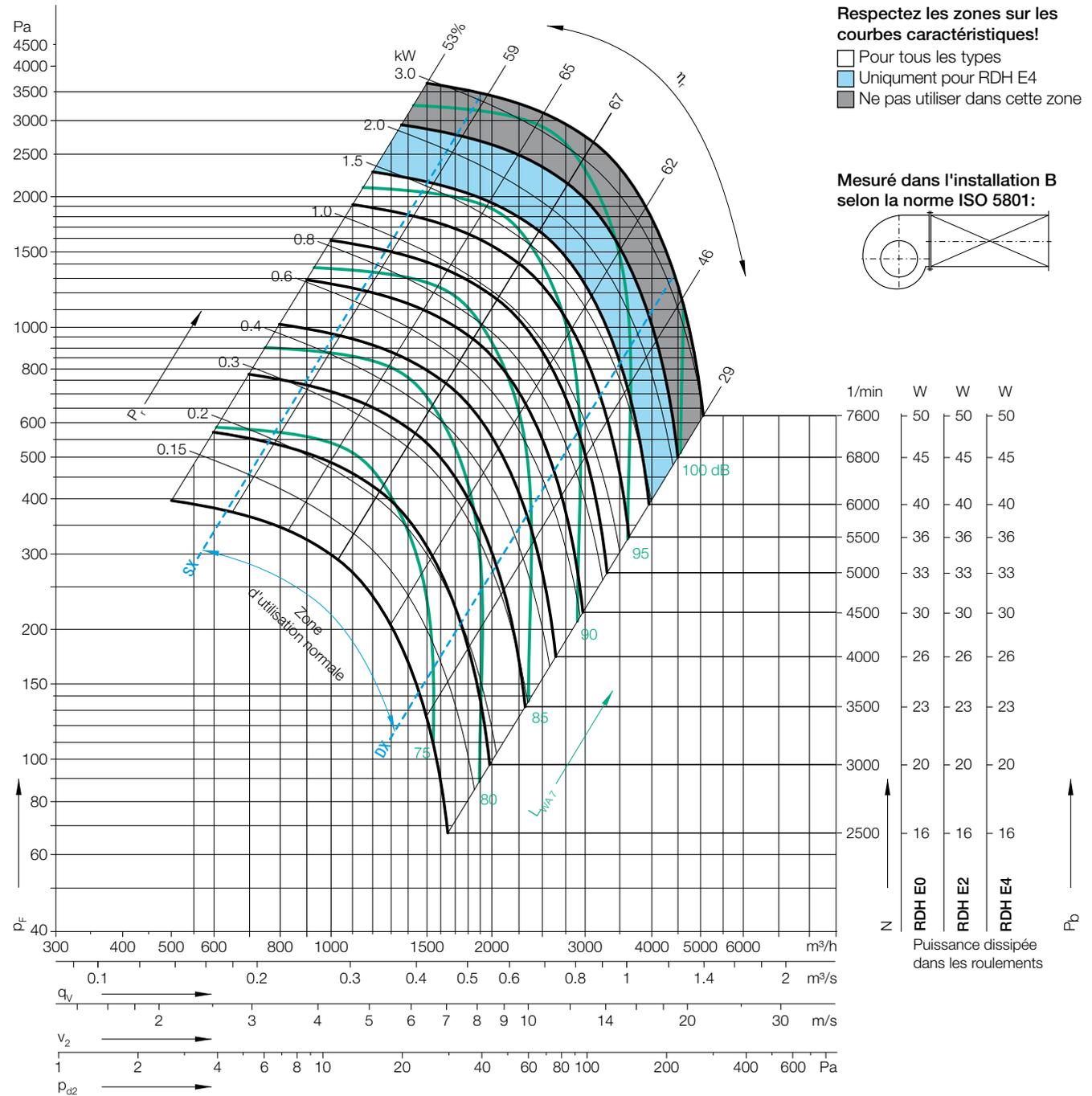
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	200 mm
Nombre d'aubes	z	8
Couple d'inertie de masse	J	0,006 kgm ²

Caractéristiques de turbine

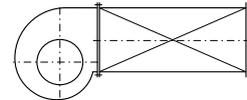
Poids turbine	m	0,84 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RDH E4
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



1/min	W	W	W
7600	50	50	50
6800	45	45	45
6000	40	40	40
5500	36	36	36
5000	33	33	33
4500	30	30	30
4000	26	26	26
3500	23	23	23
3000	20	20	20
2500	16	16	16
Z	RDH E0	RDH E2	RDH E4

Puissance dissipée dans les roulements

Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	5500	5
SX	4500	4
SX	3000	3
$Q_{V,opt}$	5500	4
$Q_{V,opt}$	4500	3
$Q_{V,opt}$	3000	1
DX	5500	2
DX	4500	2
DX	3000	0

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-5	-5	-5	-3	-5	-8	-11	-17	dB
-5	-5	-5	-3	-5	-8	-11	-17	dB
-5	-5	-5	-3	-5	-8	-11	-17	dB
-4	-2	-1	-4	-6	-7	-9	-13	dB
-3	-1	-2	-3	-6	-9	-9	-14	dB
-0	1	-2	-4	-5	-8	-10	-18	dB
-7	-4	-3	-5	-6	-6	-10	-13	dB
-6	-3	-4	-4	-5	-8	-11	-11	dB
-3	-2	-4	-4	-4	-8	-12	-12	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

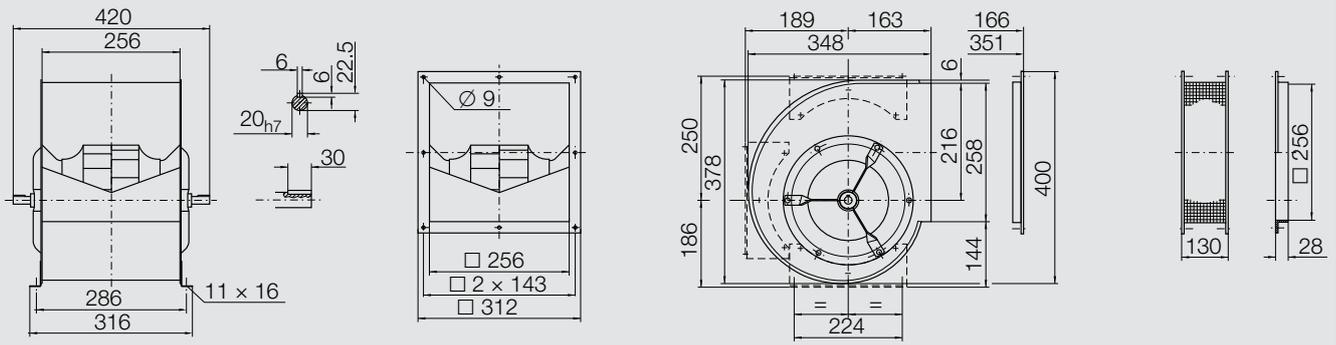
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
25	10	5	4	-6	-7	-11	-17	dB
22	7	7	2	-7	-7	-12	-18	dB
14	7	7	-2	-5	-8	-14	-18	dB
19	11	7	1	-8	-7	-11	-17	dB
16	10	6	-1	-8	-8	-13	-18	dB
14	9	3	-5	-6	-9	-15	-21	dB
19	7	0	-1	-8	-5	-8	-17	dB
18	3	1	-1	-7	-6	-11	-16	dB
10	2	1	-6	-5	-6	-15	-17	dB

Dimensions

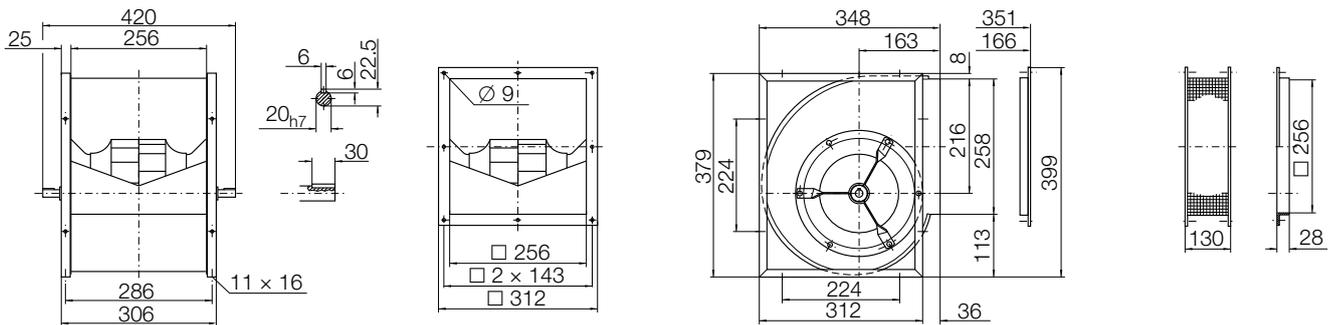
RDH ..-0200

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

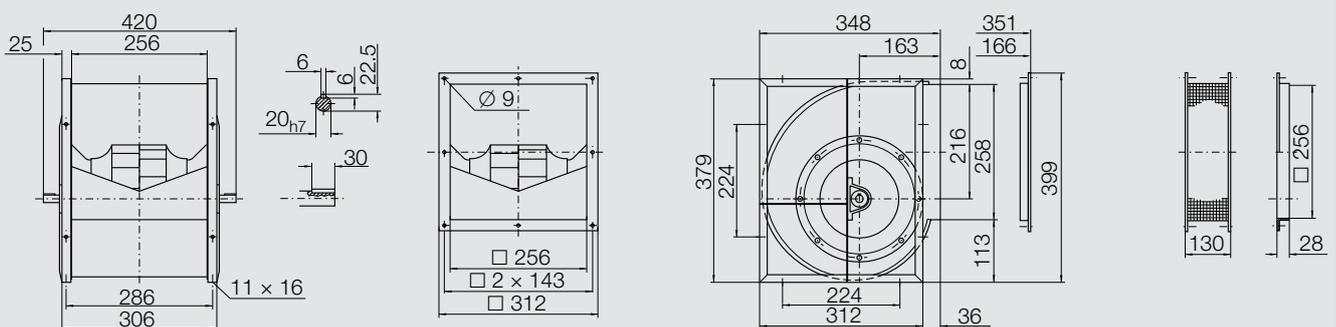
RDH E0-0200 6.6 kg



RDH E2-0200 8.5 kg



RDH E4-0200 11.8 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0225

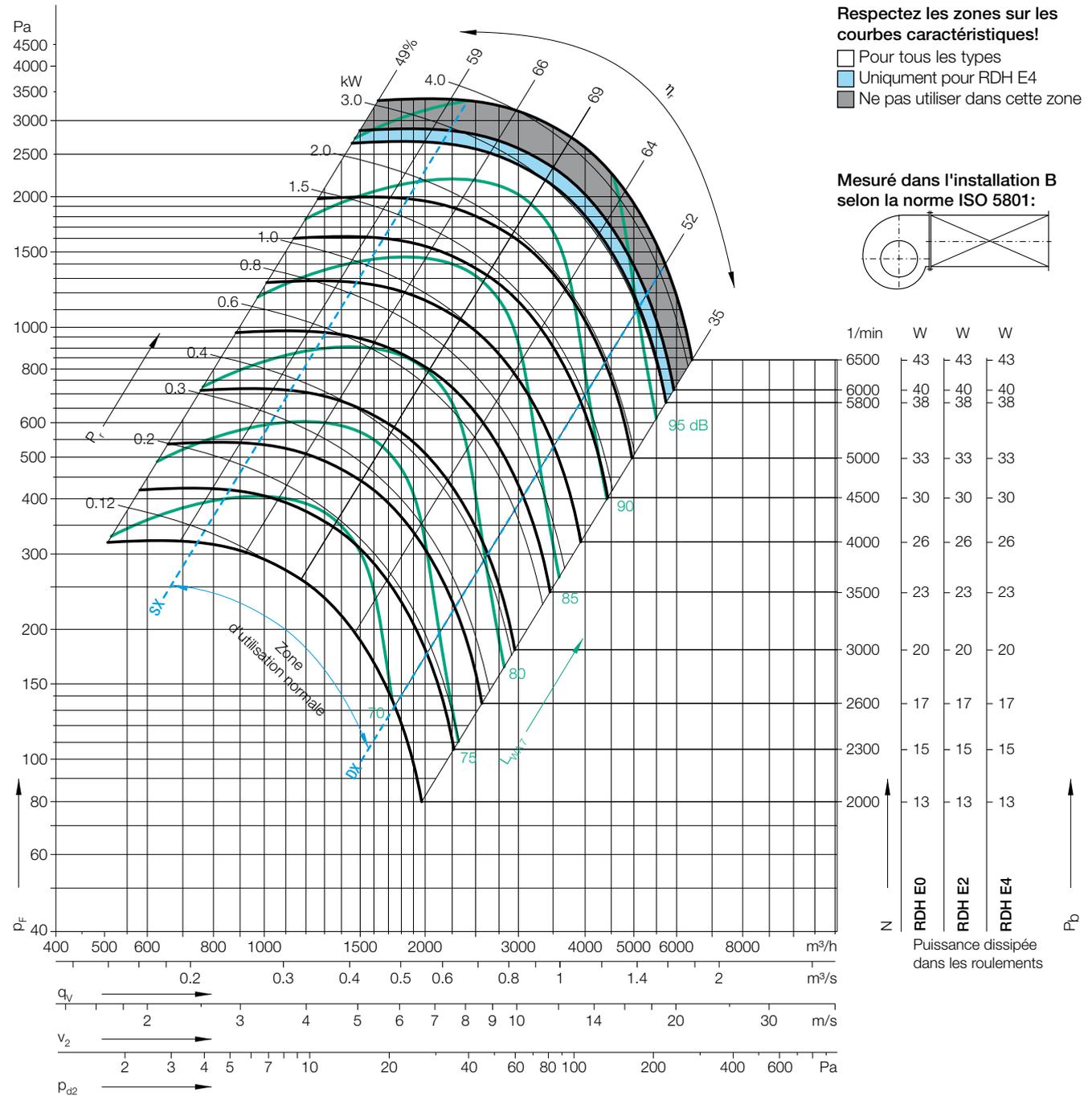
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	225 mm
Nombre d'aubes	z	8
Couple d'inertie de masse	J	0,011 kgm ²

Caractéristiques de turbine

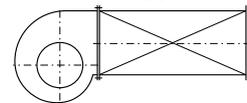
Poids turbine	m	1,3 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RDH E4
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



1/min	W	W	W
6500	43	43	43
6000	40	40	40
5800	38	38	38
5000	33	33	33
4500	30	30	30
4000	26	26	26
3500	23	23	23
3000	20	20	20
2600	17	17	17
2300	15	15	15
2000	13	13	13

Puissance dissipée dans les roulements

Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	5000	5
SX	3500	3
SX	2300	2
$Q_{V,opt}$	5000	3
$Q_{V,opt}$	3500	1
$Q_{V,opt}$	2300	1
DX	5000	2
DX	3500	1
DX	2300	1

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	-0	0	-2	-6	-8	-13	-17	dB
-4	3	-1	-2	-5	-10	-13	-19	dB
4	3	1	-3	-6	-10	-14	-20	dB
-6	-1	-1	-2	-6	-7	-12	-16	dB
-4	2	-3	-1	-5	-9	-13	-17	dB
3	1	1	-3	-5	-9	-13	-20	dB
-11	-4	-2	-4	-6	-6	-12	-16	dB
-8	0	-4	-3	-4	-9	-13	-16	dB
0	-1	-1	-3	-4	-10	-13	-18	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

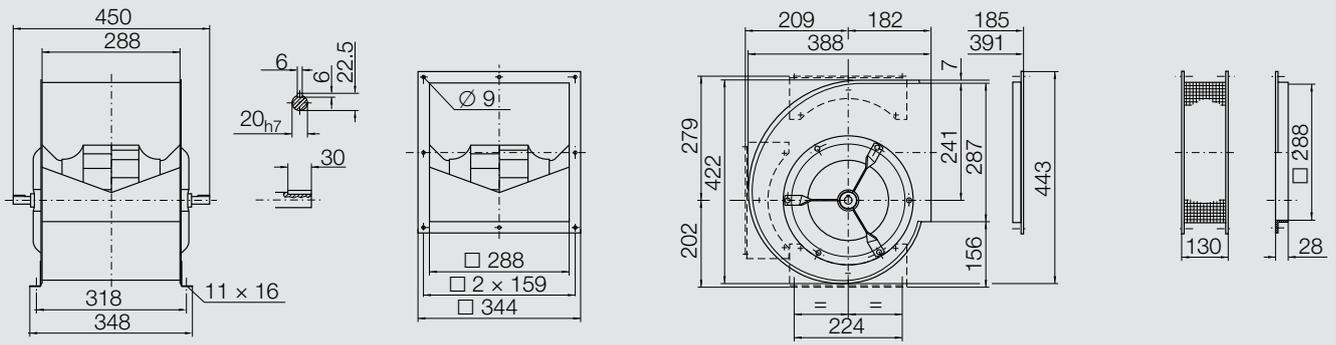
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
21	8	7	4	-7	-7	-13	-17	dB
14	8	7	0	-6	-9	-14	-19	dB
11	10	6	-4	-4	-10	-15	-21	dB
16	11	6	1	-9	-7	-14	-21	dB
12	10	3	-1	-7	-9	-18	-21	dB
14	8	4	-6	-4	-12	-18	-22	dB
14	6	2	0	-8	-5	-11	-20	dB
10	5	1	-3	-6	-7	-15	-21	dB
8	4	2	-5	-3	-10	-18	-21	dB

Dimensions

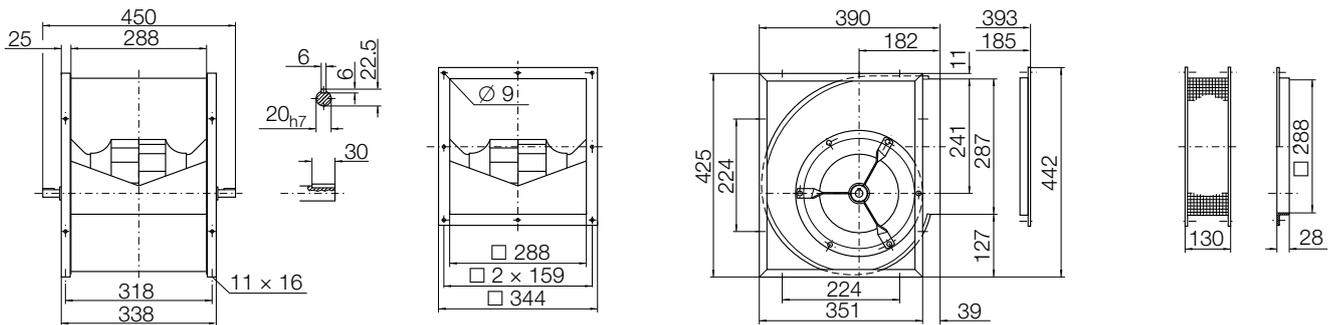
RDH ..-0225

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

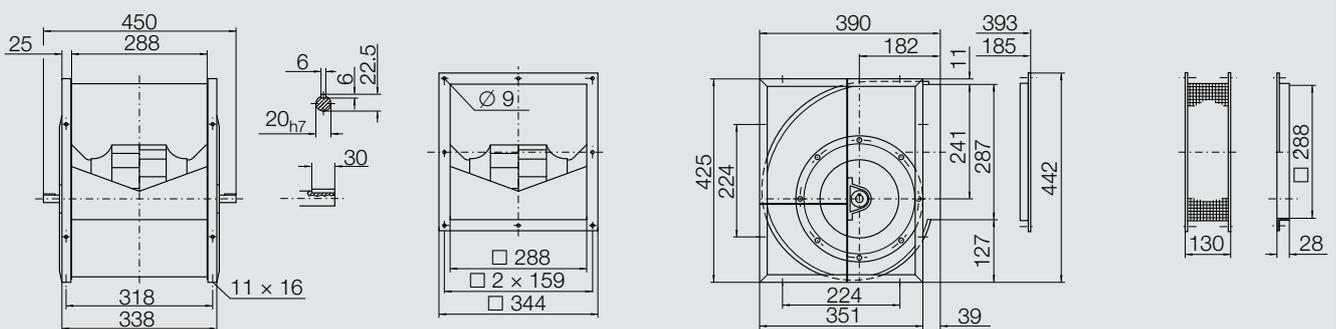
RDH E0-0225 7.8 kg



RDH E2-0225 9.9 kg



RDH E4-0225 13.6 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0250

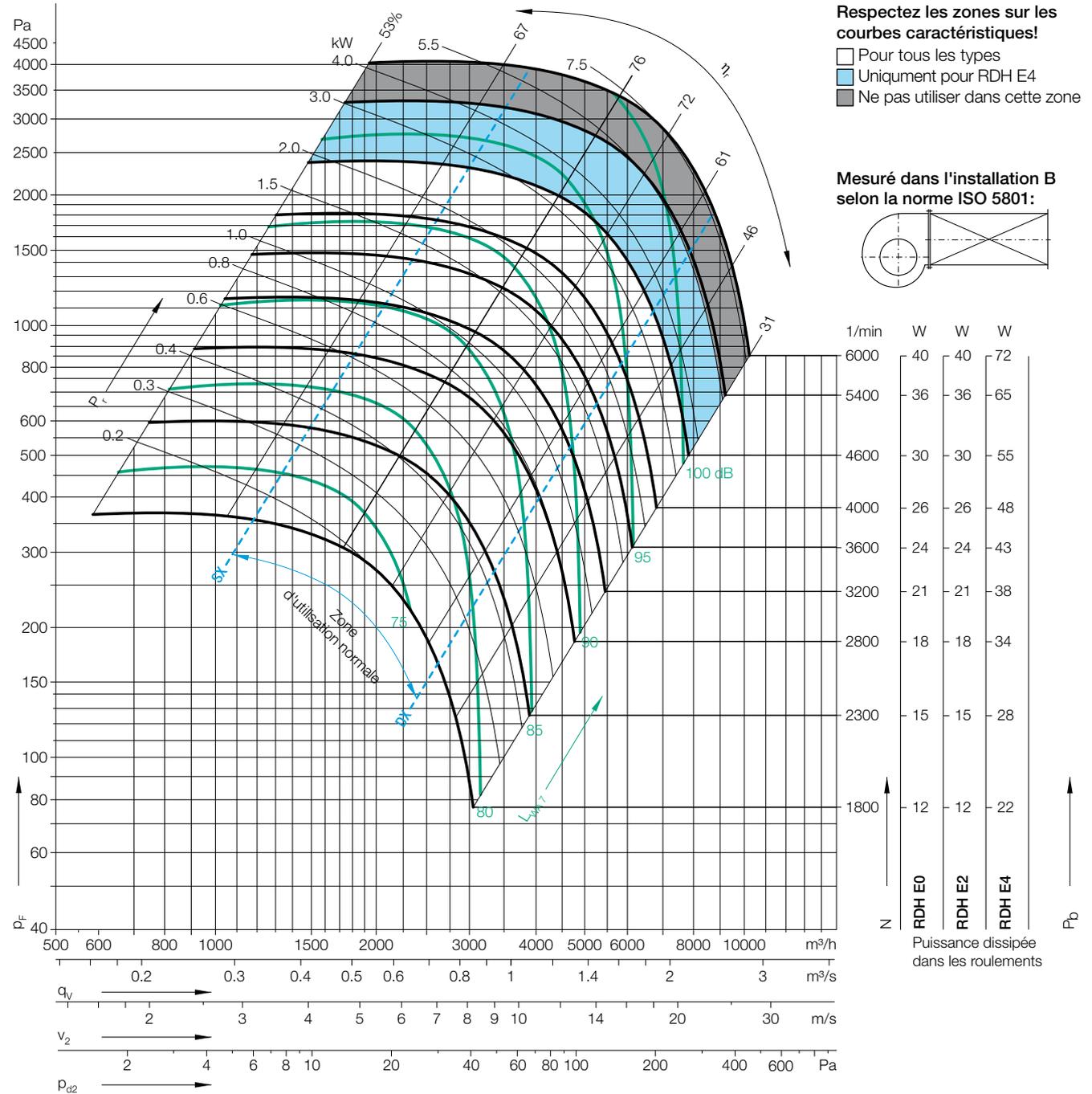
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	250 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,044 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	4,87 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	4600	3
SX	3200	3
SX	2300	2
$Q_{V,opt}$	4600	4
$Q_{V,opt}$	3200	4
$Q_{V,opt}$	2300	3
DX	4600	3
DX	3200	3
DX	2300	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-1	-4	-1	-4	-4	-9	-13	-18	dB
0	1	-2	0	-8	-9	-13	-19	dB
-1	2	-1	-1	-6	-10	-15	-20	dB
-5	-1	-5	-8	-3	-7	-10	-17	dB
-4	2	-8	-1	-7	-7	-12	-19	dB
1	-3	-6	-1	-5	-8	-15	-21	dB
-15	-6	-7	-7	-5	-6	-9	-15	dB
-13	-3	-8	-3	-6	-6	-10	-19	dB
-5	-5	-5	-3	-4	-7	-13	-21	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

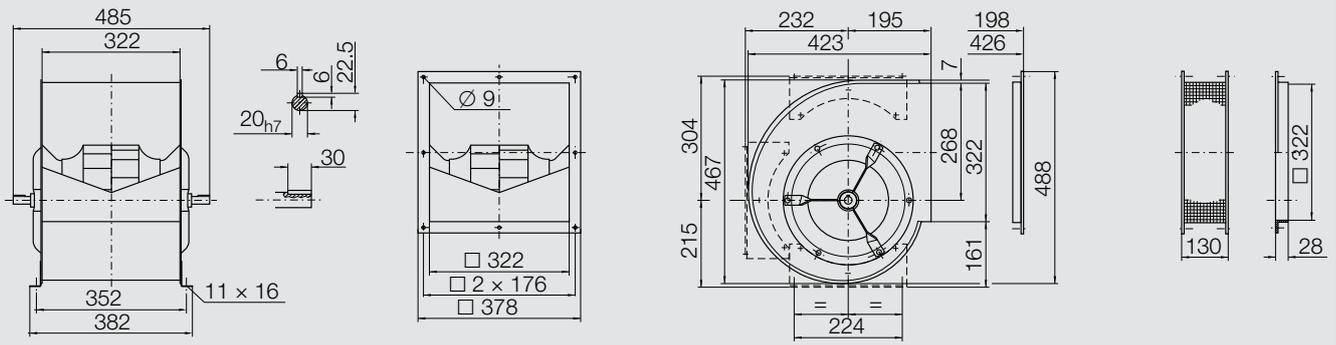
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
18	8	3	-2	-4	-6	-8	-16	dB
16	9	1	0	-7	-4	-11	-18	dB
11	6	1	-1	-3	-5	-13	-19	dB
11	12	0	-5	-4	-3	-5	-15	dB
11	11	-4	-2	-5	-1	-9	-18	dB
14	2	-3	-2	-1	-3	-13	-20	dB
11	3	-2	-4	-4	-2	-4	-13	dB
4	3	-4	-2	-5	-1	-8	-16	dB
5	0	-2	-3	-1	-3	-11	-19	dB

Dimensions

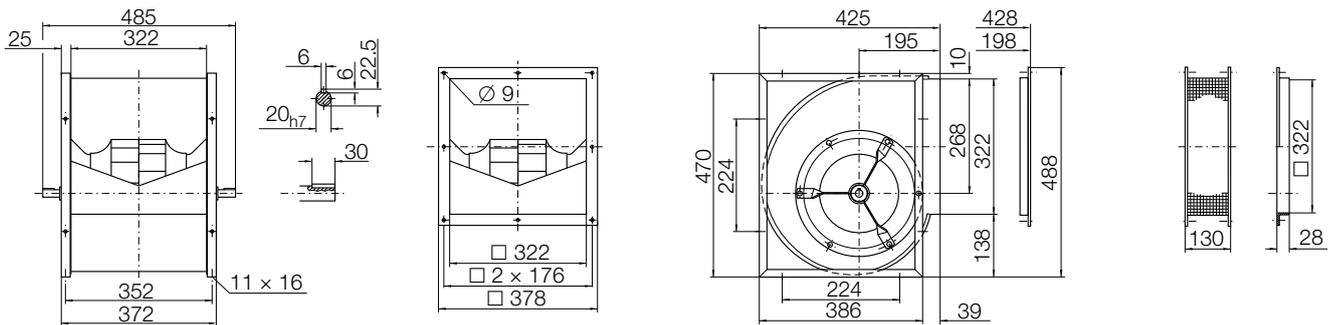
RDH ..-0250

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

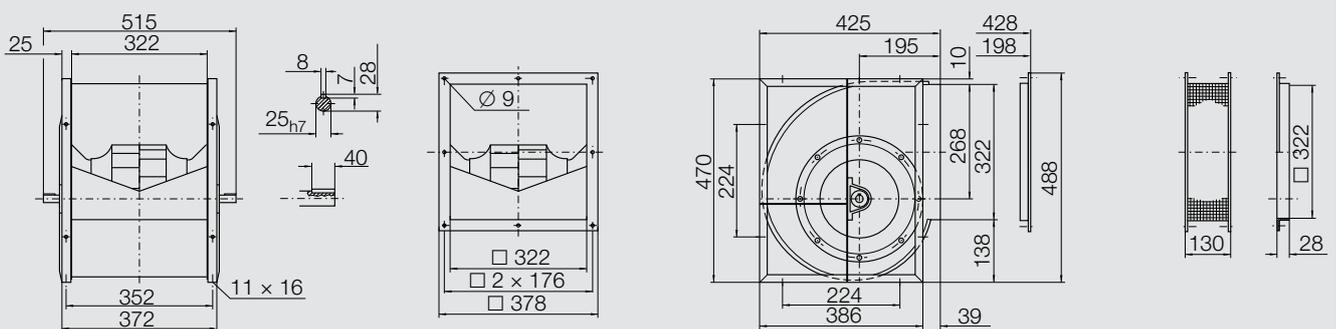
RDH E0-0250 13.3 kg



RDH E2-0250 15.7 kg



RDH E4-0250 21 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0280

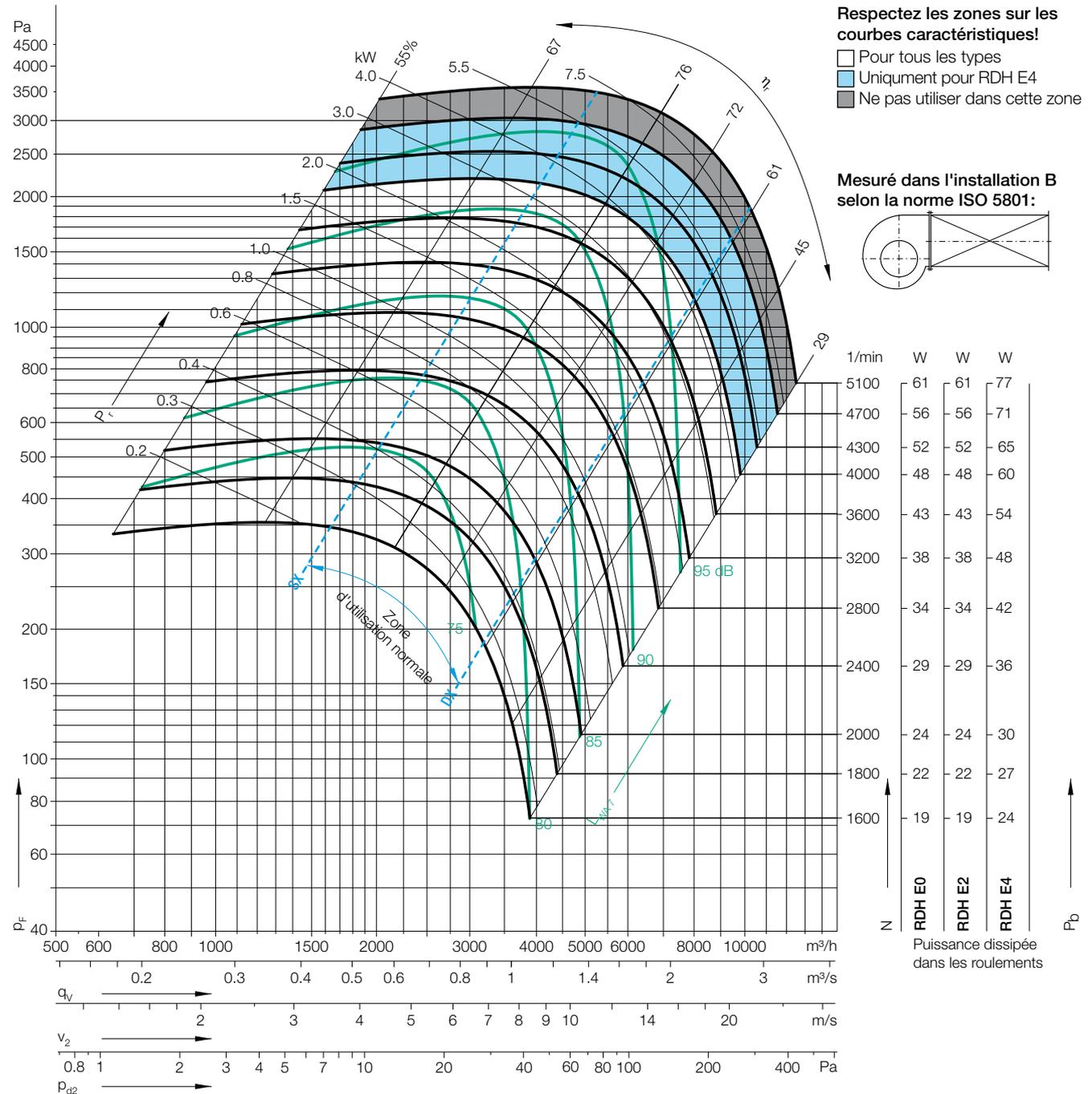
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	280 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,069 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	5,89 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{wrel4}(A)$
SX	4300	3
SX	2800	3
SX	1800	3
$Q_{v,opt}$	4300	4
$Q_{v,opt}$	2800	3
$Q_{v,opt}$	1800	4
DX	4300	3
DX	2800	4
DX	1800	4

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	1	-3	-5	-4	-9	-12	-16	dB
-2	3	-4	-1	-8	-8	-13	-18	dB
5	-1	1	-4	-5	-8	-14	-19	dB
-13	-1	-6	-8	-4	-7	-10	-15	dB
-5	1	-8	-1	-7	-6	-12	-18	dB
3	-6	-0	-5	-4	-7	-14	-20	dB
-12	-9	-8	-8	-4	-6	-8	-14	dB
-9	-6	-8	-3	-7	-5	-11	-18	dB
-5	-7	-2	-5	-4	-6	-14	-22	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

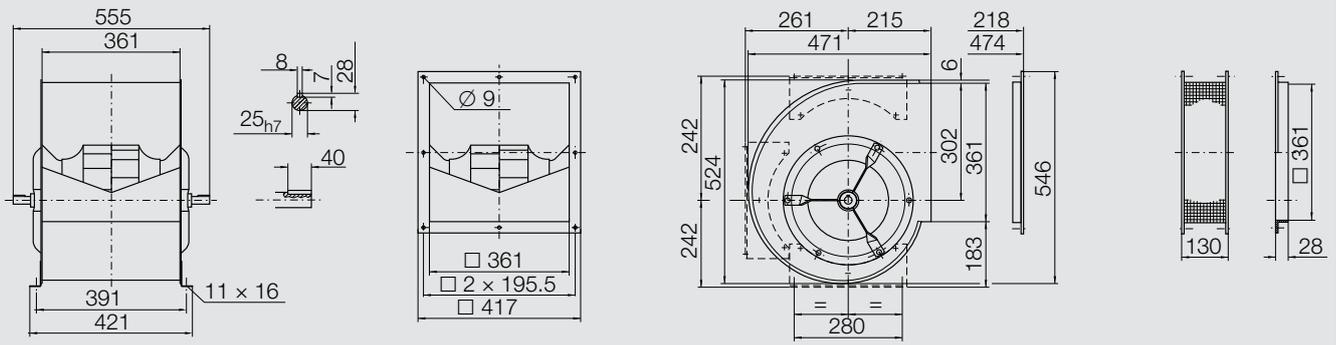
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	12	1	-3	-4	-4	-8	-15	dB
12	9	-1	-1	-5	-3	-11	-17	dB
15	2	2	-3	0	-5	-13	-18	dB
4	14	-1	-6	-5	-2	-5	-14	dB
10	8	-4	-3	-4	0	-10	-17	dB
14	-2	-1	-4	1	-4	-13	-19	dB
14	0	-3	-4	-3	-2	-4	-12	dB
5	0	-4	-1	-4	0	-8	-16	dB
2	-2	0	-3	1	-3	-11	-19	dB

Dimensions

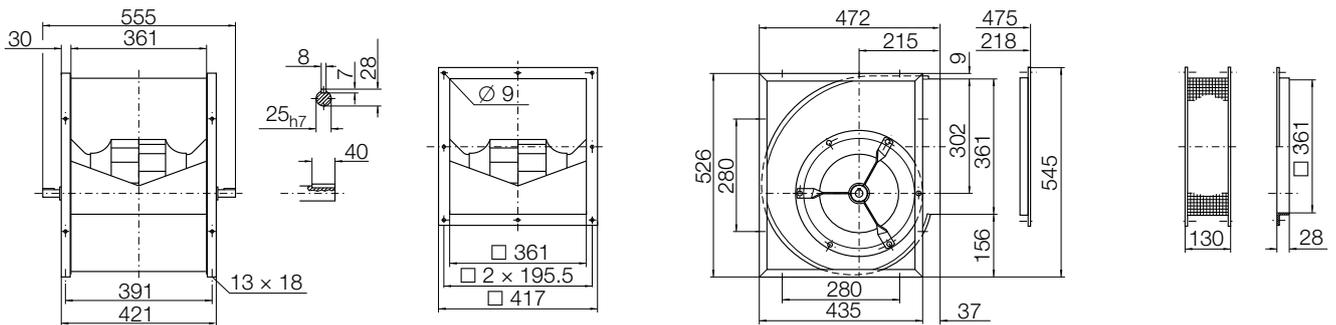
RDH ..-0280

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

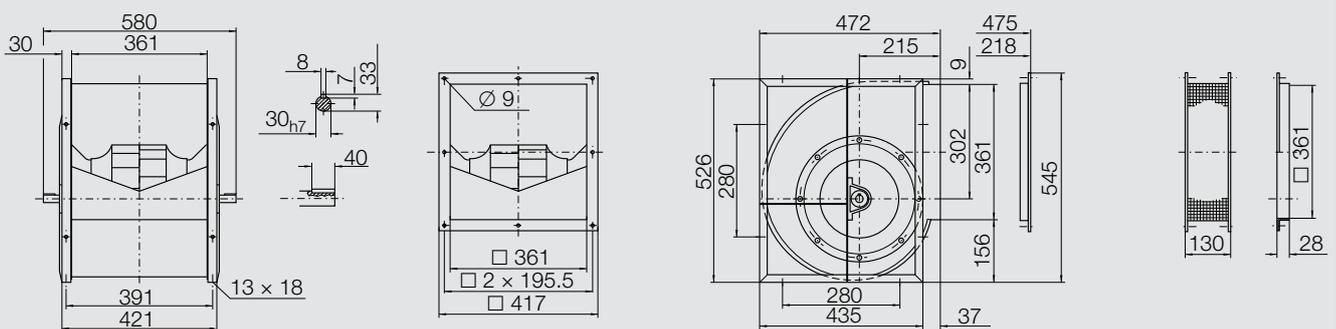
RDH E0-0280 17.8 kg



RDH E2-0280 21 kg



RDH E4-0280 28 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0315

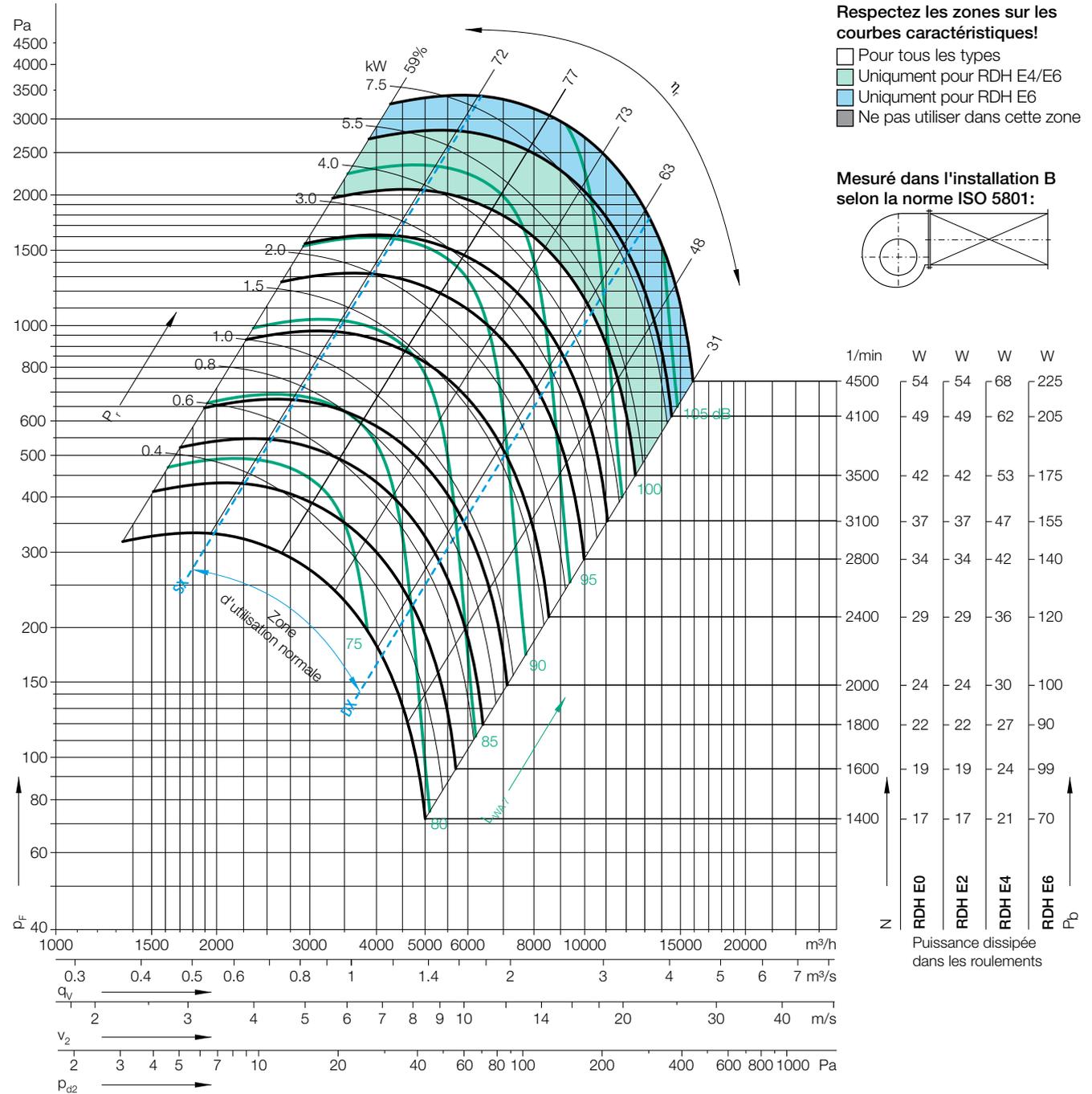
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	315 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,110 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	7,14 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2



Point de devoir Vitesse $\Delta L_{Wrel4}(A)$

	1/min	dB
SX	4100	4
SX	2800	4
SX	1600	3
$Q_{V,opt}$	4100	4
$Q_{V,opt}$	2800	4
$Q_{V,opt}$	1600	4
DX	4100	3
DX	2800	3
DX	1600	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-1	-3	-1	-4	-3	-11	-15	-18	dB
1	-0	0	-0	-6	-12	-14	-18	dB
3	4	3	-2	-8	-10	-14	-18	dB
-6	-7	2	-6	-3	-11	-14	-18	dB
-4	2	1	-1	-8	-11	-13	-19	dB
4	6	3	-4	-7	-9	-14	-20	dB
-10	-12	-5	-7	-2	-10	-12	-16	dB
-8	-4	-6	0	-7	-10	-12	-19	dB
-1	-3	3	-3	-6	-8	-15	-22	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

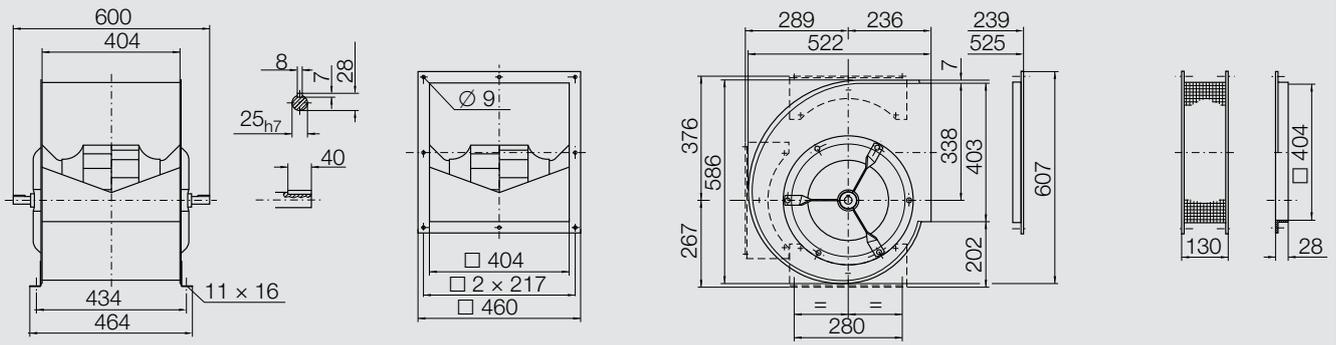
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
16	11	6	-1	-3	-6	-11	-17	dB
17	10	6	-1	-3	-7	-12	-17	dB
15	10	3	0	-2	-7	-13	-18	dB
11	10	9	-3	-3	-6	-10	-16	dB
14	12	6	0	-4	-6	-11	-18	dB
16	12	4	-2	-1	-6	-13	-19	dB
9	0	3	-3	-1	-5	-8	-14	dB
7	6	0	1	-3	-5	-9	-17	dB
9	4	5	-1	-1	-5	-12	-20	dB

Dimensions

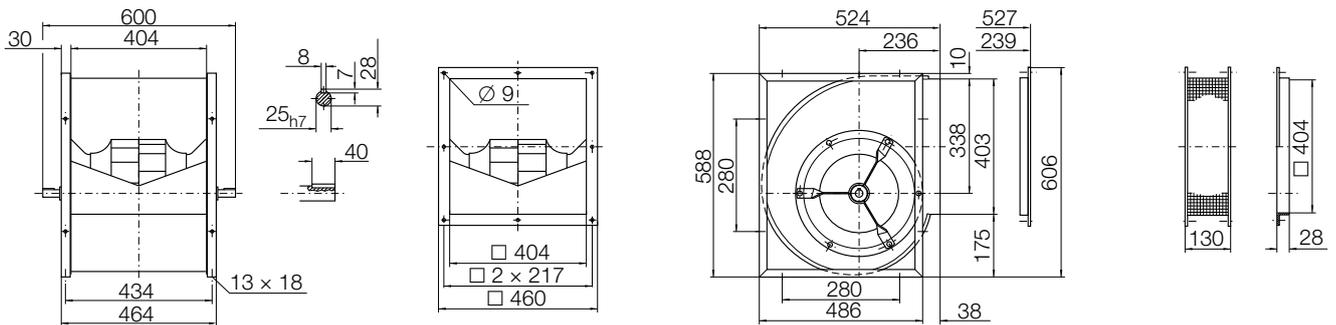
RDH ..-0315

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

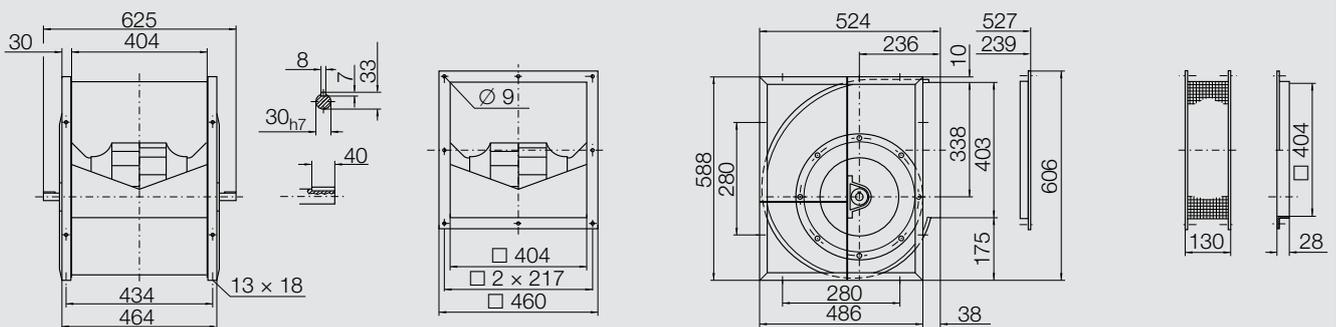
RDH E0-0315 21 kg



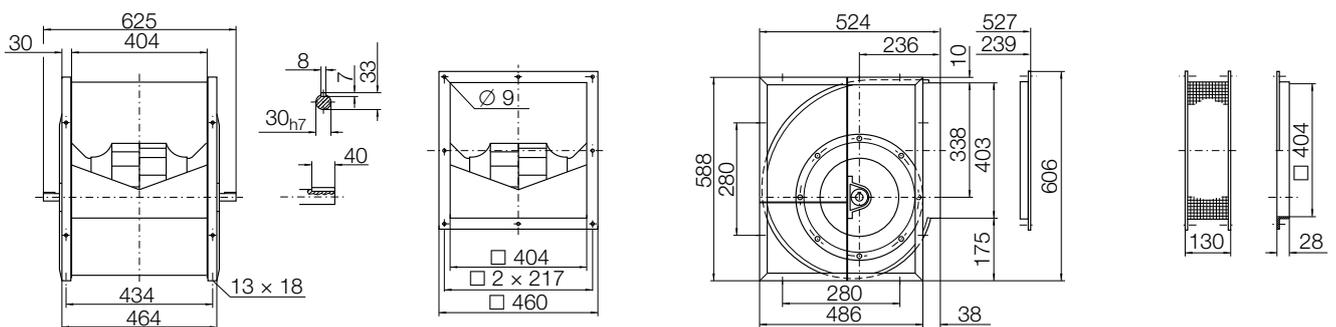
RDH E2-0315 25 kg



RDH E4-0315 32 kg



RDH E6-0315 34 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0355

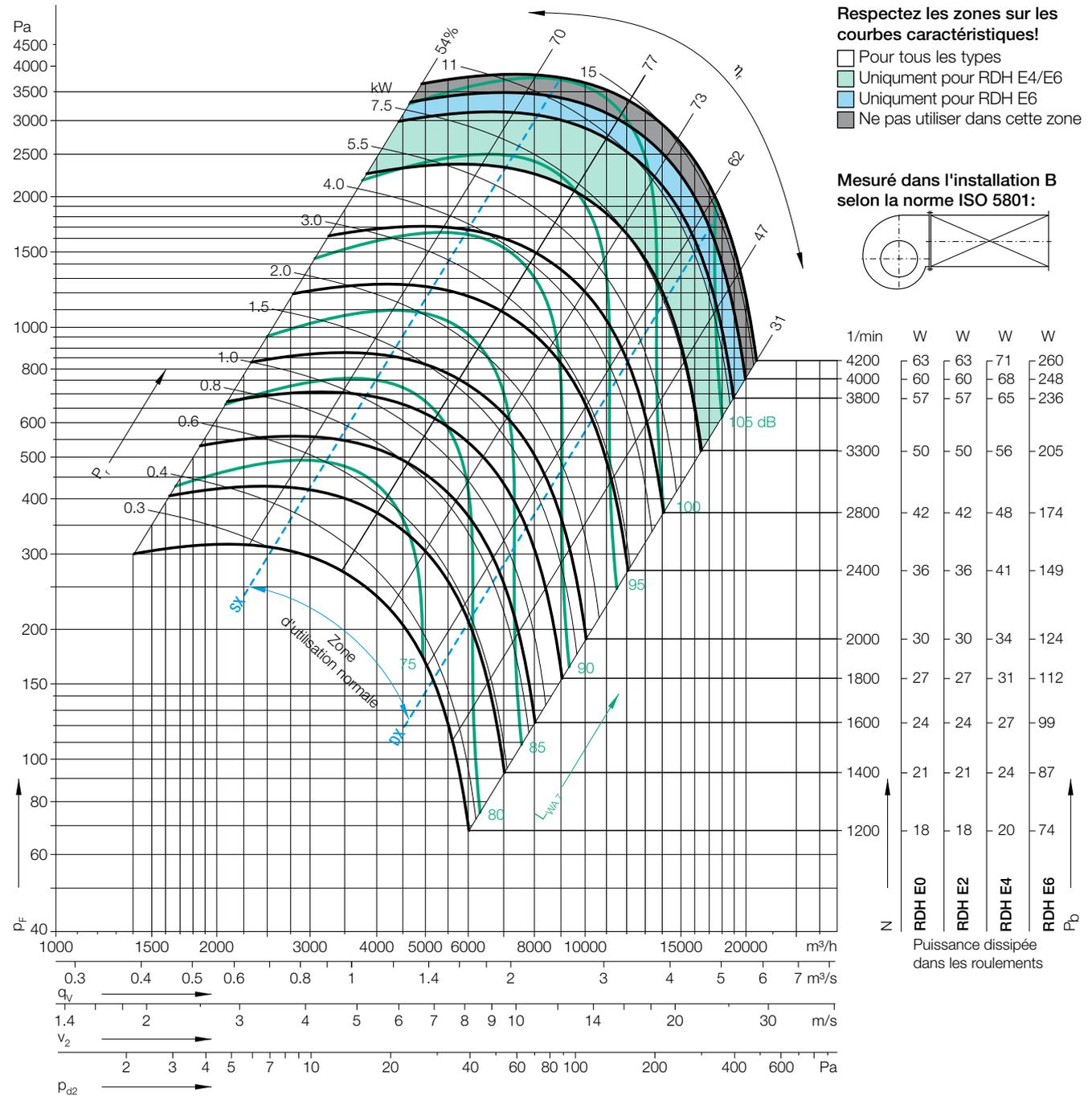
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	355 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,200 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	10,2 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
	1/min	dB
SX	3800	5
SX	2400	4
SX	1400	4
$Q_{V,opt}$	3800	6
$Q_{V,opt}$	2400	4
$Q_{V,opt}$	1400	4
DX	3800	4
DX	2400	3
DX	1400	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	1	2	-2	-6	-11	-14	-17	dB
2	4	1	-1	-7	-12	-14	-18	dB
8	5	3	-3	-7	-9	-14	-18	dB
1	1	1	-3	-5	-10	-12	-17	dB
2	3	-2	-1	-6	-11	-13	-18	dB
6	2	2	-3	-7	-9	-14	-19	dB
-9	-7	-2	-3	-5	-9	-11	-17	dB
-8	-2	-6	0	-6	-10	-13	-20	dB
1	3	3	-3	-6	-9	-16	-22	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

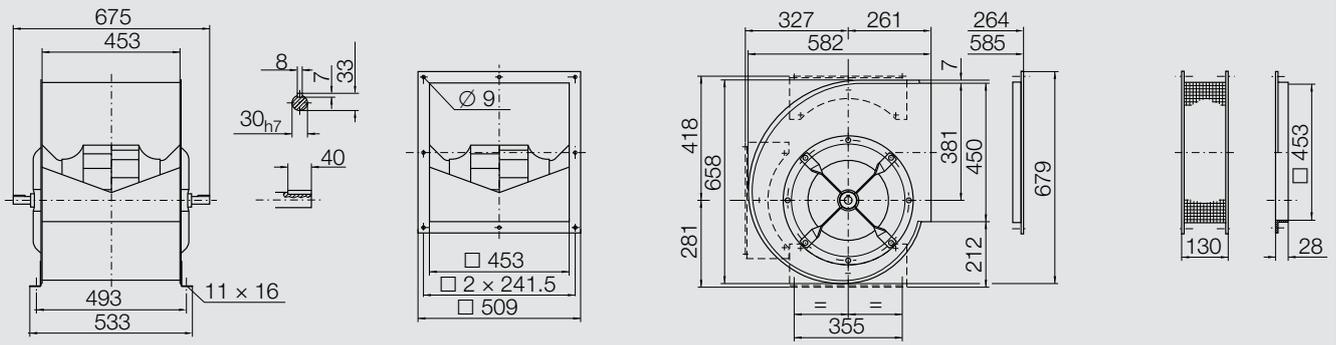
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
17	15	9	1	-5	-6	-10	-16	dB
18	13	6	0	-3	-7	-12	-17	dB
18	11	4	0	-2	-7	-13	-18	dB
18	16	8	0	-4	-4	-9	-15	dB
20	12	3	-1	-2	-6	-11	-17	dB
17	8	3	0	-1	-6	-13	-19	dB
10	5	5	0	-3	-4	-8	-14	dB
6	7	-1	1	-2	-6	-10	-17	dB
11	4	4	0	-1	-6	-13	-20	dB

Dimensions

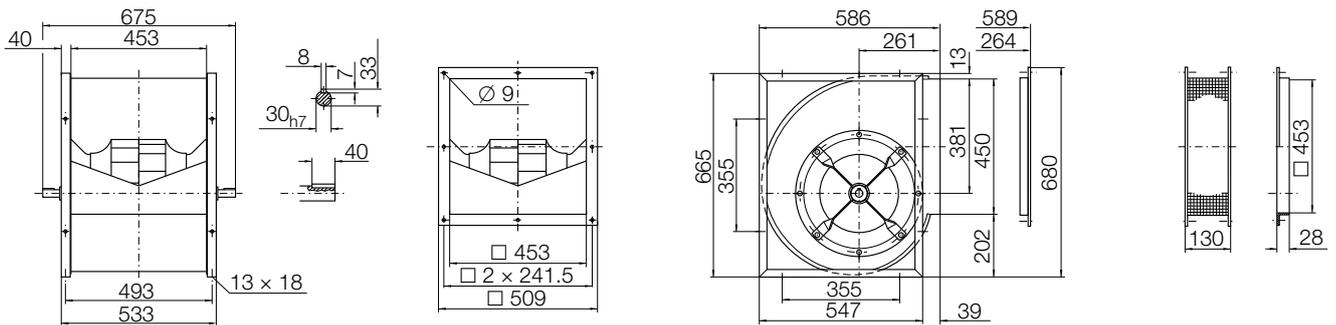
RDH ..-0355

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

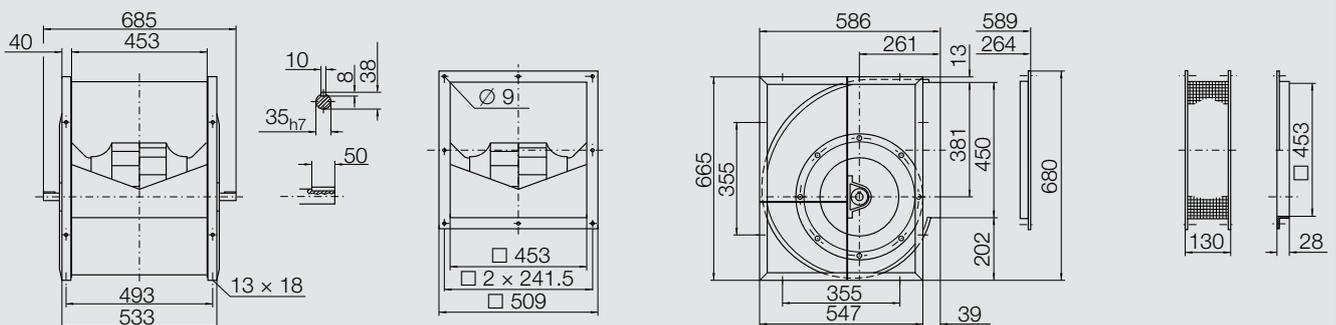
RDH E0-0355 29 kg



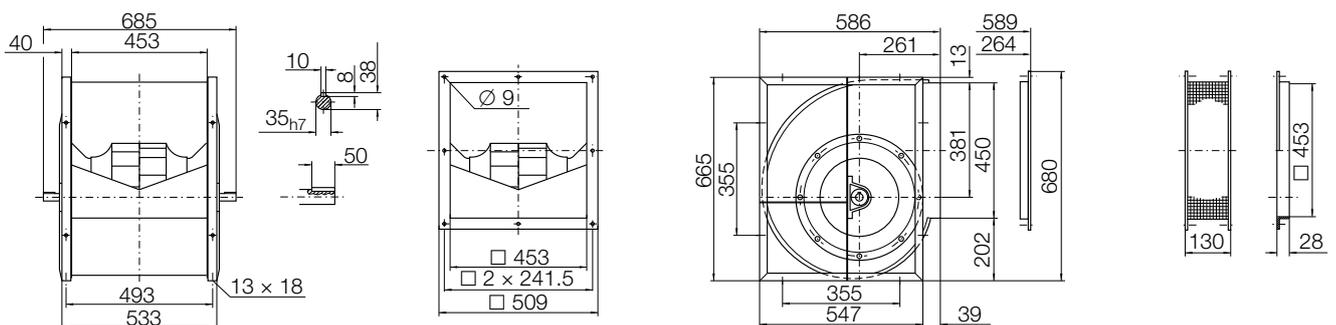
RDH E2-0355 34 kg



RDH E4-0355 46 kg



RDH E6-0355 47 kg



Courbes caractéristiques RDH ..-0400

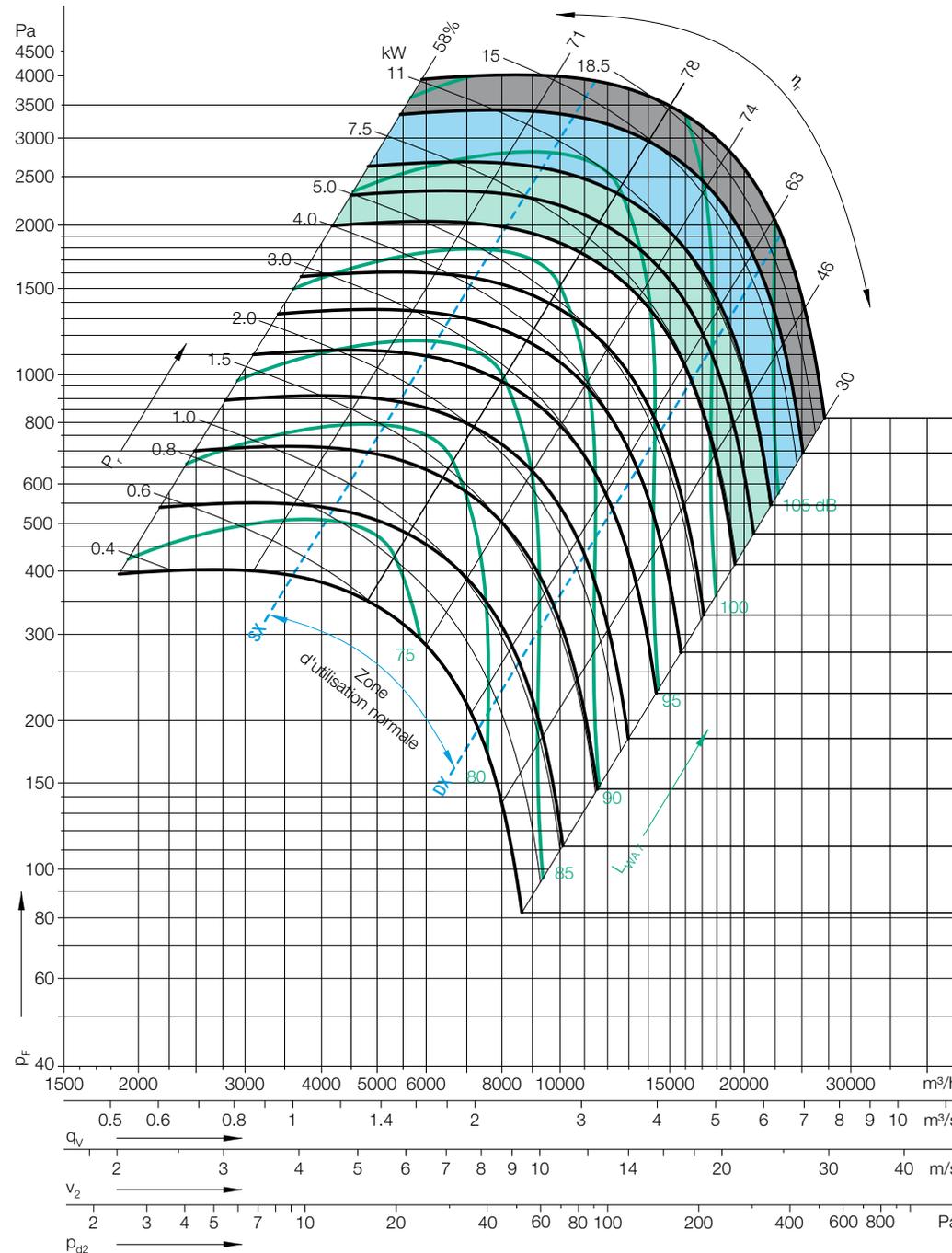
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	400 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,330 kgm ²

Caractéristiques de turbine

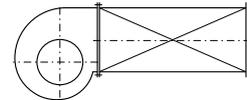
Poids turbine	m	12,7 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RDH E4/E6
- Uniquement pour RDH E6
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



1/min	W	W	W	W
3800	57	57	65	236
3500	53	53	60	217
3100	47	47	53	192
2900	44	44	49	180
2700	41	41	46	167
2400	36	36	41	149
2200	33	33	37	136
2000	30	30	34	124
1800	27	27	31	112
1600	24	24	27	99
1400	21	21	24	87
1200	18	18	20	74

Puissance dissipée dans les roulements

Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	3100	3
SX	2400	3
SX	1400	3
$Q_{V,opt}$	3100	3
$Q_{V,opt}$	2400	3
$Q_{V,opt}$	1400	3
DX	3100	2
DX	2400	3
DX	1400	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	0	-4	-1	-6	-10	-11	-16	dB
0	-2	-3	-1	-6	-8	-13	-17	dB
2	-1	2	-3	-6	-9	-13	-17	dB
-2	-1	-7	-1	-6	-9	-10	-17	dB
-1	-3	-6	-1	-6	-8	-13	-18	dB
1	-4	2	-4	-5	-8	-14	-18	dB
-9	-7	-9	-1	-7	-9	-10	-17	dB
-8	-8	-7	0	-7	-8	-12	-20	dB
-5	-5	3	-4	-5	-8	-15	-21	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

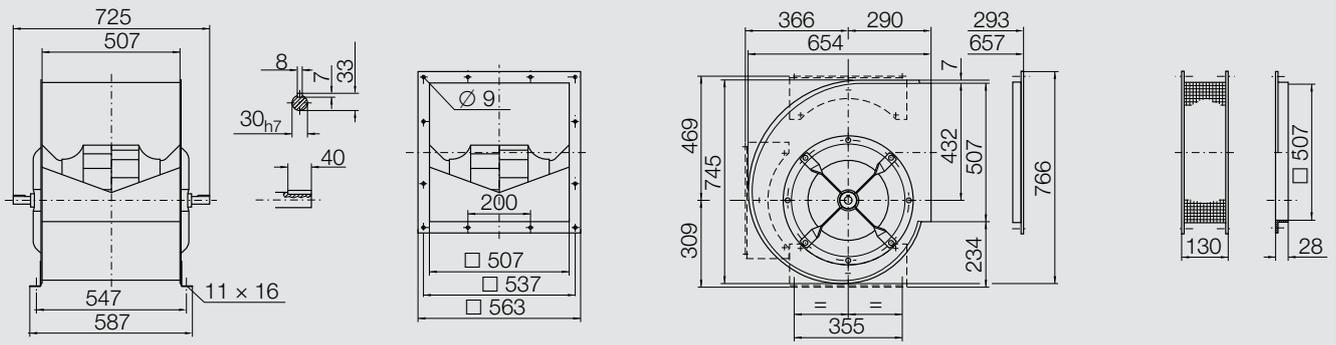
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	9	1	-1	-4	-4	-8	-15	dB
14	5	0	-2	-2	-4	-11	-16	dB
10	4	1	0	-1	-7	-12	-16	dB
13	9	-2	0	-4	-3	-8	-15	dB
14	3	-2	0	-2	-3	-11	-17	dB
9	1	3	-1	0	-6	-13	-18	dB
5	1	-4	0	-4	-4	-7	-15	dB
3	-2	-3	0	-4	-3	-10	-17	dB
2	0	3	-1	-1	-5	-13	-19	dB

Dimensions

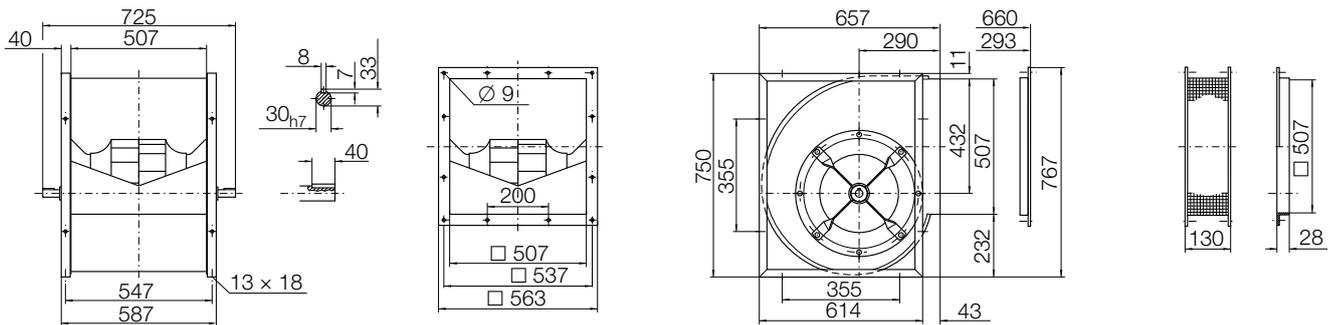
RDH ..-0400

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

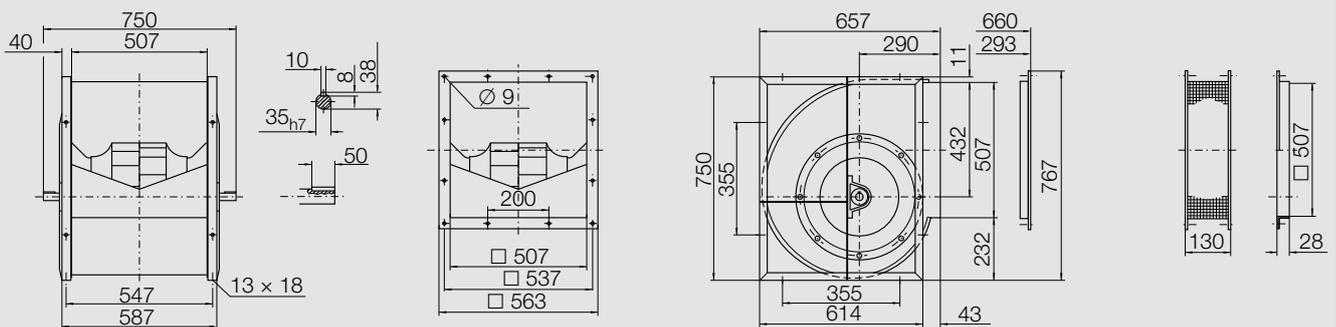
RDH E0-0400 36 kg



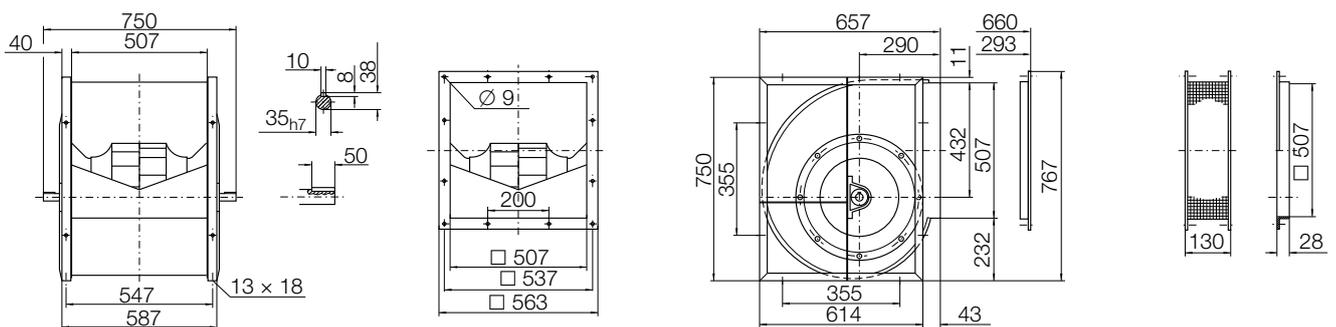
RDH E2-0400 42 kg



RDH E4-0400 57 kg



RDH E6-0400 58 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0450

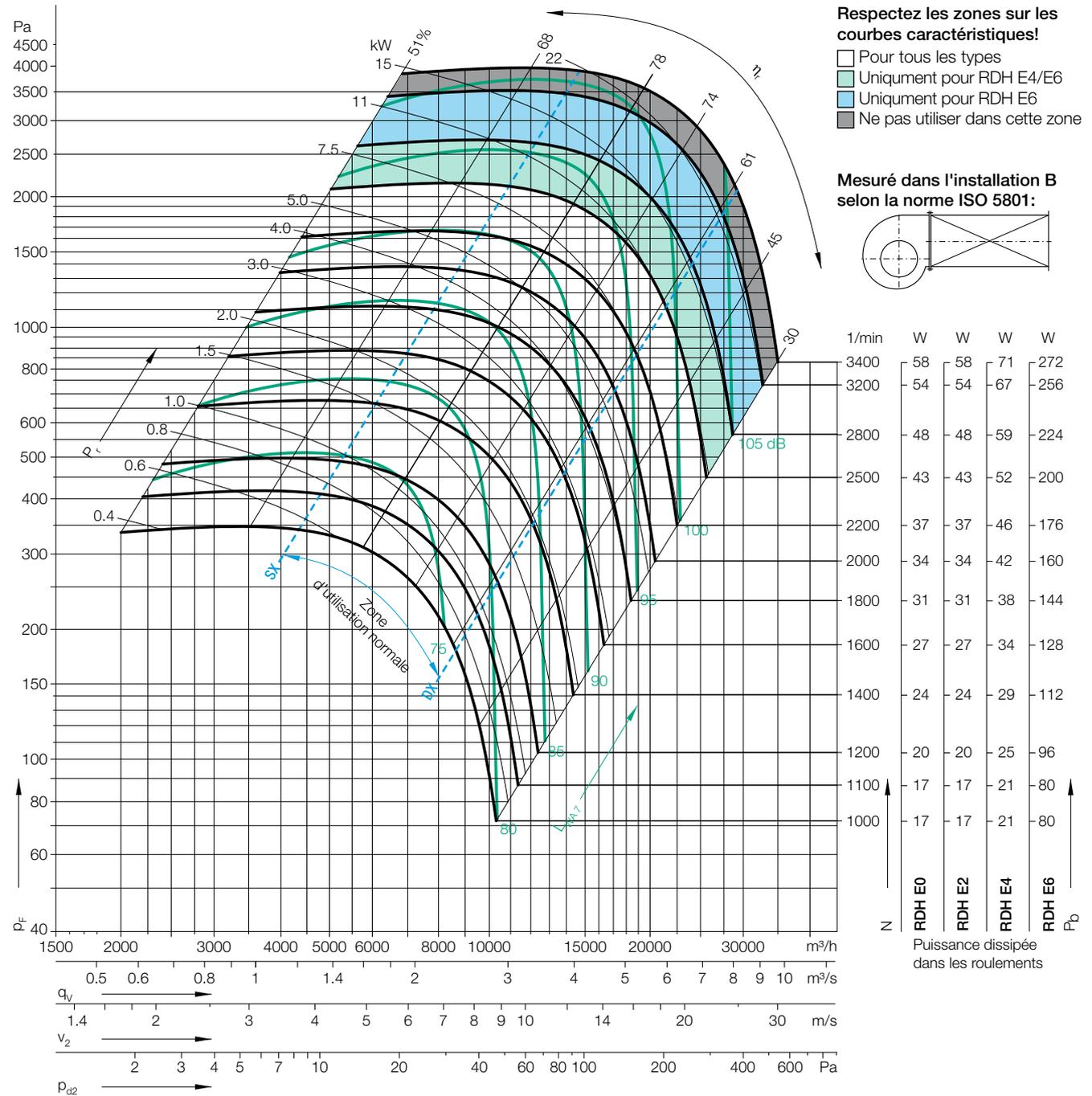
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	450 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,520 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	17,6 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devoir
Vitesse
 $\Delta L_{Wrel4}(A)$

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration
 L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement
 L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

	1/min	dB
SX	2800	3
SX	2000	3
SX	1200	3
$Q_{V,opt}$	2800	3
$Q_{V,opt}$	2000	3
$Q_{V,opt}$	1200	3
DX	2800	3
DX	2000	3
DX	1200	3

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-4	-3	-1	0	-7	-10	-13	-17	dB
-2	0	0	-1	-6	-10	-13	-19	dB
2	2	3	-3	-7	-10	-15	-20	dB
-6	-6	-4	-1	-6	-9	-12	-17	dB
-5	-3	-2	-1	-5	-9	-13	-19	dB
-2	-1	2	-2	-6	-10	-15	-21	dB
-9	-8	-7	0	-7	-9	-13	-19	dB
-7	-5	-3	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-3	-5	4	-3	-6	-10	-17	-24	dB

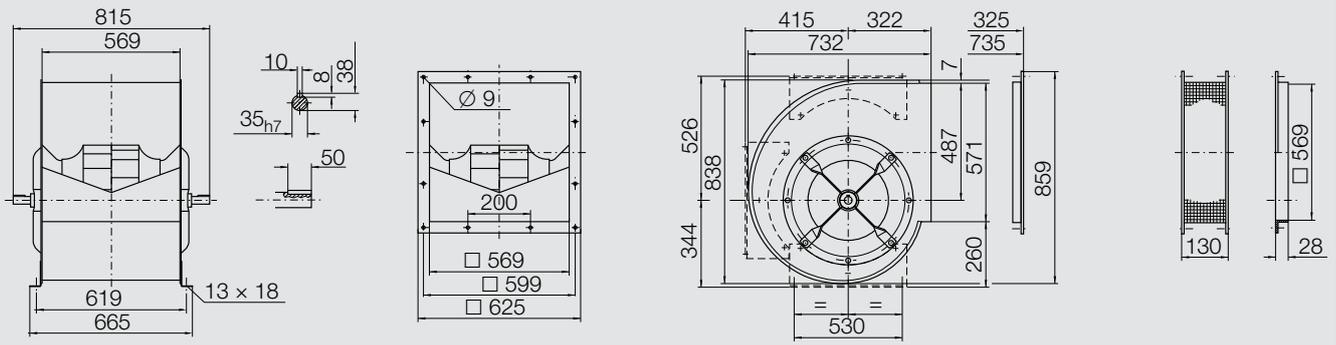
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	6	3	0	-4	-5	-11	-16	dB
10	6	2	0	-2	-6	-12	-18	dB
8	6	4	1	-2	-8	-14	-20	dB
10	3	1	-2	-3	-3	-10	-16	dB
10	2	0	-2	0	-5	-12	-19	dB
4	3	1	2	-1	-8	-15	-21	dB
4	0	-2	1	-4	-4	-10	-17	dB
3	1	0	0	-1	-5	-12	-19	dB
3	0	5	1	-2	-8	-15	-22	dB

Dimensions

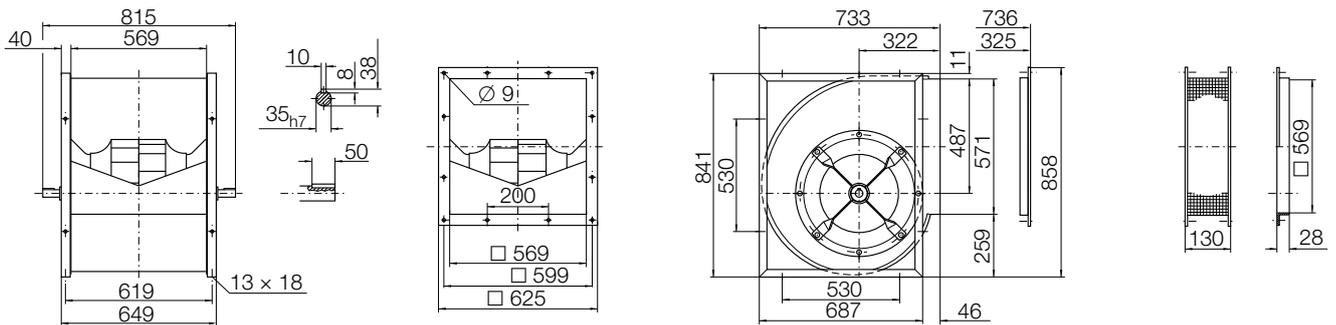
RDH ..-0450

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

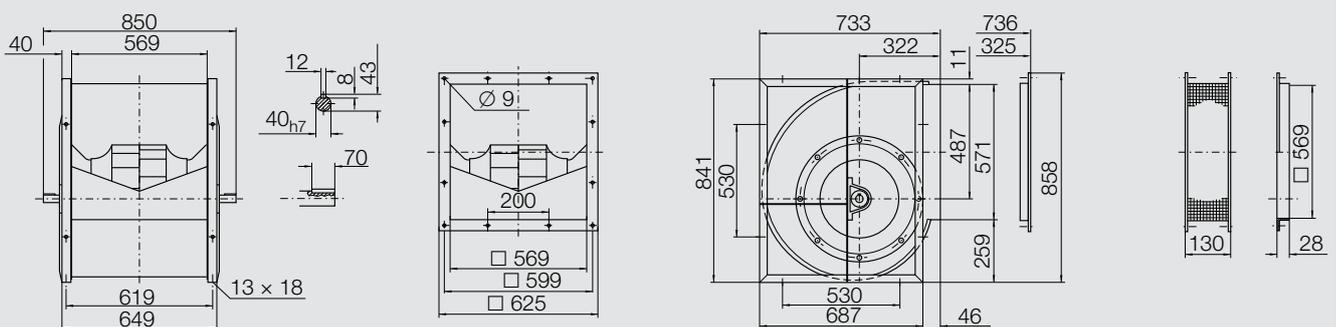
RDH E0-0450 50 kg



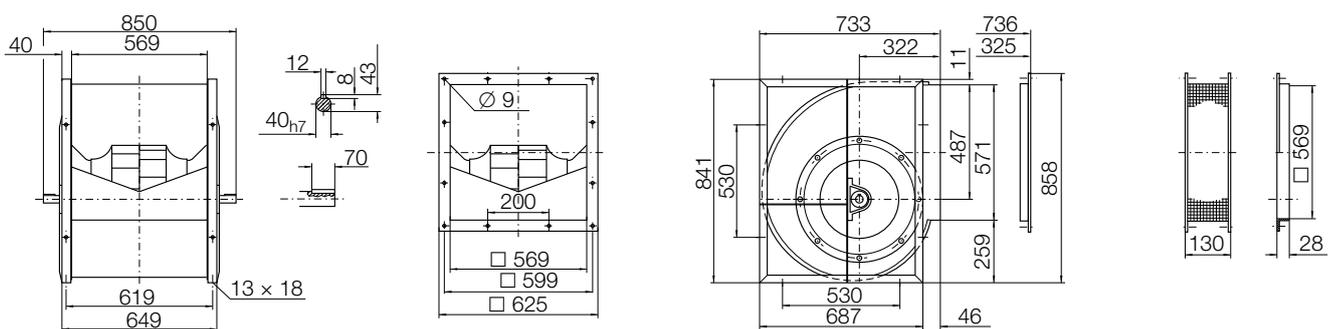
RDH E2-0450 57 kg



RDH E4-0450 73 kg



RDH E6-0450 75 kg



Courbes caractéristiques RDH ..-0500

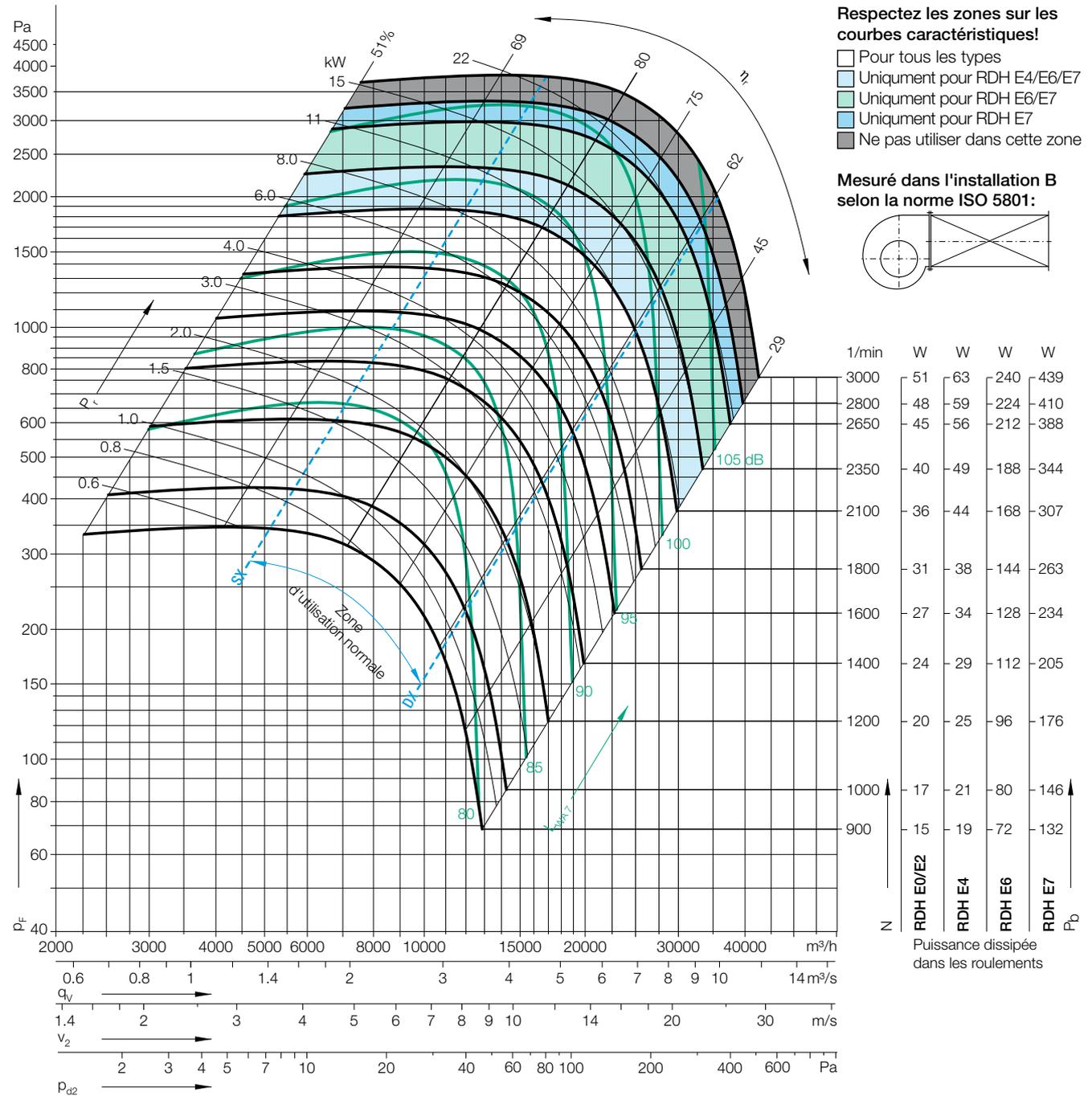
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	500 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,890 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	23,5 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	2600	2
SX	1800	3
SX	1000	3
$Q_{V,opt}$	2600	1
$Q_{V,opt}$	1800	2
$Q_{V,opt}$	1000	3
DX	2600	2
DX	1800	3
DX	1000	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-1	-1	-1	1	-9	-13	-14	-18	dB
1	1	4	-2	-9	-11	-15	-18	dB
4	6	4	-5	-7	-11	-14	-18	dB
-6	-6	-6	1	-9	-12	-14	-19	dB
-3	-2	3	-1	-8	-10	-15	-19	dB
1	4	4	-4	-7	-11	-15	-19	dB
-5	-5	-5	1	-7	-11	-13	-19	dB
-3	-3	1	-1	-7	-9	-14	-19	dB
1	3	4	-3	-6	-10	-15	-21	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

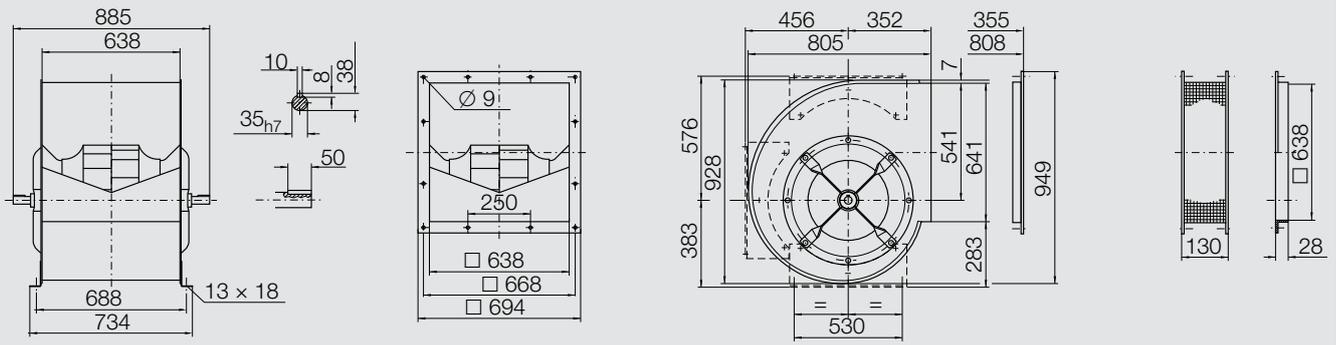
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	6	3	1	-6	-8	-13	-17	dB
12	6	5	0	-4	-8	-13	-18	dB
10	9	5	0	-3	-9	-13	-18	dB
8	3	-2	1	-5	-7	-12	-18	dB
10	3	3	0	-3	-7	-13	-18	dB
7	5	4	1	-3	-9	-14	-19	dB
8	3	0	1	-4	-6	-10	-16	dB
6	3	3	0	-2	-6	-12	-17	dB
7	5	4	1	-3	-8	-13	-20	dB

Dimensions

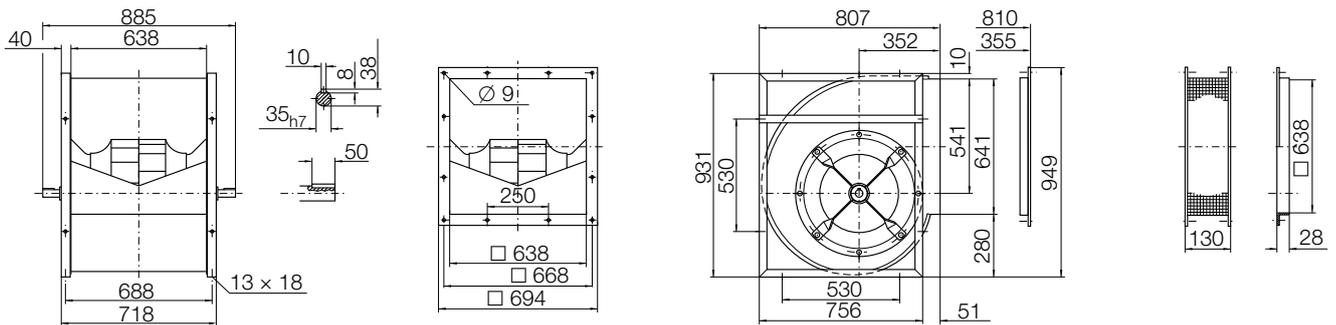
RDH ..-0500

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

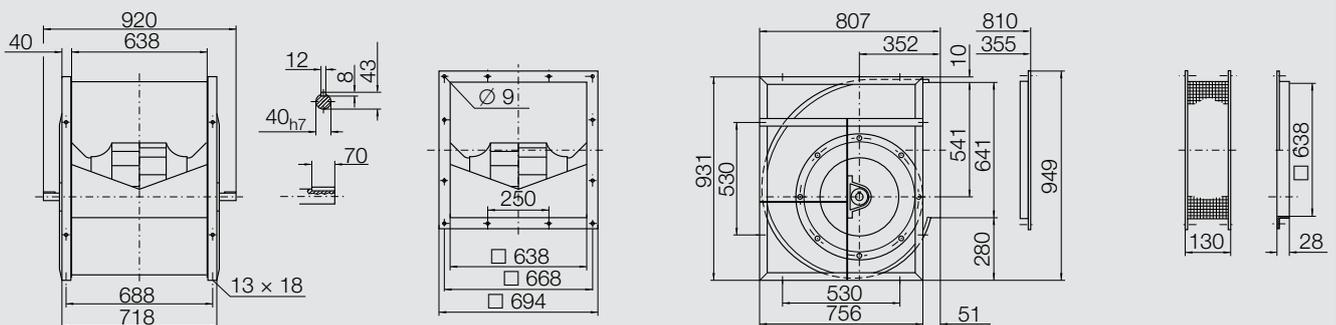
RDH E0-0500 62 kg



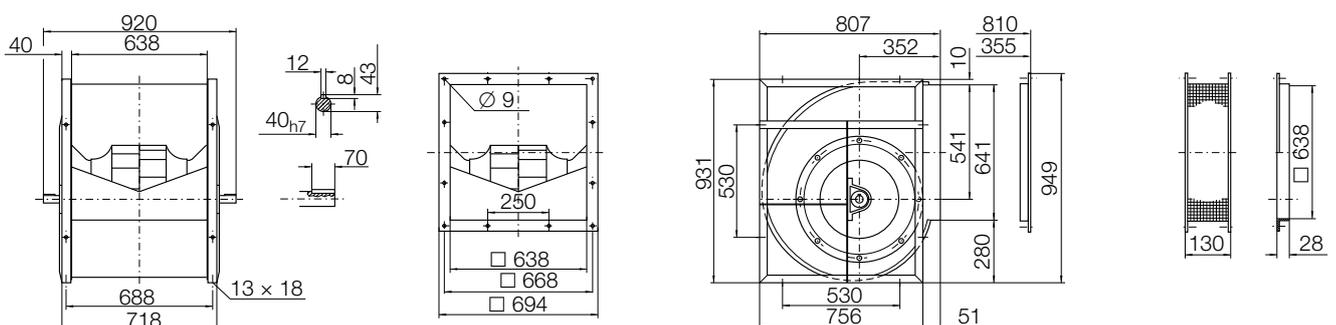
RDH E2-0500 70 kg



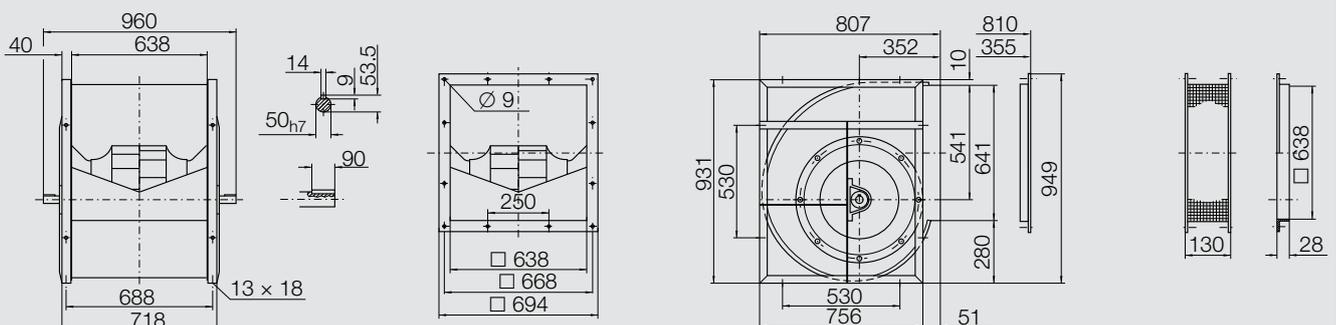
RDH E4-0500 90 kg



RDH E6-0500 92 kg



RDH E7-0500 110 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0560

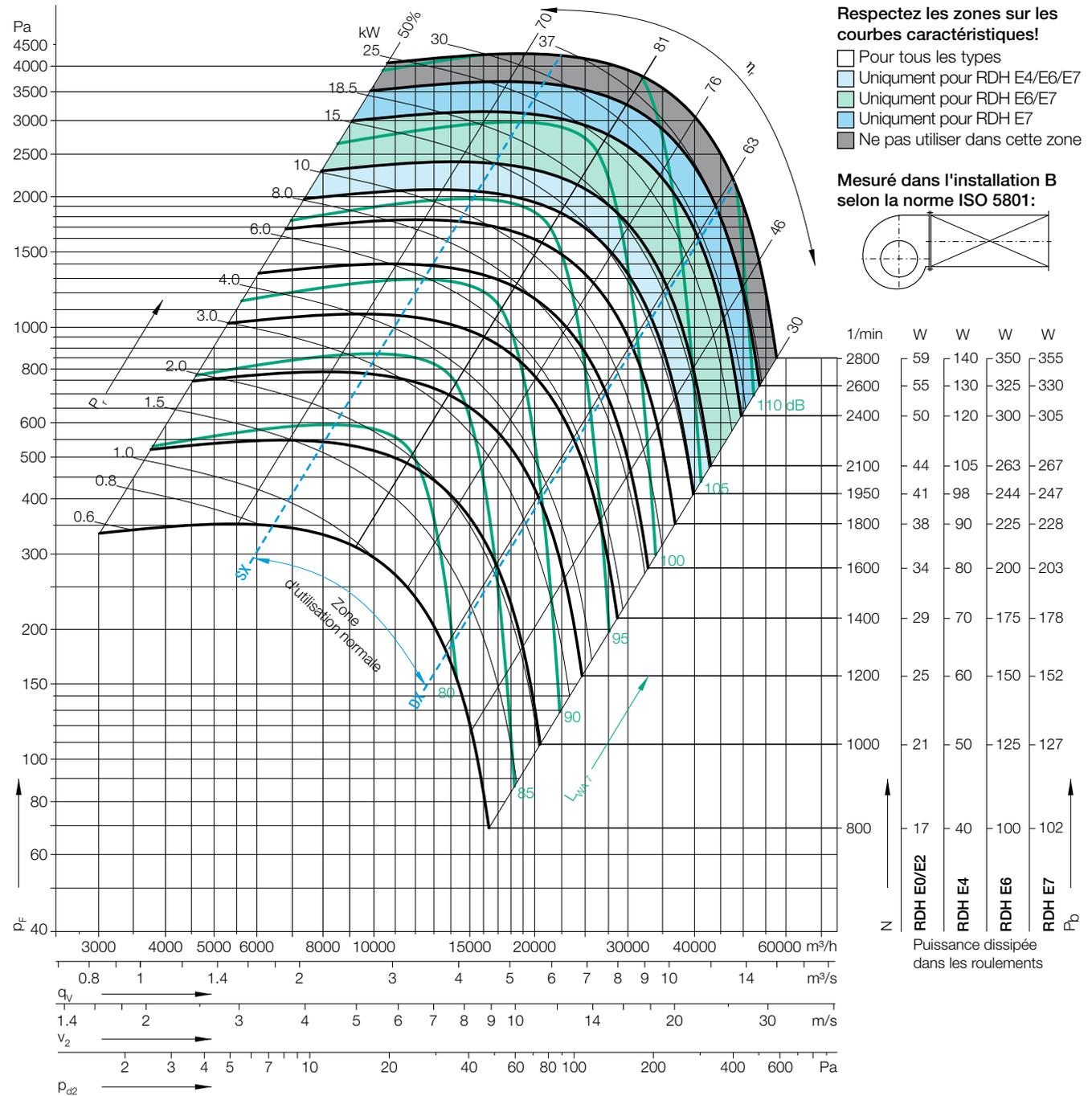
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	560 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	1,410 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	28,8 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{wrel4}(A)$
SX	2400	3
SX	1800	3
SX	1000	3
$Q_{V,opt}$	2400	3
$Q_{V,opt}$	1800	3
$Q_{V,opt}$	1000	3
DX	2400	2
DX	1800	3
DX	1000	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel4} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	2	0	-1	-7	-12	-13	-15		dB
2	4	1	-1	-8	-10	-12	-16		dB
7	5	3	-4	-7	-9	-12	-18		dB
-4	-2	-1	-1	-6	-11	-11	-14		dB
-3	1	2	-2	-7	-9	-11	-14		dB
3	4	1	-4	-7	-8	-11	-17		dB
-10	-9	-8	1	-7	-11	-13	-16		dB
-8	-6	1	-1	-7	-10	-13	-15		dB
-3	2	3	-4	-7	-10	-12	-16		dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

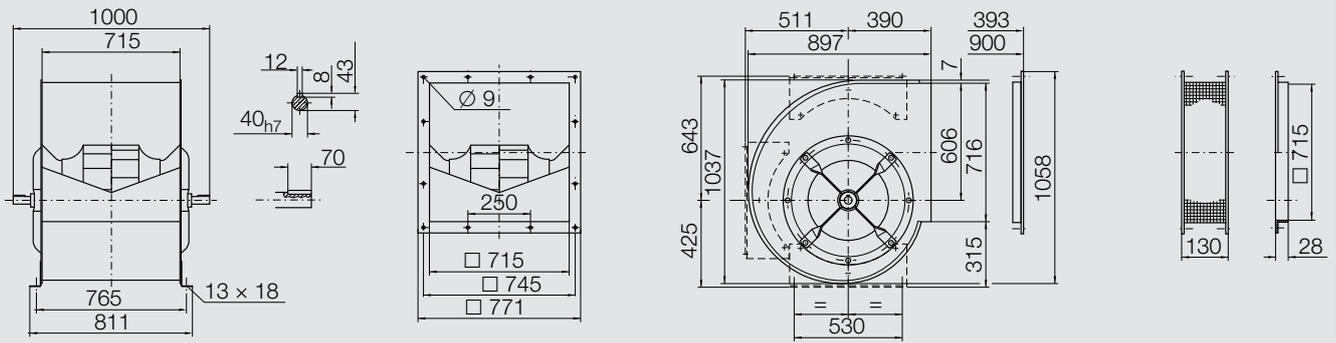
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	9	5	0	-3	-7	-11	-14		dB
12	10	3	0	-3	-7	-11	-15		dB
13	7	3	0	-3	-7	-11	-19		dB
7	5	4	-2	-2	-6	-10	-13		dB
8	7	3	-1	-2	-6	-10	-14		dB
10	6	2	1	-2	-7	-10	-17		dB
3	-1	-3	1	-3	-7	-11	-14		dB
3	0	3	1	-2	-7	-11	-13		dB
4	5	4	1	-3	-7	-10	-15		dB

Dimensions

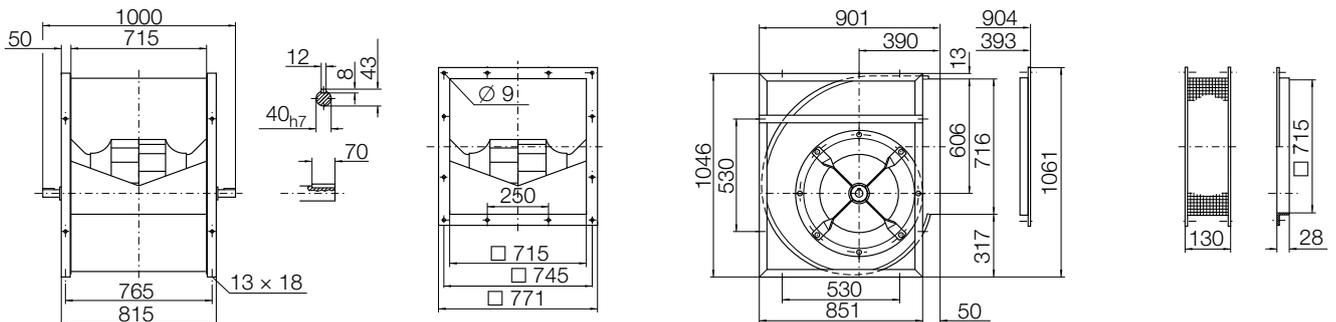
RDH ..-0560

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

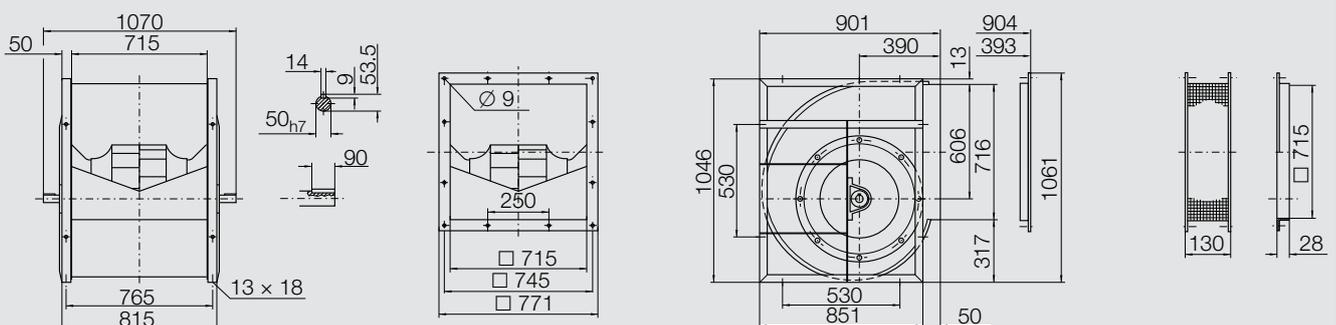
RDH E0-0560 79 kg



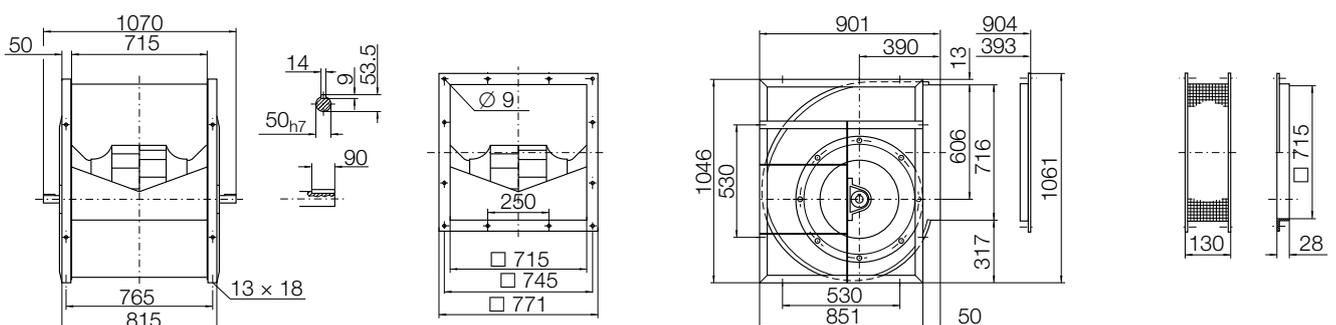
RDH E2-0560 92 kg



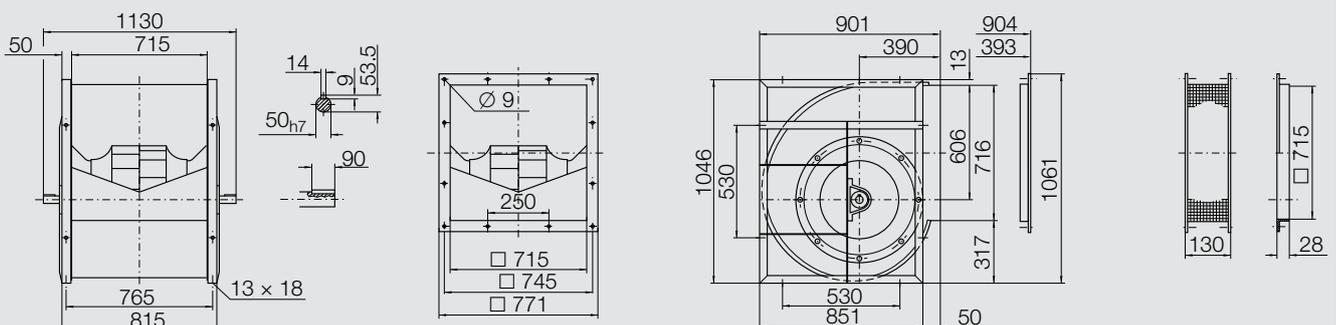
RDH E4-0560 141 kg



RDH E6-0560 148 kg



RDH E7-0560 153 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0630

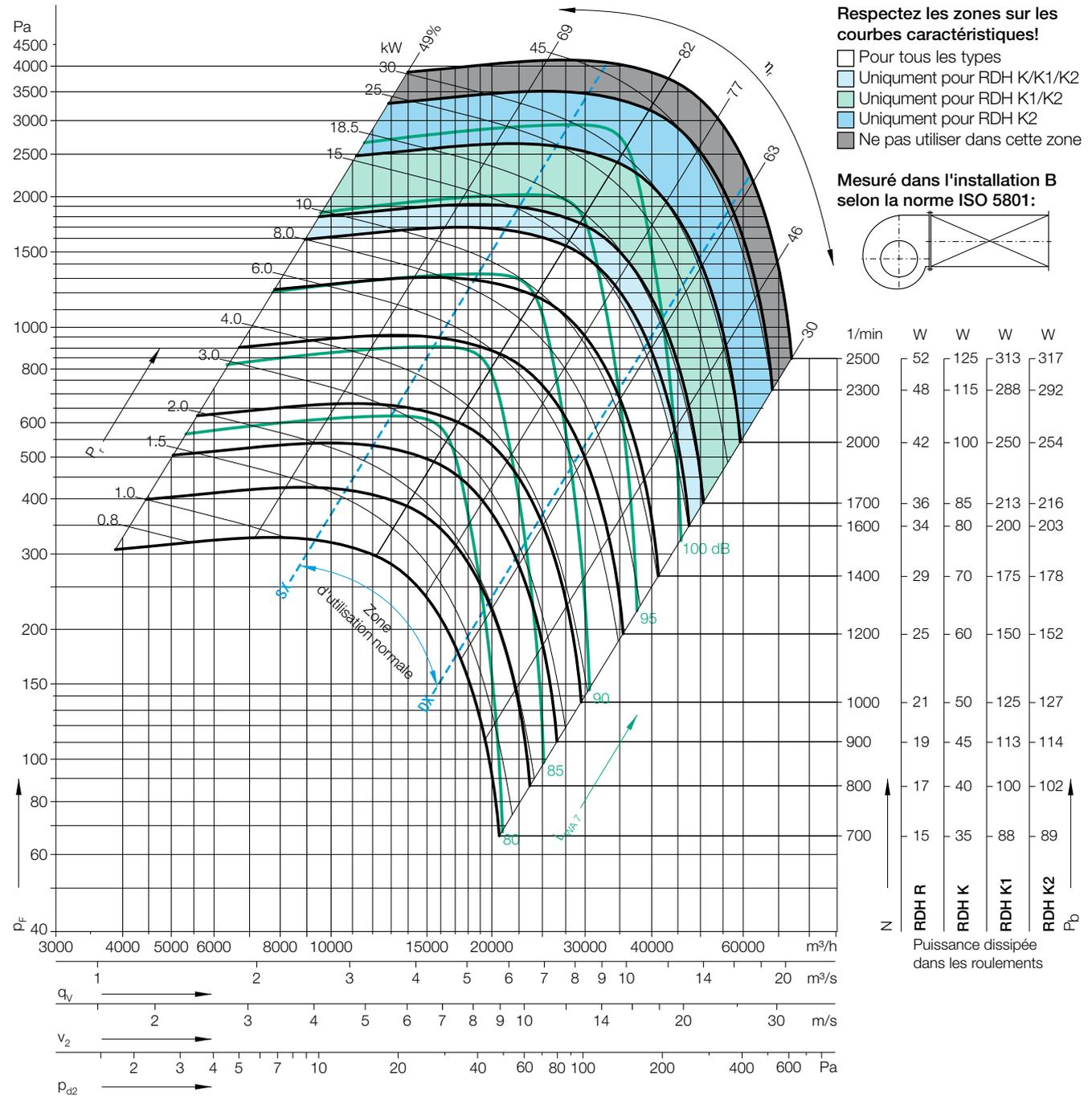
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	630 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	2,320 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	36,7 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	2000	3
SX	1400	3
SX	800	3
$Q_{V,opt}$	2000	3
$Q_{V,opt}$	1400	3
$Q_{V,opt}$	800	3
DX	2000	3
DX	1400	3
DX	800	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
3	3	1	-1	-7	-12	-15	-18	dB
5	4	3	-1	-8	-12	-16	-18	dB
8	7	3	-4	-7	-12	-13	-21	dB
0	-1	-2	-1	-6	-11	-14	-17	dB
2	-2	3	-2	-7	-11	-15	-17	dB
3	6	3	-3	-7	-11	-13	-20	dB
-4	-4	-2	-1	-6	-11	-13	-19	dB
-2	-3	2	-1	-7	-10	-16	-21	dB
1	6	3	-3	-6	-11	-16	-21	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

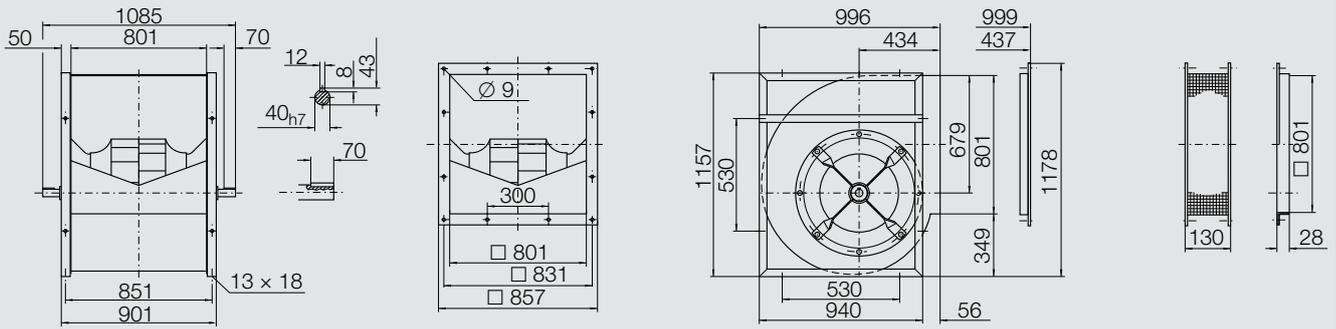
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
14	11	4	0	-2	-8	-14	-18	dB
14	10	4	2	-3	-9	-15	-18	dB
15	8	6	2	-4	-11	-13	-21	dB
9	6	1	0	-1	-7	-13	-17	dB
10	5	2	2	-1	-9	-14	-17	dB
9	6	5	3	-4	-10	-12	-20	dB
10	4	2	1	-1	-7	-11	-17	dB
8	4	4	2	-2	-8	-13	-19	dB
8	8	5	2	-3	-8	-14	-22	dB

Dimensions

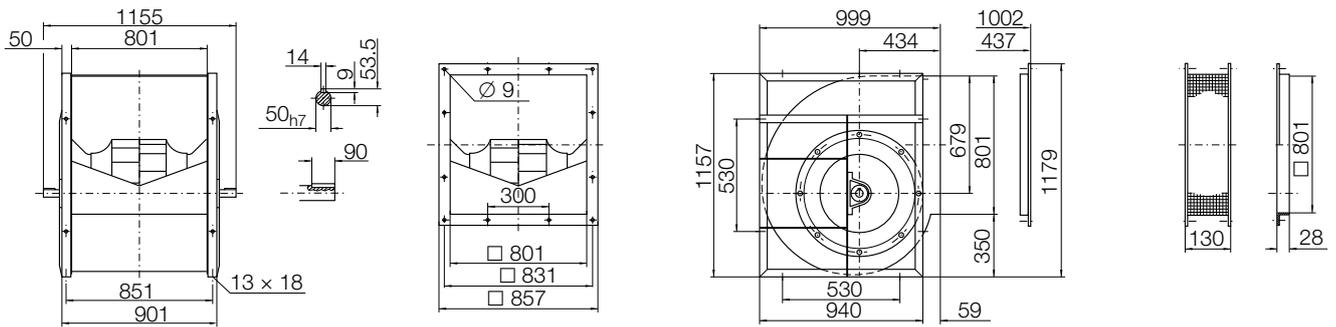
RDH ..-0630

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

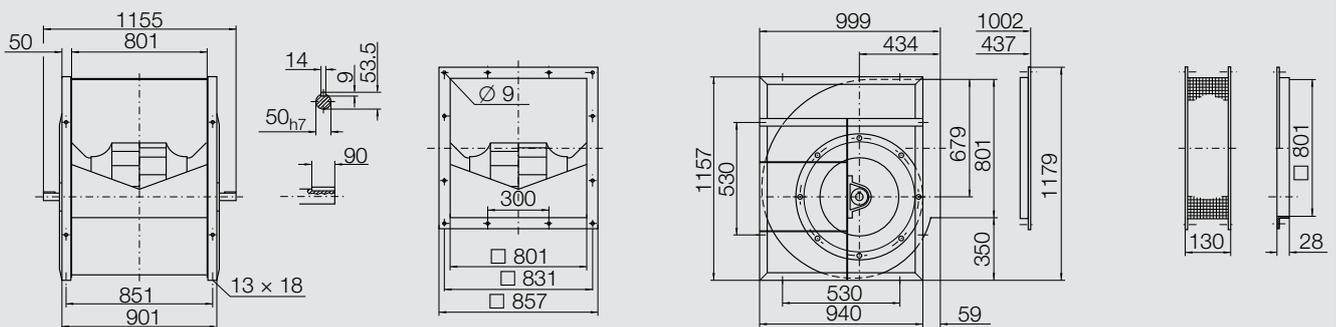
RDH R-0630 119 kg



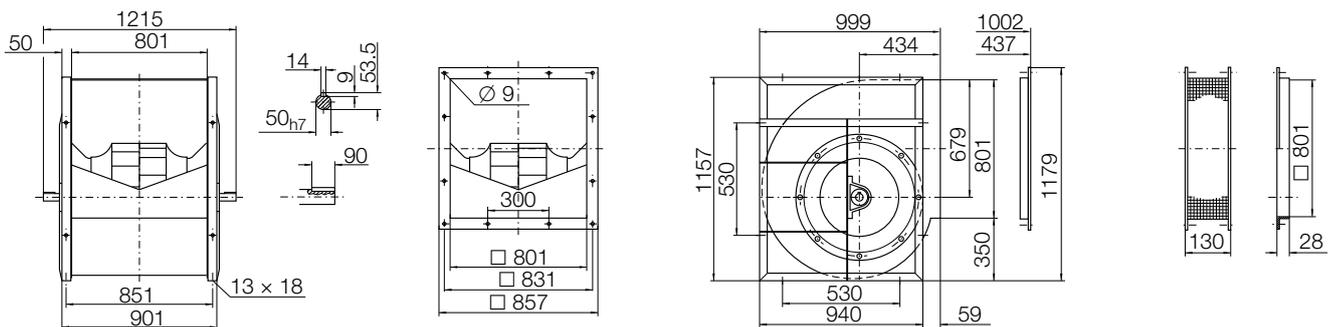
RDH K-0630 173 kg



RDH K1-0630 180 kg



RDH K2-0630 185 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0710

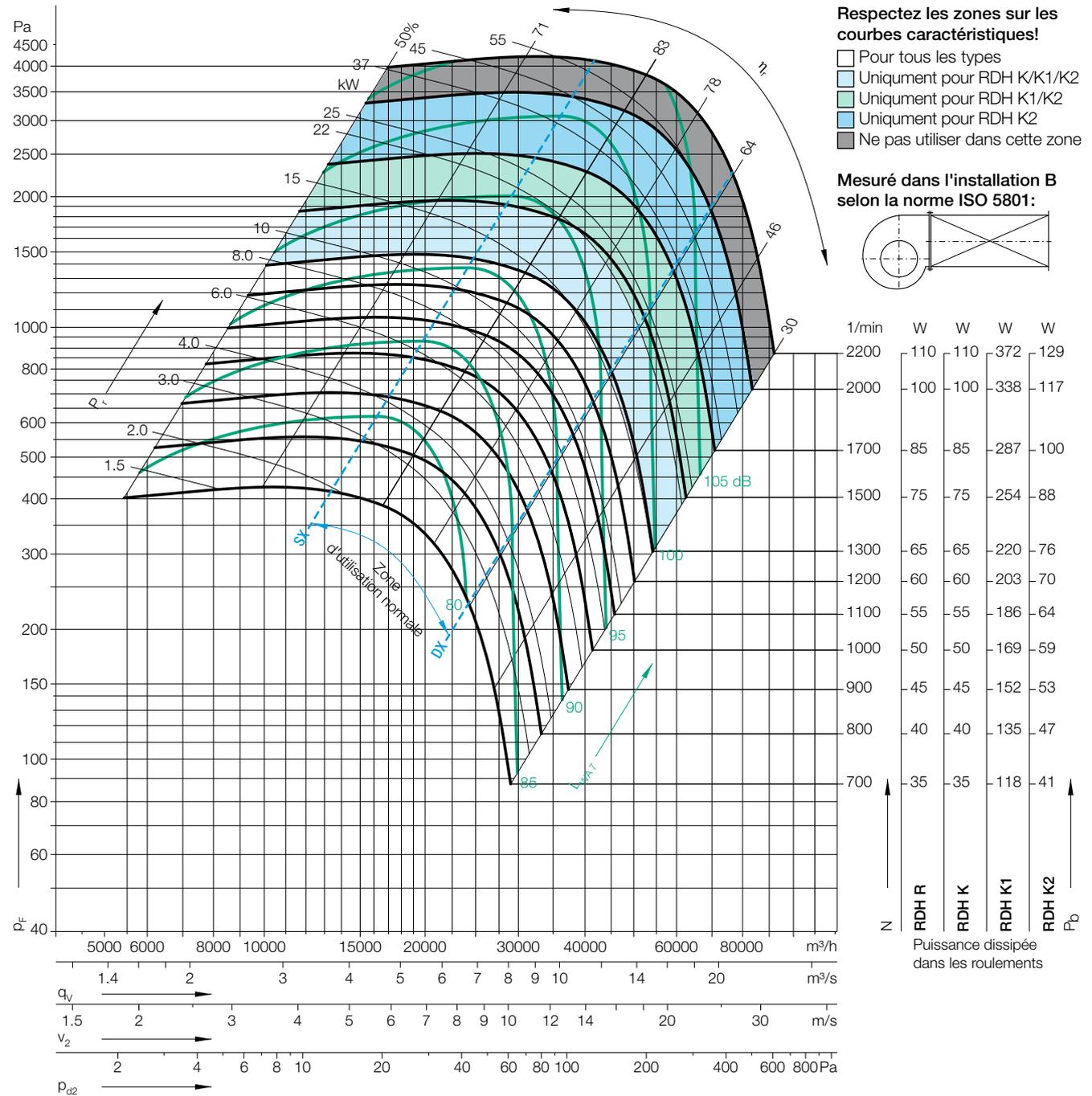
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	710 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	4,940 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	60 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	2000	3
SX	1500	3
SX	800	3
$Q_{V,opt}$	2000	3
$Q_{V,opt}$	1500	3
$Q_{V,opt}$	800	3
DX	2000	3
DX	1500	3
DX	800	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	1	0	0	-8	-11	-14	-19	-19	dB
3	2	3	-2	-8	-10	-15	-19	-19	dB
6	7	3	-4	-6	-11	-15	-19	-19	dB
-1	-1	-1	-0	-7	-10	-14	-19	-19	dB
0	0	3	-3	-7	-9	-15	-19	-19	dB
4	7	2	-4	-6	-11	-15	-20	-20	dB
-1	-1	-1	0	-8	-10	-14	-21	-21	dB
1	0	4	-3	-8	-9	-16	-22	-22	dB
4	7	2	-4	-5	-12	-18	-23	-23	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

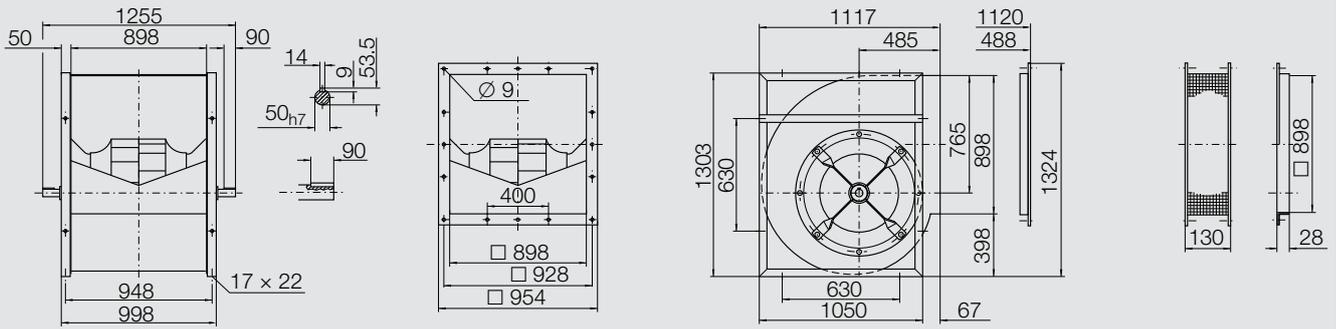
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	8	3	1	-3	-7	-13	-19	-19	dB
11	8	4	1	-3	-7	-14	-19	-19	dB
12	8	5	1	-3	-10	-15	-19	-19	dB
7	6	2	0	-2	-6	-13	-18	-18	dB
8	6	3	0	-2	-7	-14	-19	-19	dB
10	7	4	2	-3	-10	-15	-20	-20	dB
12	7	3	1	-3	-6	-12	-19	-19	dB
11	7	6	0	-2	-7	-14	-21	-21	dB
11	9	4	2	-2	-10	-16	-23	-23	dB

Dimensions

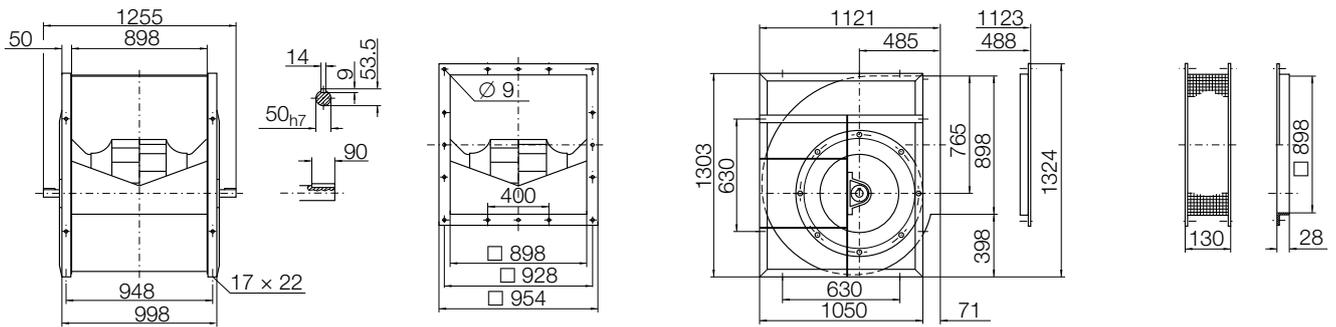
RDH ..-0710

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

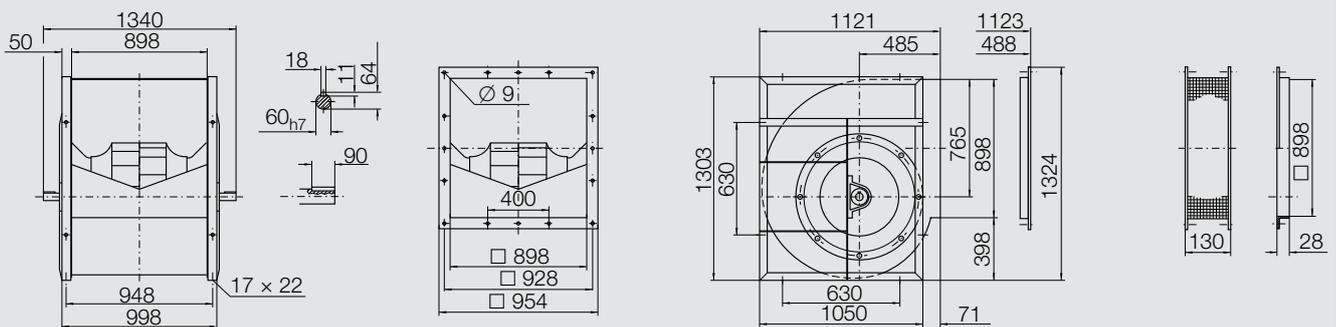
RDH R-0710 165 kg



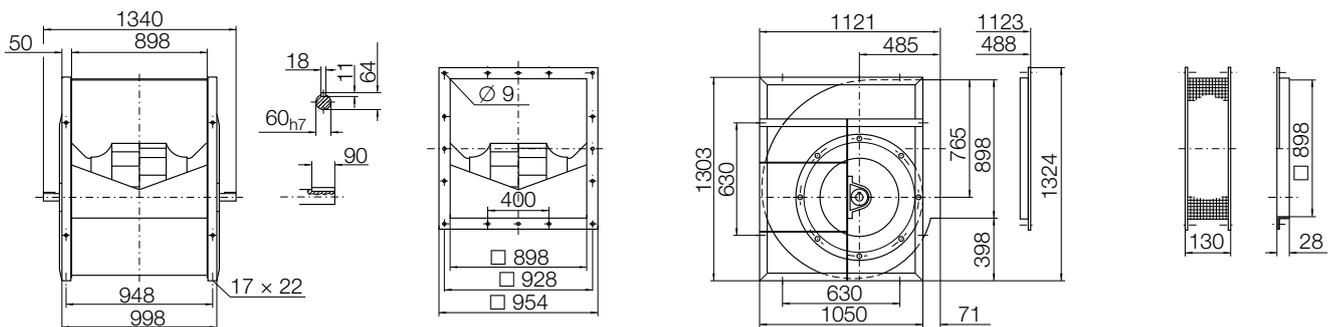
RDH K-0710 220 kg



RDH K1-0710 240 kg



RDH K2-0710 250 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-0800

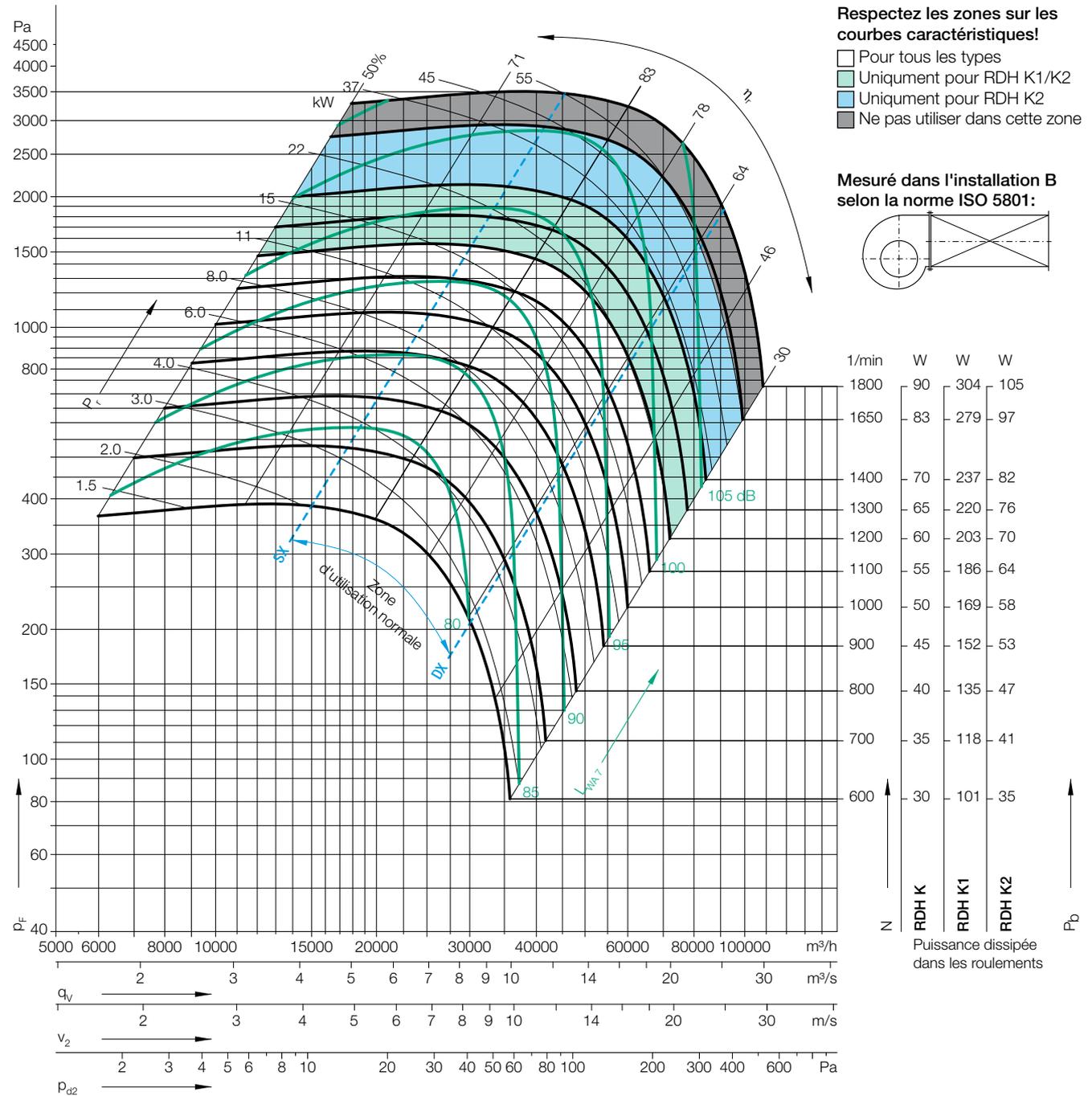
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	800	mm
Nombre d'aubes	z	11	
Couple d'inertie de masse	J	8,250	kgm ²

Caractéristiques de turbine

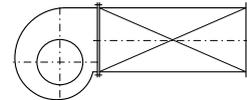
Poids turbine	m	86	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RDH K1/K2
- Uniquement pour RDH K2
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$	
		1/min	dB
SX	1400	3	
SX	1100	3	
SX	700	3	
$Q_{V,opt}$	1400	3	
$Q_{V,opt}$	1100	3	
$Q_{V,opt}$	700	3	
DX	1400	3	
DX	1100	3	
DX	700	3	

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
4	3	3	-2	-8	-10	-16	-19		dB
5	3	4	-4	-8	-10	-16	-19		dB
7	8	2	-4	-6	-12	-15	-20		dB
0	0	4	-3	-7	-9	-15	-20		dB
1	0	4	-3	-7	-10	-16	-20		dB
4	8	1	-3	-6	-12	-16	-20		dB
2	0	4	-3	-7	-9	-17	-23		dB
2	0	5	-4	-7	-10	-18	-23		dB
4	8	1	-3	-5	-12	-18	-23		dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

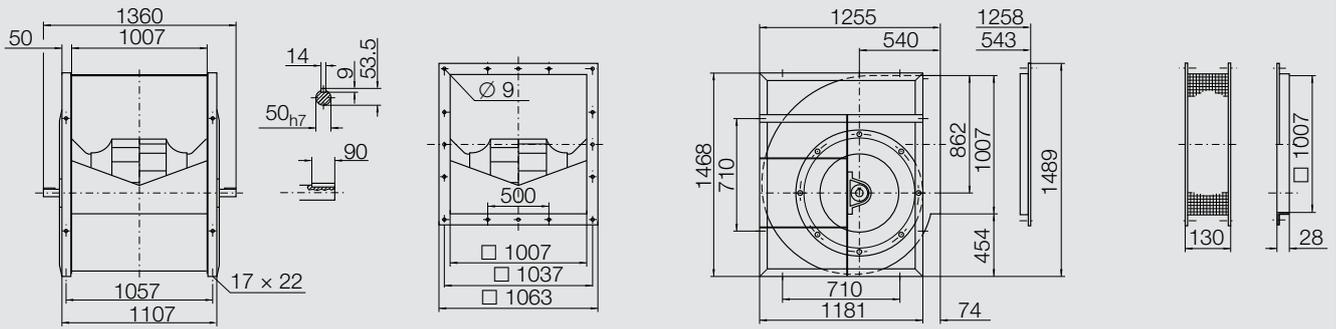
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	8	4	1	-3	-8	-15	-19		dB
12	6	5	1	-3	-8	-15	-20		dB
12	8	5	1	-3	-11	-15	-19		dB
8	6	3	0	-2	-7	-14	-19		dB
8	3	4	1	-2	-9	-15	-21		dB
9	7	4	2	-3	-10	-15	-20		dB
11	7	5	0	-2	-7	-14	-21		dB
10	4	6	1	-3	-8	-16	-22		dB
11	9	4	2	-3	-10	-17	-23		dB

Dimensions

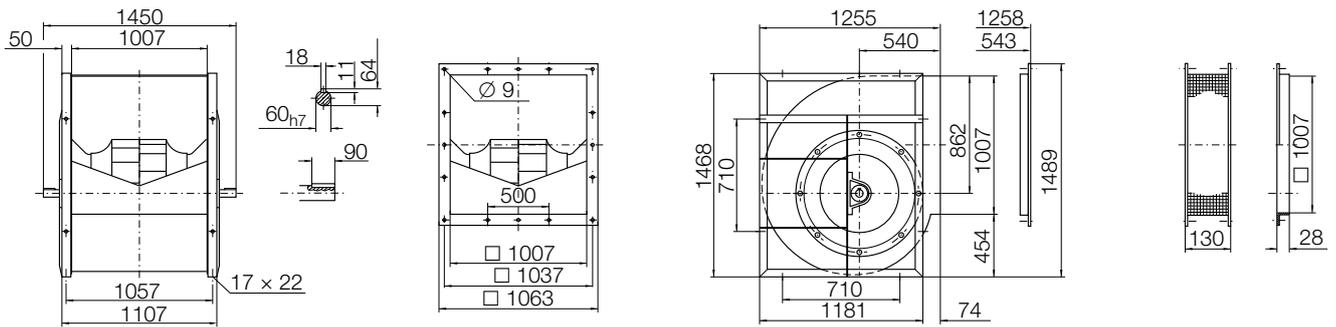
RDH ..-0800

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

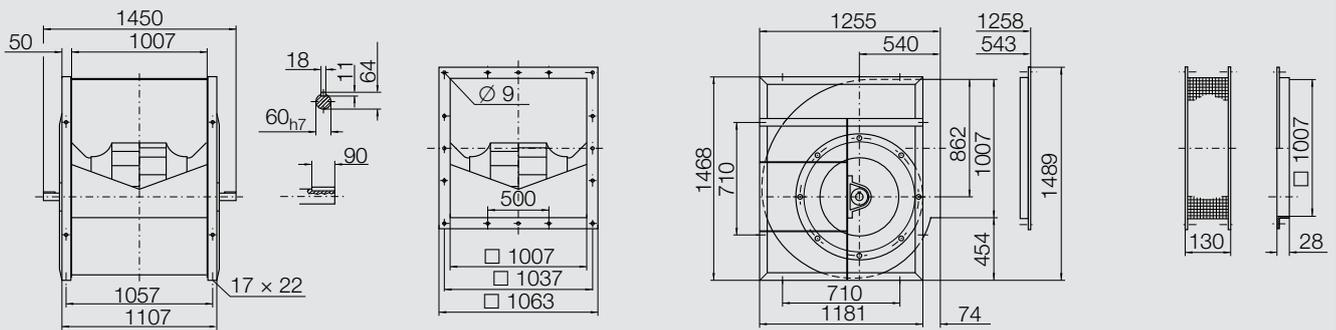
RDH K-0800 270 kg



RDH K1-0800 297 kg



RDH K2-0800 305 kg



Courbes caractéristiques RDH ..-0900

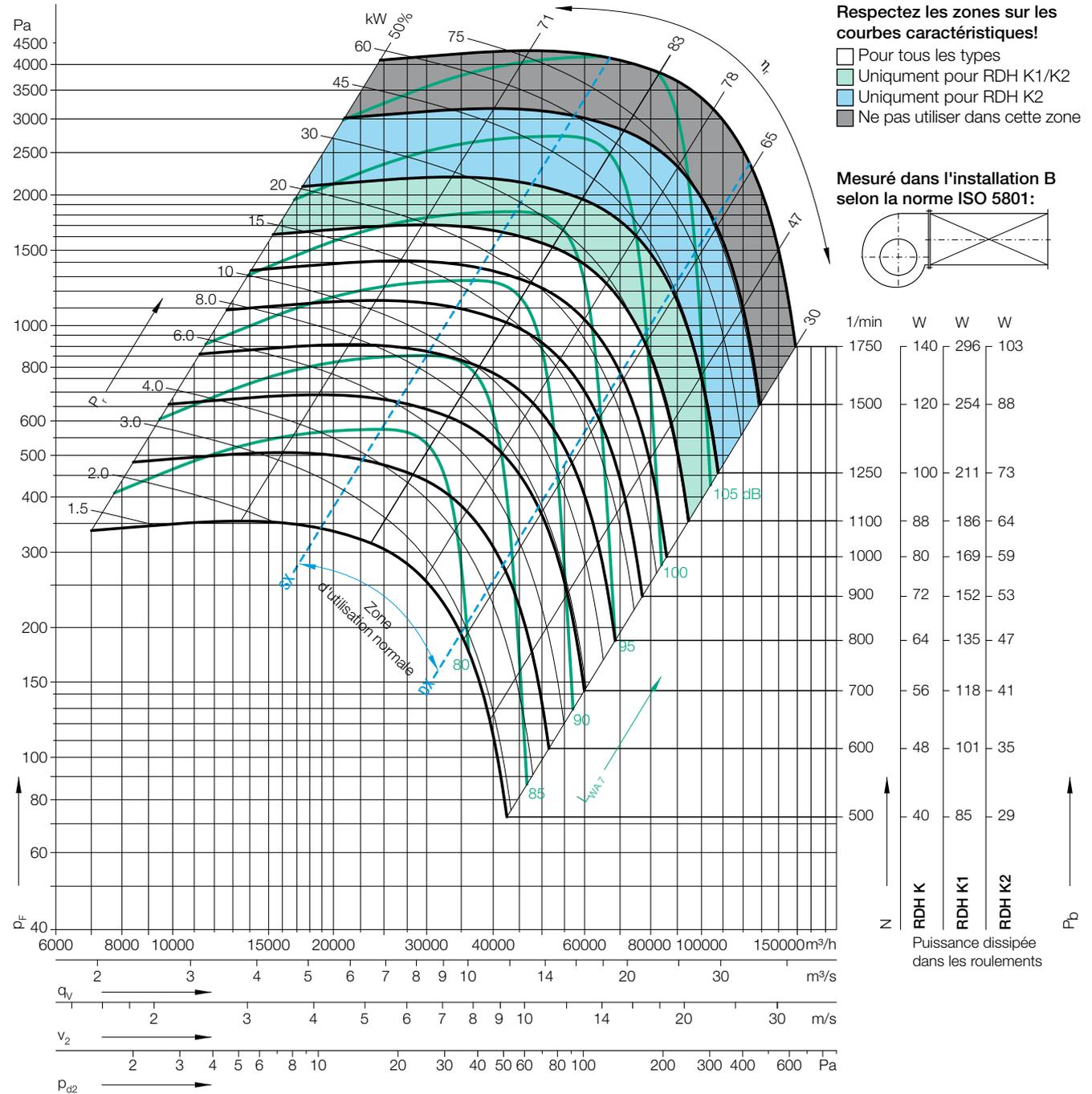
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	900 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	12,80 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	102 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
SX	1250	3
SX	1000	3
SX	600	3
$Q_{V,opt}$	1250	3
$Q_{V,opt}$	1000	3
$Q_{V,opt}$	600	3
DX	1250	3
DX	1000	3
DX	600	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
4	2	4	-3	-8	-10	-16	-19	dB
5	4	4	-4	-7	-10	-16	-19	dB
6	8	1	-4	-6	-12	-15	-20	dB
1	-1	4	-3	-7	-10	-16	-20	dB
3	3	4	-4	-6	-10	-15	-20	dB
3	8	1	-3	-6	-12	-16	-21	dB
1	-1	5	-4	-7	-10	-18	-24	dB
3	3	4	-4	-6	-11	-18	-23	dB
4	9	1	-3	-6	-14	-19	-24	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

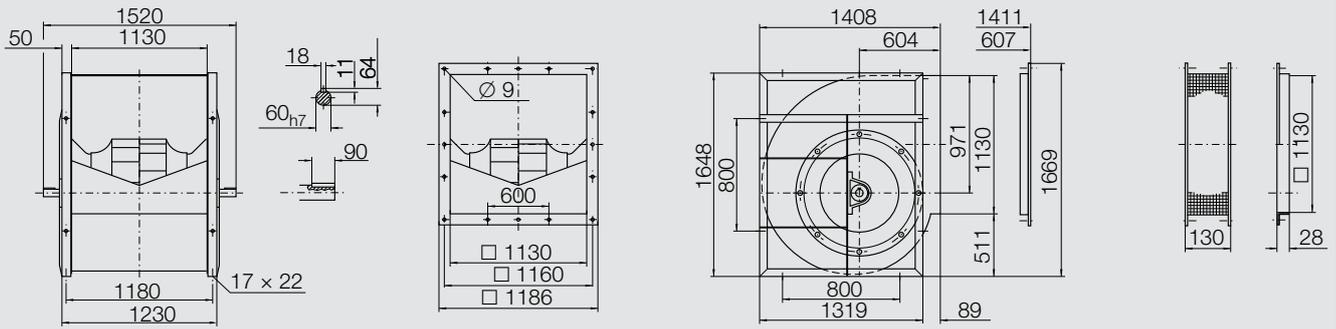
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	7	4	1	-3	-8	-15	-19	dB
12	7	5	1	-3	-9	-15	-19	dB
10	9	5	1	-4	-11	-15	-20	dB
8	4	4	1	-2	-8	-15	-20	dB
9	5	4	2	-2	-9	-15	-20	dB
8	8	5	2	-4	-11	-16	-21	dB
10	5	6	0	-3	-7	-15	-22	dB
10	7	5	1	-2	-8	-16	-22	dB
9	10	5	2	-3	-11	-18	-24	dB

Dimensions

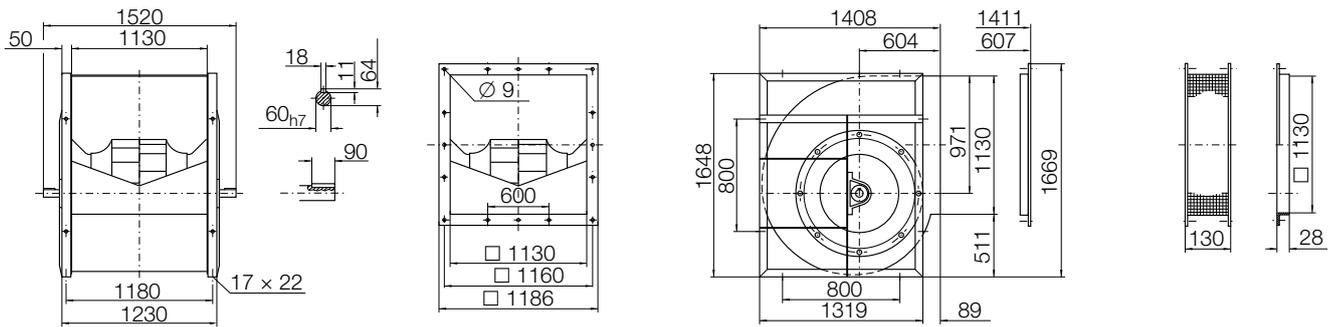
RDH ..-0900

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

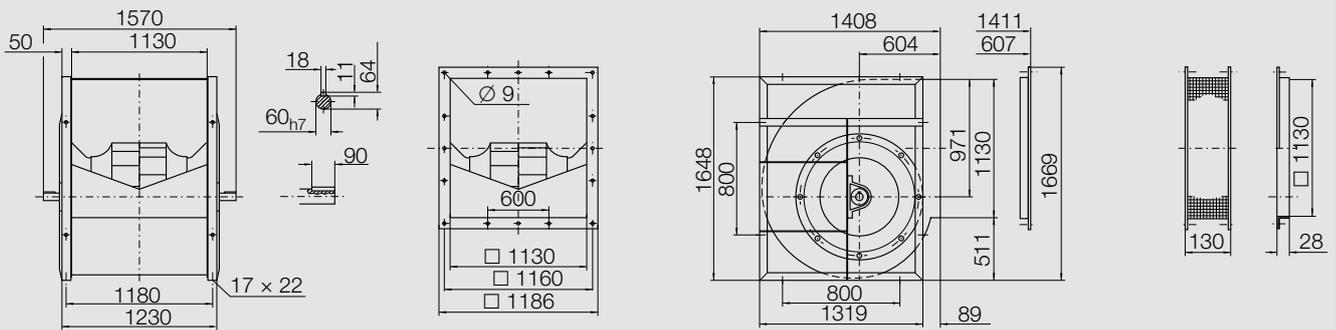
RDH K-0900 343 kg



RDH K1-0900 355 kg



RDH K2-0900 375 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-1000

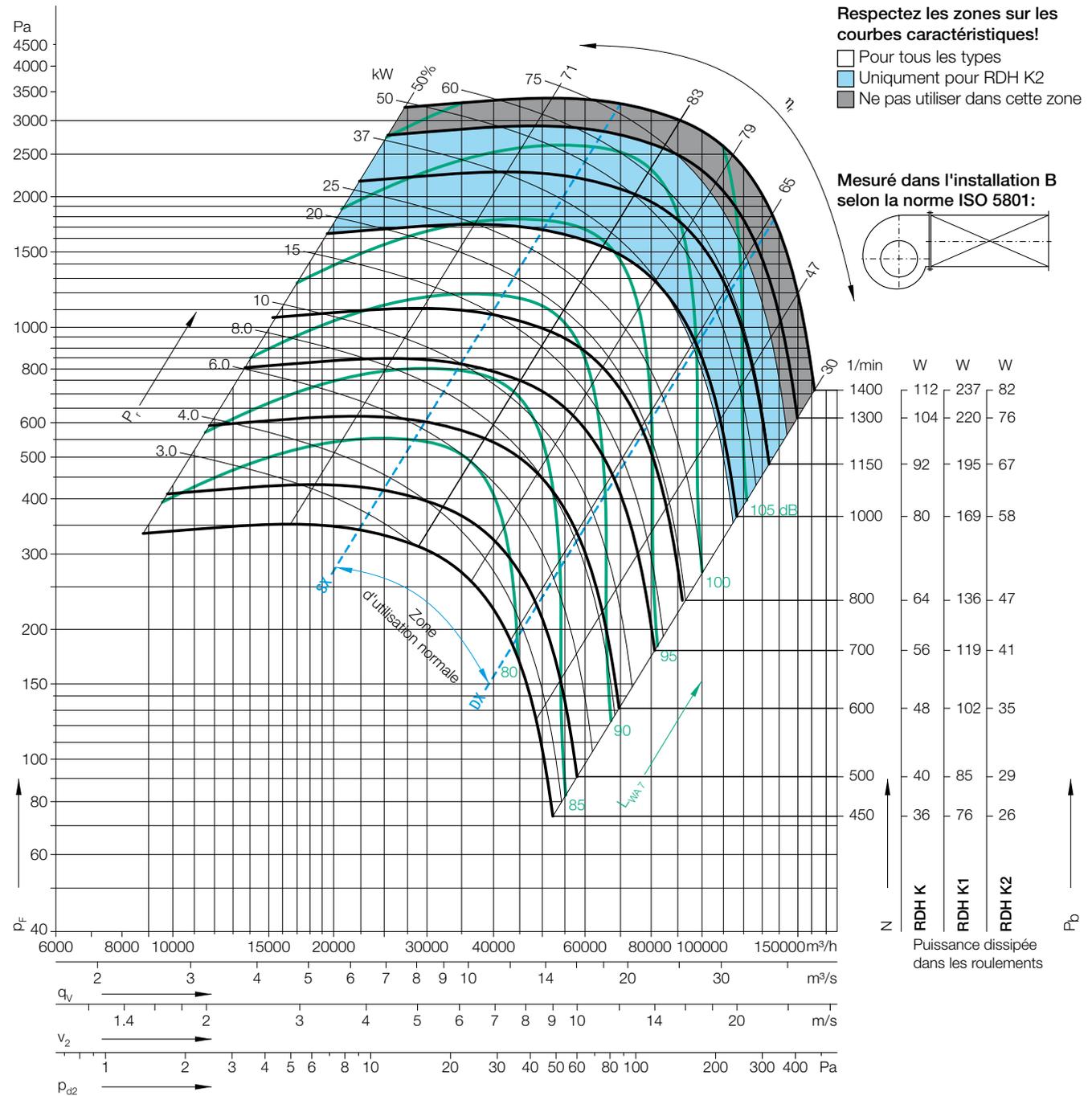
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	1000	mm
Nombre d'aubes	z	11	
Couple d'inertie de masse	J	24,80	kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	146	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	



Point de devair	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
	1/min	dB
SX	1150	3
SX	800	3
SX	500	3
$Q_{V,opt}$	1150	3
$Q_{V,opt}$	800	3
$Q_{V,opt}$	500	3
DX	1150	3
DX	800	3
DX	500	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
4	2	4	-4	-8	-10	-16	-19	dB
7	7	3	-4	-6	-11	-15	-19	dB
8	8	0	-3	-6	-11	-15	-20	dB
1	-1	4	-3	-7	-10	-16	-20	dB
4	7	2	-4	-5	-11	-15	-20	dB
7	7	0	-2	-6	-12	-16	-21	dB
2	-1	5	-4	-7	-10	-18	-24	dB
4	7	2	-4	-5	-12	-18	-23	dB
7	8	1	-2	-6	-13	-19	-23	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

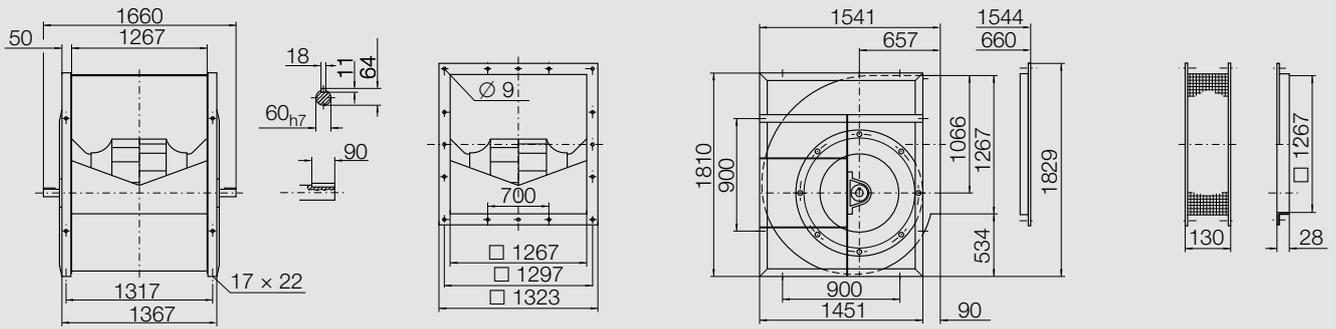
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	6	5	1	-3	-8	-15	-20	dB
12	8	5	1	-3	-10	-15	-19	dB
11	9	5	1	-5	-11	-15	-20	dB
8	3	4	1	-3	-8	-15	-21	dB
10	7	4	2	-3	-10	-15	-20	dB
9	8	6	2	-5	-11	-16	-20	dB
10	4	6	0	-3	-8	-16	-22	dB
11	9	4	1	-3	-10	-16	-23	dB
11	9	5	2	-4	-11	-18	-24	dB

Dimensions

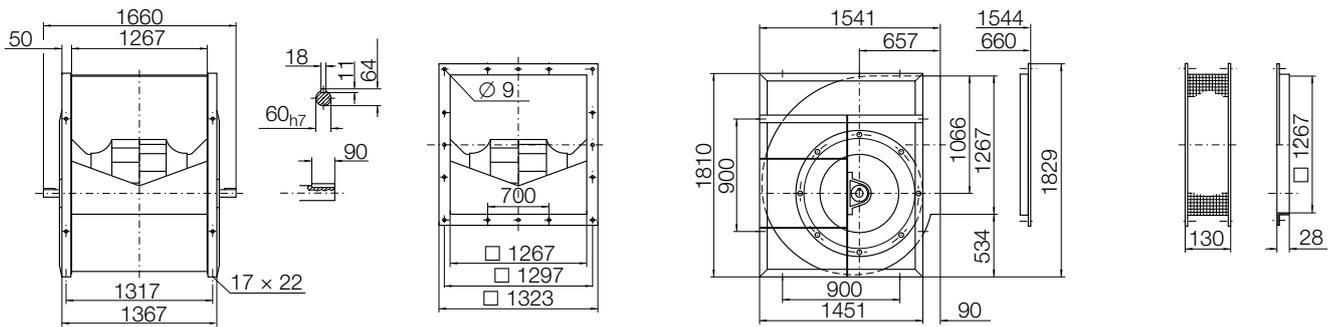
RDH ..-1000

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

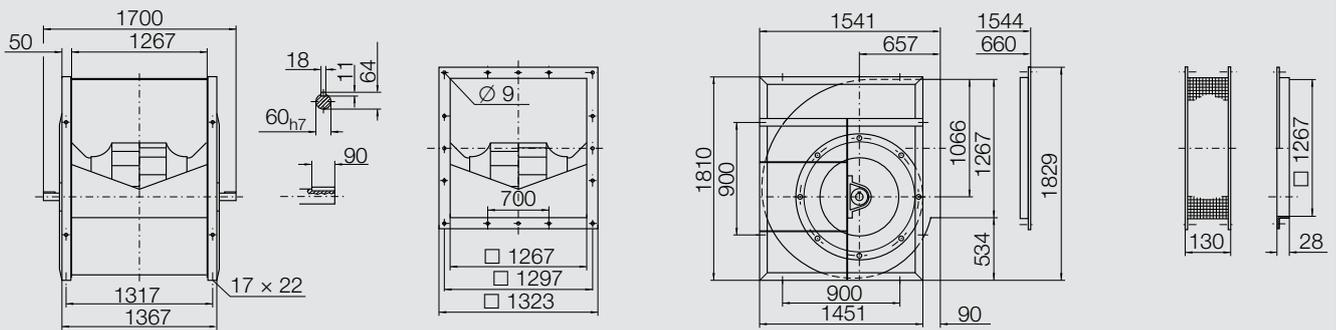
RDH K-1000 415 kg



RDH K1-1000 430 kg



RDH K2-1000 450 kg



Courbes caractéristiques

RDH ..-1120

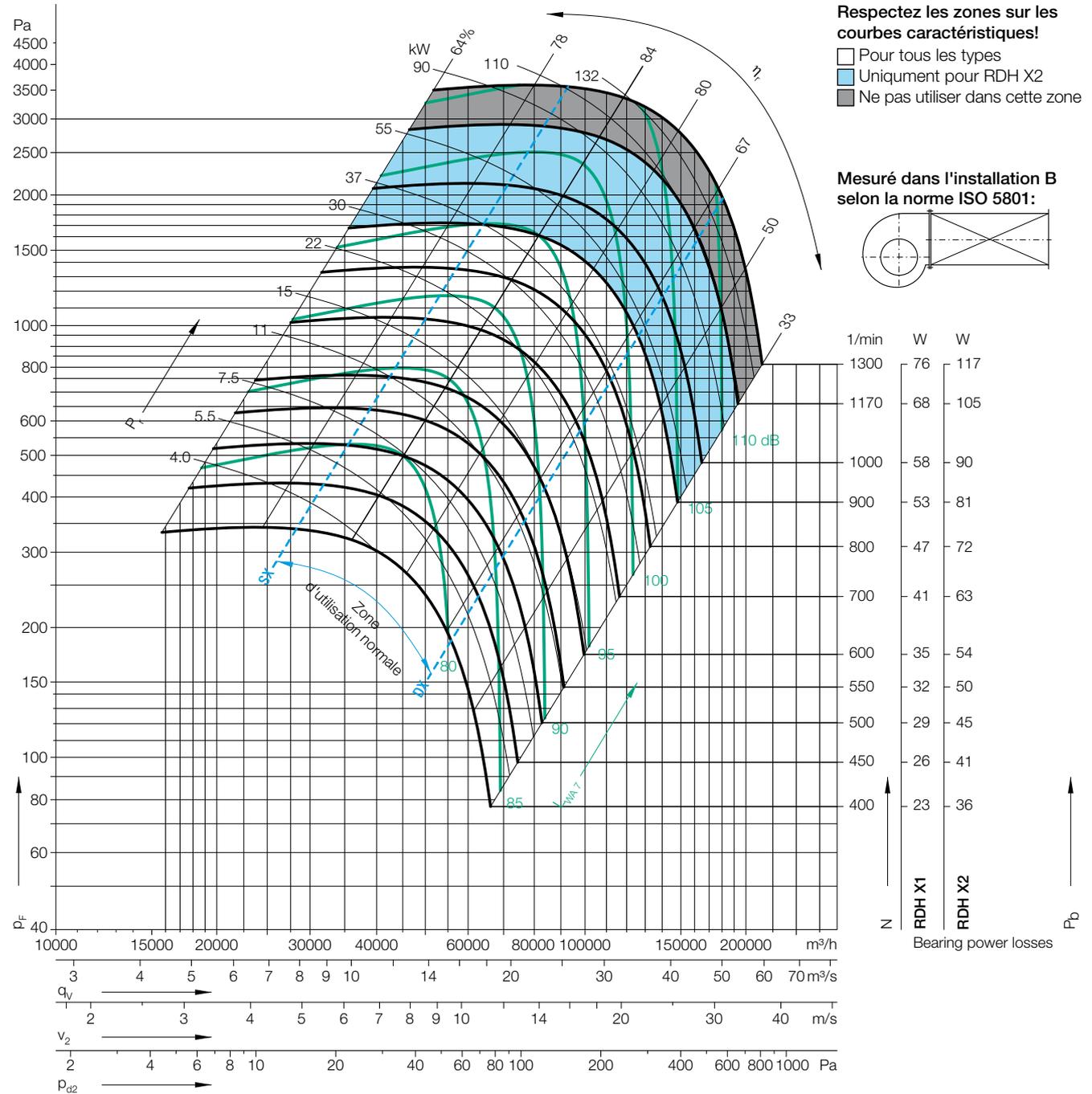
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	1120	mm
Nombre d'aubes	z	11	
Couple d'inertie de masse	J	41,00	kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	250	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{Wrel4}(A)$
	1/min	dB
SX	1000	3
SX	800	3
SX	500	3
$Q_{V,opt}$	1000	3
$Q_{V,opt}$	800	3
$Q_{V,opt}$	500	3
DX	1000	3
DX	800	3
DX	500	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{Wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	5	4	4	-4	-7	-10	-16	-19	dB
	7	7	3	-4	-6	-11	-15	-19	dB
	8	8	0	-3	-6	-11	-15	-20	dB
	3	3	3	-4	-6	-10	-16	-20	dB
	4	7	2	-4	-5	-11	-15	-20	dB
	7	8	0	-2	-6	-11	-16	-20	dB
	3	3	4	-4	-6	-10	-18	-23	dB
	4	7	2	-4	-5	-12	-18	-23	dB
	7	8	1	-2	-6	-13	-19	-23	dB

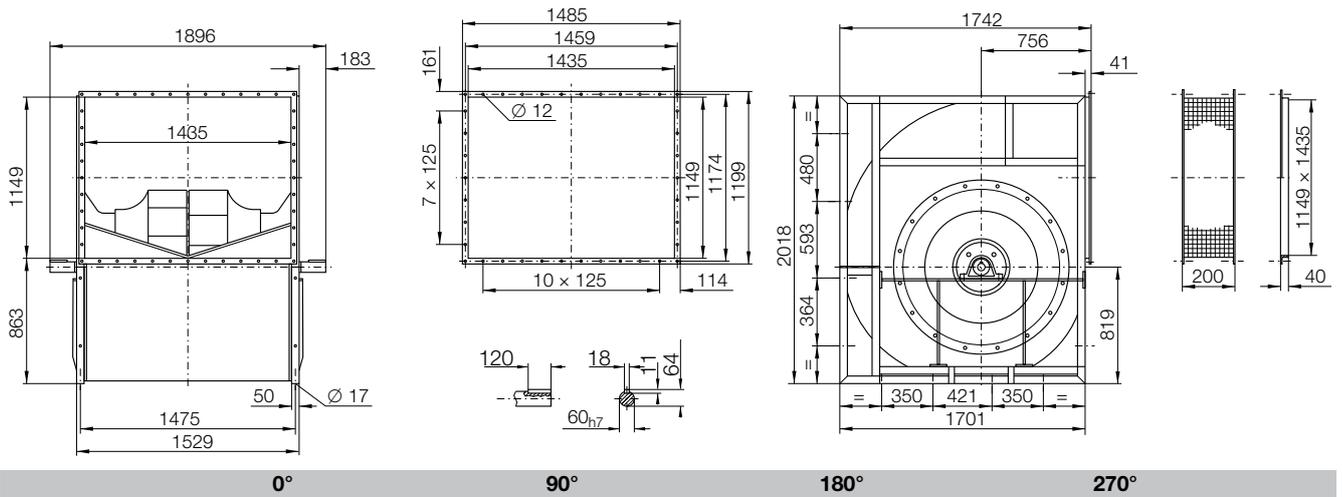
Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{Wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	12	7	5	1	-3	-9	-15	-20	dB
	12	8	5	1	-3	-10	-15	-19	dB
	11	9	5	1	-5	-11	-15	-20	dB
	9	5	4	2	-2	-9	-15	-20	dB
	10	7	4	2	-3	-10	-15	-20	dB
	9	8	6	2	-5	-11	-16	-20	dB
	11	7	5	1	-2	-8	-15	-22	dB
	11	9	4	1	-3	-10	-16	-23	dB
	11	9	5	2	-4	-11	-18	-24	dB

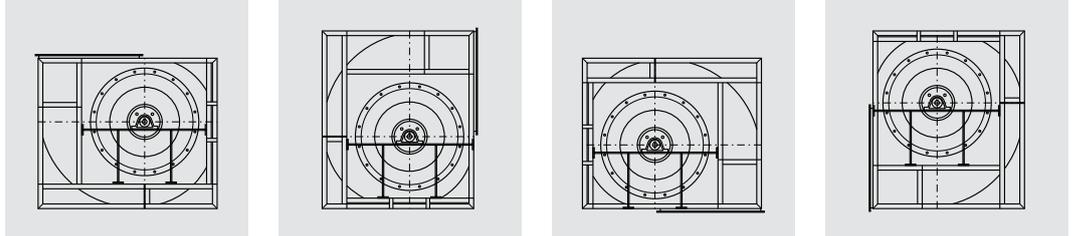
Dimensions

RDH ..-1120

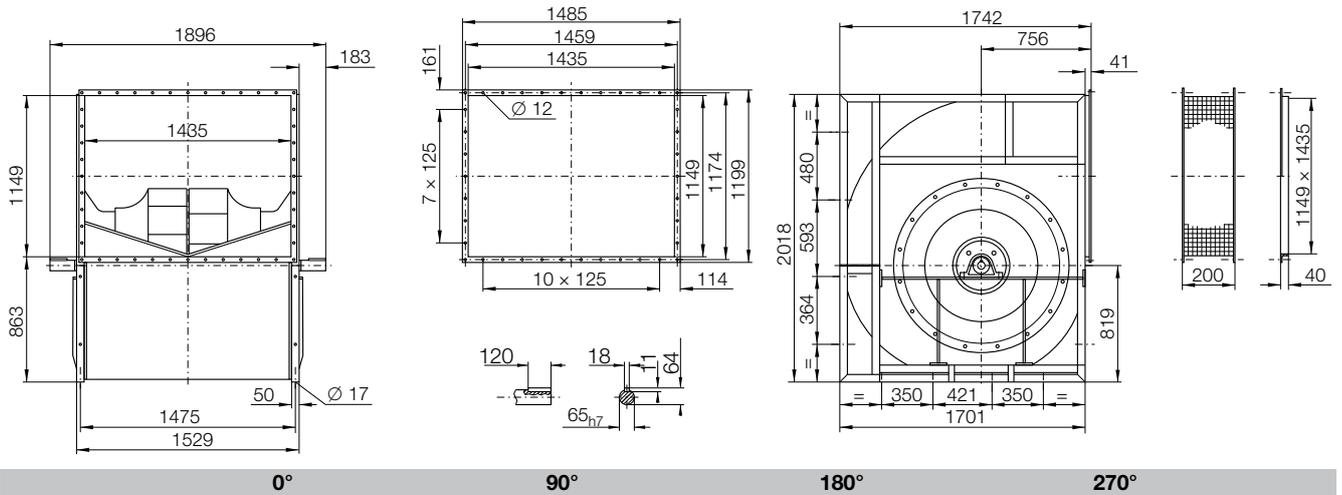
Dimensions en mm, sous réserve de modifications.
RDH X1-1120 610 kg



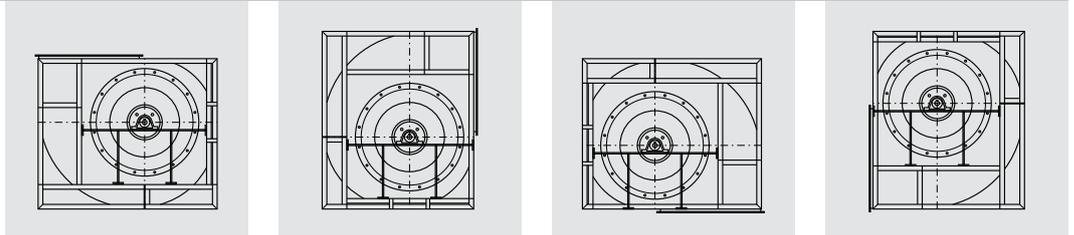
0° 90° 180° 270°



RDH X2-1120 890 kg



0° 90° 180° 270°



Courbes caractéristiques RDH ..-1250

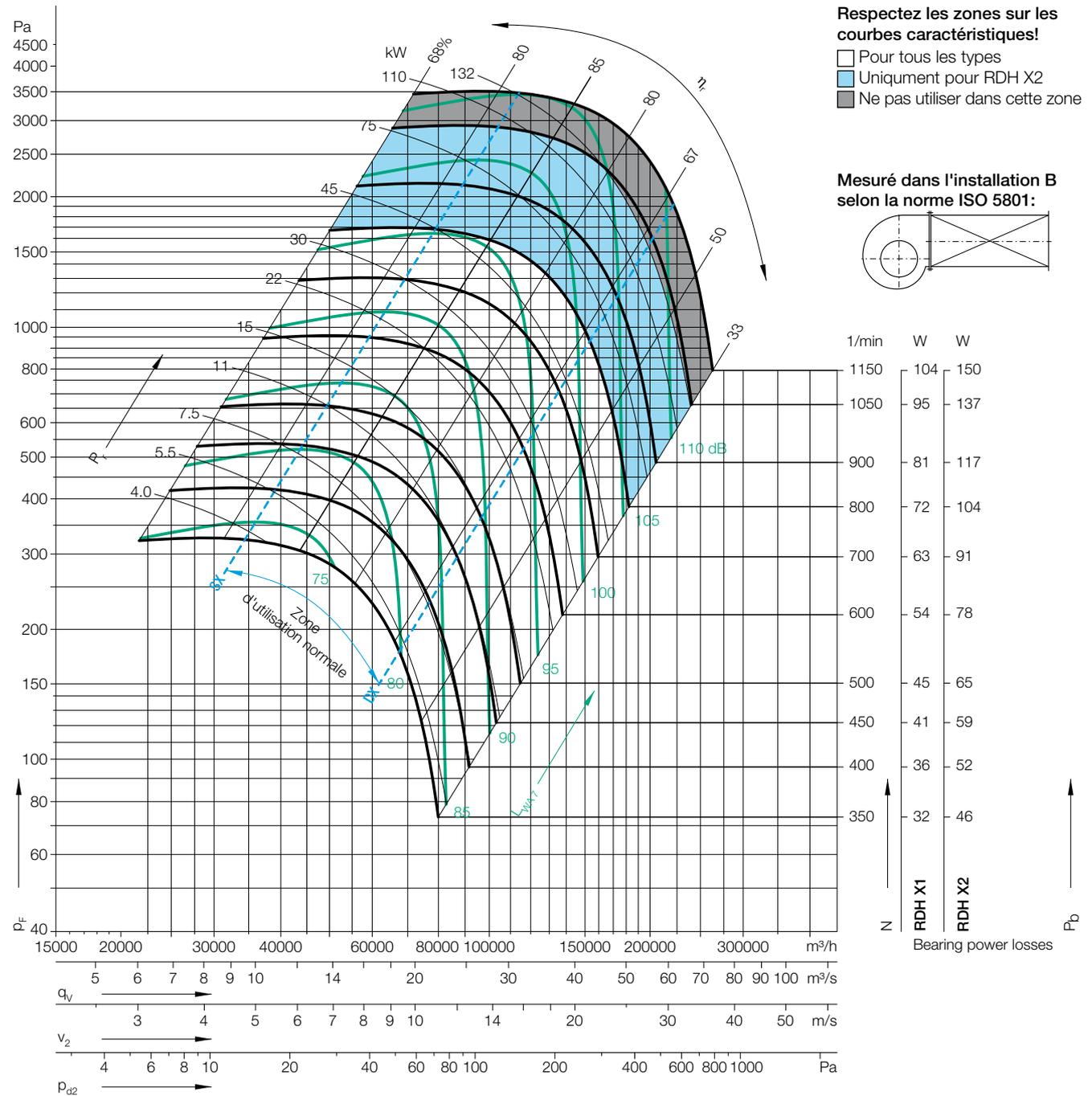
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	1250	mm
Nombre d'aubes	z	11	
Couple d'inertie de masse	J	69,00	kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	325	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	



Point de devoir	Vitesse	$\Delta L_{wrel4}(A)$
	1/min	dB
SX	900	3
SX	700	3
SX	450	3
$Q_{V,opt}$	900	3
$Q_{V,opt}$	700	3
$Q_{V,opt}$	450	3
DX	900	3
DX	700	3
DX	450	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
63	6	3	-5	-6	-11	-15	-19		dB
7	8	2	-4	-6	-12	-15	-19		dB
10	7	0	-2	-7	-11	-15	-20		dB
4	6	2	-4	-5	-11	-15	-20		dB
4	8	1	-3	-6	-12	-16	-20		dB
10	6	0	-1	-7	-11	-16	-20		dB
4	6	2	-4	-5	-11	-17	-23		dB
4	8	1	-3	-5	-13	-19	-23		dB
11	7	0	-1	-7	-13	-19	-23		dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

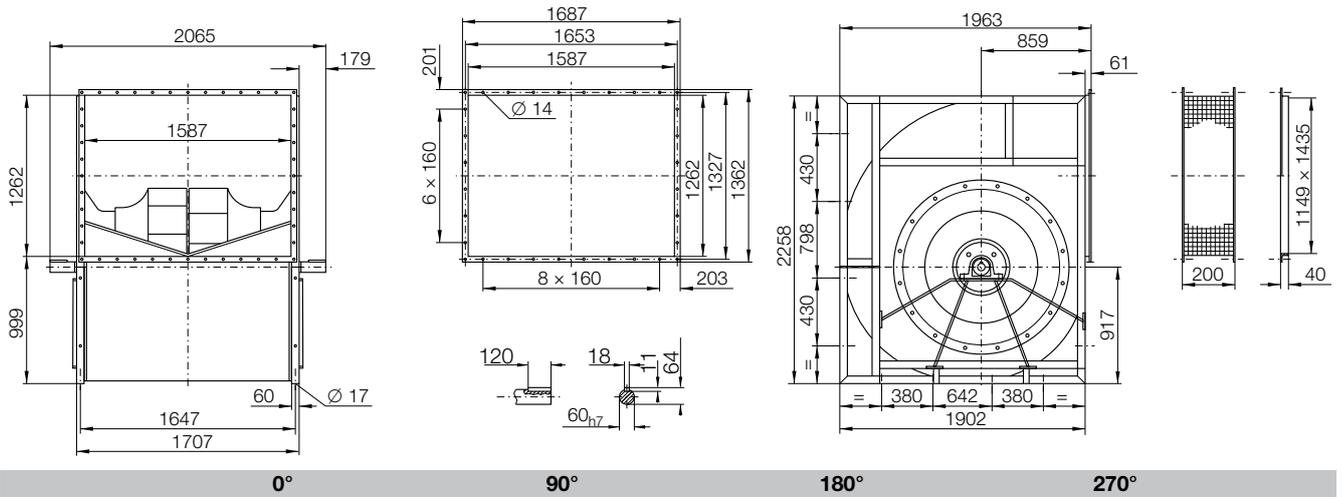
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	5	1	-3	-10	-15	-20		dB
12	8	5	1	-3	-11	-15	-19		dB
11	9	5	2	-6	-10	-15	-20		dB
10	7	3	2	-2	-10	-15	-20		dB
9	7	4	2	-3	-11	-15	-20		dB
11	7	6	2	-6	-10	-16	-20		dB
11	9	4	1	-2	-9	-16	-22		dB
11	10	4	2	-3	-10	-17	-23		dB
13	8	5	2	-5	-11	-18	-23		dB

Dimensions

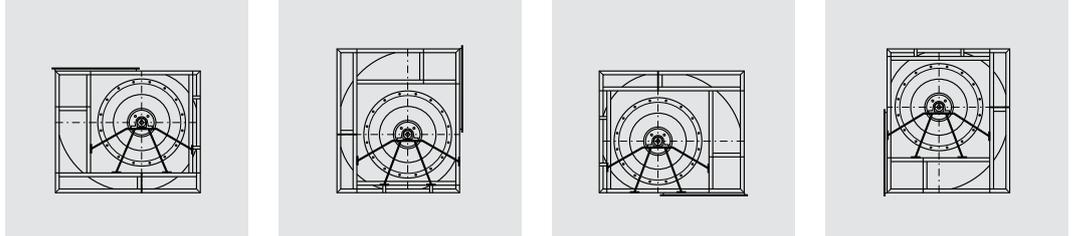
RDH ..-1250

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

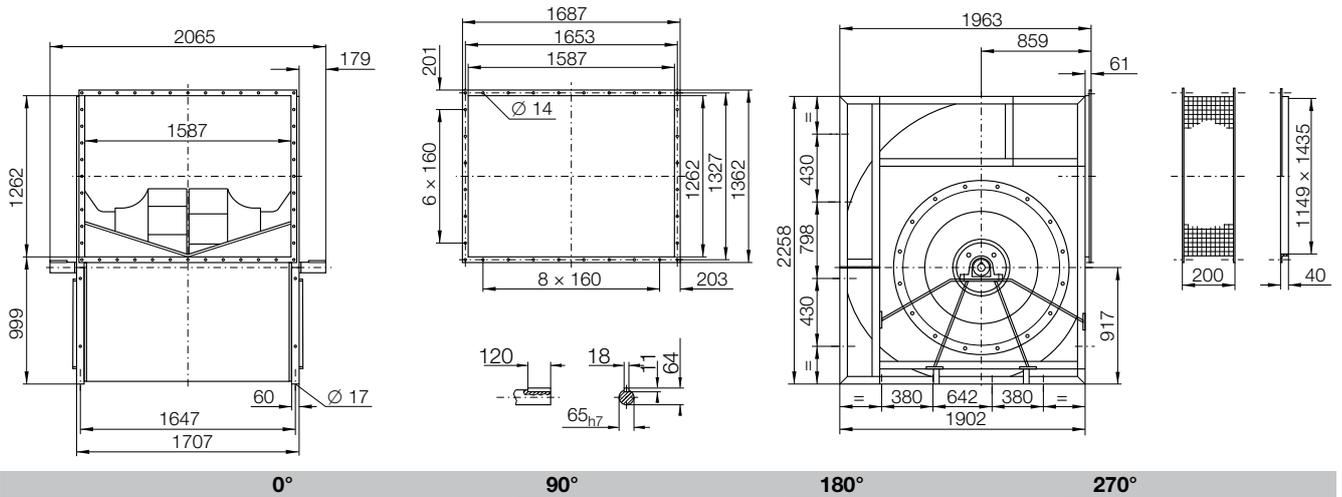
RDH X1-1250 950 kg



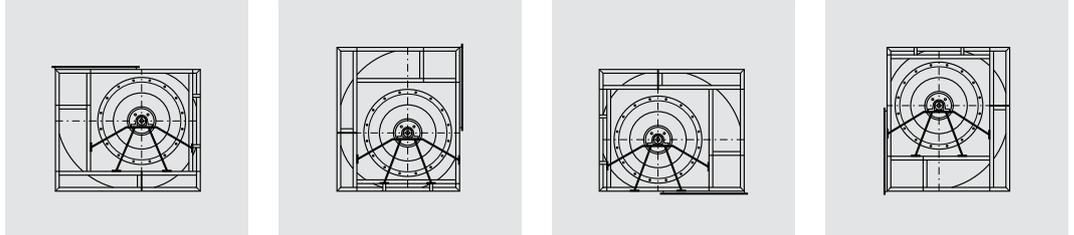
0° 90° 180° 270°



RDH X2-1250 1140 kg



0° 90° 180° 270°



Courbes caractéristiques RDH ..-1400

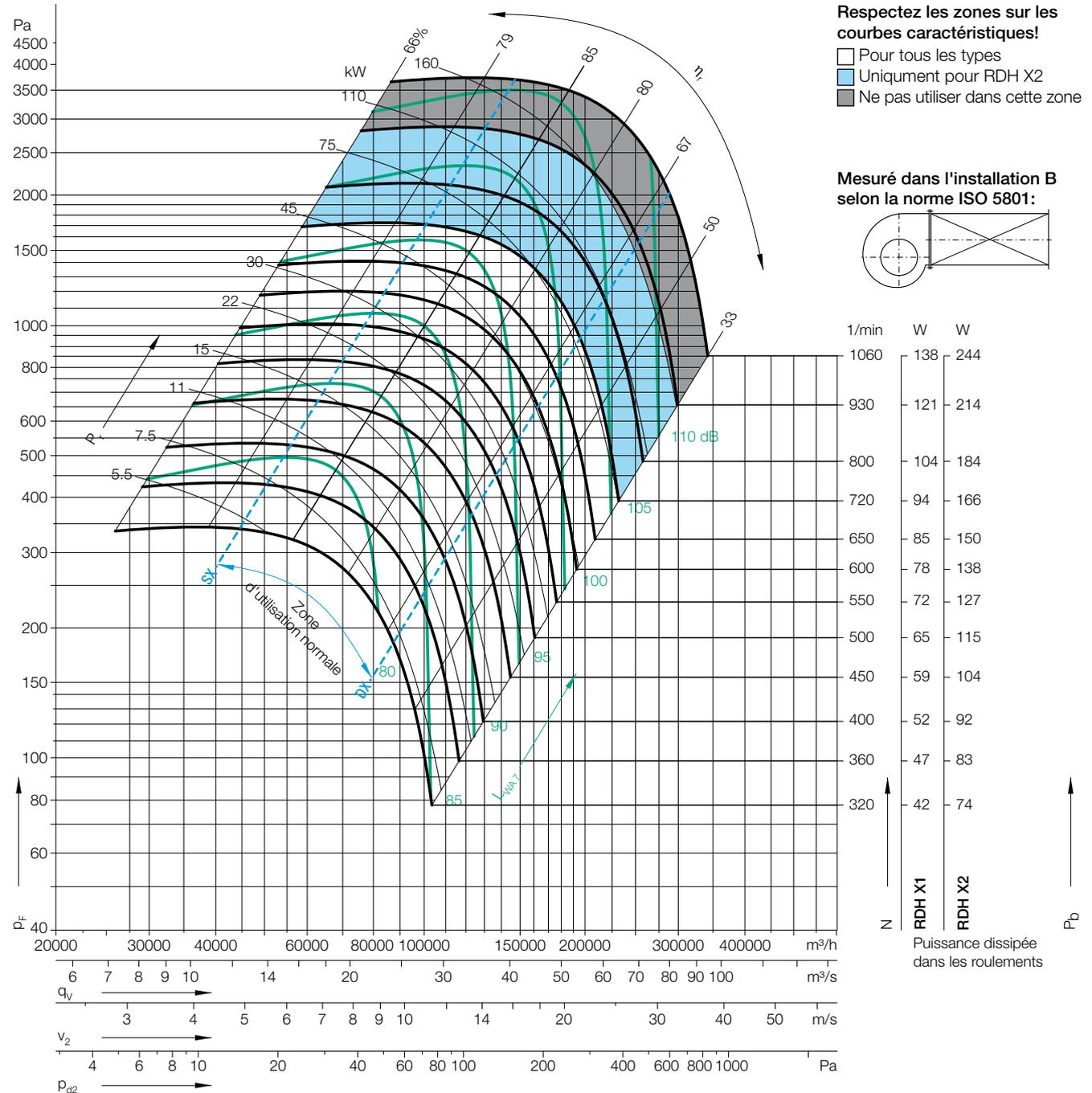
Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

Diamètre de turbine	D_r	1400 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	114,0 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	416 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1



Point de devair Vitesse $\Delta L_{wrel4}(A)$

	1/min	dB
SX	800	3
SX	600	3
SX	400	3
Q _{v,opt}	800	3
Q _{v,opt}	600	3
Q _{v,opt}	400	3
DX	800	3
DX	600	3
DX	400	3

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel17} dans les fréquences centrales d'octave f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	7	7	3	-4	-6	-11	-15	-19	dB
	6	8	1	-4	-6	-12	-15	-20	dB
	11	7	0	-2	-7	-11	-15	-20	dB
	4	7	2	-4	-5	-11	-15	-20	dB
	3	9	1	-3	-6	-12	-16	-21	dB
	11	6	0	-1	-7	-11	-16	-20	dB
	4	7	2	-4	-5	-12	-18	-23	dB
	3	9	1	-3	-6	-13	-19	-24	dB
	12	6	1	-1	-8	-14	-19	-23	dB

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

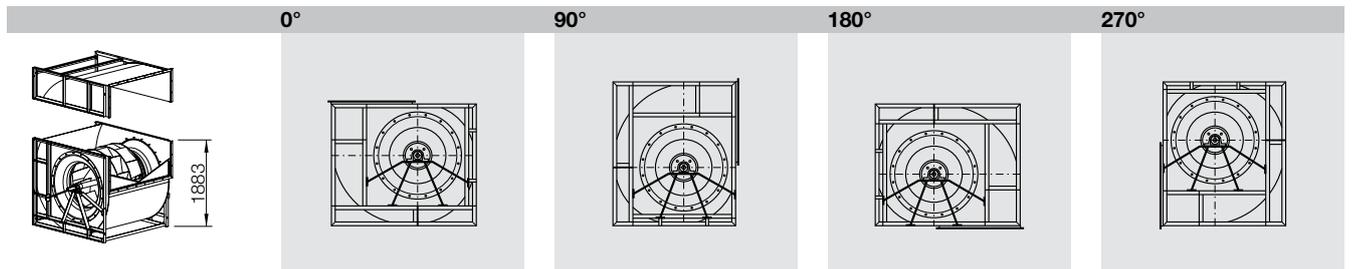
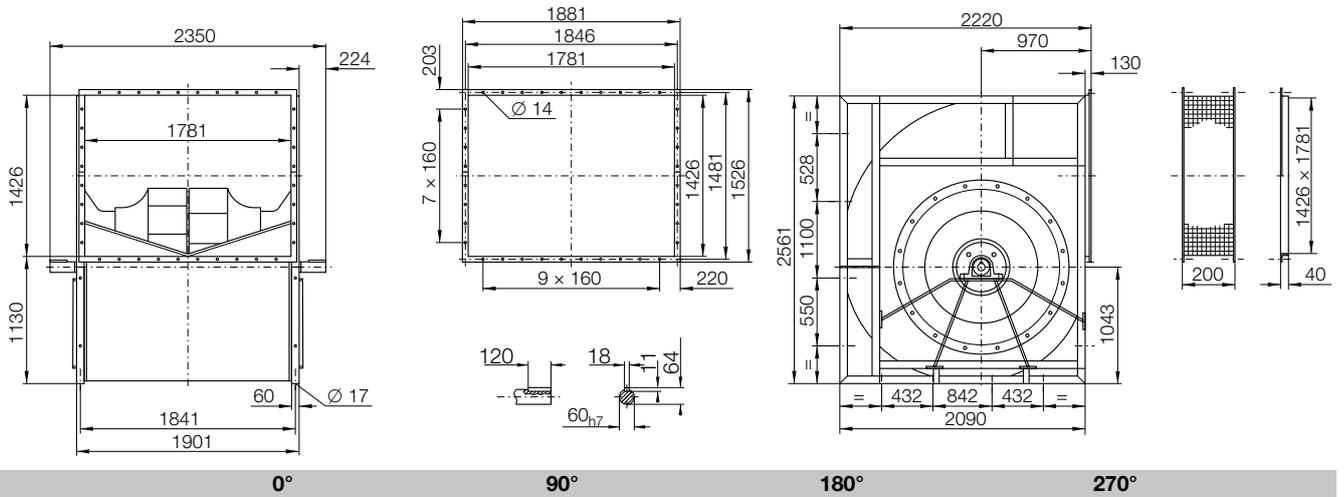
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	12	8	5	1	-3	-10	-15	-19	dB
	11	9	5	1	-4	-11	-15	-20	dB
	12	9	5	1	-6	-11	-15	-20	dB
	10	7	4	2	-3	-10	-15	-20	dB
	8	8	5	2	-4	-11	-16	-21	dB
	11	8	6	2	-6	-11	-16	-20	dB
	11	9	4	2	-3	-10	-16	-23	dB
	9	10	5	1	-3	-11	-18	-24	dB
	14	9	6	2	-5	-12	-18	-23	dB

Dimensions

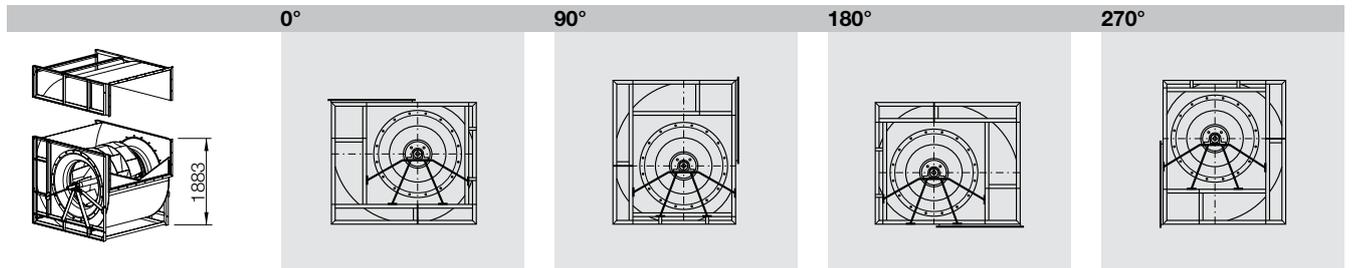
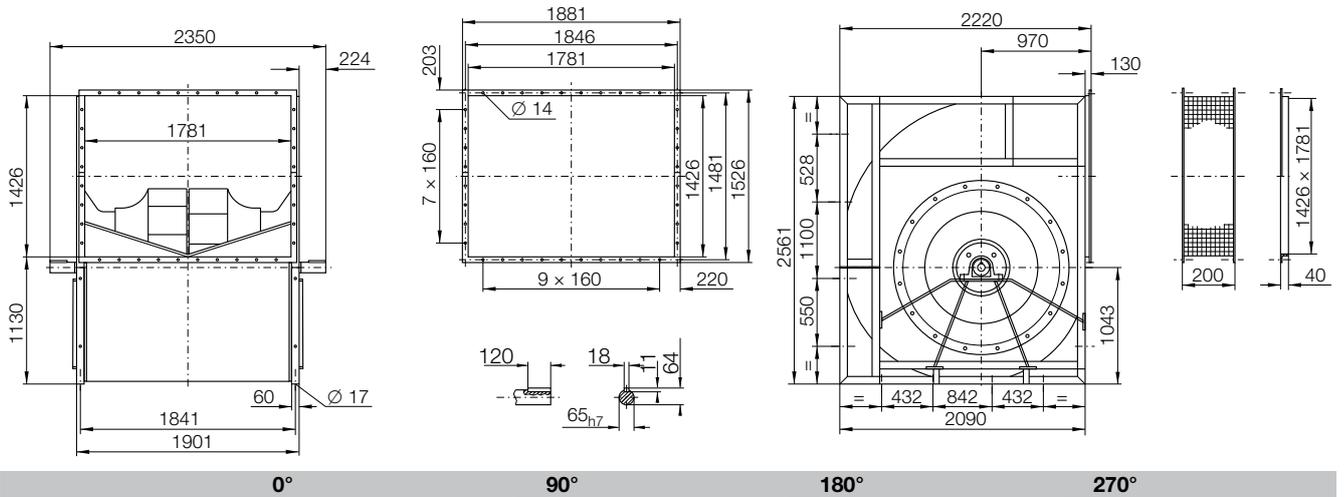
RDH ..-1400

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

RDH X1-1400 1370 kg



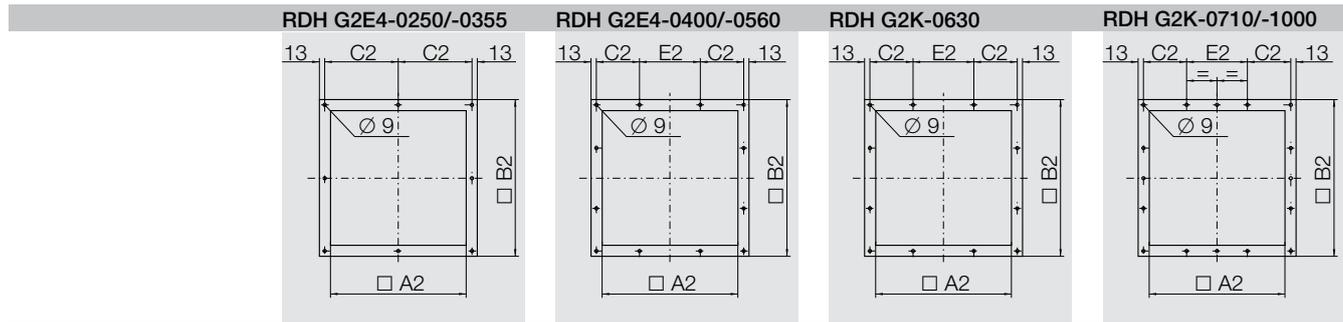
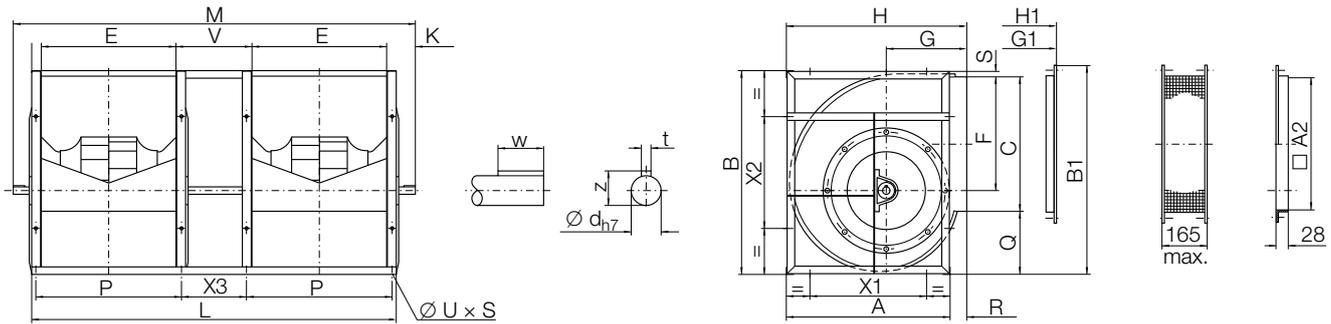
RDH X2-1400 1390 kg



RDH G2E4 / RDH G2K

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

RDH G2E4-0250/-0560 / RDH G2K-0630/-1000



RDH G2E4-0250/-0560 / RDH G2K-0630/-1000

	A	B	C	E	F	G	H	L	M	P
0250	390	474	322	322	268	195	427	943	1085	352
0280	439	530	361	361	302	215	474	1062	1220	391
0315	490	592	403	404	338	236	526	1182	1340	434
0355	551	669	450	453	381	261	588	1341	1505	493
0400	618	754	507	507	432	290	659	1494	1660	547
0450	691	845	571	569	487	322	735	1668	1870	619
0500	760	935	641	638	541	352	809	1856	2060	688
0560	855	1050	716	715	606	390	903	2090	2330	765
0630	940	1157	801	801	679	434	1005	2332	2576	851
0710	1050	1303	898	898	765	485	1121	2606	2898	948
0800	1181	1468	1007	1007	862	540	1255	2914	3257	1057
0900	1319	1648	1130	1130	971	604	1408	3260	3550	1180
1000	1451	1810	1267	1267	1066	657	1541	3634	3927	1317

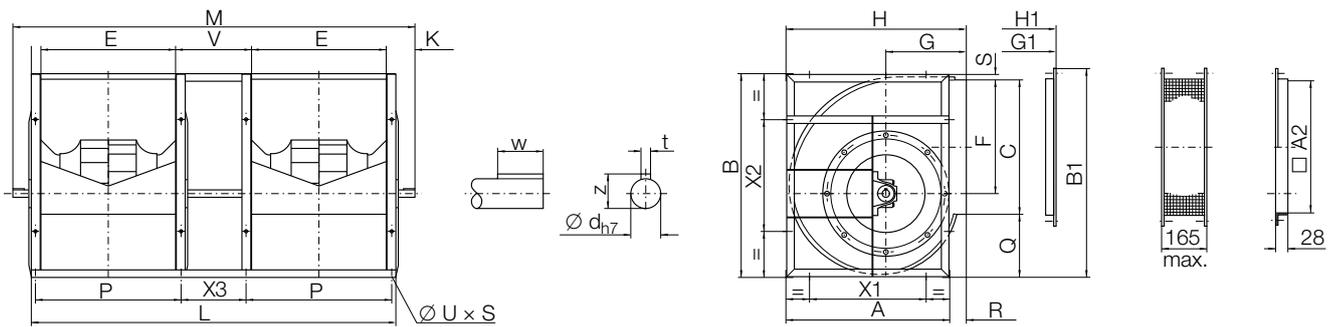
	Q	R	S	V	K	X1	X2	X3	t	w
0250	140	37	10	250	71	224	224	220	8	40
0280	158	35	9	280	79	280	280	250	8	40
0315	177	36	10	315	79	280	280	285	8	40
0355	204	37	13	355	82	355	355	315	10	50
0400	234	41	11	400	83	355	355	360	10	50
0450	261	44	11	450	101	530	530	400	12	70
0500	282	49	10	500	102	530	530	450	12	70
0560	319	48	13	560	120	530	530	510	14	90
0630	349	59	7	630	122	530	530	580	14	90
0710	398	71	7	710	146	630	630	660	18	91
0800	453	74	8	800	172	710	710	750	18	91
0900	510	89	8	900	145	800	800	850	18	91
1000	534	90	9	1000	147	900	900	950	18	91

	z	ød	u x s	B1	H1	G1	A2	B2	C2	E2
0250	28	25h7	11 x 16	490	430	198	322	378	176.0	-
0280	33	30h7	13 x 18	547	477	218	361	417	195.5	-
0315	33	30h7	13 x 18	608	529	239	404	460	217.0	-
0355	38	35h7	13 x 18	682	591	264	453	509	241.5	-
0400	38	35h7	13 x 18	769	662	293	507	563	168.5	200
0450	43	40h7	13 x 18	860	738	325	569	625	199.5	200
0500	43	40h7	13 x 18	951	812	355	638	694	209.0	250
0560	53.5	50h7	13 x 18	1063	906	393	715	771	247.5	250
0630	53.5	50h7	13 x 18	1179	1008	437	801	857	265.5	300
0710	64	60h7	17 x 22	1391	1124	488	898	954	264.0	400
0800	64	60h7	17 x 22	1561	1258	543	1007	1063	268.5	500
0900	64	60h7	17 x 22	1748	1411	607	1130	1186	280.0	600
1000	64	60h7	17 x 22	1930	1544	660	1267	1323	298.5	700

RDH G2E7 / RDH G2K2

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

RDH G2E7-0250/-0560 / RDH G2K2-0630/-1000

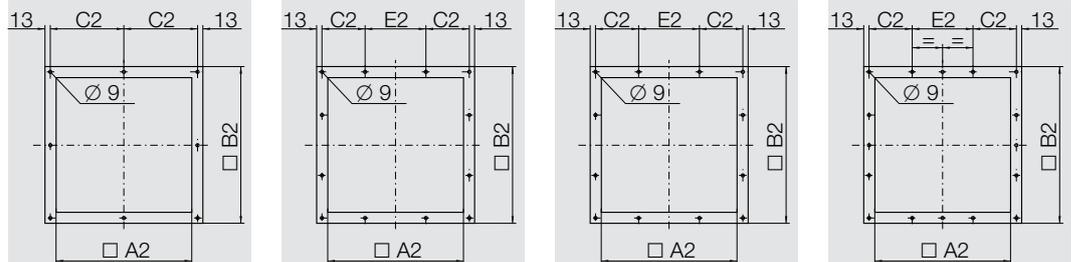


RDH G2E7-0250/-0355

RDH G2E7-0400/-0560

RDH G2K2-0630

RDH G2K2-0710/-1000



RDH G2E7-0250/-0560 / RDH G2K2-0630/-1000

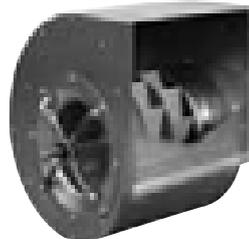
	A	B	C	E	F	G	H	L	M	P
0250	390	474	322	322	268	195	427	943	1085	352
0280	439	530	361	361	302	215	474	1062	1230	391
0315	490	592	403	404	338	236	526	1182	1400	434
0355	551	669	450	453	381	261	588	1341	1545	493
0400	618	754	507	507	432	290	659	1494	1800	547
0450	691	845	571	569	487	322	735	1668	1924	619
0500	760	935	641	638	541	352	809	1856	2146	688
0560	855	1050	716	715	606	390	903	2090	2380	765
0630	940	1157	801	801	679	434	1005	2332	2576	851
0710	1050	1303	898	898	765	485	1121	2606	2898	948
0800	1181	1468	1007	1007	862	540	1255	2914	3257	1057
0900	1319	1648	1130	1130	971	604	1408	3260	3550	1180
1000	1451	1810	1267	1267	1066	657	1541	3634	3927	1317

	Q	R	S	V	K	X1	X2	X3	t	w
0250	140	37	10	250	71	224	224	220	8	40
0280	158	35	9	280	84	280	280	250	10	50
0315	177	36	10	315	109	280	280	285	12	70
0355	204	37	13	355	102	355	355	315	12	70
0400	234	41	11	400	153	355	355	360	14	90
0450	261	44	11	450	128	530	530	400	14	90
0500	282	49	10	500	145	530	530	450	18	90
0560	319	48	13	560	145	530	530	510	18	90
0630	349	59	7	630	122	530	530	580	18	91
0710	398	71	7	710	146	630	630	660	18	91
0800	453	74	8	800	172	710	710	750	18	91
0900	510	89	8	900	145	800	800	850	18	91
1000	534	90	9	1000	147	900	900	950	18	91

	z	ød	u x s	B1	H1	G1	A2	B2	C2	E2
0250	33	30h7	11 x 16	490	430	198	322	378	176	-
0280	38	35h7	13 x 18	547	477	218	361	417	195.5	-
0315	43	40h7	13 x 18	608	529	239	404	460	217	-
0355	43	40h7	13 x 18	682	591	264	453	509	241.5	-
0400	53.5	50h7	13 x 18	769	662	293	507	563	168.5	200
0450	53.5	50h7	13 x 18	860	738	325	569	625	199.5	200
0500	64	60h7	13 x 18	951	812	355	638	694	209	250
0560	64	60h7	13 x 18	1063	906	393	715	771	247.5	250
0630	64	60h7	13 x 18	1179	1008	437	801	857	265.5	300
0710	64	60h7	17 x 22	1391	1124	488	898	954	264.0	400
0800	64	60h7	17 x 22	1561	1258	543	1007	1063	268.5	500
0900	64	60h7	17 x 22	1748	1411	607	1130	1186	280.0	600
1000	64	60h7	17 x 22	1930	1544	660	1267	1323	298.5	700

RDH E0-0180/-0560

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances RDH E0

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés, au choix avec pieds déplaçables et bride au refoulement.

Ventilateur radial avec 8 aubes inclinées vers l'arrière, en polyamide renforcé de fibres de verre (taille 0180/-0225) ou avec 11 aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier soudée et revêtue, équilibrées selon ISO 1940. Languette oblique vers l'arête de refoulement des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Roulement à billes à gorge sans entretien avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, logé dans une douille isolante en caoutchouc, avec bras profilés galvanisés fixés sur la volute.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2 (taille 0180/-0315) ou dans la classe de précision 1 (taille 0355/-0560).

Caractéristiques ventilateur

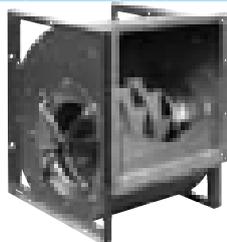
Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η/η_{sF})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Pieds supports
- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection côté aspiration
- Grille de protection côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/8"
- Protection contre la corrosion augmentée
- Dispositif de mesure de débit volumétrique
- Arbre en acier inoxydable
- Éléments de connexion en acier inoxydable
- Ouïes d'aspiration en aluminium
- Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection à bandes de cuivre

RDH E2-0180/-0560 RDH R-0630/-0710

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances RDH E2 / RDH R

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0160/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-0710), au choix avec bride au refoulement.

Châssis rectangulaire en cornières d'acier galvanisé sur la paroi latérale du ventilateur. Turbine centrifuge avec 8 aubes inclinées vers l'arrière en polyamide renforcé de fibre de verre (taille 0180/-0225) ou avec 11 aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier soudée et revêtue, équilibrées selon ISO 1940.

Languette oblique vers l'arête de refoulement des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Roulement à billes à gorge sans entretien avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, logé dans une douille isolante en caoutchouc, avec bras profilés galvanisés fixés sur la volute.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2 (taille 0180/-0315) ou dans la classe de précision 1 (taille 0355/-0710).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_r/η_{sr})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

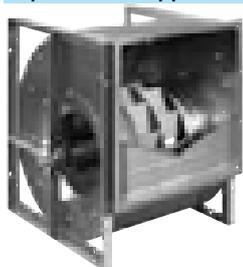
Equipement / accessoires

- Bride au refoulement
- Embouts de refoulement avec élément intermédiaire élastique
- Grille de protection - côté aspiration
- Grille de protection - côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre-bride
- Couvercle d'inspection
- Embout d'écoulement de l'eau condensée R 1/8"
- Châssis de renforcement galvanisé à chaud
- Protection contre la corrosion augmentée
- Dispositif de mesure du débit volumétrique
- Arbre en acier inoxydable
- Éléments de connexion en acier inoxydable
- Buse d'entrée en aluminium
- Buse d'entrée en cuivre ou avec protection à bandes de cuivre (à partir de la taille 0630)

RDH E4-0200/-0560
RDH K-0630/-1000

RDH G2E4-0250/-0560
RDH G2K-0630/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances RDH E4 / RDH K

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0200/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-1000), au choix avec bride au refoulement.

Châssis d'acier stable en construction soudée et revêtu pour le renforcement de la paroi latérale.

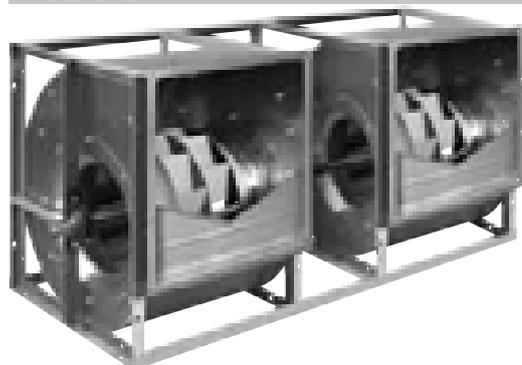
Turbine radiale avec 8 aubes inclinées vers l'arrière, en polyamide renforcé de fibre de verre (taille 0200/-0225) ou avec 11 aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier soudée et revêtue (taille 0250/-1000), équilibrées selon ISO 1940.

Languette oblique par rapport à l'arête de sortie des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Palier à semelle en fonte en une pièce avec graisseur, monté sur des supports de palier stables, roulements à billes à gorge fixés avec une bague de serrage excentrée et avec bague extérieure bombée pour l'auto-alignement.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2 (taille 0200/-0315) ou dans la classe de précision 1 (taille 0355/-1000).

Version double



Version double

Ventilateur centrifuge haute performance Gebhardt RDH G2E4 / RDH G2K

Les deux ventilateurs individuels RDH E4 ou RDH K sont connectés avec 3 rails en équerre pour former une unité stable. Les deux turbines reposent sur un arbre commun et ont une suspension triple (taille 0250 /-0630) ou à suspension quadruple (taille 0710 /-1000).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_i/η_{st})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Pieds supports
- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection côté aspiration
- Grille de protection côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/8"
- Protection contre la corrosion augmentée
- Dispositif de mesure de débit volumétrique
- Arbre en acier inoxydable
- Éléments de connexion en acier inoxydable
- Ouïes d'aspiration en aluminium
- Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection à bandes de cuivre

RDH E6-0315/-0560 RDH K1-0630/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances RDH E6 / RDH K1

à aspiration double pour l'entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0315/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-1000), au choix avec bride au refoulement.

Châssis en acier stable en construction soudée et revêtu pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.

Turbine centrifuge avec 11 aubes inclinées vers l'arrière soudée en tôle d'acier et revêtue, équilibrée selon ISO 1940.

Languette oblique par rapport à l'arête de refoulement des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Palier à semelle en fonte en une partie avec graisseur, monté sur des supports de palier stables, roulements à billes à gorge montés, fixés avec une douille de serrage conique et avec bague extérieure bombée pour l'auto-alignement.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2 (taille 0315) ou dans la classe de précision 1 (taille 0355/-1000).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_i/η_{gr})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Pieds supports
- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection côté aspiration
- Grille de protection côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/8"
- Protection contre la corrosion augmentée
- Dispositif de mesure de débit volumétrique
- Arbre en acier inoxydable
- Eléments de connexion en acier inoxydable
- Ouïes d'aspiration en aluminium
- Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection à bandes de cuivre

RDH E7-0500/-0560 RDH K2-0630/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances RDH E7 / RDH K2

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0500/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-1000), au choix avec bride au refoulement.

Châssis d'acier stable en construction soudée et revêtu pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.

Turbine radiale avec 11 aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier soudée et revêtue, équilibrée selon ISO 1940.

Languette oblique par rapport à l'arête de refoulement des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Taille 0500

Palier à semelle en fonte en une partie avec graisseur, monté sur des supports de palier stables, roulements à billes à gorge montés, fixés avec une douille de serrage conique et bague extérieure bombée pour l'auto-alignement.

Taille 0560/-0800

Palier en fonte en deux parties avec graisseur, monté sur des supports de palier stable, roulement à billes auto-alignant fixé avec douille de serrage conique graissé avec une graisse hautes-performances inaltérable.

Taille 0900 et 1000

Palier en fonte en une partie avec graisseur, montés sur des supports de palier stables, roulements à bille auto-alignants fixés avec douille de serrage conique, graissés avec une graisse hautes performances inaltérable.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 1.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{SF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_f/η_{gr})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

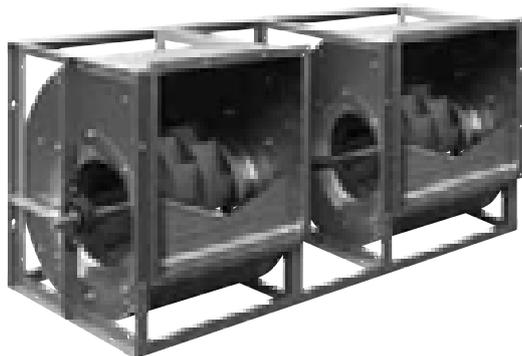
Equipement / accessoires

- Pieds supports
- Bride au refoulement
- Manchette souple au refoulement
- Grille de protection côté aspiration
- Grille de protection côté refoulement
- Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
- Contre bride
- Porte de visite
- Purge de volute diam R 1/8"
- Protection contre la corrosion augmentée
- Dispositif de mesure de débit volumétrique
- Arbre en acier inoxydable
- Éléments de connexion en acier inoxydable
- Ouïes d'aspiration en aluminium
- Ouïes d'aspiration en cuivre ou avec protection à bandes de cuivre.

RDH G2E7-0250/-0560

RDH G2K2-0630/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances RDH G2E7 / RDH G2K2

à double aspiration pour entraînement par courroie.

Deux volutes en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés (taille 0250/-0560) ou avec assemblage Pittsburgh (taille 0630/-1000), connectés avec 3 bras transversaux pour former une unité stable, au choix avec bride au refoulement.

Châssis en acier stable en construction soudé et revêtu, pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.

Turbines centrifuge montée avec 11 aubes inclinées vers l'arrière, fixées sur un arbre traversant et à suspension triple (taille 0250/-0630) ou deux turbines avec des arbres séparés, connectés avec un couplage élastique (taille 0710/-1000), équilibrées selon ISO 1940.

Languette oblique par rapport à l'arête de sortie des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Taille 0250/-0630

Palier à semelle en fonte en une pièce avec graisseur, monté sur des supports de palier stables, roulements à billes à gorge fixés avec une bague de serrage conique et avec bague extérieure bombée pour l'auto-alignement.

Taille 0710/-1000

Palier en fonte en une partie avec graisseur, monté sur des supports de palier stables.

Paliers à l'extérieur

Roulements à bille auto-alignants fixé avec une buse de serrage conique, graissé avec de la graisse hautes-performances inaltérable.

Paliers reposant à l'intérieur

Roulement à billes à gorge avec bague de serrage excentrée fixé sur l'arbre, graissé avec une graisse hautes-performances inaltérable.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 2 (taille 0250/-0315) ou dans la classe de précision 1 (taille 0355/-1000).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_i/η_{st})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

Pieds supports
 Bride au refoulement
 Manchette souple au refoulement
 Grille de protection côté aspiration
 Grille de protection côté refoulement
 Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
 Contre bride
 Porte de visite
 Purge de volute diam R 1/8"
 Protection contre la corrosion augmentée
 Dispositif de mesure de débit volumétrique
 Arbre en acier inoxydable
 Eléments de connexion en acier inoxydable
 Oüies d'aspiration en aluminium
 Oüies d'aspiration en cuivre ou avec protection à bandes de cuivre

RDH X1-1120/-1400

RDH X2-1120/-1400

Réponse à un appel d'offres

Ventilateur centrifuge hautes performances RDH X1 / RDH X2

Aspiration des deux côtés pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage Pittsburgh (taille 1120), ou en tôle d'acier soudée et revêtue (taille 1250; 1400), divisible en un axe-2 segments (taille 1400), côté refoulement avec bride de raccordement.

Châssis en acier stable fabriqué en construction soudée et revêtu, pour renforcer la paroi latérale du ventilateur.

Support de palier en acier plat soudé et revêtu pour la fixation à la volute de palier à semelle.

Turbine centrifuge avec 11 aubes inclinées vers l'arrière en tôle soudée et revêtue, équilibrée selon ISO 1940.

Languette oblique par rapport à l'arête de refoulement d'aube dans le refoulement du ventilateur.

Buse d'entrée de forme optimale pour des pertes d'amenée faible.

Palier à semelle en fonte en une partie avec graisseur, monté sur des supports de palier stables, roulements à bille auto-alignants montés avec fixation d'arbre concentrique.

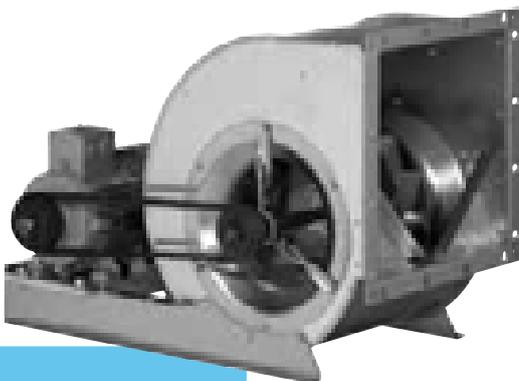
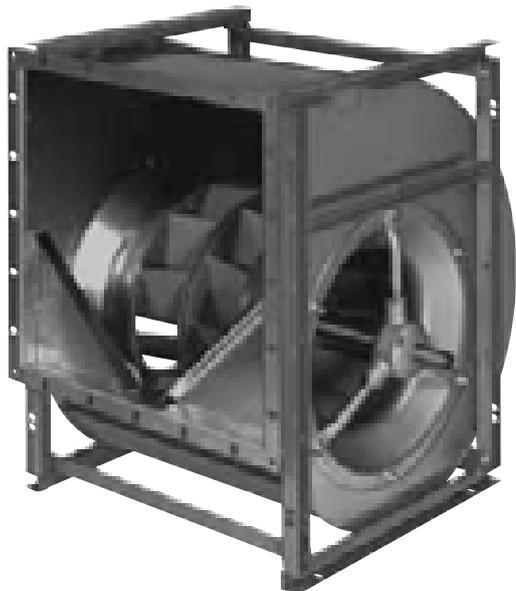
Caractéristiques de puissance selon DIN 24166 dans classe de précision 1.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η/η_{sp})	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

Manchette souple au refoulement
 Grille de protection - côté aspiration
 Grille de protection - côté refoulement
 Protection d'arbre sur l'extrémité d'arbre libre
 Contre-bride
 Porte de visite
 Purge de volute diam R 1/2"
 Protection contre la corrosion augmentée
 Dispositif de mesure du débit volumétrique
 Arbre en acier inoxydable
 Eléments de connexion en acier inoxydable
 Alésage fileté pour la mesure des impulsions chocs
 Oüies d'aspiration en cuivre ou avec protection à bandes de cuivre



Degré d'efficacité système extrême et efficacité énergétique supérieure:

les gammes RZR *rotavent*®

Réduire le prix d'un ventilateur centrifuge pour climatiseur de quelques euros n'est pas un art.

Mais en revanche le construire de telle manière qu'il économise de l'énergie coûteuse en fonctionnement, est une avancée technologique.

De ce point de vue les ventilateurs *rotavent* sont encore et toujours des appareils offrant une efficacité élevée et sont ainsi la meilleure solution quand une efficacité énergétique est recherchée.

rotavent : la technologie de ventilateurs efficace avec turbine centrifuge et aubes à profil creux.

Une qualité de pointe associant hautes performances et longue durée de vie!

Les avantages:

- plage d'utilisation plus vaste et également pour des pressions élevées.
- Adaptation aisée des caractéristiques grâce à son entraînement par poulie courroie.
- Conception simple et sûre, caractéristiques de puissance selon la classe de précision 1.
- Rendement aérodynamique élevé.
- Faibles émissions sonores grâce au profil des aubes, un positionnement d'aubes breveté avec languette en position oblique.
- Sélection aisée au moyen du catalogue électronique proSELECTA II.

Nicotra-Gebhardt produit ses ventilateurs centrifuges *rotavent* dans la classe de précision 1 selon DIN 24166. Cela vous octroie la sécurité dont vous avez besoin lors de la conception et de la planification des installations de ventilation.

La classe de précision est en outre un critère important pour une comparaison objective des ventilateurs. Quiconque compare la rapport qualité prix de deux ventilateurs doit de ce fait veiller à la classe de précision.

Caractéristiques de puissance		Ecart limite dans la classe de précision		
		1	2	3
Débit volumétrique	V	2.5 %	5 %	10 %
Augmentation de la pression	Δ_p	2.5 %	5 %	10 %
Puissance d'entraînement	P	+3 %	+8 %	+16 %
Degré d'efficacité	h	-2 %	-5 %	-
Niveau de pression acoustique (évalué A)	L_{WA}	+3 dB	+4 dB	+6 dB

Lagamme porte un nom :

RZR rotavent®

Ventilateur *rotavent* à aspiration double avec géométrie de turbine brevetée et aubes à profils creux obliques constituent le standard de pointe actuel pour les ventilateurs en série pour centrales de ventilation et climatisation.

Gammes RZR rotavent®

Tailles 0200/-1600

- Volutes en forme de spirale en tôle d'acier galvanisée avec assemblage par agrafage sur bords relevés et languette en V -RZR 11; 12; 15; 18
- Logement soudé et revêtu, avec languette en V - RZR 13; 19
- Turbine centrifuge avec 11 aubes inclinées vers l'arrière, soudée et revêtue (0200/-0280)
- Turbine centrifuge hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière, soudée et revêtue (0315/-1600)

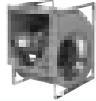
Gammes RZR rotavent®

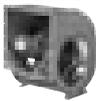
- Débits volumétriques jusqu'à 300.000 m³/h
- Pressions jusqu'à 3.500 Pa

Les gammes RZRrotavent:

pour chaque application le ventilateur adapté!

Jusqu'à 6 versions mécaniques différentes sont disponibles en fonction de la taille. C'est pourquoi nous sommes sûrs de proposer le ventilateur parfait pour chaque application et chaque exigence.

Version	Description	Figure
RZR 11-0200/-0710	Volute en forme de spirale pliée avec pieds de volute déplaçables et bride au refoulement. Version de palier légère avec fixation par bras profilés.	
RZR 12-0200/-0710	Volute en forme de spirale avec châssis rectangulaire, et bride au refoulement. Version de palier légère avec fixation par bras profilés.	
RZR 15-0400/-1000	Volute en forme de spirale pliée avec châssis de renforcement stable et bride au refoulement. Version de palier mi-lourde avec semelle en fonte et fixation par bras profilés.	
RZR 18-0400/-1000	Volute en forme de spirale pliée en tôle d'acier galvanisée avec châssis de renforcement stable, côté refoulement avec bride de raccordement. Version de palier lourde avec palier à semelle en fonte en deux parties fixés sur un support de palier stable.	

Version	Description	Figure
RZR 19-0200/-0355	Volute en forme de spirale soudée en discontinu et revêtue, avec pieds déplaçables, côté refoulement avec bride de raccordement. Version de palier mi-lourde avec semelle en fonte et fixation par bras profilés.	
RZR 19-0400/-1000	Volute en forme de spirale soudée et revêtue, avec châssis de renforcement stable, côté refoulement avec bride de raccordement. Version de palier mi-lourde avec semelle en fonte et fixation par bras profilés.	
RZR 13-0400/-1000	Volute en forme de spirale soudée en discontinu et revêtue avec châssis de renforcement stable, côté refoulement avec bride de raccordement. Version de palier lourde avec palier à semelle en fonte en deux parties fixés sur un support de palier stable.	
RZR 13-1120/-1600	Volute en tôle d'acier soudée en discontinu, avec revêtement de surface, avec bride de raccordement côté refoulement, démontable suivant un axe - 2 parties (taille 1120), divisible en deux axes - 4 segments (taille 1250, 1400, 1600). Version de palier lourde avec palier à semelle en fonte fixée sur un support de palier stable.	

Courbes caractéristiques

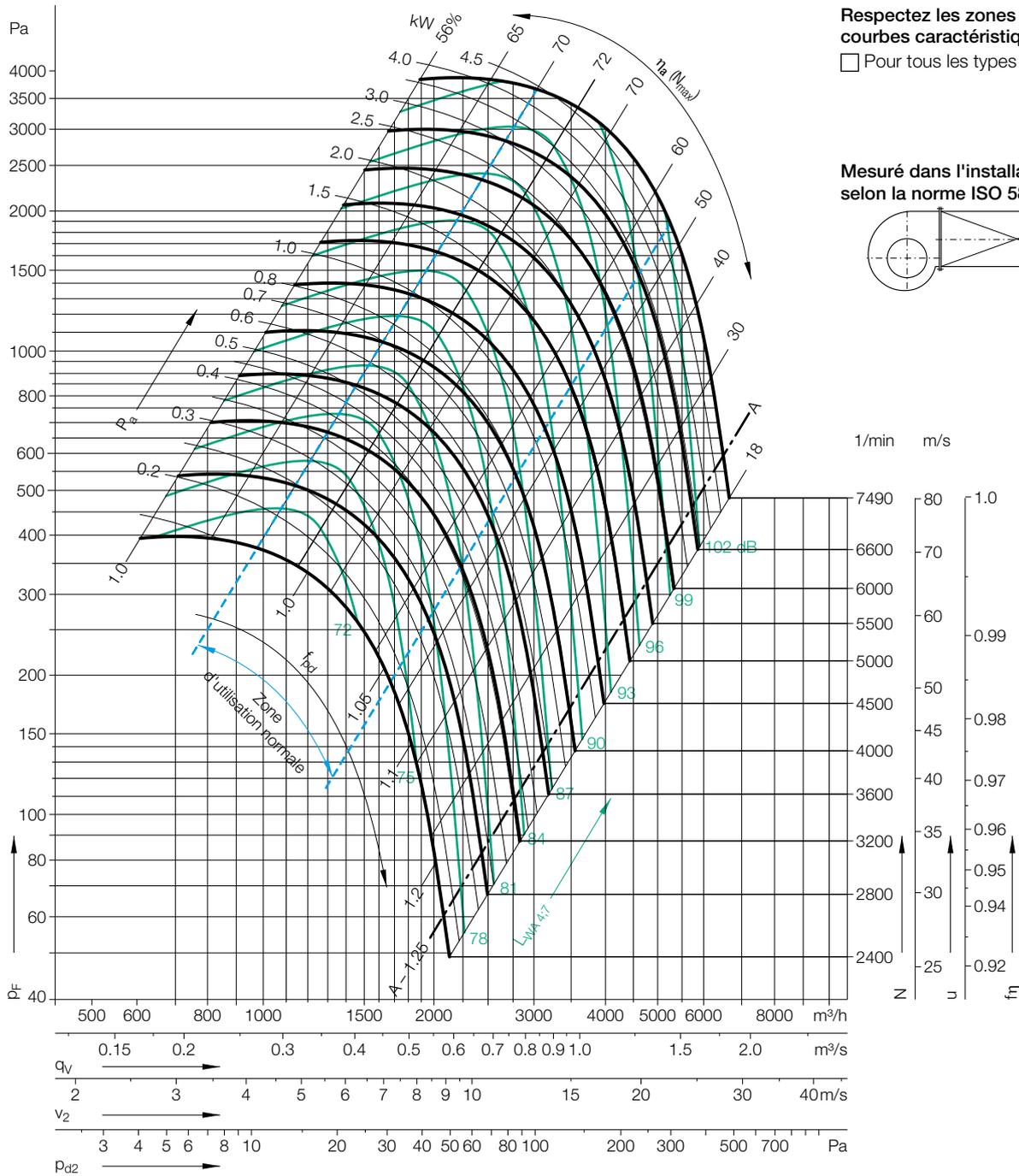
RZR ..-0200

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine		
Diamètre de turbine	D_r	204 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,020 kgm ²

Caractéristiques de turbine		
Poids turbine	m	2,7 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2

Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 11/12/19	6513	1/min



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤ 3745 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$
Vitesse	Point de devoir
> 3745 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$\leq 0.8 q_{Vopt}$	-4	2	0	-2	-5	-10	-14	-21	dB
$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$	-7	0	-2	-2	-5	-9	-14	-22	dB
$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$	-10	-4	-4	-2	-4	-8	-15	-24	dB
$> 1.6 q_{Vopt}$	-12	-7	-6	-2	-4	-8	-13	-24	dB
$\leq 0.8 q_{Vopt}$	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$	-7	-1	-2	-2	-4	-10	-16	-23	dB
$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$	-12	-4	-5	-3	-4	-10	-15	-23	dB
$> 1.6 q_{Vopt}$	-14	-7	-8	-4	-4	-9	-12	-21	dB
	-15	-10	-11	-4	-4	-9	-12	-19	dB

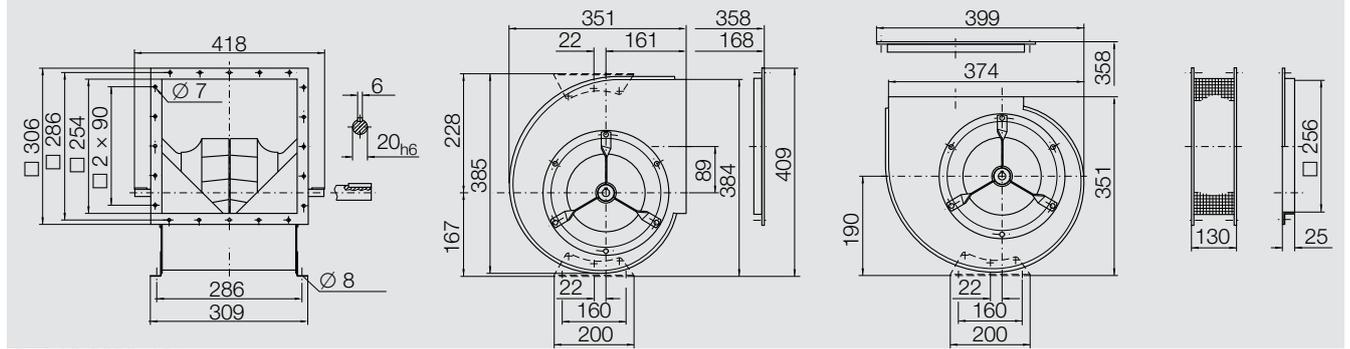
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$\leq 0.8 q_{Vopt}$	11	8	3	-2	-8	-13	-19	-29	dB
$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$	7	5	1	-1	-7	-11	-18	-29	dB
$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$	5	3	-1	-1	-6	-9	-17	-20	dB
$> 1.6 q_{Vopt}$	6	1	-2	-2	-6	-8	-14	-29	dB
$\leq 0.8 q_{Vopt}$	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$	8	7	2	-2	-6	-11	-19	-28	dB
$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$	4	3	-2	-4	-6	-8	-15	-26	dB
$> 1.6 q_{Vopt}$	2	0	-4	-5	-6	-8	-13	-24	dB
	4	0	-4	-6	-6	-8	-12	-21	dB

Dimensions

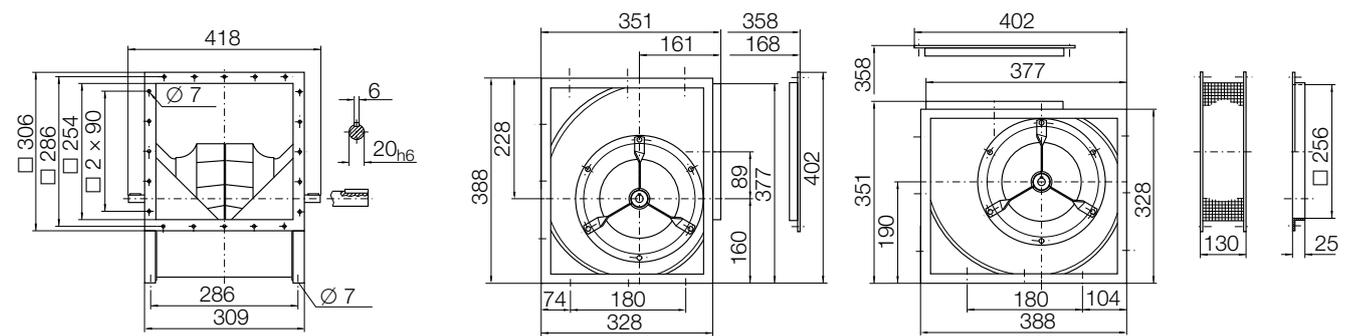
RZR ..-0200

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

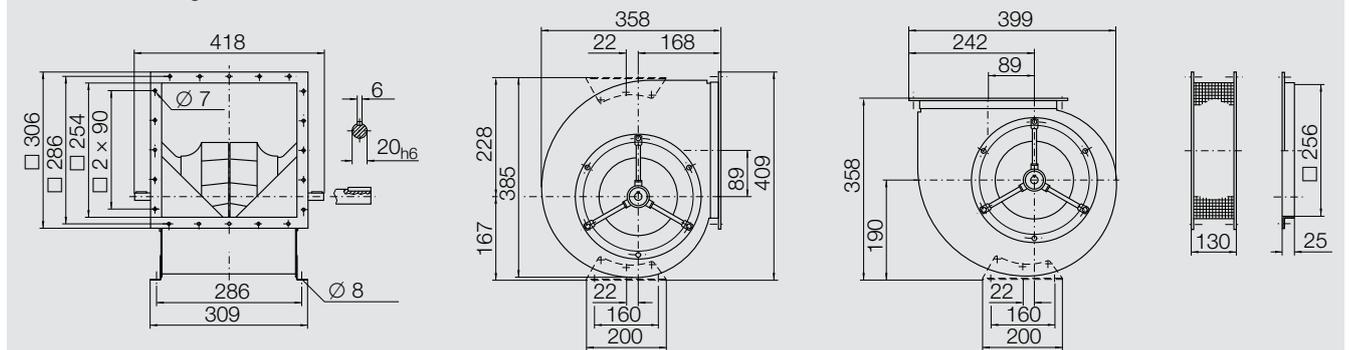
RZR 11-0200 11 kg



RZR 12-0200 12 kg



RZR 19-0200 13 kg



Courbes caractéristiques

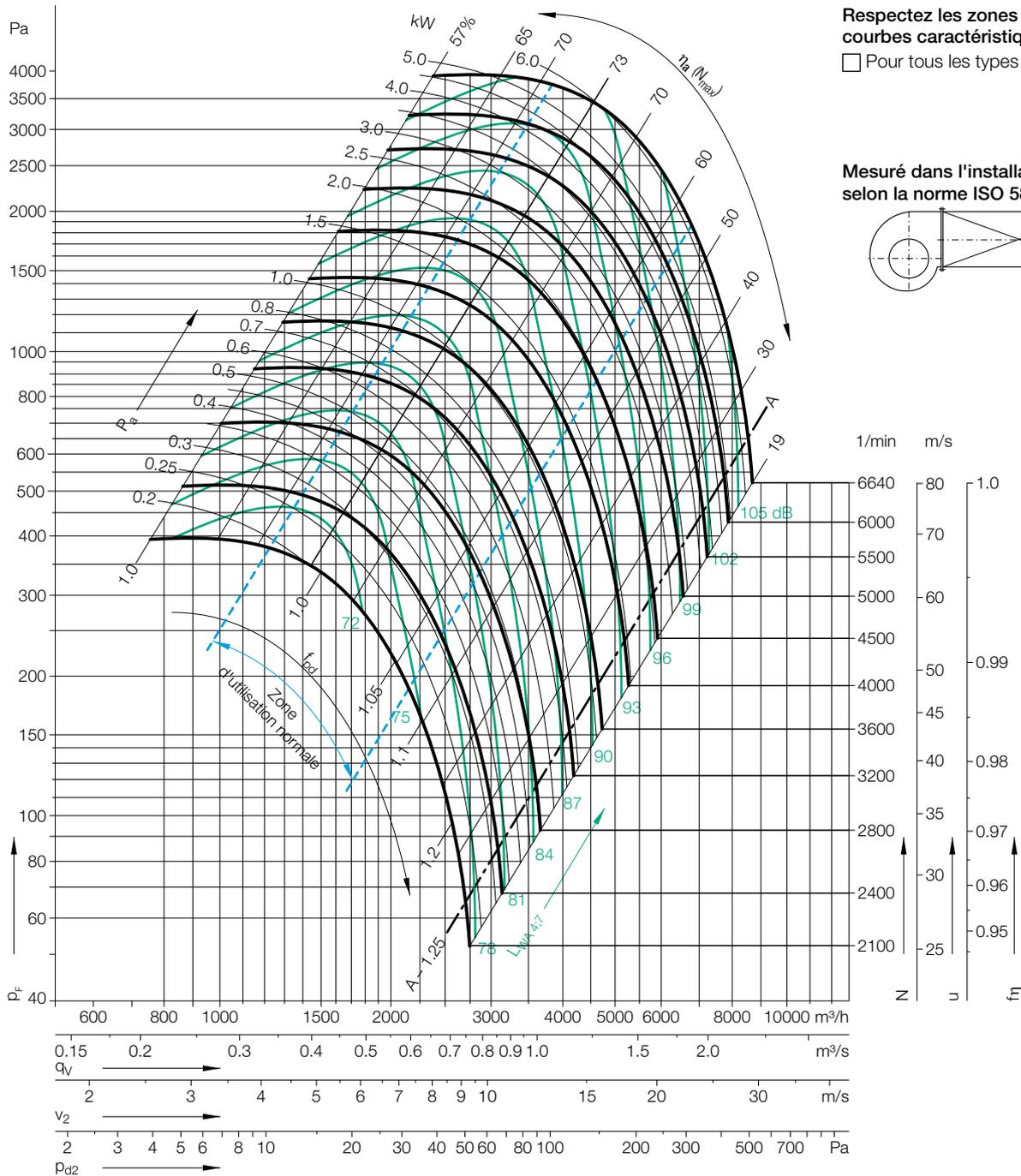
RZR ..-0225

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	230	mm
Nombre d'aubes	z	11	
Couple d'inertie de masse	J	0,030	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	3,5	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2	

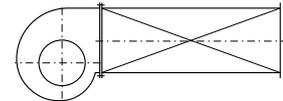
Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 11/12/19	5774	1/min



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

Pour tous les types

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤3321 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>3321 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-4	2	0	-2	-5	-10	-14	-21	dB
-7	0	-2	-2	-5	-9	-14	-22	dB
-10	-4	-4	-2	-4	-8	-15	-24	dB
-12	-7	-6	-2	-4	-8	-13	-24	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	-1	-2	-2	-4	-10	-16	-23	dB
-12	-4	-5	-3	-4	-10	-15	-23	dB
-14	-7	-8	-4	-4	-9	-12	-21	dB
-15	-10	-11	-4	-4	-9	-12	-19	dB

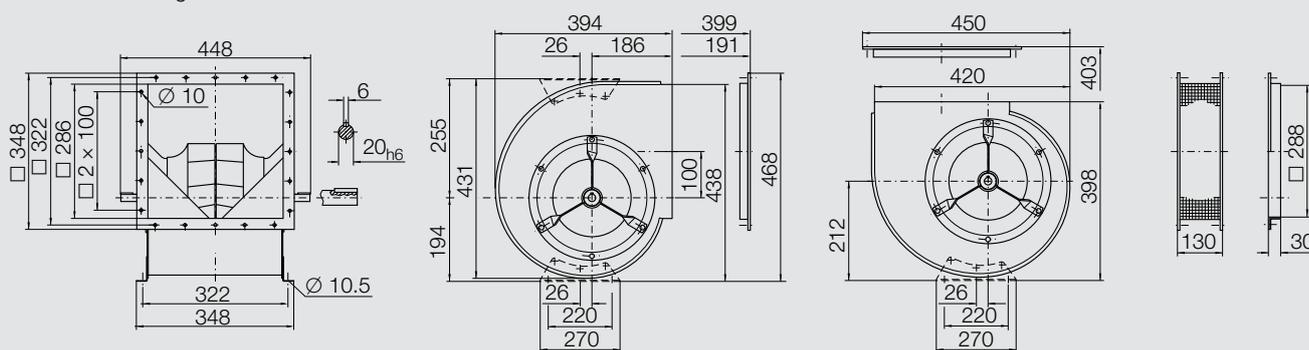
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	8	3	-2	-8	-13	-19	-29	dB
7	5	1	-1	-7	-11	-18	-29	dB
5	3	-1	-1	-6	-9	-17	-20	dB
6	1	-2	-2	-6	-8	-14	-29	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
8	7	2	-2	-6	-11	-19	-28	dB
4	3	-2	-4	-6	-8	-15	-26	dB
2	0	-4	-5	-6	-8	-13	-24	dB
4	0	-4	-6	-6	-8	-12	-21	dB

Dimensions

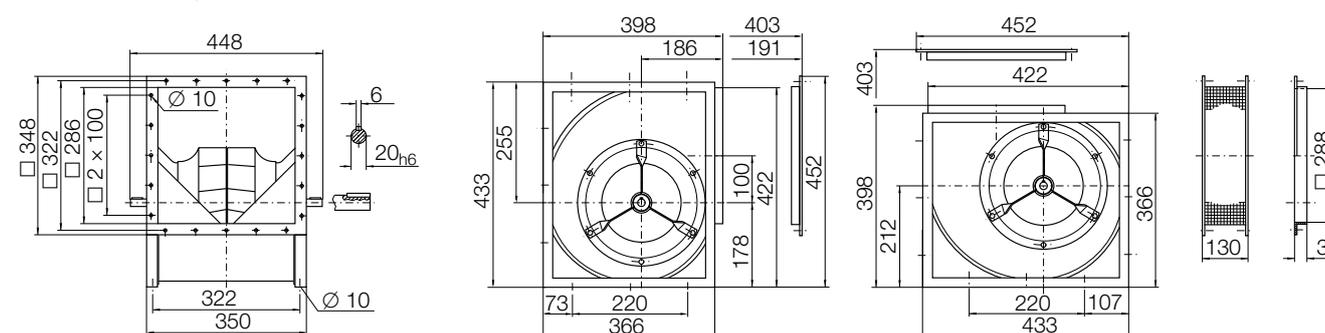
RZR ..-0225

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

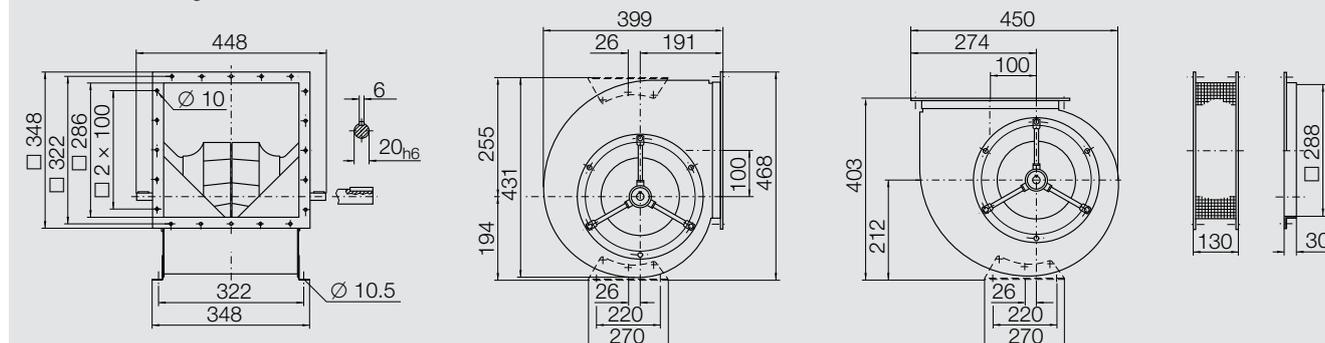
RZR 11-0225 13 kg



RZR 12-0225 15 kg



RZR 19-0225 16 kg



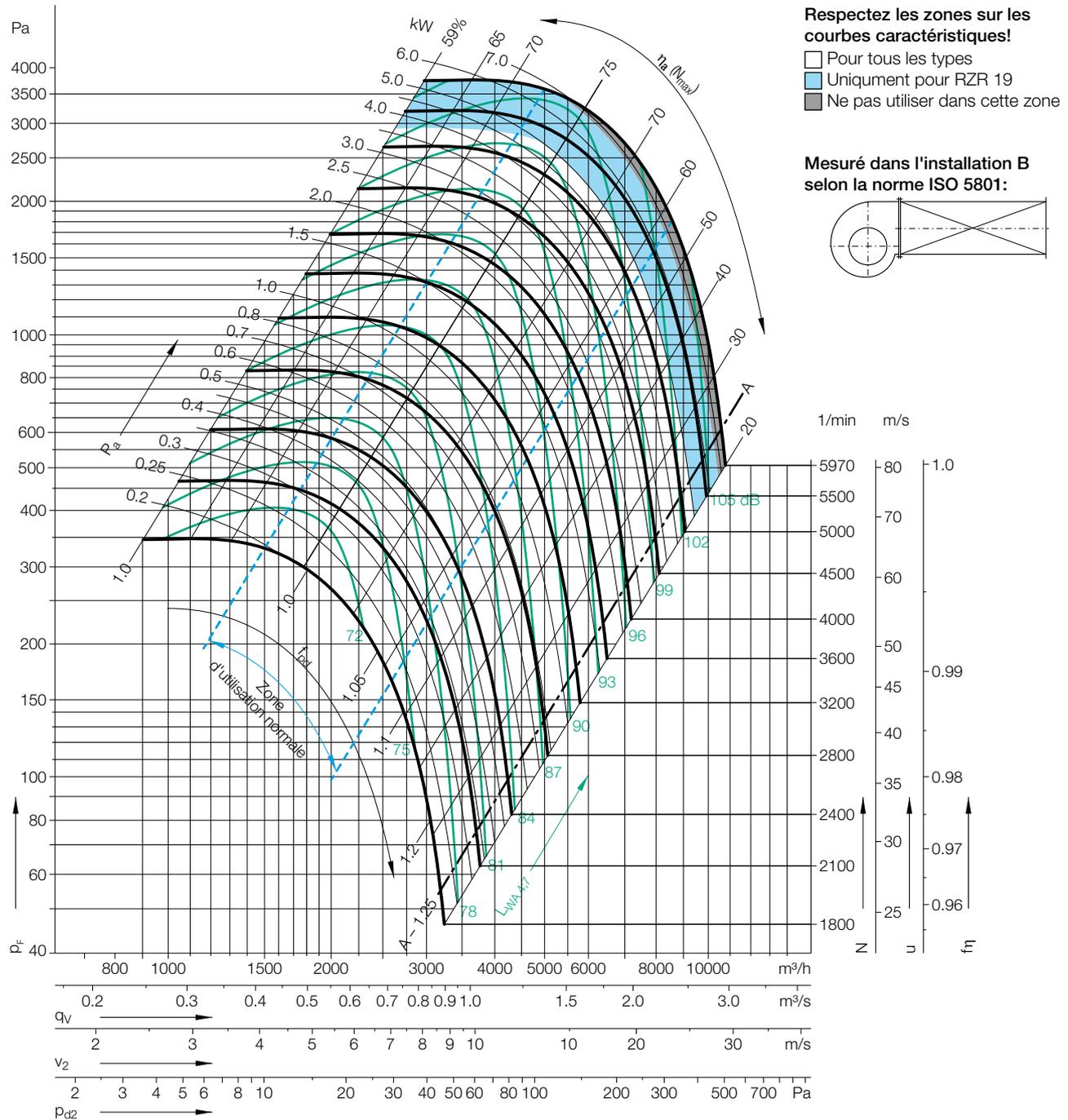
Courbes caractéristiques RZR ..-0250

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine		
Diamètre de turbine	D_r	256 mm
Nombre d'aubes	z	11
Couple d'inertie de masse	J	0,052 kgm ²

Caractéristiques de turbine		
Poids turbine	m	4,8 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2

Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 11/12	4620	1/min
RZR 19	5076	1/min



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤2984 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8-1.2 q_{Vopt}
	>1.2-1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>2984 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8-1.2 q_{Vopt}
	>1.2-1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-4	2	0	-2	-5	-10	-14	-21	dB
-7	0	-2	-2	-5	-9	-14	-22	dB
-10	-4	-4	-2	-4	-8	-15	-24	dB
-12	-7	-6	-2	-4	-8	-13	-24	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	-1	-2	-2	-4	-10	-16	-23	dB
-12	-4	-5	-3	-4	-10	-15	-23	dB
-14	-7	-8	-4	-4	-9	-12	-21	dB
-15	-10	-11	-4	-4	-9	-12	-19	dB

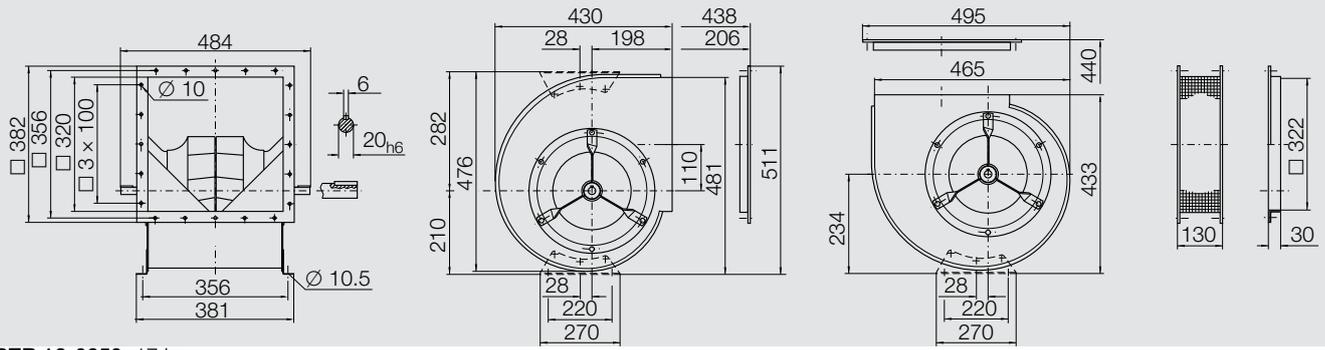
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	8	3	-2	-8	-13	-19	-29	dB
7	5	1	-1	-7	-11	-18	-29	dB
5	3	-1	-1	-6	-9	-17	-20	dB
6	1	-2	-2	-6	-8	-14	-29	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
8	7	2	-2	-6	-11	-19	-28	dB
4	3	-2	-4	-6	-8	-15	-26	dB
2	0	-4	-5	-6	-8	-13	-24	dB
4	0	-4	-6	-6	-8	-12	-21	dB

Dimensions

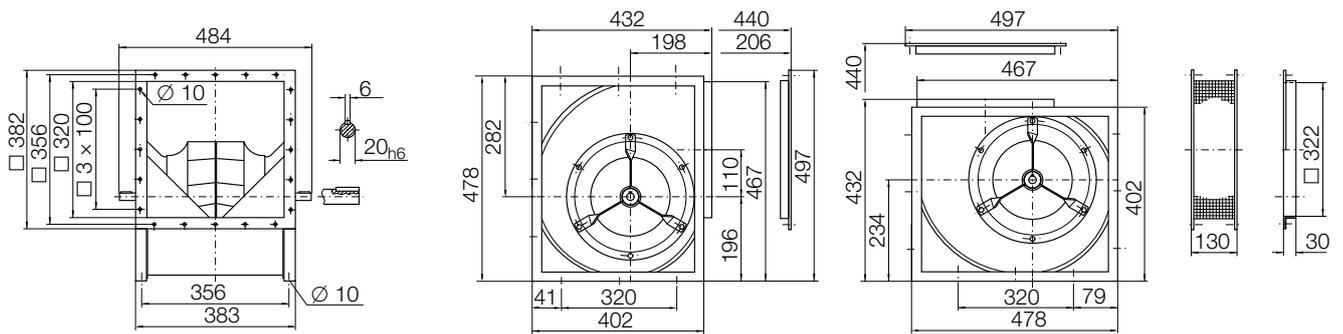
RZR ..-0250

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

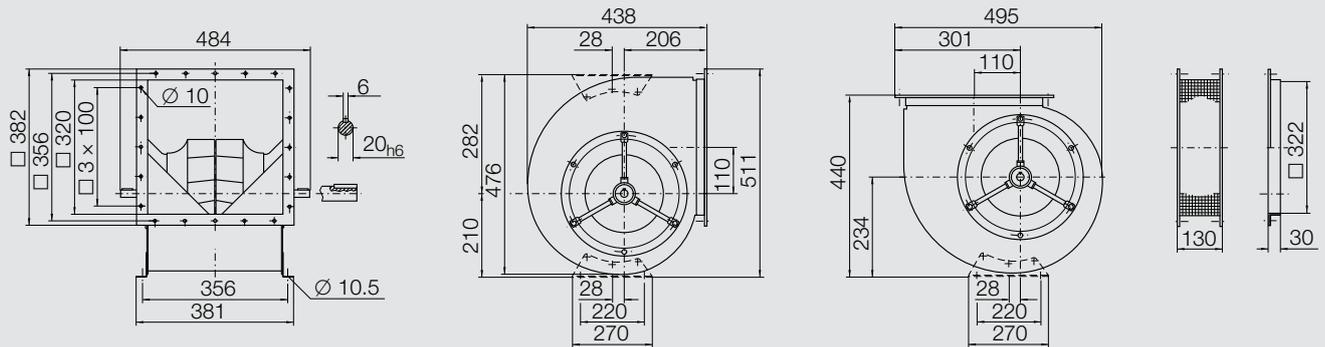
RZR 11-0250 15 kg



RZR 12-0250 17 kg



RZR 19-0250 17 kg



Courbes caractéristiques

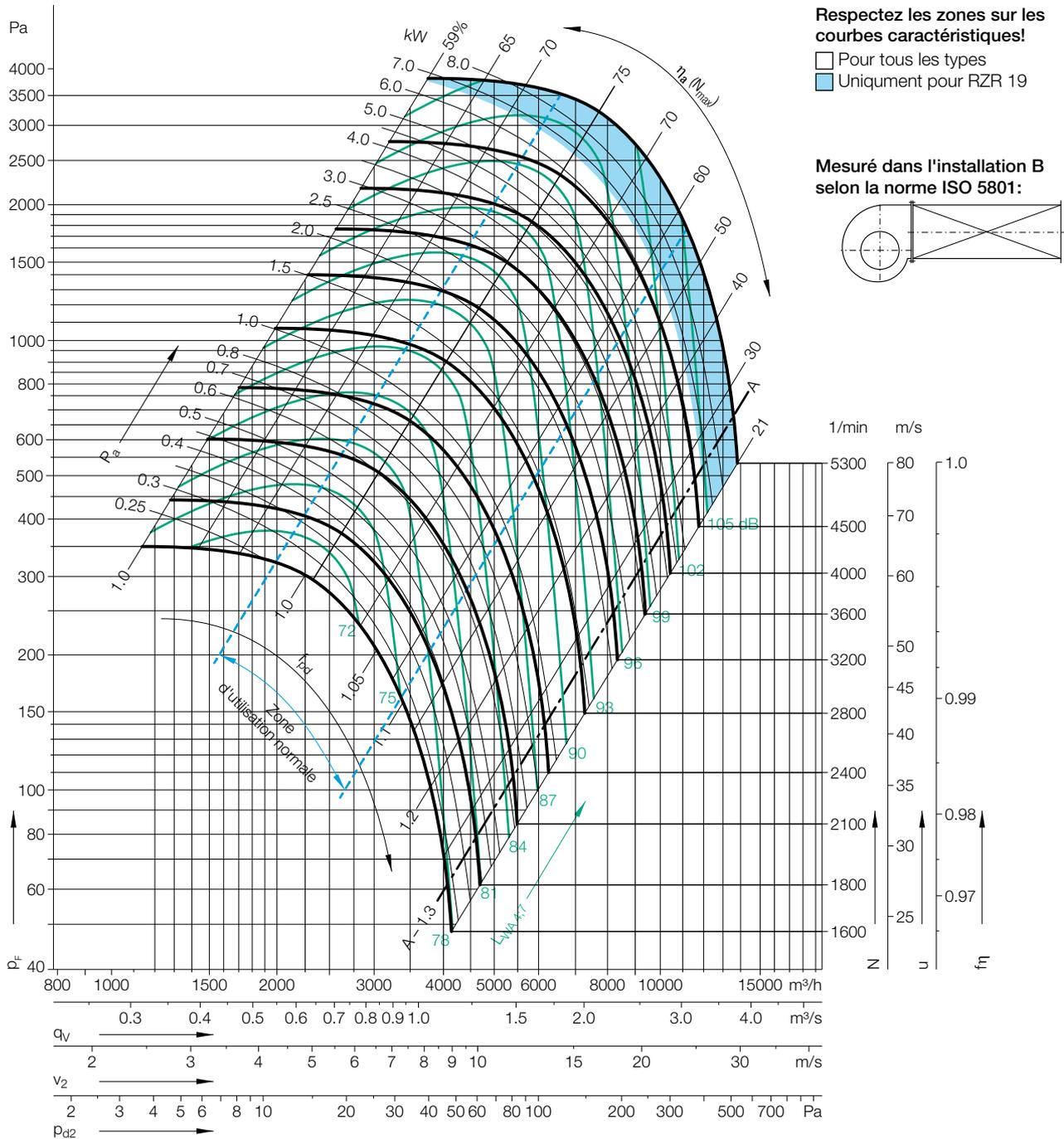
RZR ..-0280

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	288	mm
Nombre d'aubes	z	11	
Couple d'inertie de masse	J	0,082	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	5,7	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		2	

Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 11/12/19	4582	1/min



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤2653 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
>2653 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-4	2	0	-2	-5	-10	-14	-21	dB
-7	0	-2	-2	-5	-9	-14	-22	dB
-10	-4	-4	-2	-4	-8	-15	-24	dB
-12	-7	-6	-2	-4	-8	-13	-24	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	-1	-2	-2	-4	-10	-16	-23	dB
-12	-4	-5	-3	-4	-10	-15	-23	dB
-14	-7	-8	-4	-4	-9	-12	-21	dB
-15	-10	-11	-4	-4	-9	-12	-19	dB

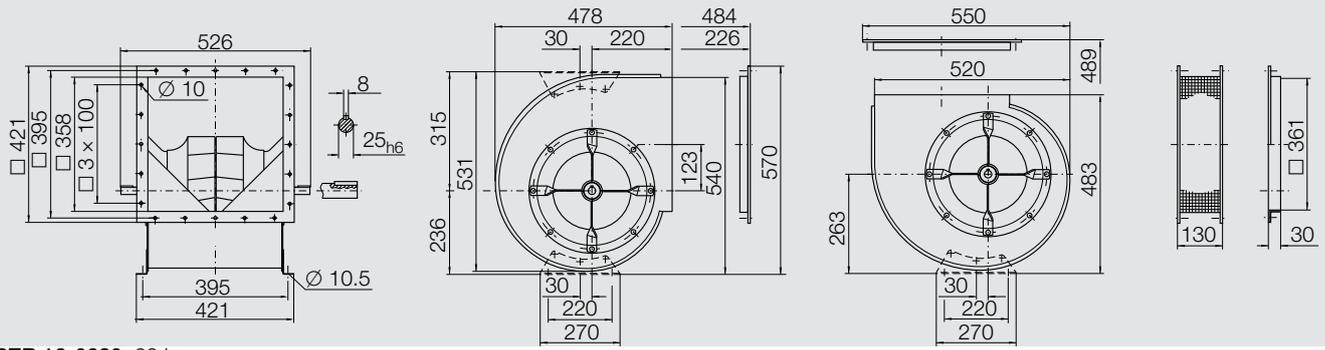
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	8	3	-2	-8	-13	-19	-29	dB
7	5	1	-1	-7	-11	-18	-29	dB
5	3	-1	-1	-6	-9	-17	-20	dB
6	1	-2	-2	-6	-8	-14	-29	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
8	7	2	-2	-6	-11	-19	-28	dB
4	3	-2	-4	-6	-8	-15	-26	dB
2	0	-4	-5	-6	-8	-13	-24	dB
4	0	-4	-6	-6	-8	-12	-21	dB

Dimensions

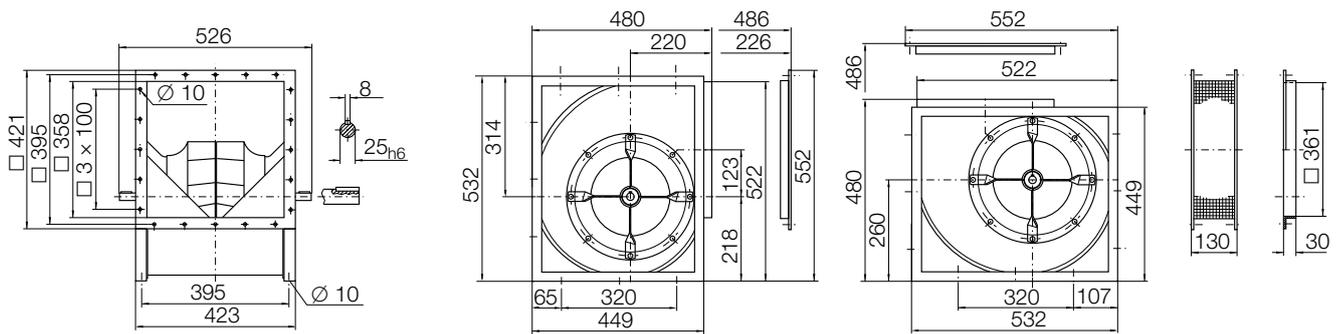
RZR ..-0280

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

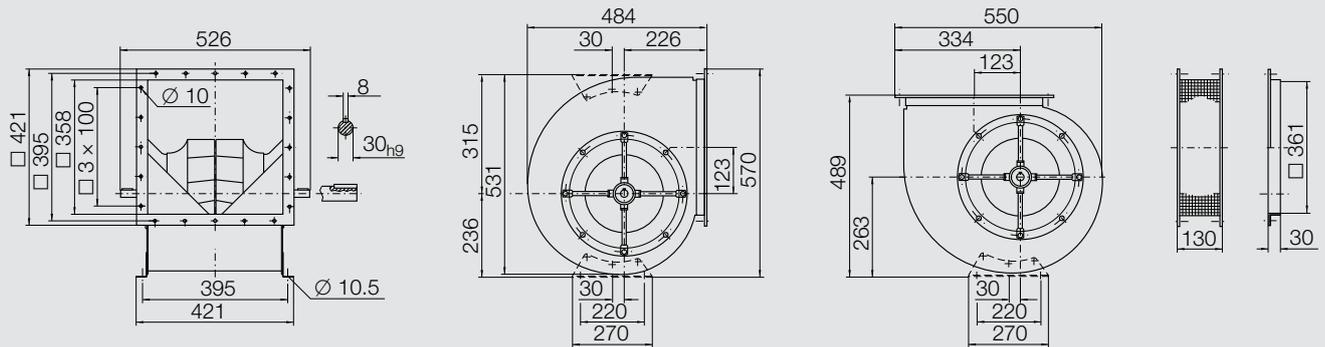
RZR 11-0280 20 kg



RZR 12-0280 23 kg



RZR 19-0280 23 kg



Courbes caractéristiques

RZR ..-0315

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

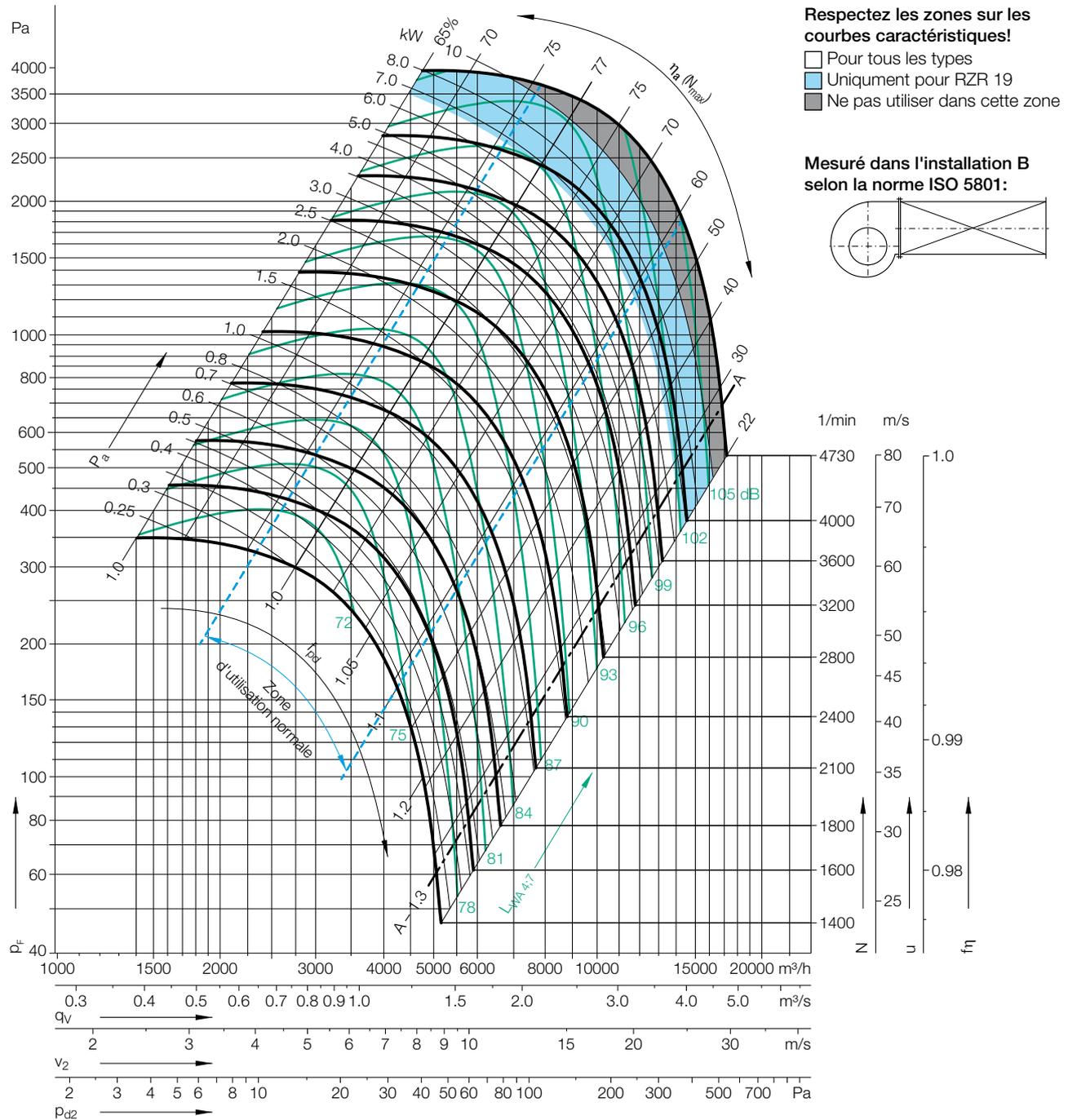
Diamètre de turbine	D_r	323 mm
Nombre d'aubes	z	12
Couple d'inertie de masse	J	0,126 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	7,1 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1

Régimes limites n_{max} pour version ATEX

RZR 11/12	3793 1/min
RZR 19	4113 1/min



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤2365 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>2365 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

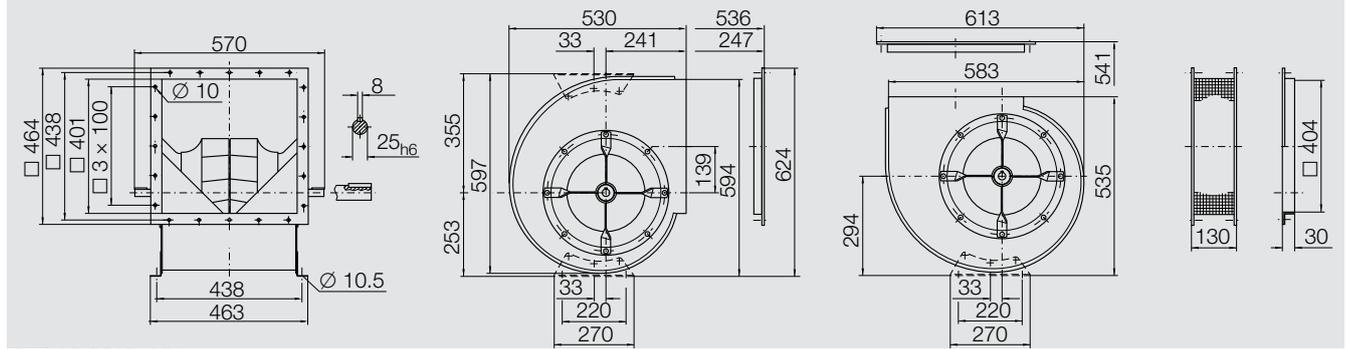
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

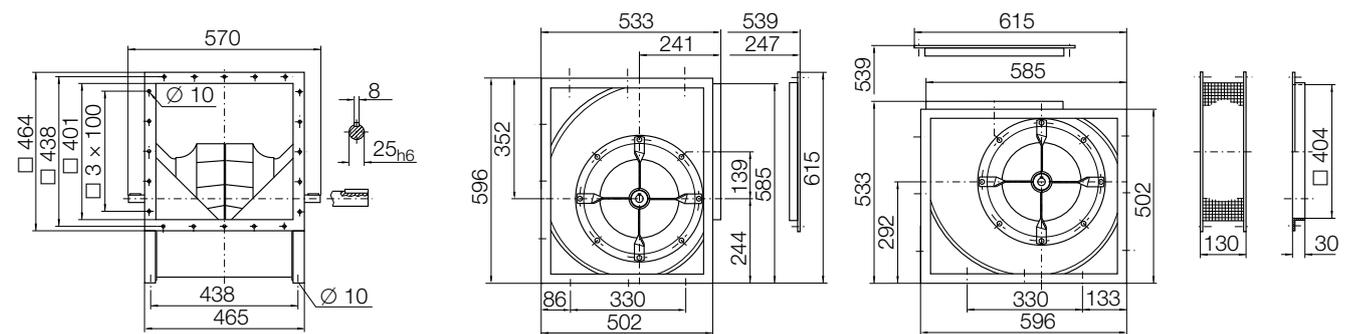
RZR ..-0315

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

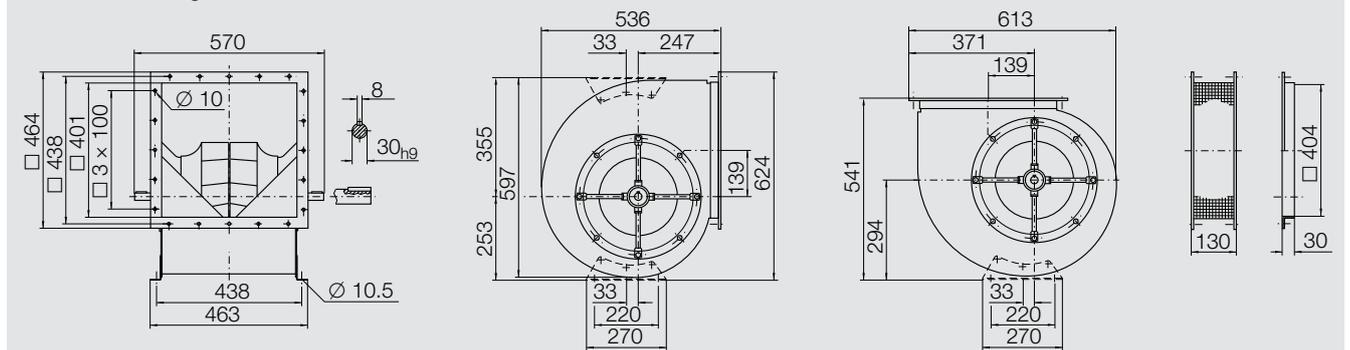
RZR 11-0315 24 kg



RZR 12-0315 27 kg



RZR 19-0315 28 kg



Courbes caractéristiques

RZR ..-0355

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

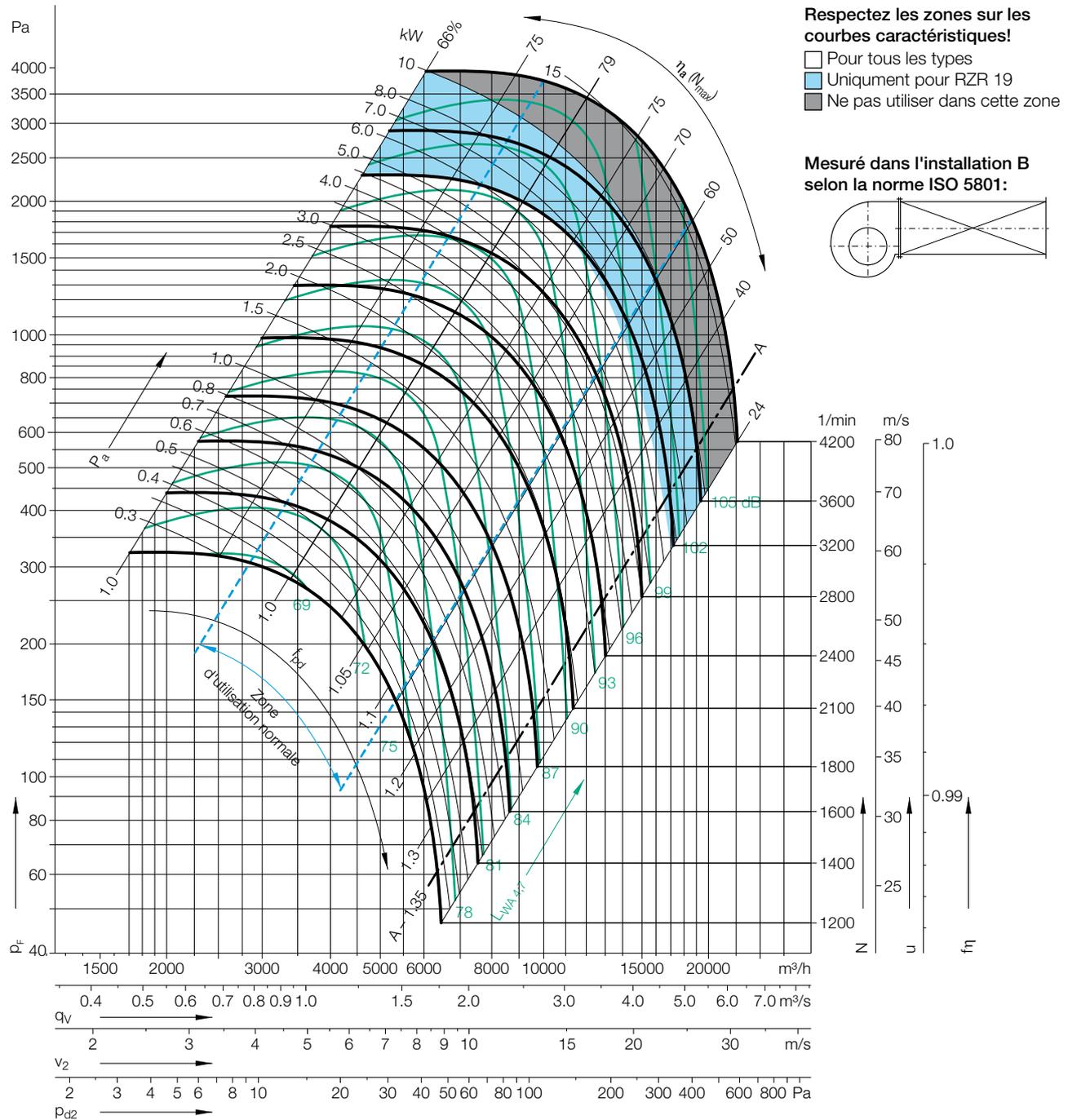
Diamètre de turbine	D_r	363 mm
Nombre d'aubes	z	12
Couple d'inertie de masse	J	0,220 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	9,1 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1

Régimes limites n_{max} pour version ATEX

RZR 11/12	3110 1/min
RZR 19	3555 1/min



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤2105 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>2105 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

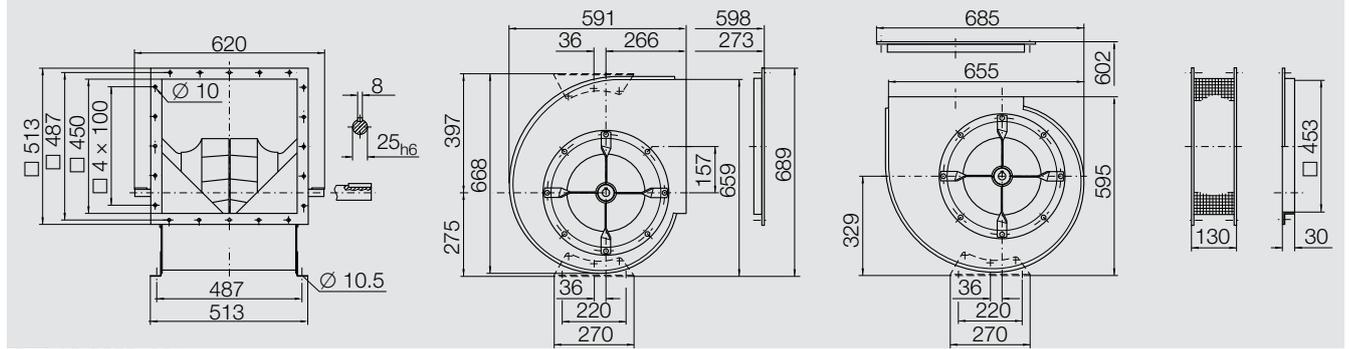
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

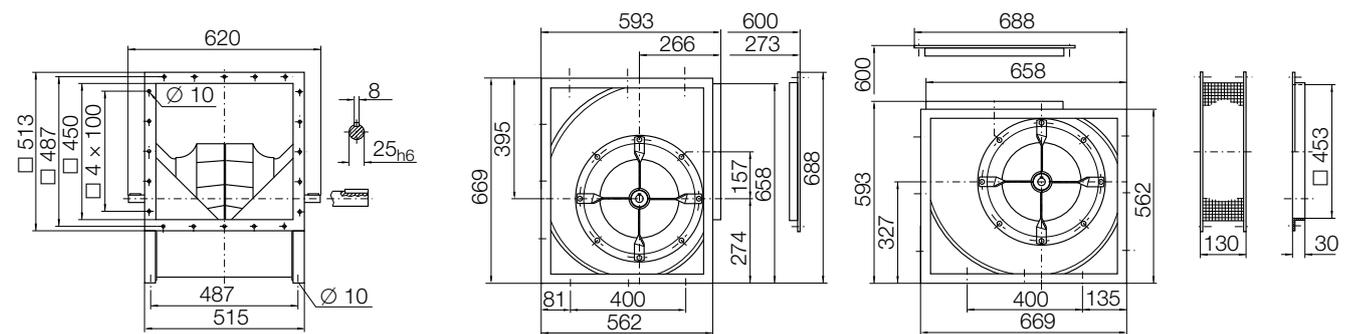
RZR ..-0355

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

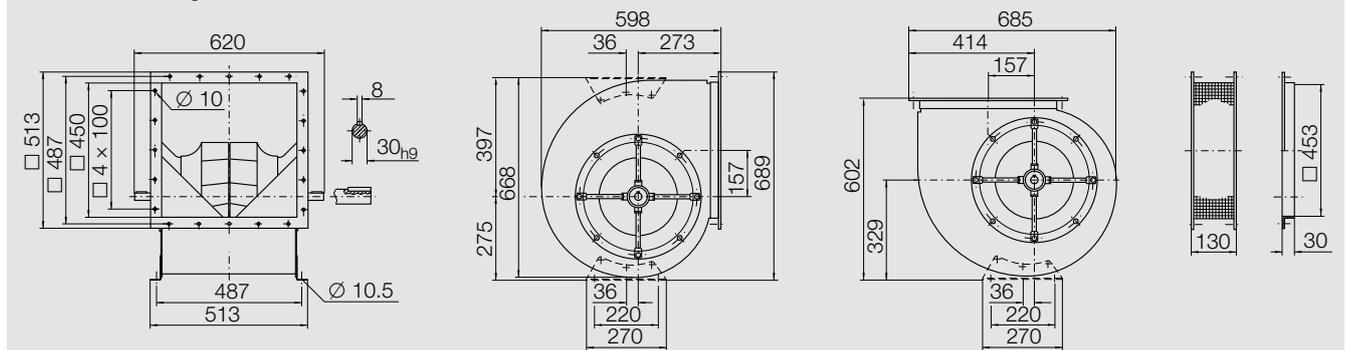
RZR 11-0355 33 kg



RZR 12-0355 36 kg



RZR 19-0355 39 kg



Courbes caractéristiques

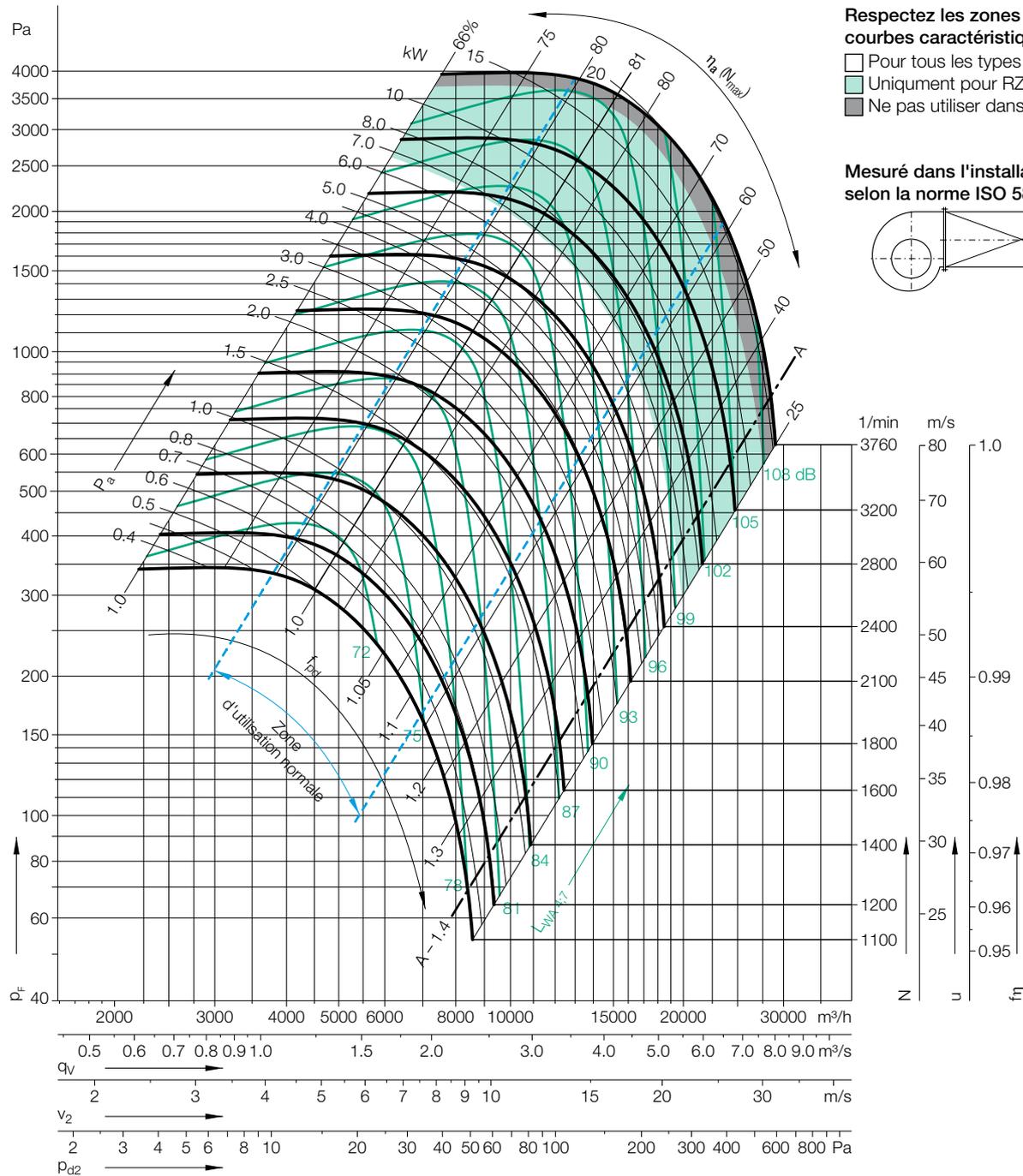
RZR ..-0400

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	406	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	0,330	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	10,5	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

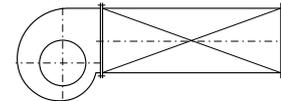
Régimes limites n_{max} pour version ATEX			
RZR 11/12	2552	1/min	
RZR 18	2913	1/min	
RZR 13	3145	1/min	



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤1882 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>1882 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

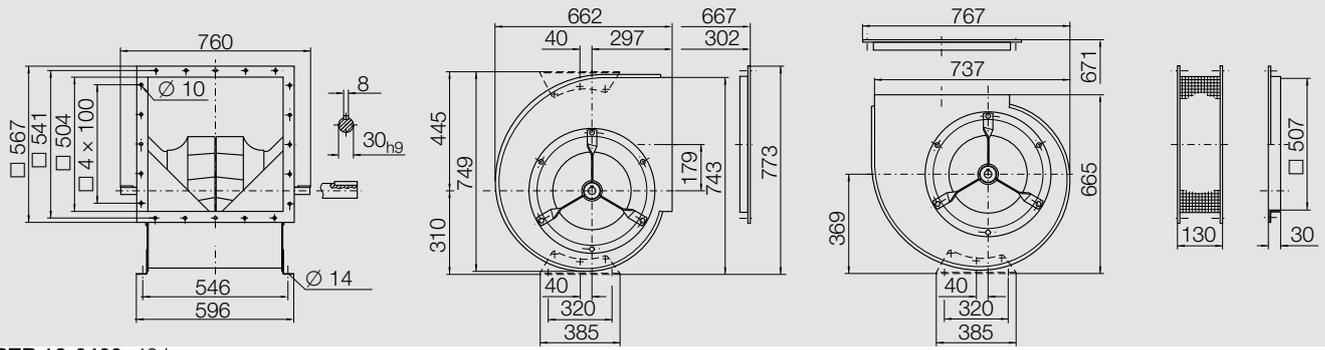
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

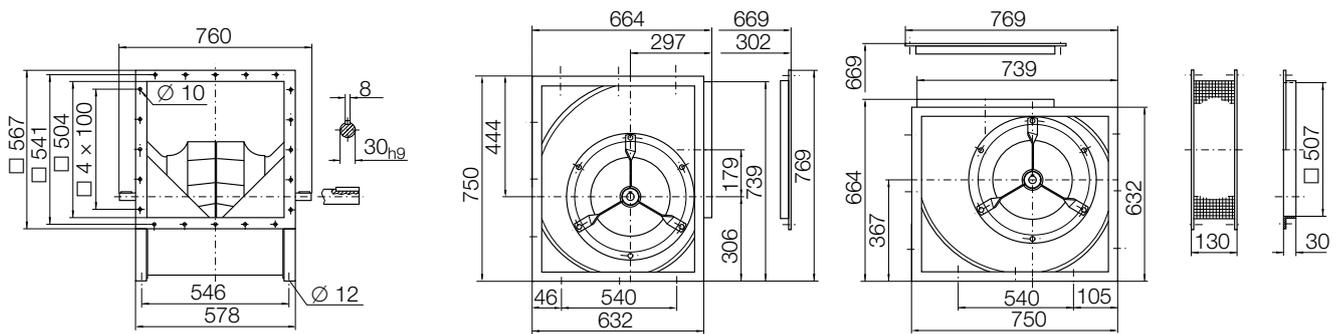
RZR ..-0400

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

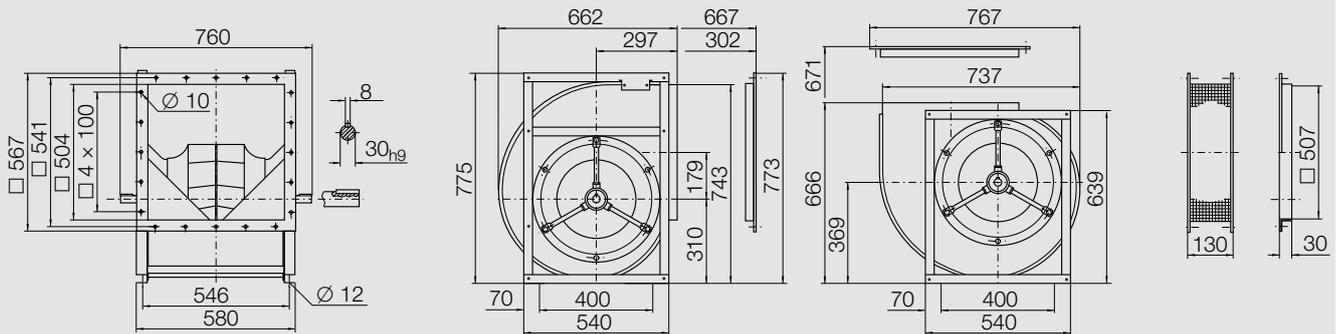
RZR 11-0400 43 kg



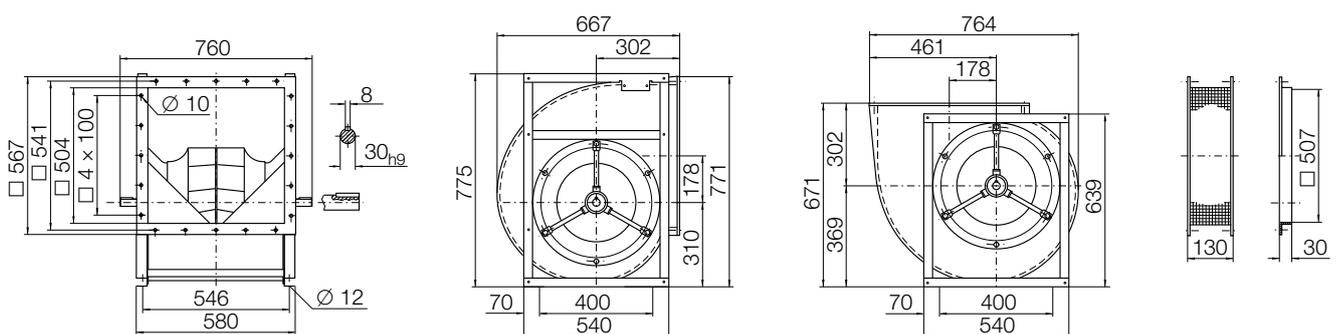
RZR 12-0400 49 kg



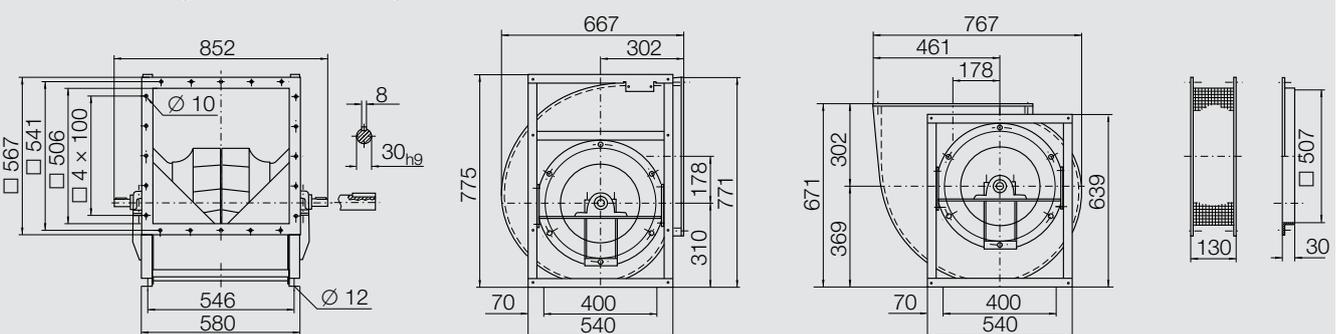
RZR 15-0400 61 kg



RZR 19-0400 66 kg



RZR 18-0400 70 kg **RZR 13-0400** 75 kg



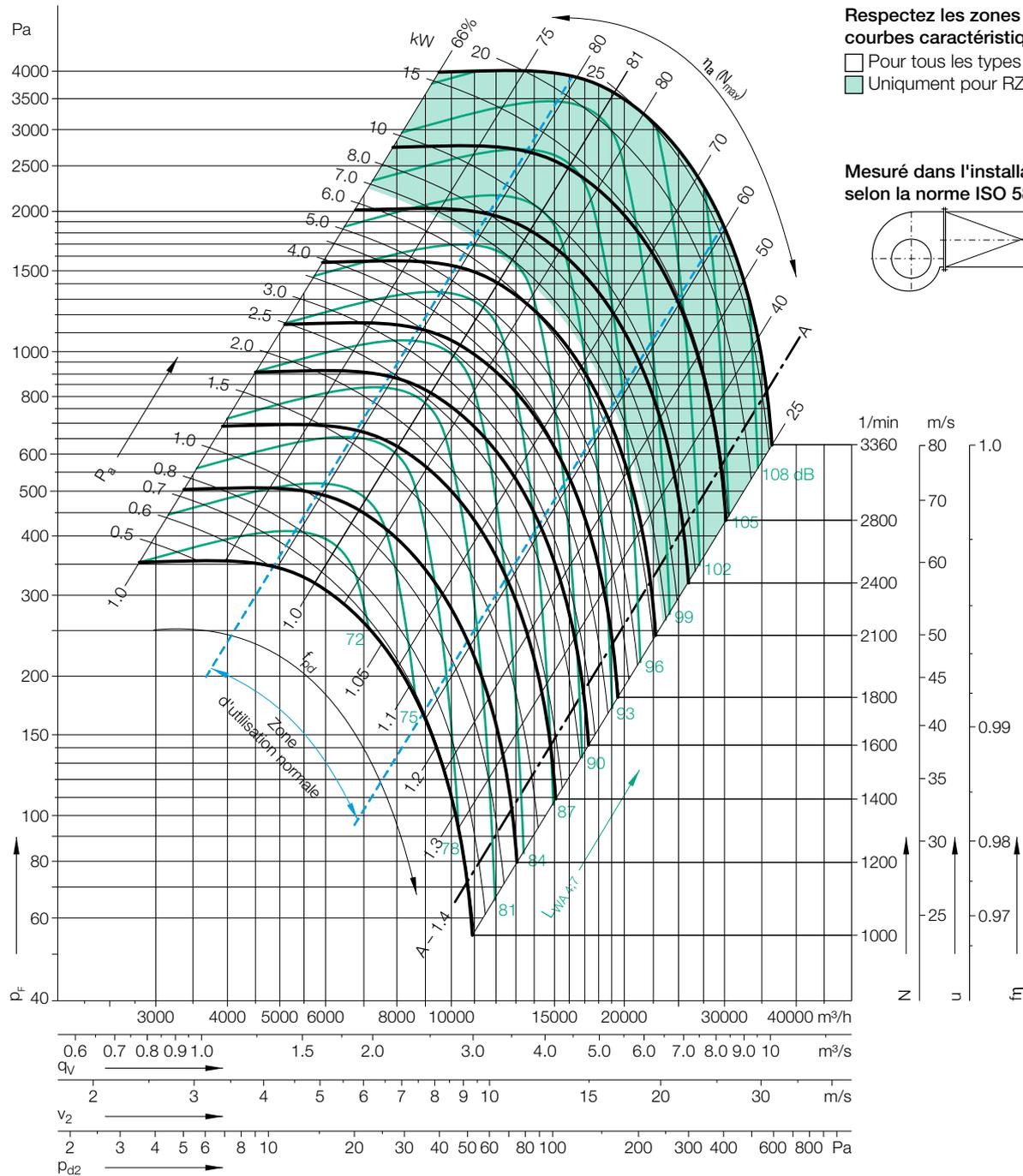
Courbes caractéristiques RZR ..-0450

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	455	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	0,600	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	15,8	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

Régimes limites n_{max} pour version ATEX			
RZR 11/12	2111	1/min	
RZR 18	2410	1/min	
RZR 13	2922	1/min	



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤1679 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>1679 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

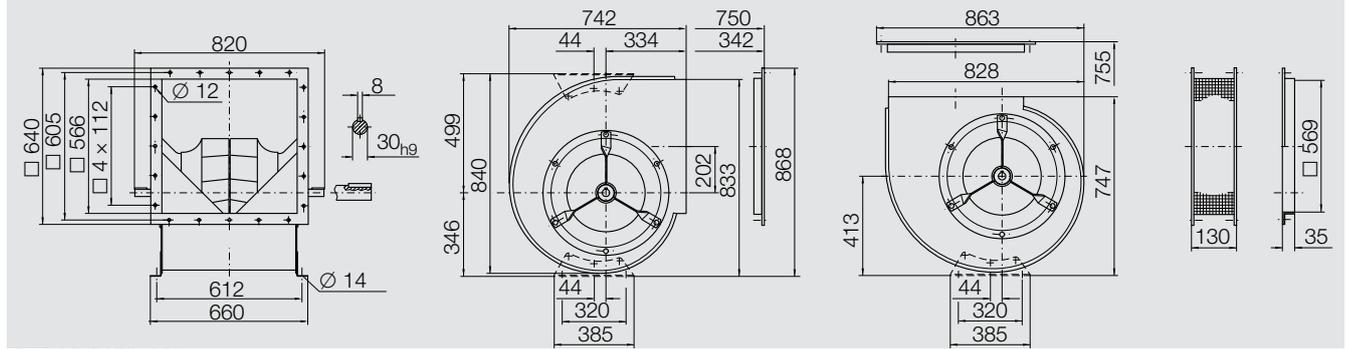
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

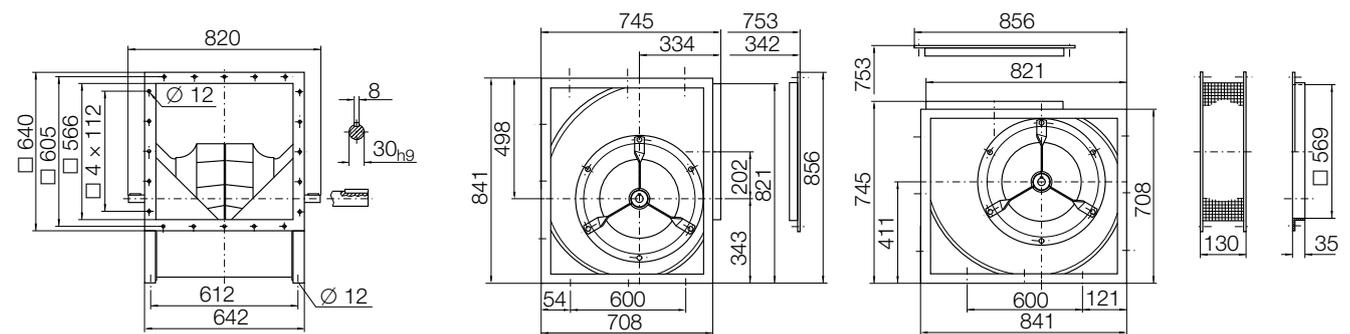
RZR ..-0450

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

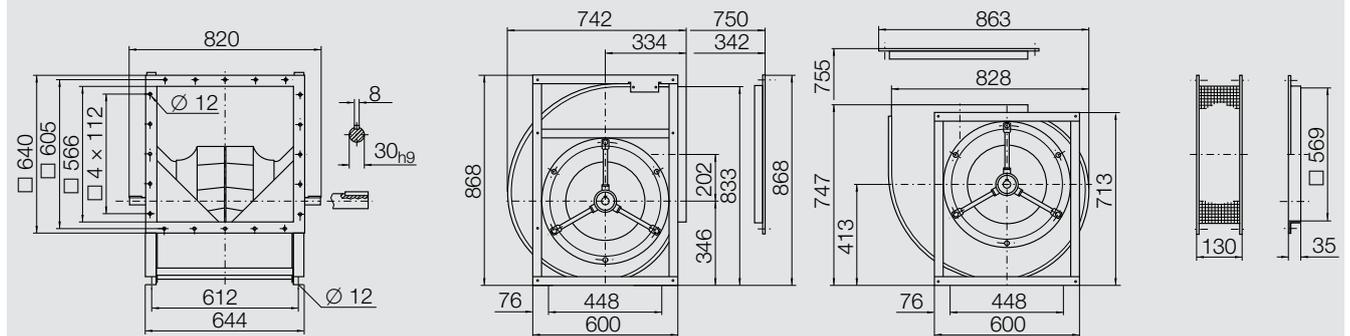
RZR 11-0450 54 kg



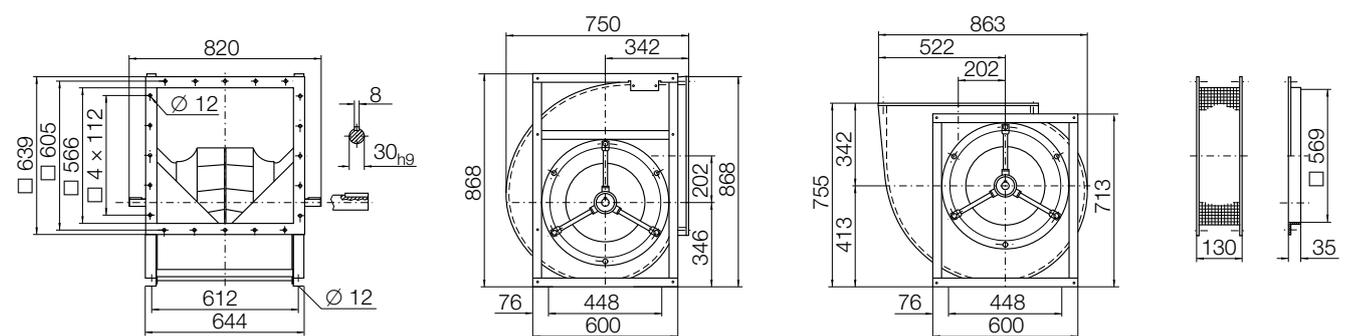
RZR 12-0450 60 kg



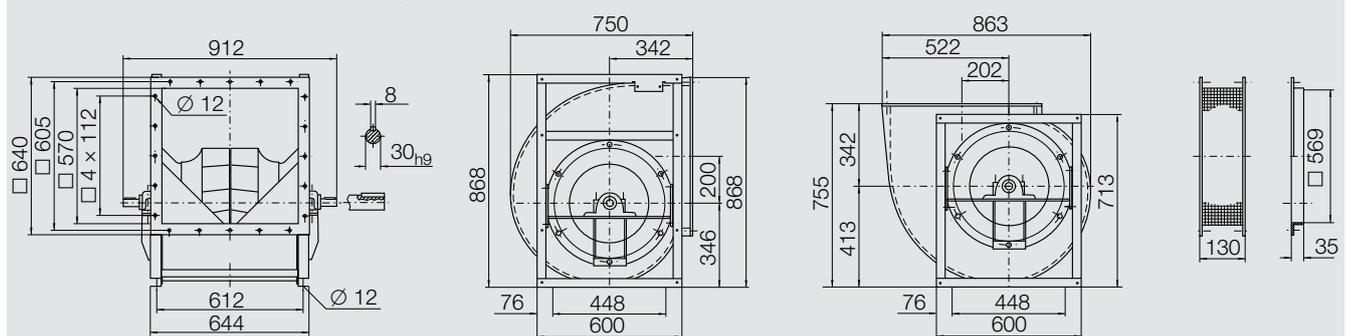
RZR 15-0450 73 kg



RZR 19-0450 82 kg



RZR 18-0450 83 kg **RZR 13-0450** 92 kg



Courbes caractéristiques

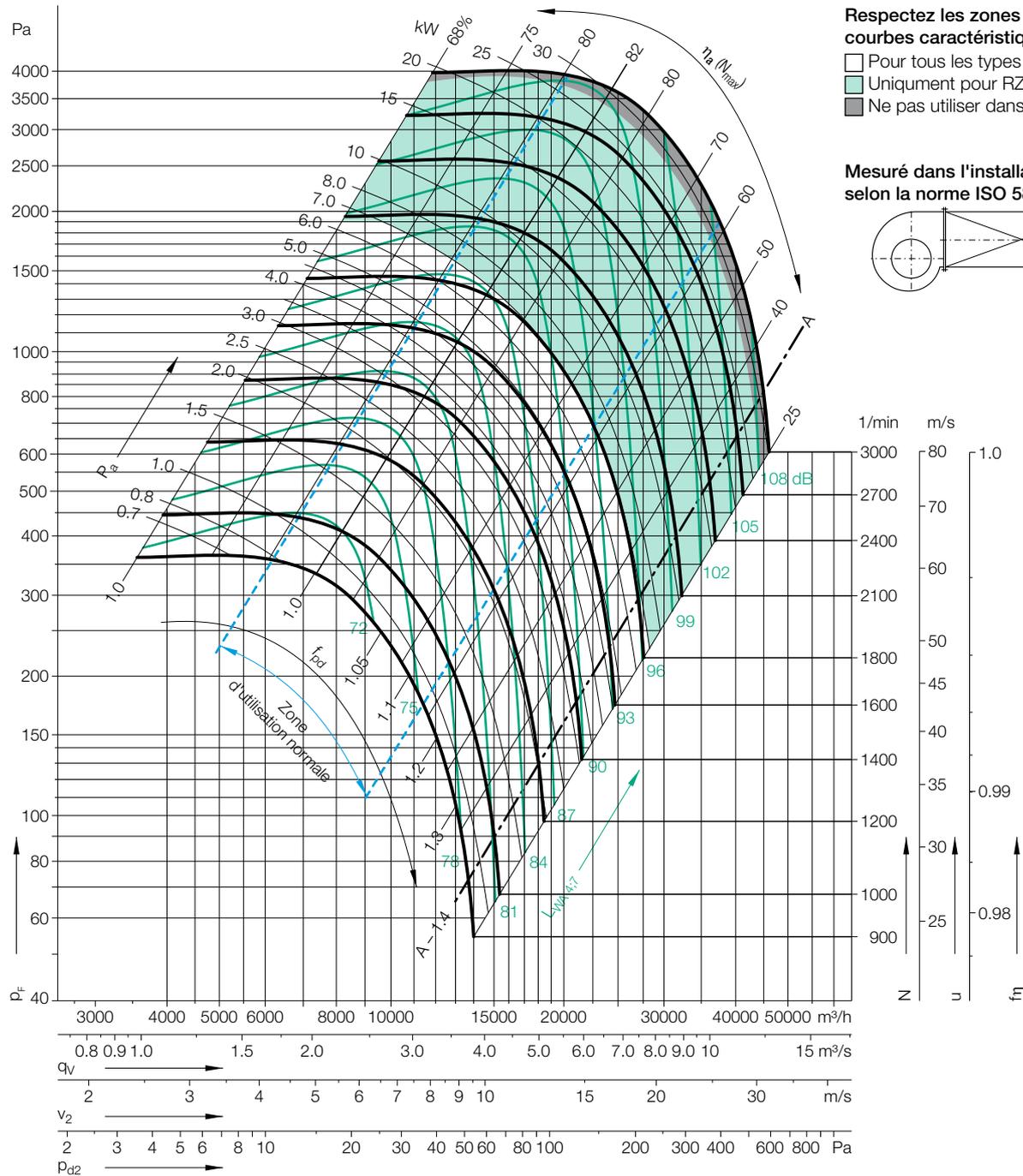
RZR ..-0500

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	510	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	0,900	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	19,9	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

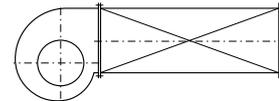
Régimes limites n_{max} pour version ATEX			
RZR 11/12	1752	1/min	
RZR 18	2000	1/min	
RZR 13	2534	1/min	



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤1498 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>1498 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

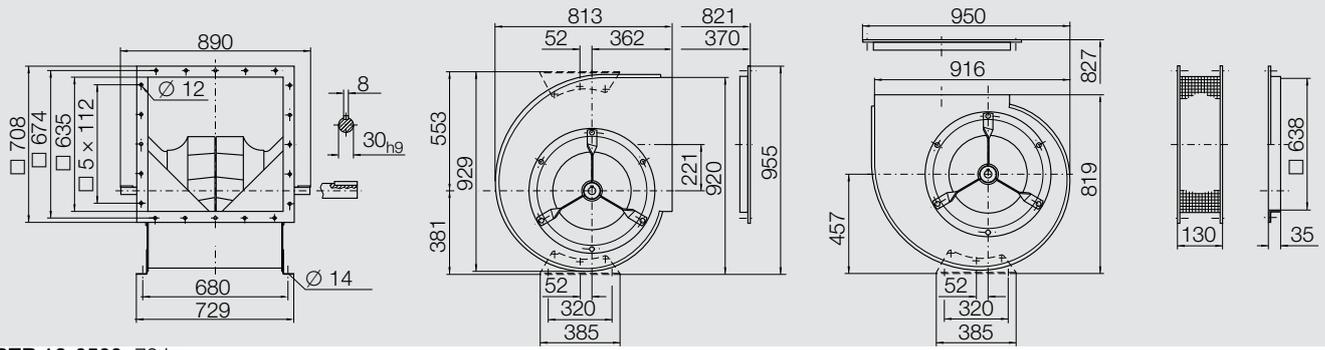
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

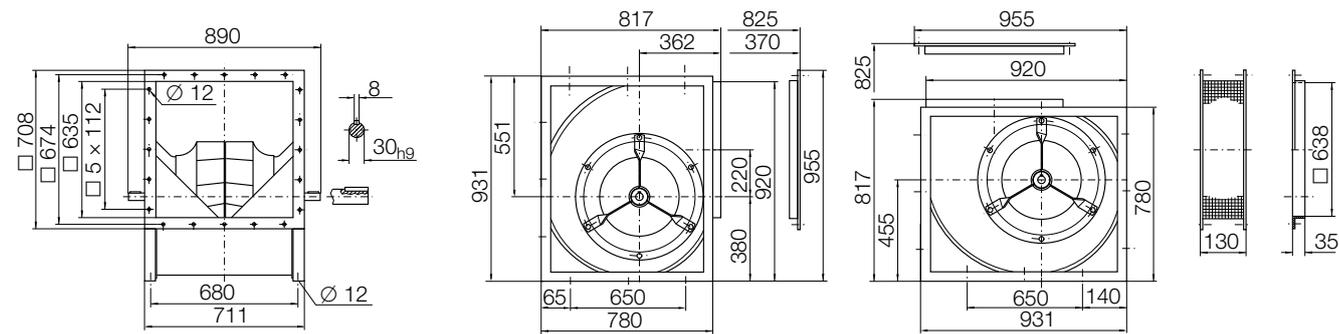
RZR ..-0500

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

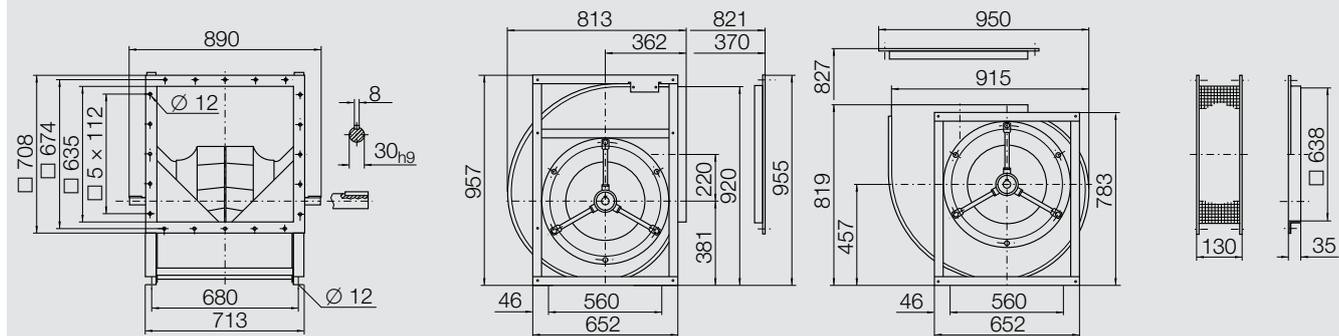
RZR 11-0500 65 kg



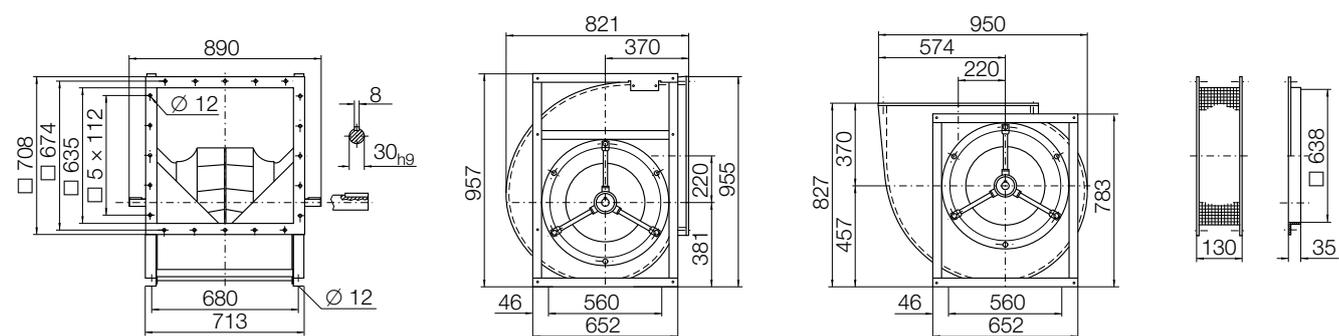
RZR 12-0500 72 kg



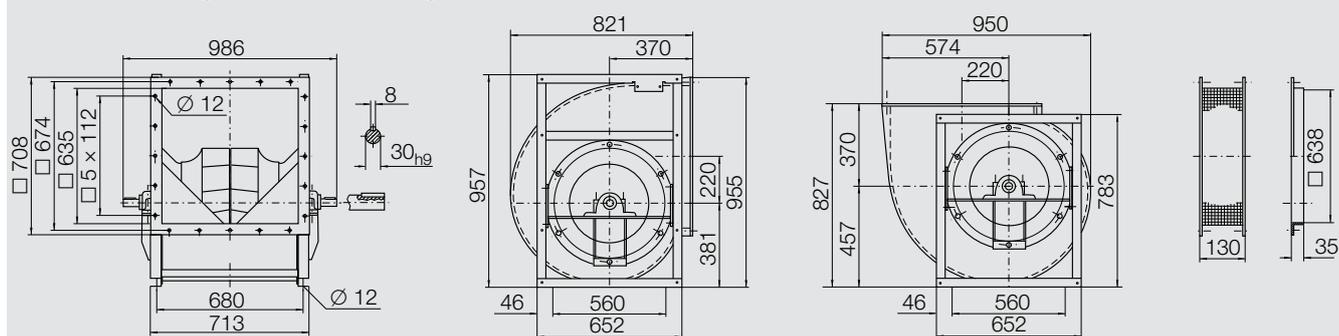
RZR 15-0500 94 kg



RZR 19-0500 105 kg



RZR 18-0500 105 kg **RZR 13-0500** 116 kg



Courbes caractéristiques

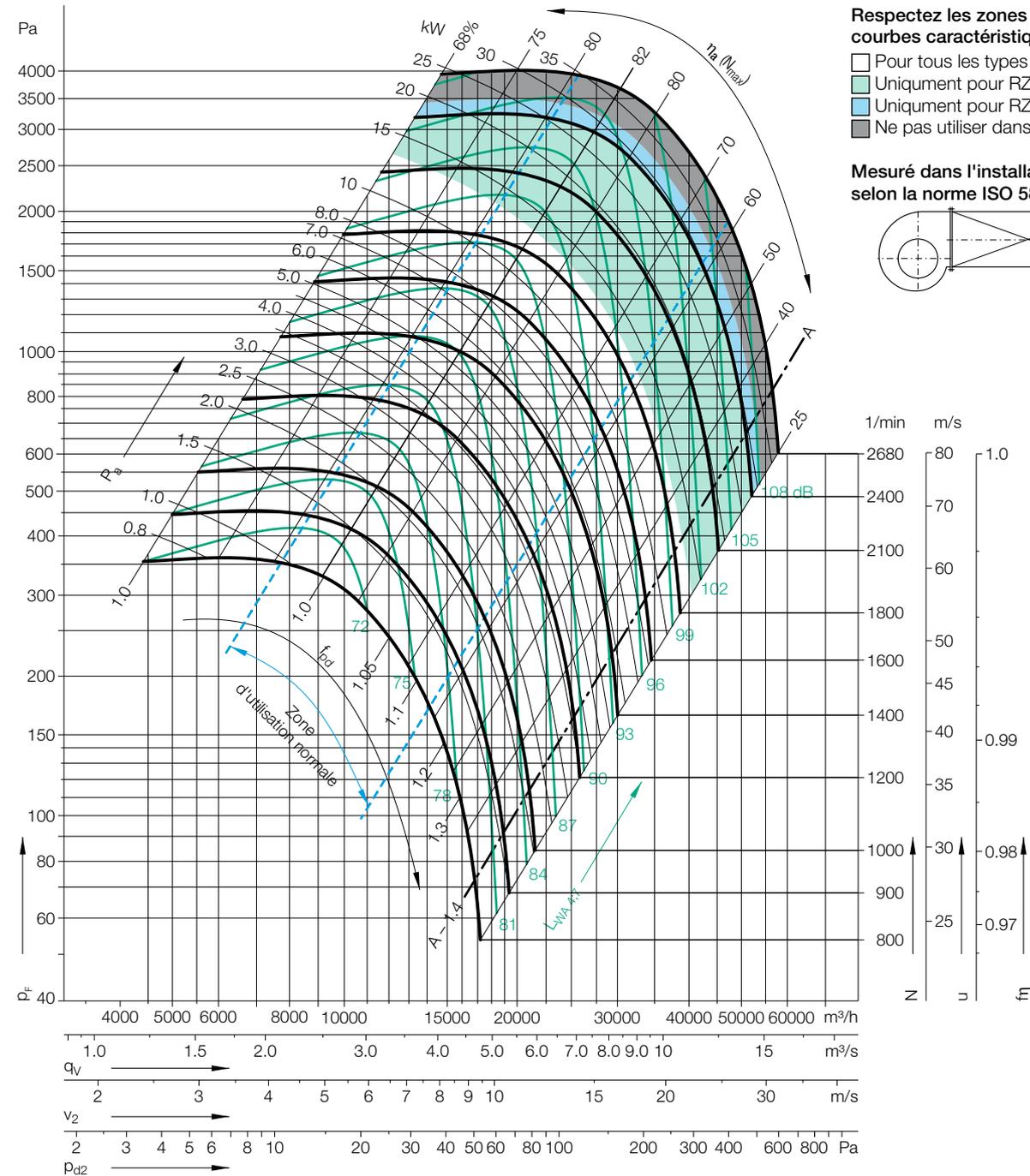
RZR ..-0560

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	570	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	1,700	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	30	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

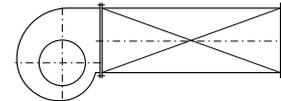
Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 11/12/18	1660	1/min
RZR 13	2163	1/min



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Uniquement pour RZR 13/18
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤1340 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>1340 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

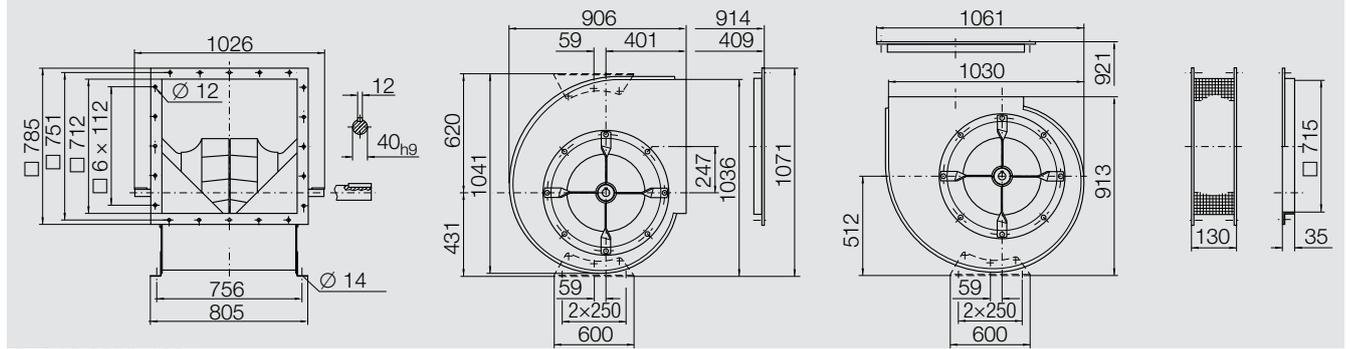
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

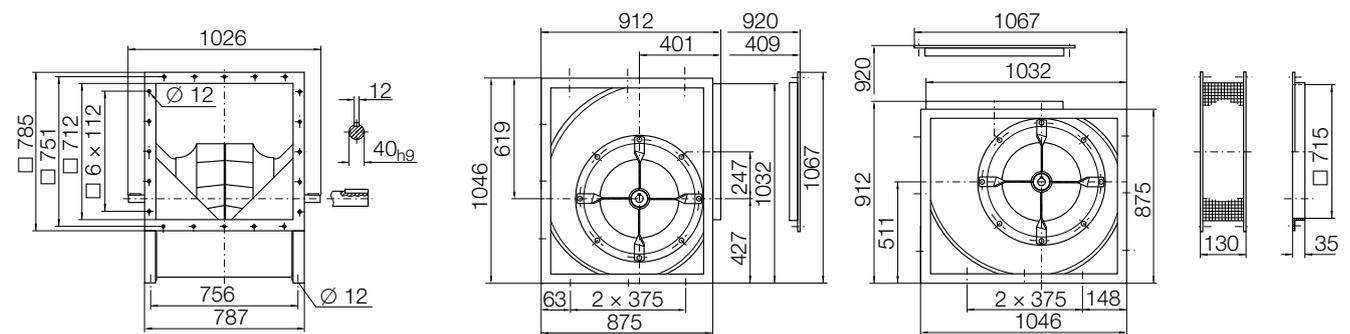
RZR ..-0560

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

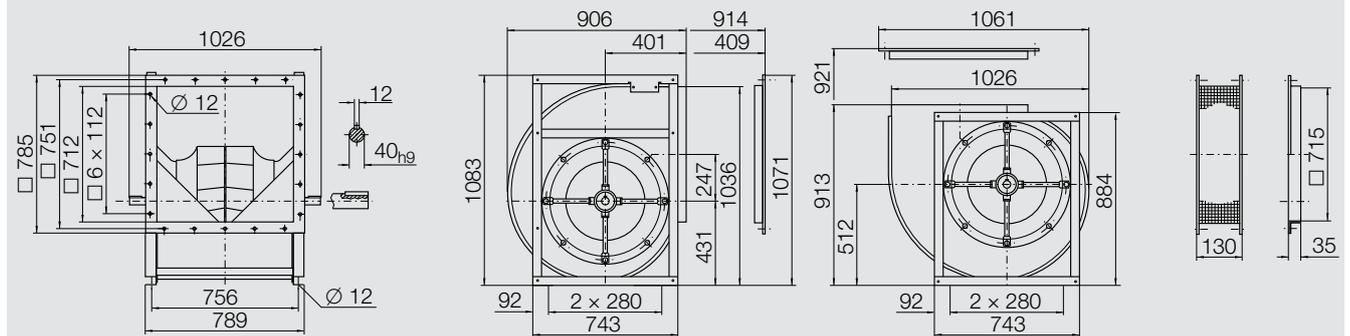
RZR 11-0560 103 kg



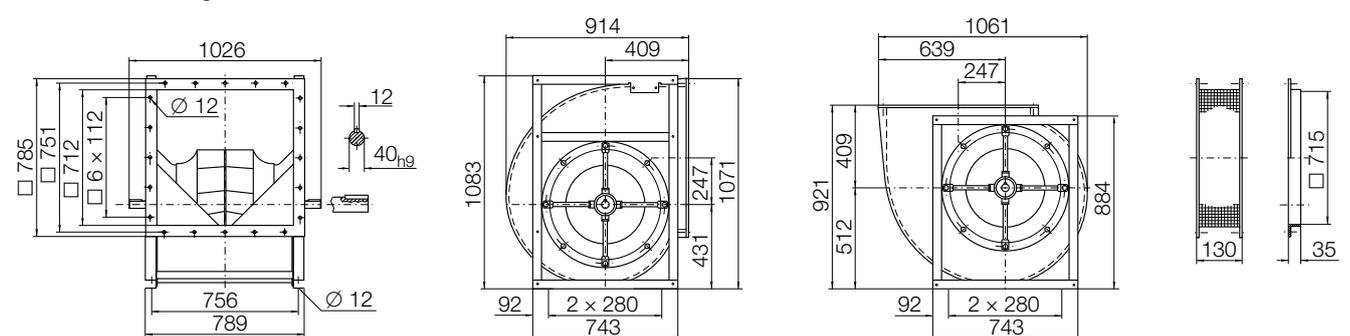
RZR 12-0560 109 kg



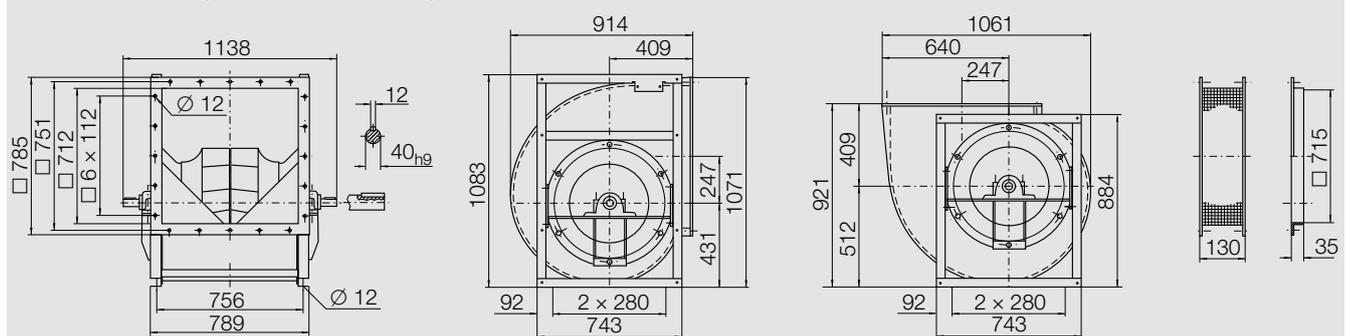
RZR 15-0560 125 kg



RZR 19-0560 136 kg



RZR 18-0560 140 kg **RZR 13-0560** 151 kg



Courbes caractéristiques

RZR ..-0630

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

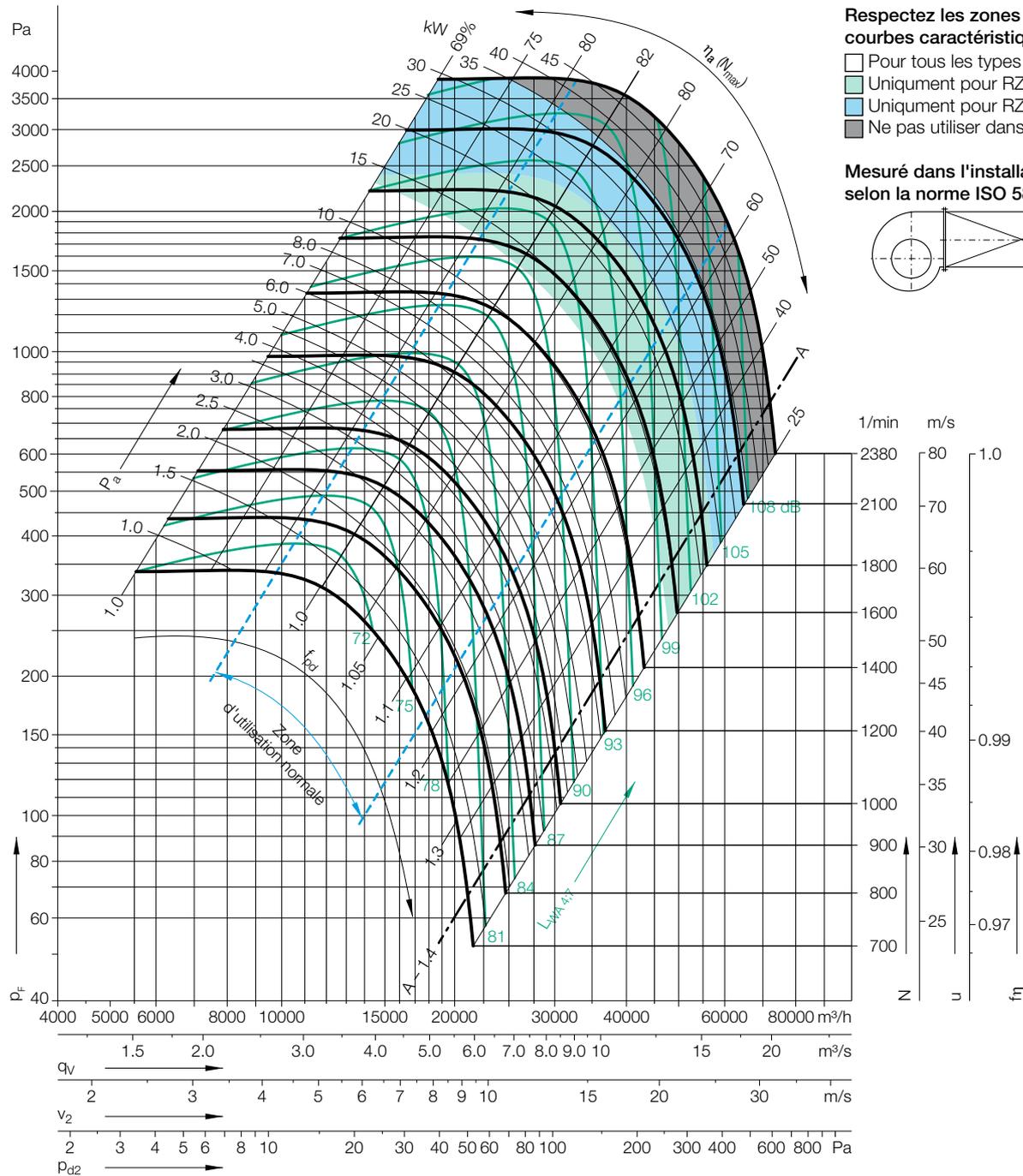
Diamètre de turbine	D_r	640 mm
Nombre d'aubes	z	12
Couple d'inertie de masse	J	2,400 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	38 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1

Régimes limites n_{max} pour version ATEX

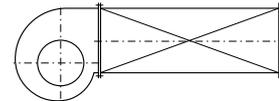
RZR 11/12/18	1367 1/min
RZR 13	2055 1/min



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Uniquement pour RZR 13/18
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤1194 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>1194 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

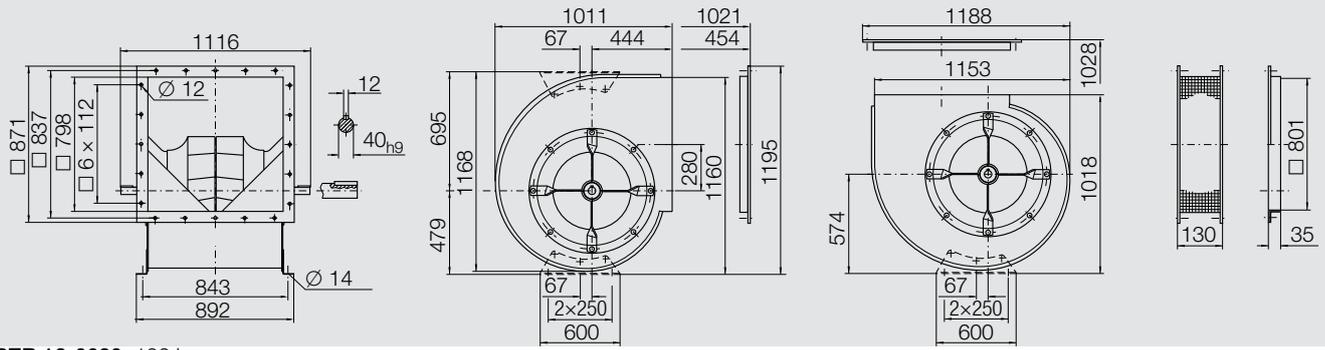
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

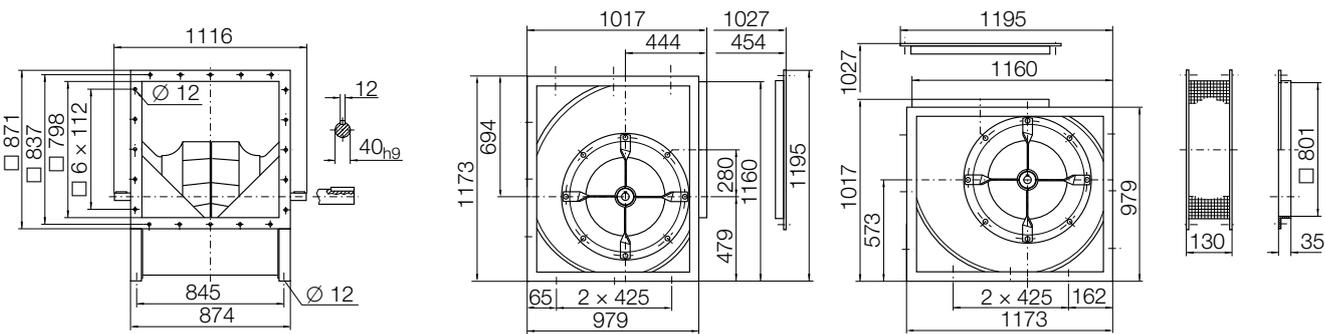
RZR ..-0630

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

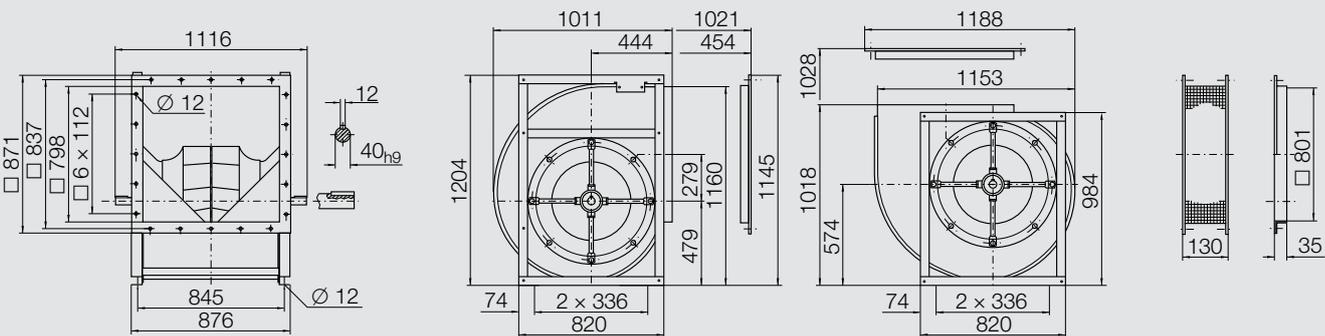
RZR 11-0630 124 kg



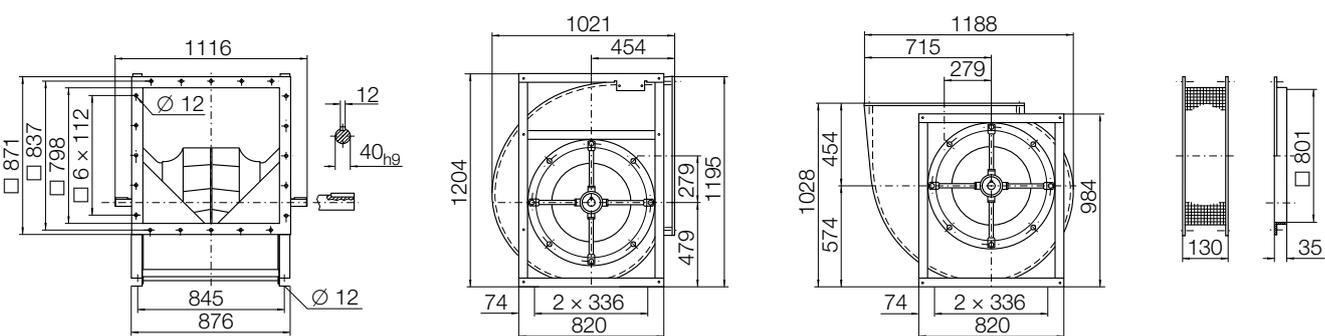
RZR 12-0630 132 kg



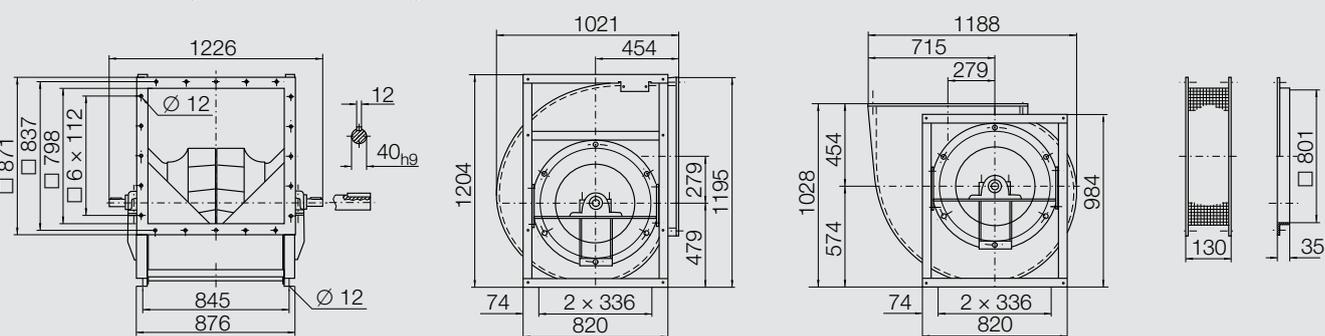
RZR 15-0630 149 kg



RZR 19-0630 162 kg



RZR 18-0630 167 kg **RZR 13-0630** 180 kg



Courbes caractéristiques

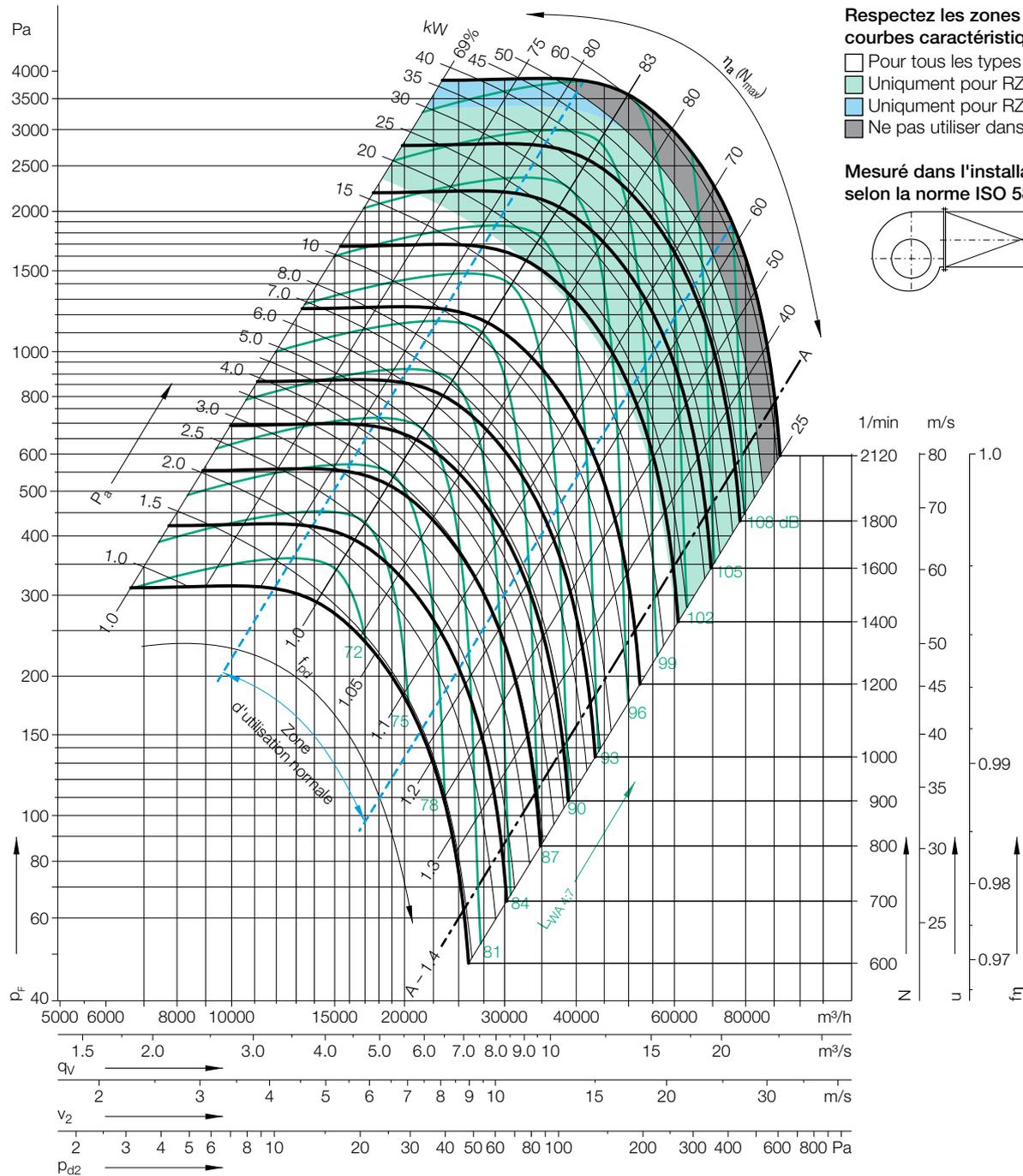
RZR ..-0710

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	718	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	4,800	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	52	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

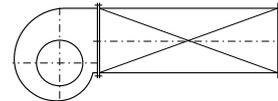
Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 11/12/18	1128	1/min
RZR 13	1825	1/min



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Uniquement pour RZR 13/18
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤1064 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>1064 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

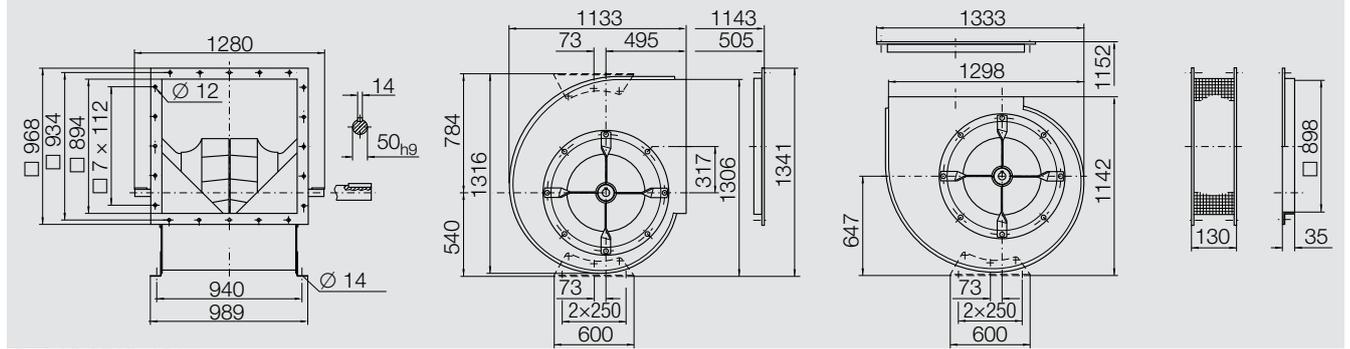
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

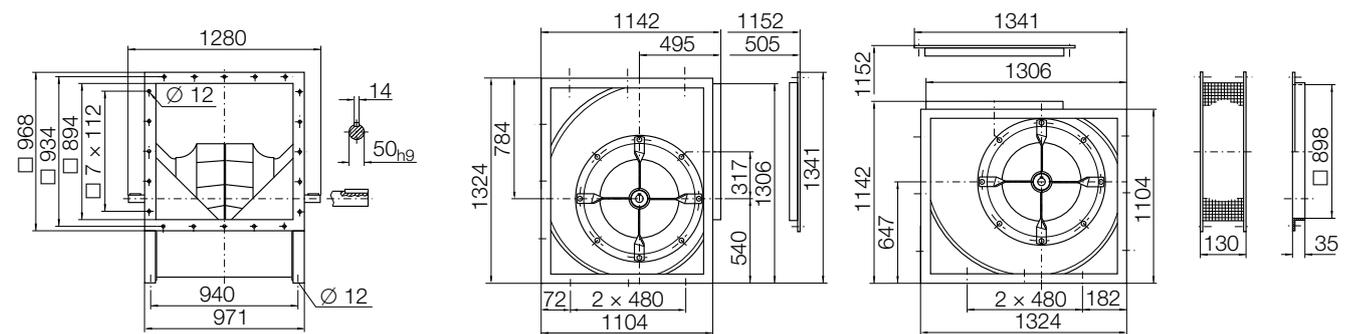
RZR ..-0710

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

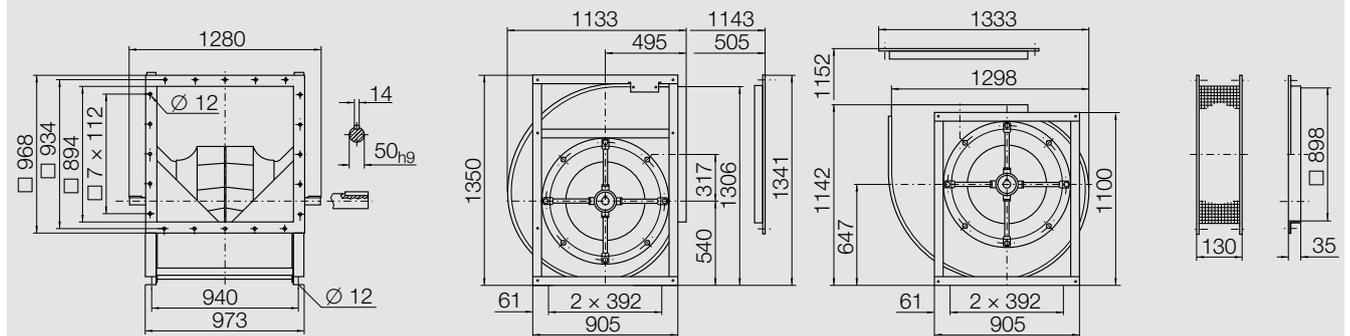
RZR 11-0710 177 kg



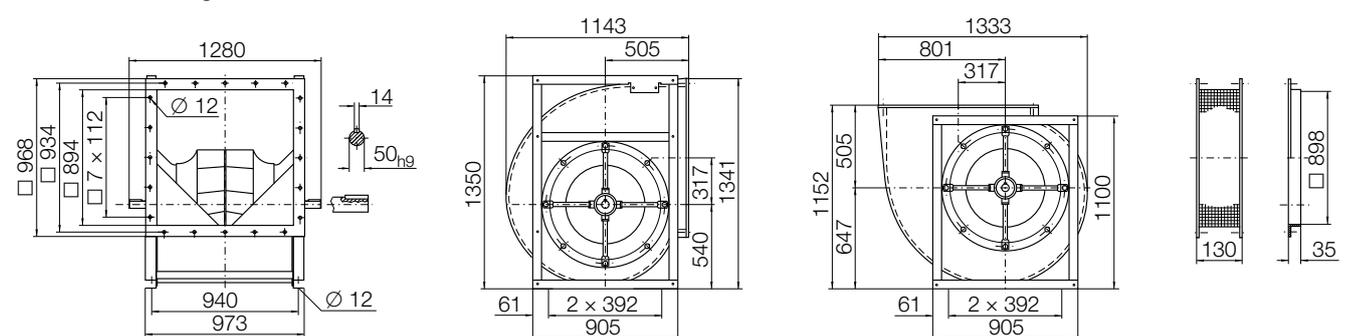
RZR 12-0710 194 kg



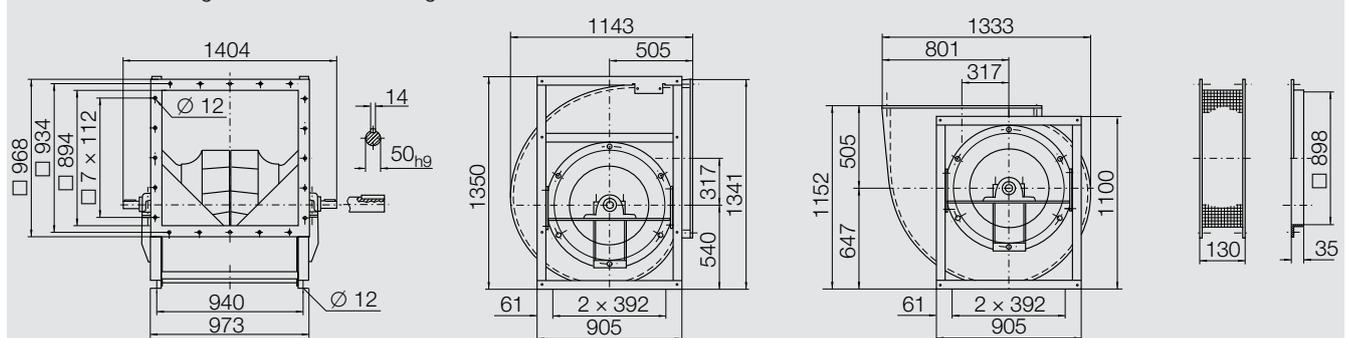
RZR 15-0710 201 kg



RZR 19-0710 225 kg



RZR 18-0710 230 kg **RZR 13-0710** 254 kg



Courbes caractéristiques

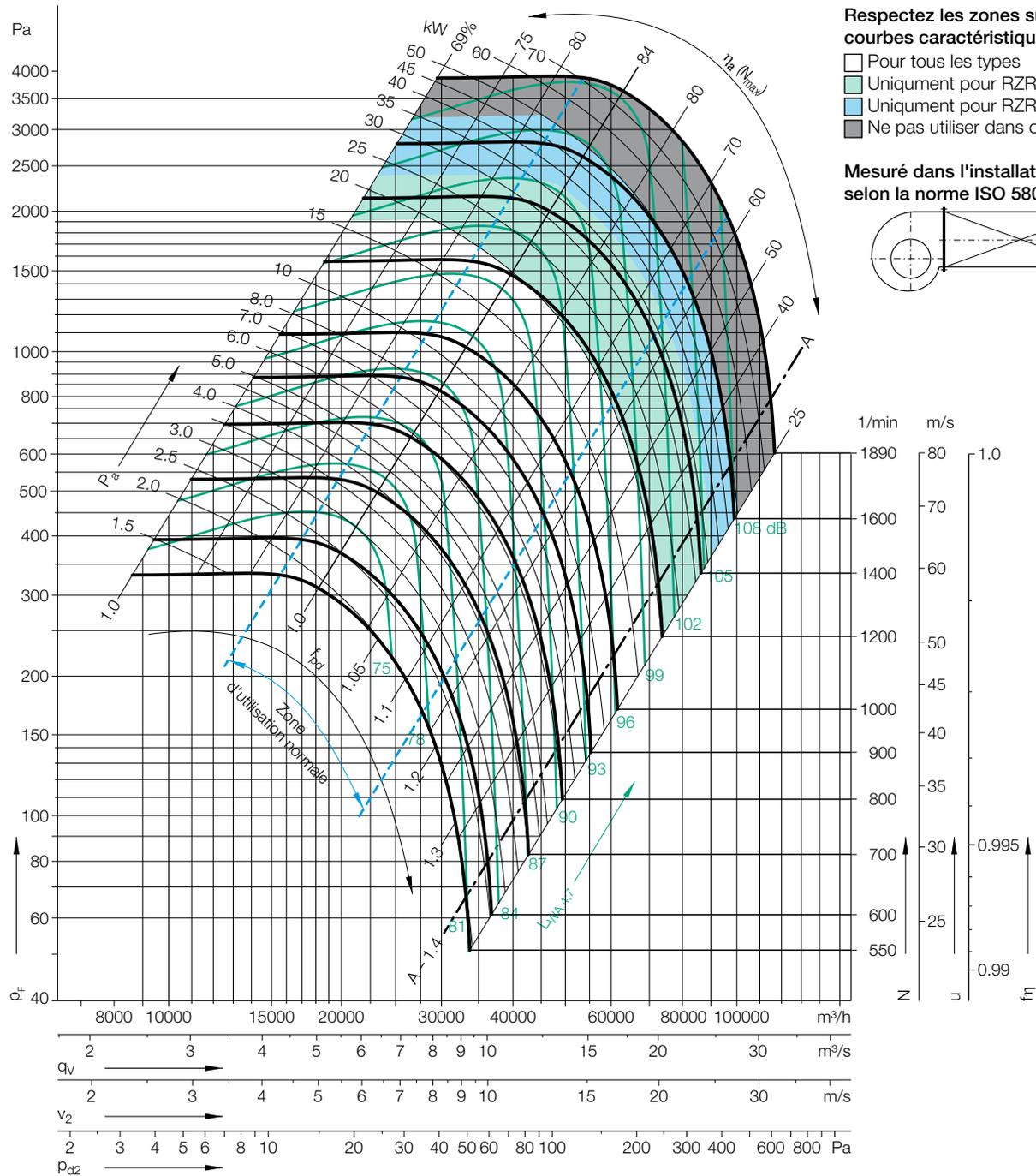
RZR ..-0800

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	808	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	6,850	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	69	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

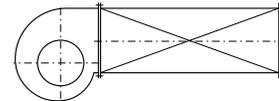
Régimes limites n_{max} pour version ATEX			
RZR 11/18	927	1/min	
RZR 13	1474	1/min	



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Uniquement pour RZR 13/18
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤945 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>945 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

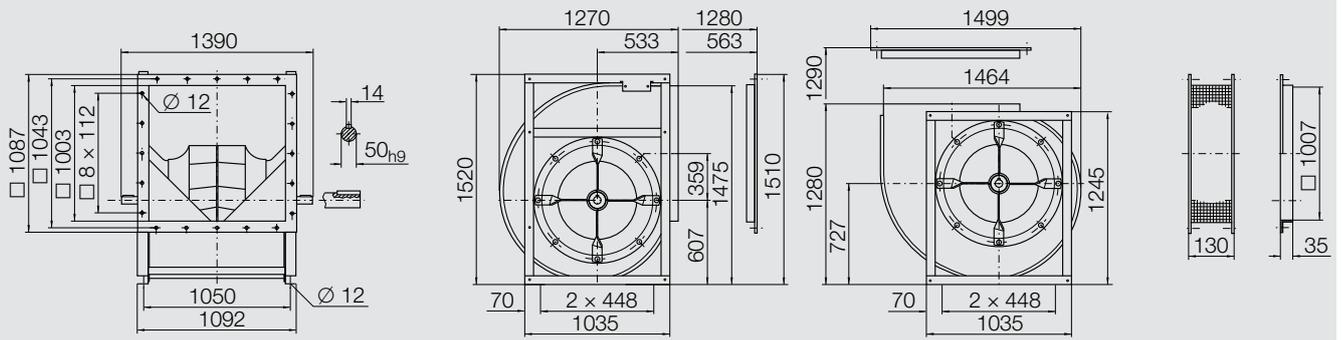
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

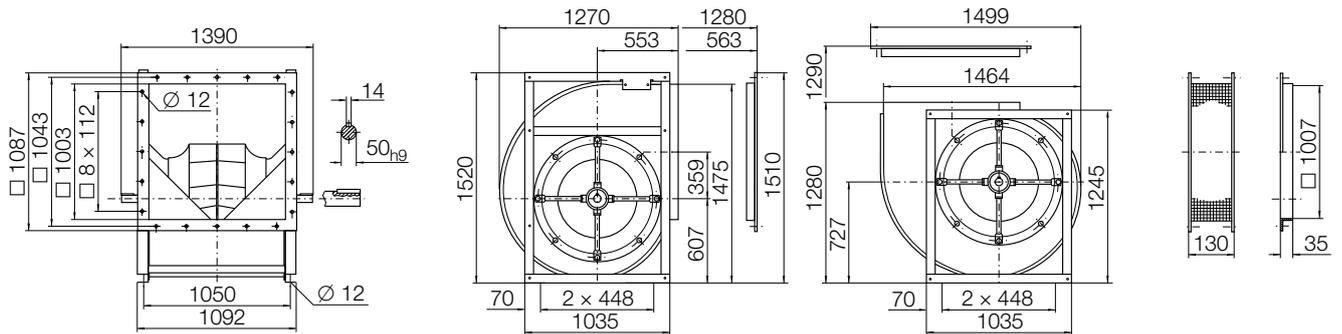
RZR ..-0800

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

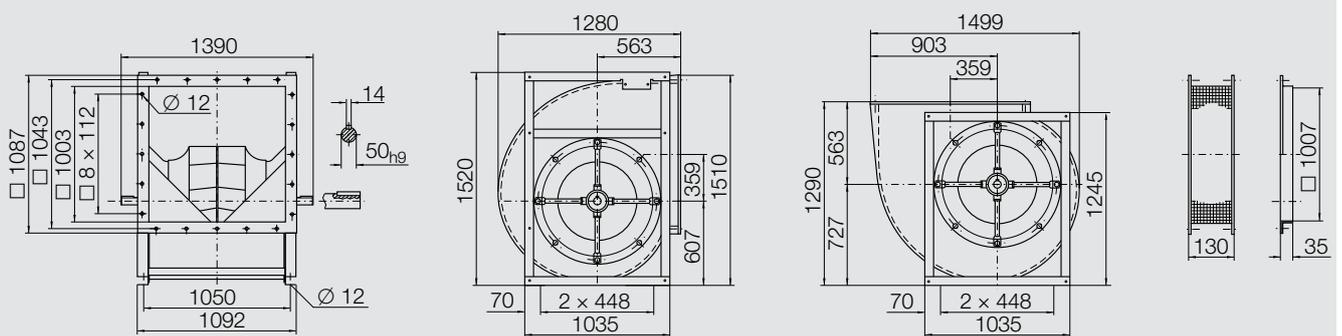
RZR 11-0800 250 kg



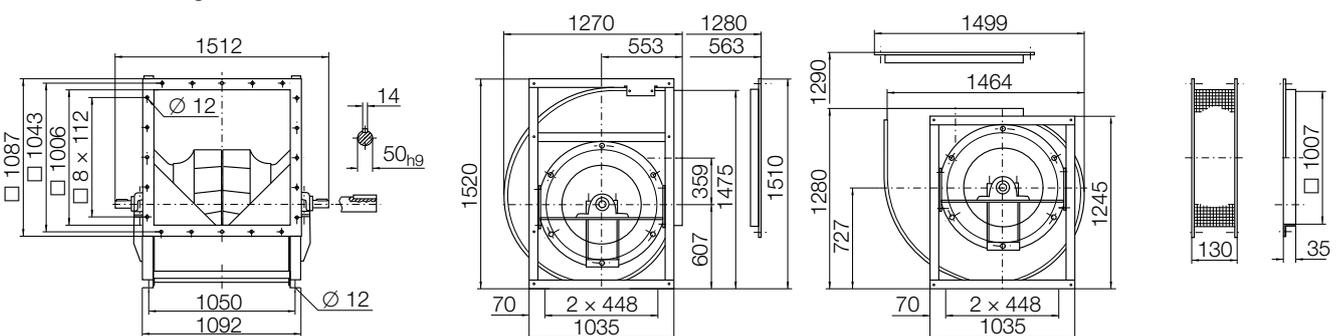
RZR 15-0800 250 kg



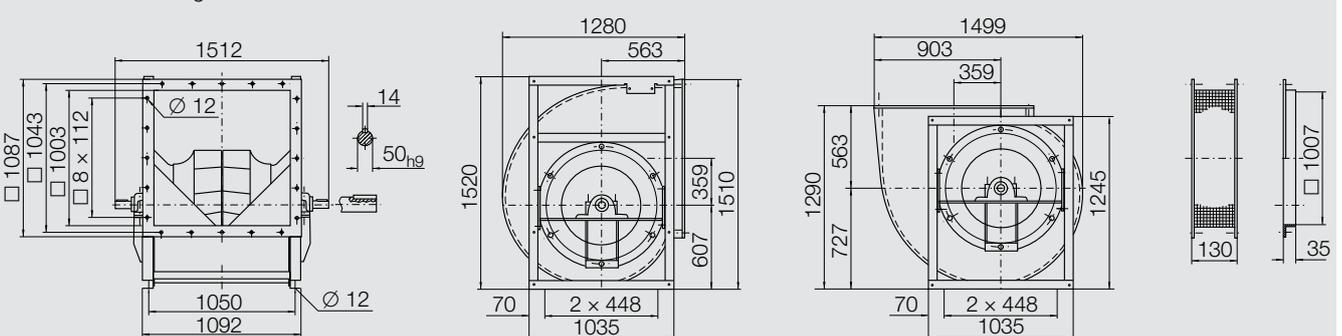
RZR 19-0800 280 kg



RZR 18-0800 289 kg



RZR 13-0800 319 kg



Courbes caractéristiques

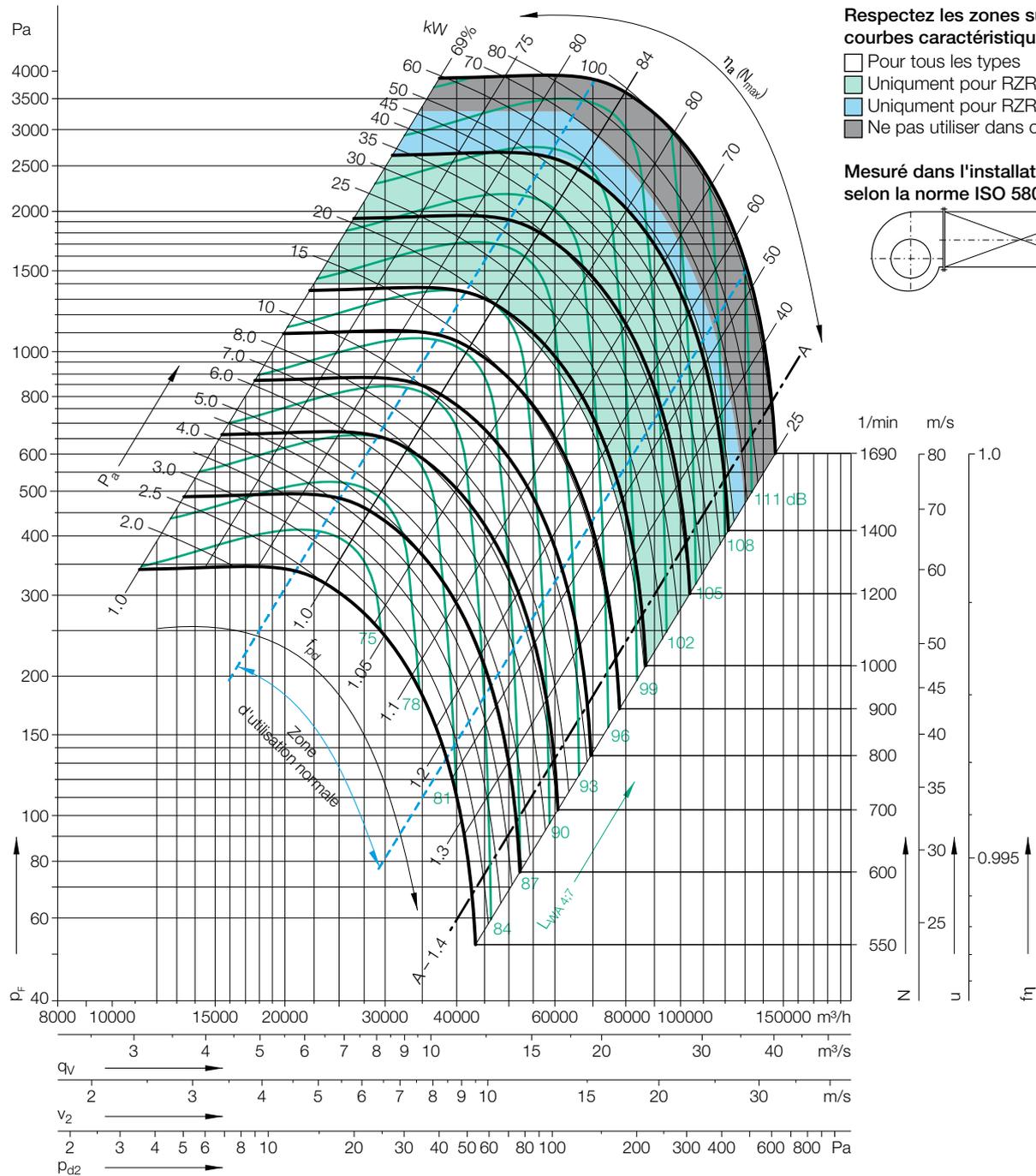
RZR ..-0900

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	905	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	15,50	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	109	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

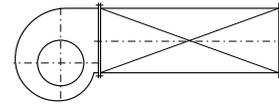
Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 11/18	767	1/min
RZR 13	1339	1/min



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Uniquement pour RZR 13/18
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤844 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>844 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8–1.2 q_{Vopt}
	>1.2–1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

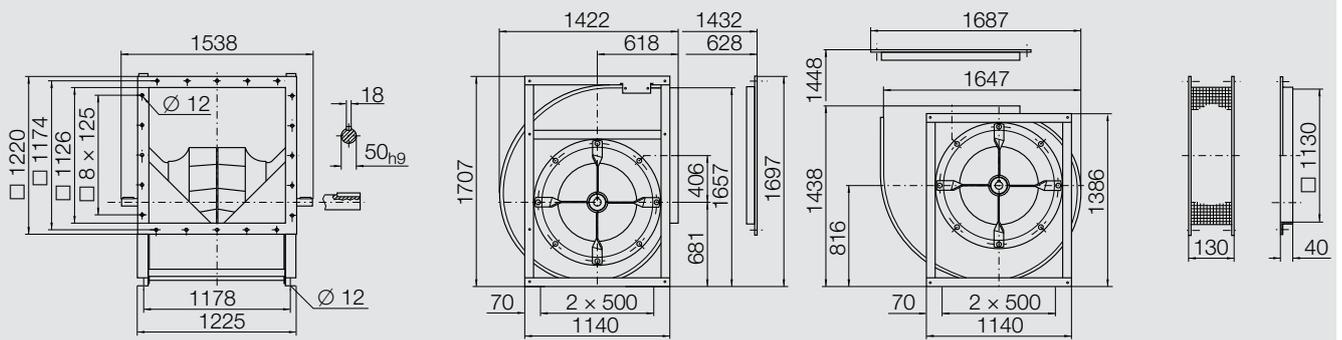
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

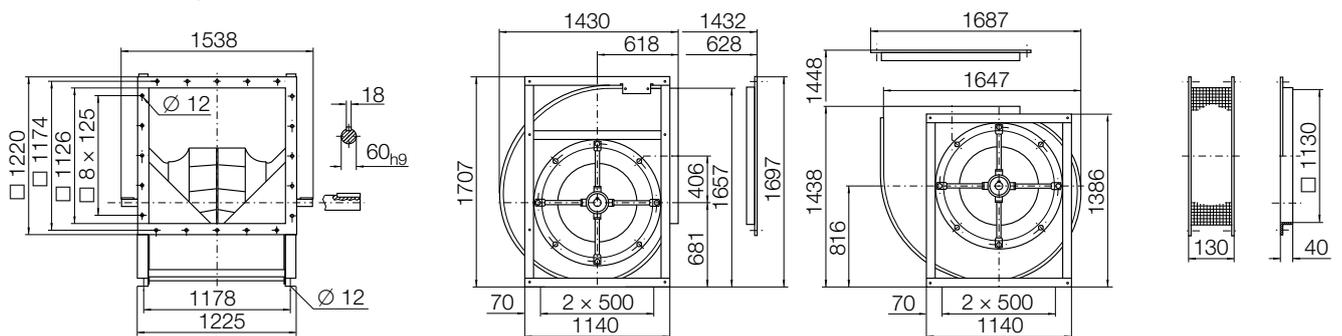
RZR ..-0900

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

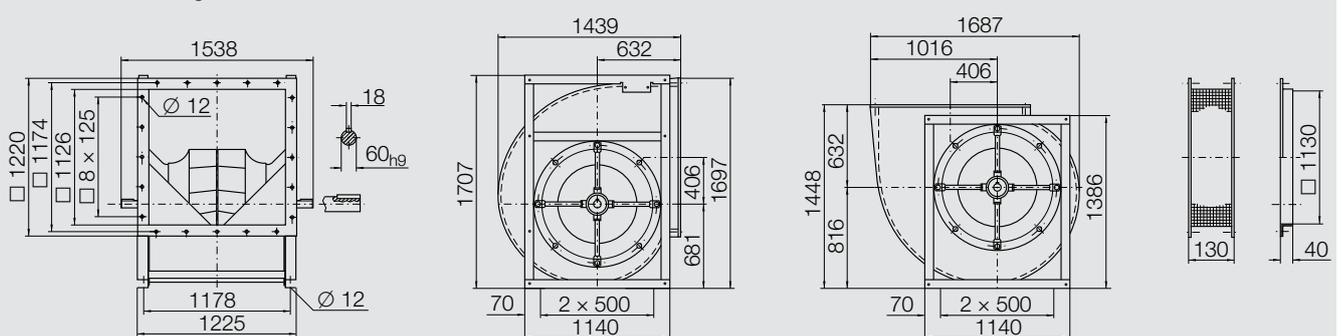
RZR 11-0900 358 kg



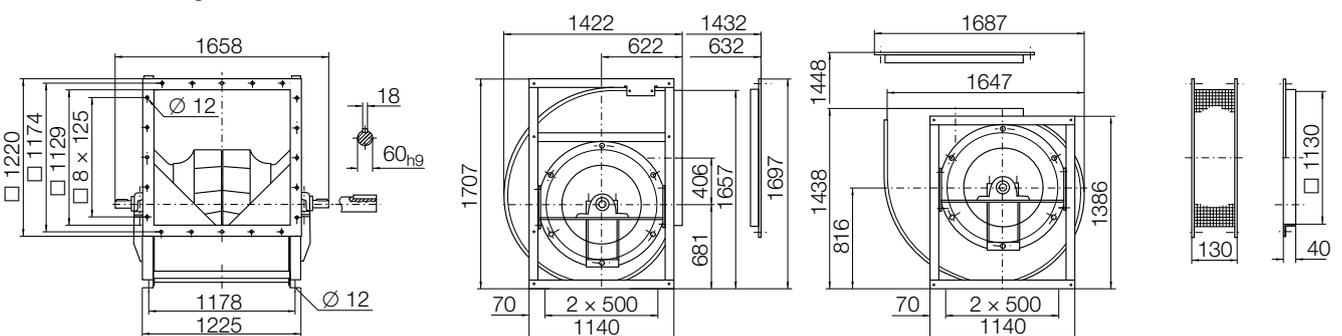
RZR 15-0900 358 kg



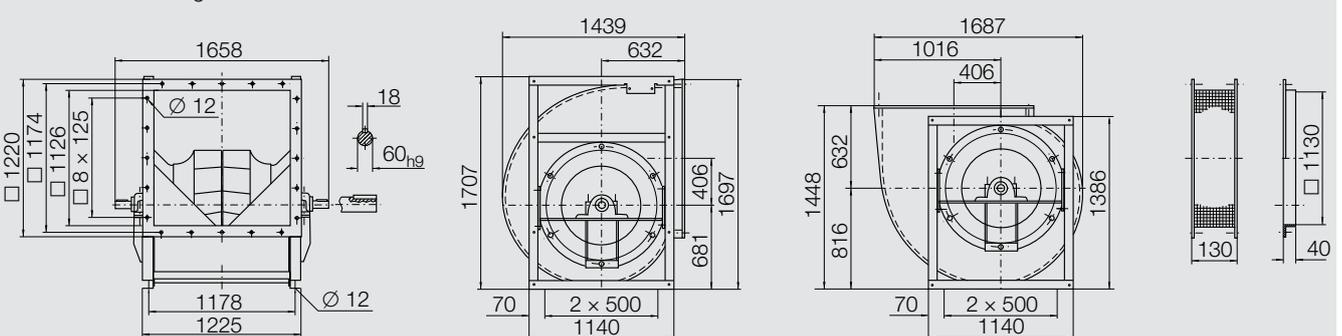
RZR 19-0900 396 kg



RZR 18-0900 409 kg



RZR 13-0900 447 kg



Courbes caractéristiques

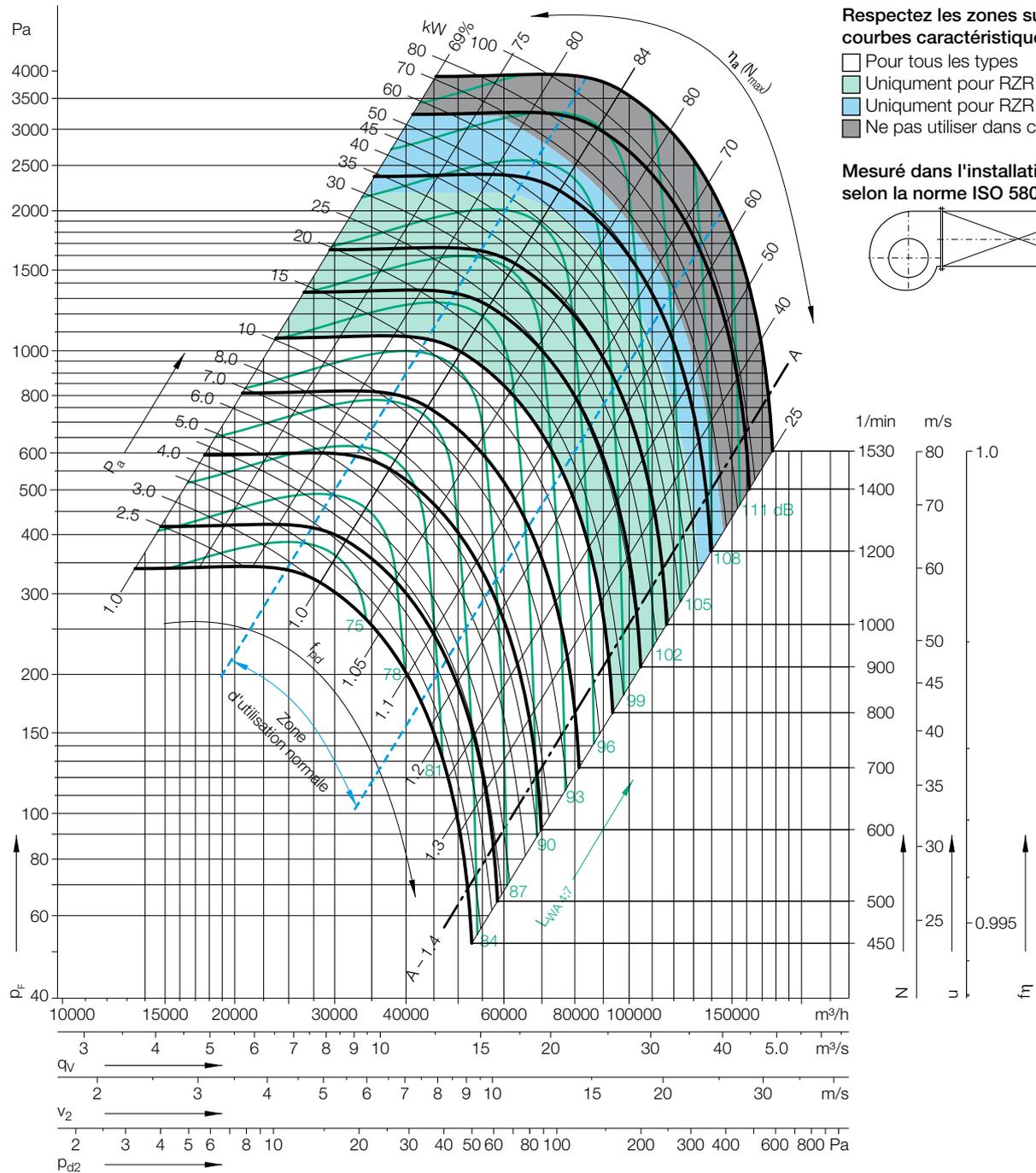
RZR ..-1000

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	1000	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	22,00	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	133	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

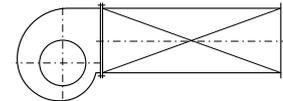
Régimes limites n_{max} pour version ATEX			
RZR 11/18	650	1/min	
RZR 13	1217	1/min	



Respectez les zones sur les courbes caractéristiques!

- Pour tous les types
- Uniquement pour RZR 13/15/18/19
- Uniquement pour RZR 13/18
- Ne pas utiliser dans cette zone

Mesuré dans l'installation B selon la norme ISO 5801:



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤ 764 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$
Vitesse	Point de devoir
> 764 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	2	0	-3	-6	-9	-12	-19	dB
-2	1	-2	-3	-6	-8	-14	-20	dB
-3	0	-1	-3	-6	-8	-14	-21	dB
-5	-3	-3	-3	-6	-7	-13	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	-1	-3	-1	-6	-10	-15	-21	dB
-7	-4	-5	-1	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-1	-5	-8	-13	-21	dB
-10	-8	-8	-2	-6	-8	-11	-18	dB

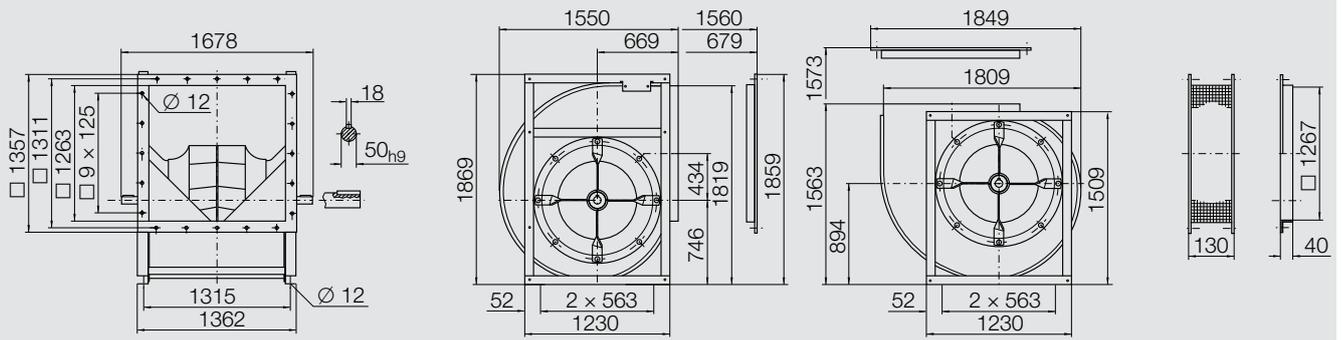
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
13	7	4	-3	-8	-14	-17	-25	dB
10	5	3	-2	-7	-13	-17	-25	dB
7	2	2	-2	-6	-12	-18	-27	dB
5	1	1	-2	-6	-10	-17	-27	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
11	4	2	0	-7	-12	-17	-24	dB
7	1	-2	-3	-6	-10	-15	-23	dB
3	-2	-4	-3	-5	-9	-14	-23	dB
2	-3	-5	-3	-5	-9	-12	-21	dB

Dimensions

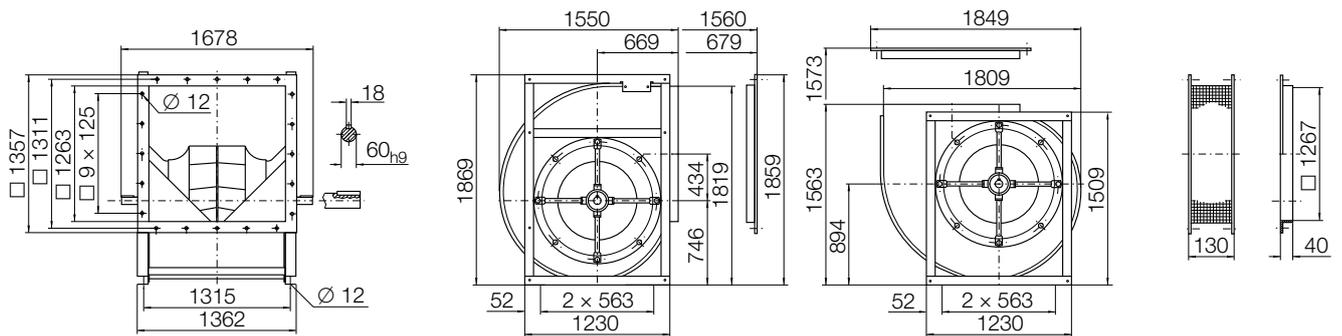
RZR ..-1000

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

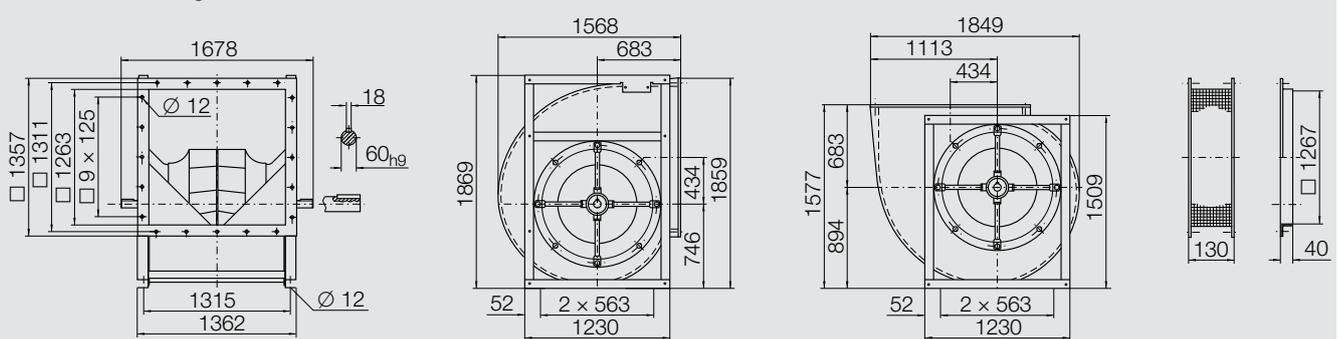
RZR 11-1000 416 kg



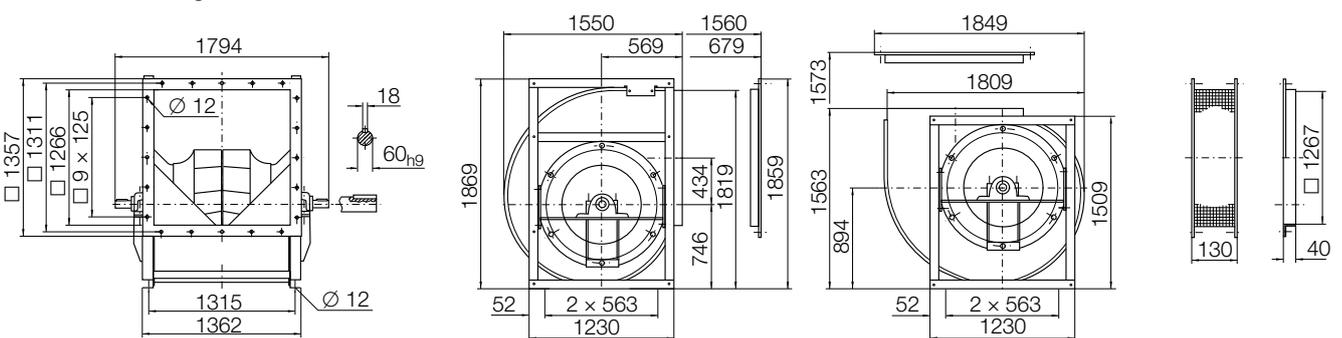
RZR 15-1000 416 kg



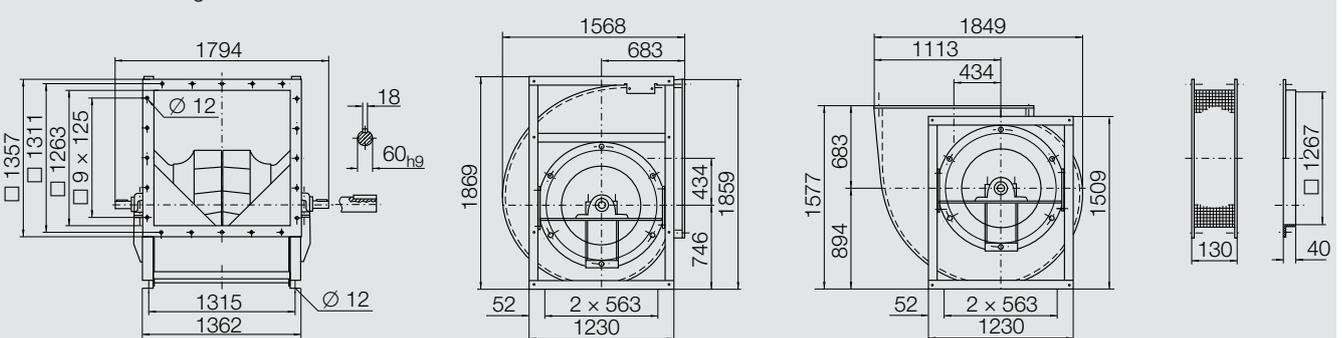
RZR 19-1000 462 kg



RZR 18-1000 471 kg



RZR 13-1000 517 kg



Courbes caractéristiques

RZR ..-1120

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

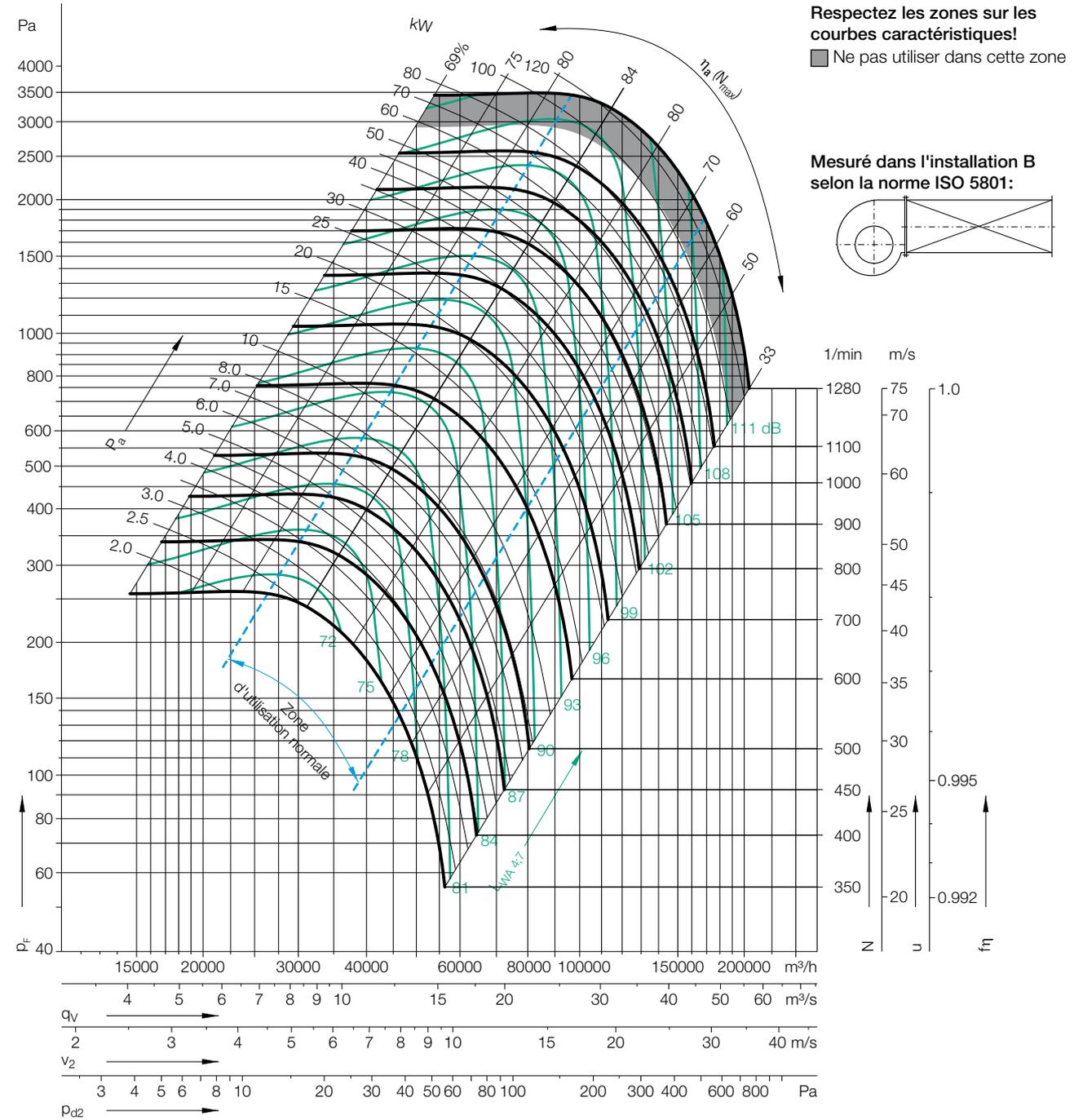
Diamètre de turbine	D_r	1120	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	32,00	kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	200	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

Régimes limites n_{max} pour version ATEX

RZR 13	1026	1/min
--------	------	-------



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤682 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8-1.2 q_{Vopt}
	>1.2-1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}
Vitesse	Point de devoir
>682 1/min	≤0.8 q_{Vopt}
	>0.8-1.2 q_{Vopt}
	>1.2-1.6 q_{Vopt}
	>1.6 q_{Vopt}

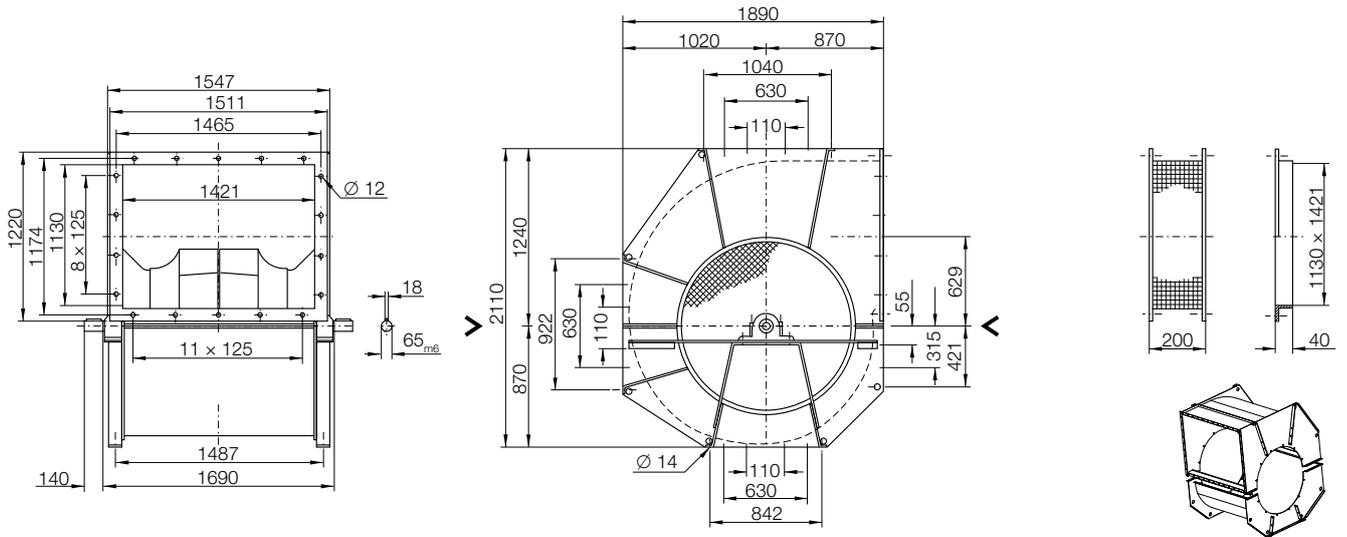
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	3	1	-2	-6	-9	-13	-20	dB
-1	2	1	-2	-6	-9	-14	-21	dB
-2	1	1	-3	-5	-8	-15	-21	dB
-5	-3	-2	-3	-5	-7	-14	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-1	-1	-3	-2	-7	-11	-16	-21	dB
-6	-4	-6	-2	-7	-10	-15	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-8	-11	-20	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	7	4	-3	-8	-14	-18	-26	dB
10	5	3	-3	-8	-14	-19	-28	dB
7	2	3	-3	-6	-13	-20	-28	dB
4	1	2	-3	-6	-12	-19	-28	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	4	1	-1	-7	-13	-18	-25	dB
6	2	-2	-3	-6	-12	-15	-25	dB
2	-3	-3	-3	-6	-11	-15	-25	dB
1	-3	-5	-3	-6	-11	-13	-22	dB

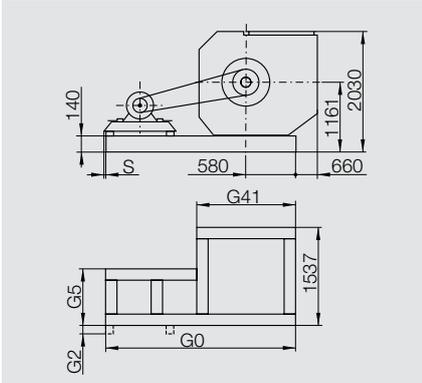
Dimensions

RZR ..-1120

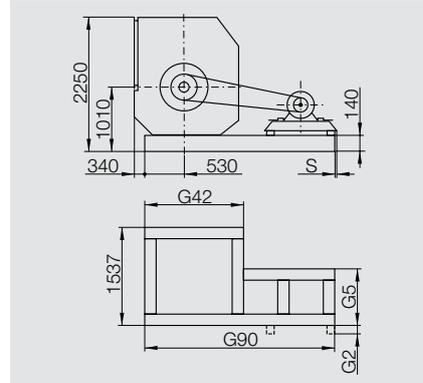
Dimensions en mm, sous réserve de modifications.
RZR 13-1120 710 kg



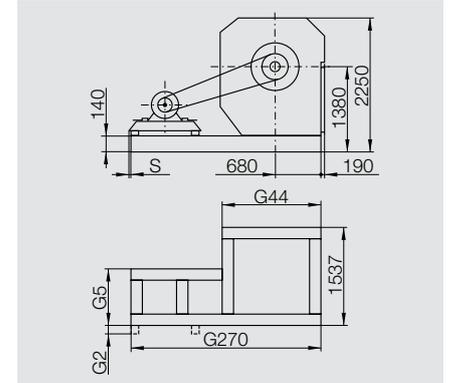
LG 0



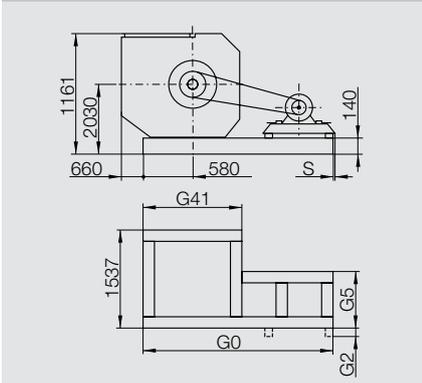
LG 90



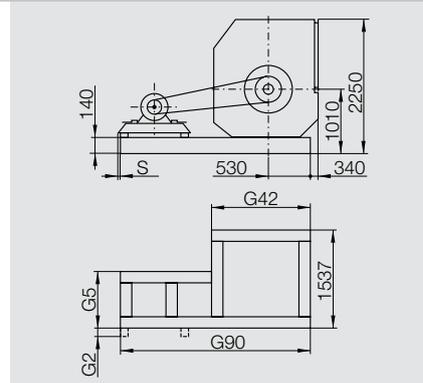
LG 270



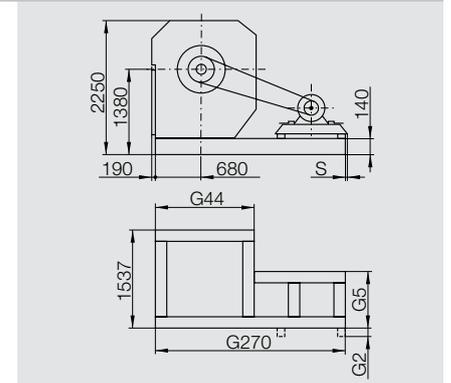
RD 0



RD 90



RD 270



	G0	G90	G270	G41	G42	G44	G2	G5	S
112	1870	2040	2040	1310	1480	1480	52.5	410	-
132	1870	2040	2040	1310	1480	1480	52.5	410	-
160	2110	2210	2360	1480	1580	1730	-	410	3
180	2110	2210	2360	1480	1580	1730	-	410	3
200	2410	2480	2530	1610	1680	1730	-	510	7
225	2410	2480	2530	1610	1680	1730	-	510	7
250	2610	2680	2730	1610	1680	1730	-	660	11
280	2610	2680	2730	1610	1680	1730	-	660	11
315	2630	2680	2880	1380	1430	1630	-	760	15
355	2630	2680	2880	1380	1430	1630	-	760	15

Courbes caractéristiques

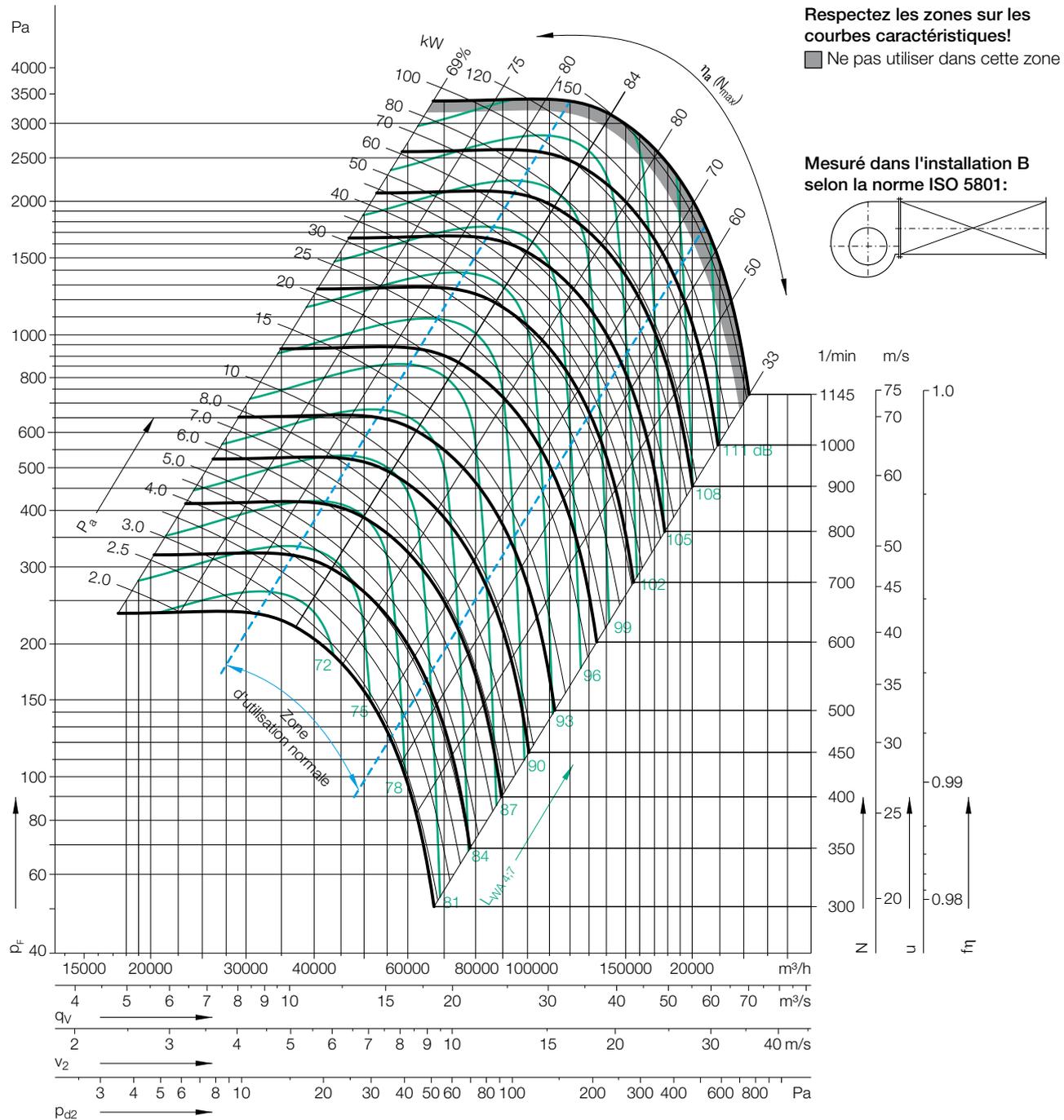
RZR ..-1250

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine	
Diamètre de turbine	D_r 1250 mm
Nombre d'aubes	z 12
Couple d'inertie de masse	J 62,50 kgm ²

Caractéristiques de turbine	
Poids turbine	m 263 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1 1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)	1

Régimes limites n_{max} pour version ATEX	
RZR 13	957 1/min



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤ 611 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$
Vitesse	Point de devoir
> 611 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$

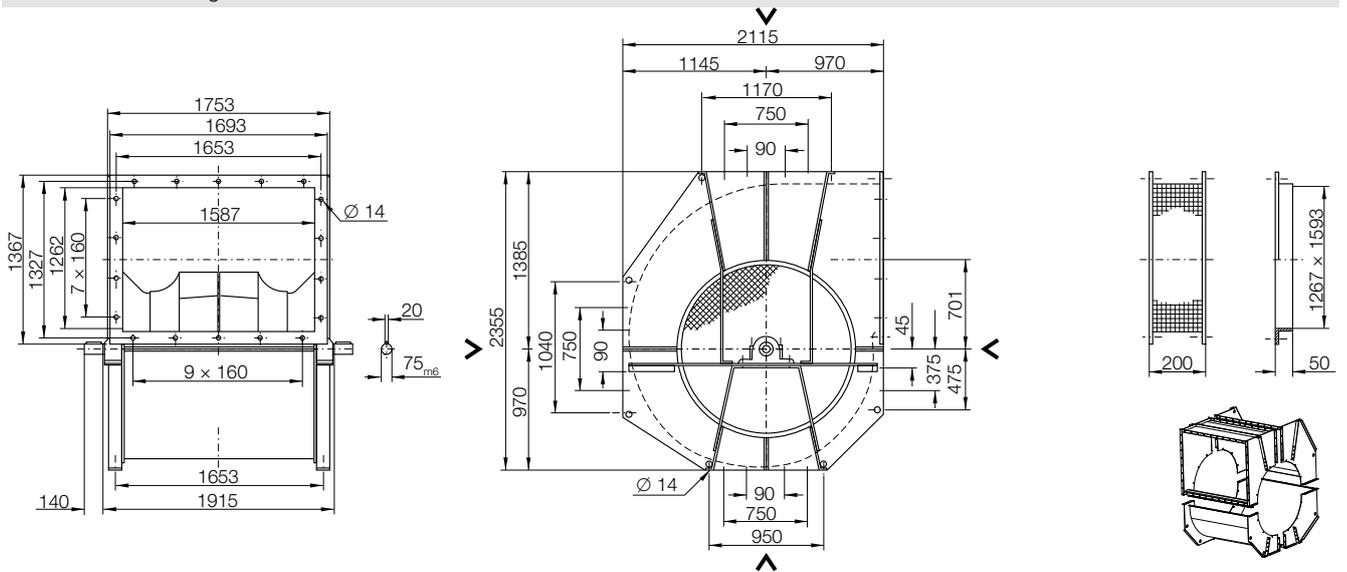
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	3	1	-2	-6	-9	-13	-20	dB
-1	2	1	-2	-6	-9	-14	-21	dB
-2	1	1	-3	-5	-8	-15	-21	dB
-5	-3	-2	-3	-5	-7	-14	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-1	-1	-3	-2	-7	-11	-16	-21	dB
-6	-4	-6	-2	-7	-10	-15	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-8	-11	-20	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	7	4	-3	-8	-14	-18	-26	dB
10	5	3	-3	-8	-14	-19	-28	dB
7	2	3	-3	-6	-13	-20	-28	dB
4	1	2	-3	-6	-12	-19	-28	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	4	1	-1	-7	-13	-18	-25	dB
6	2	-2	-3	-6	-12	-15	-25	dB
2	-3	-3	-3	-6	-11	-15	-25	dB
1	-3	-5	-3	-6	-11	-13	-22	dB

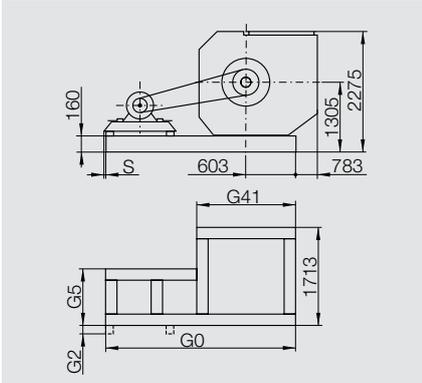
Dimensions

RZR ..-1250

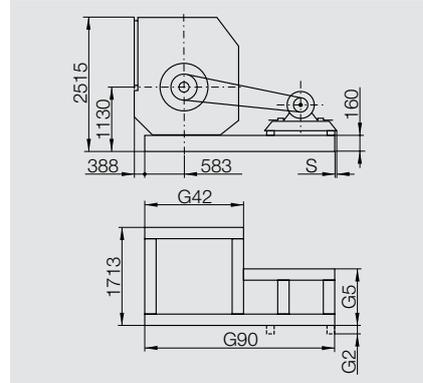
Dimensions en mm, sous réserve de modifications.
RZR 13-1250 1100 kg



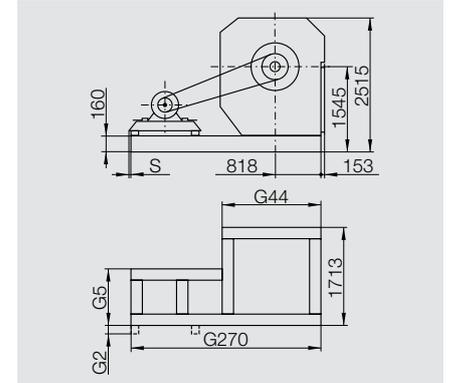
LG 0



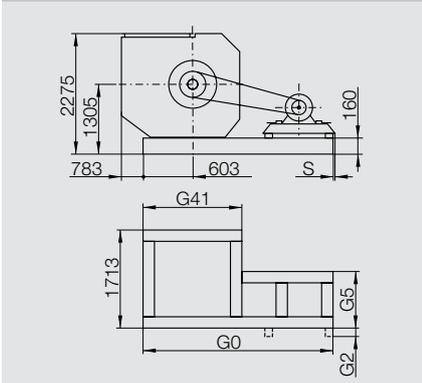
LG 90



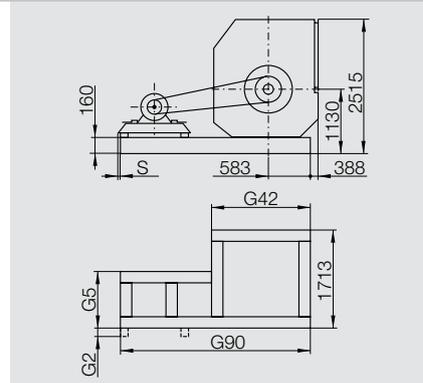
LG 270



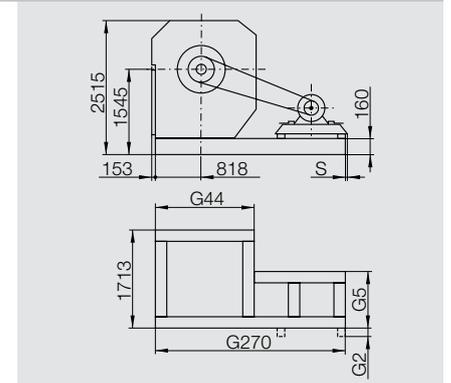
RD 0



RD 90



RD 270



	G0	G90	G270	G41	G42	G44	G2	G5	S
112	1965	2220	2255	1405	1660	1695	85	450	-
132	1965	2220	2255	1405	1660	1695	85	450	-
160	2235	2390	2525	1605	1760	1895	-	415	-
180	2235	2390	2525	1605	1760	1895	-	415	-
200	2505	2660	2795	1705	1860	1995	-	515	2
225	2505	2660	2795	1705	1860	1995	-	515	2
250	2735	2860	2995	1735	1860	1995	-	665	6
280	2735	2860	2995	1735	1860	1995	-	665	6
315	2985	3160	3295	1735	1910	2045	-	1015	10
355	2985	3160	3295	1735	1910	2045	-	1015	10

Courbes caractéristiques

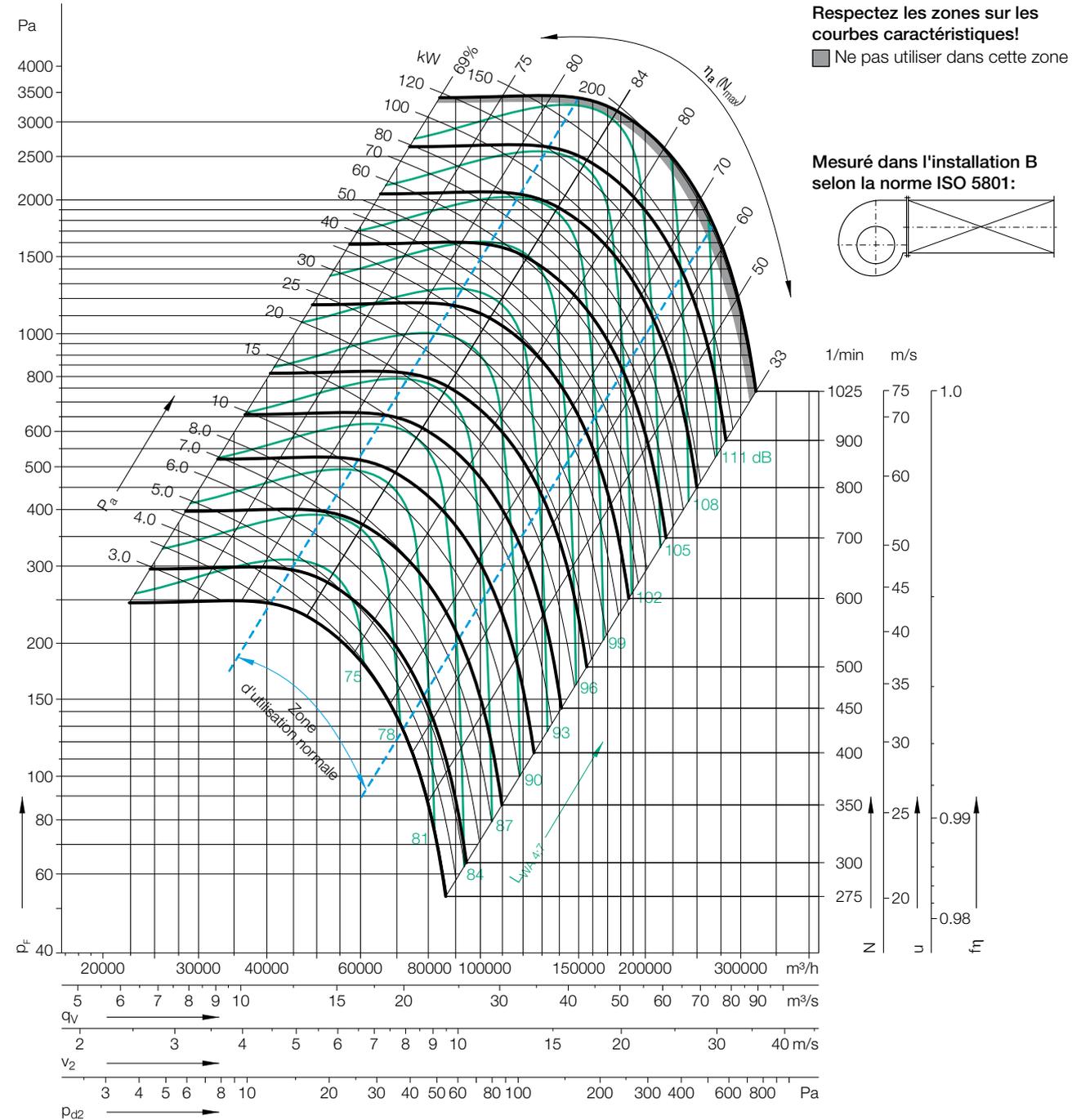
RZR ..-1400

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine			
Diamètre de turbine	D_r	1400	mm
Nombre d'aubes	z	12	
Couple d'inertie de masse	J	120,0	kgm ²

Caractéristiques de turbine			
Poids turbine	m	335	kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2	kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1	

Régimes limites n_{max} pour version ATEX		
RZR 13	870	1/min



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤ 546 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$
> 546 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$

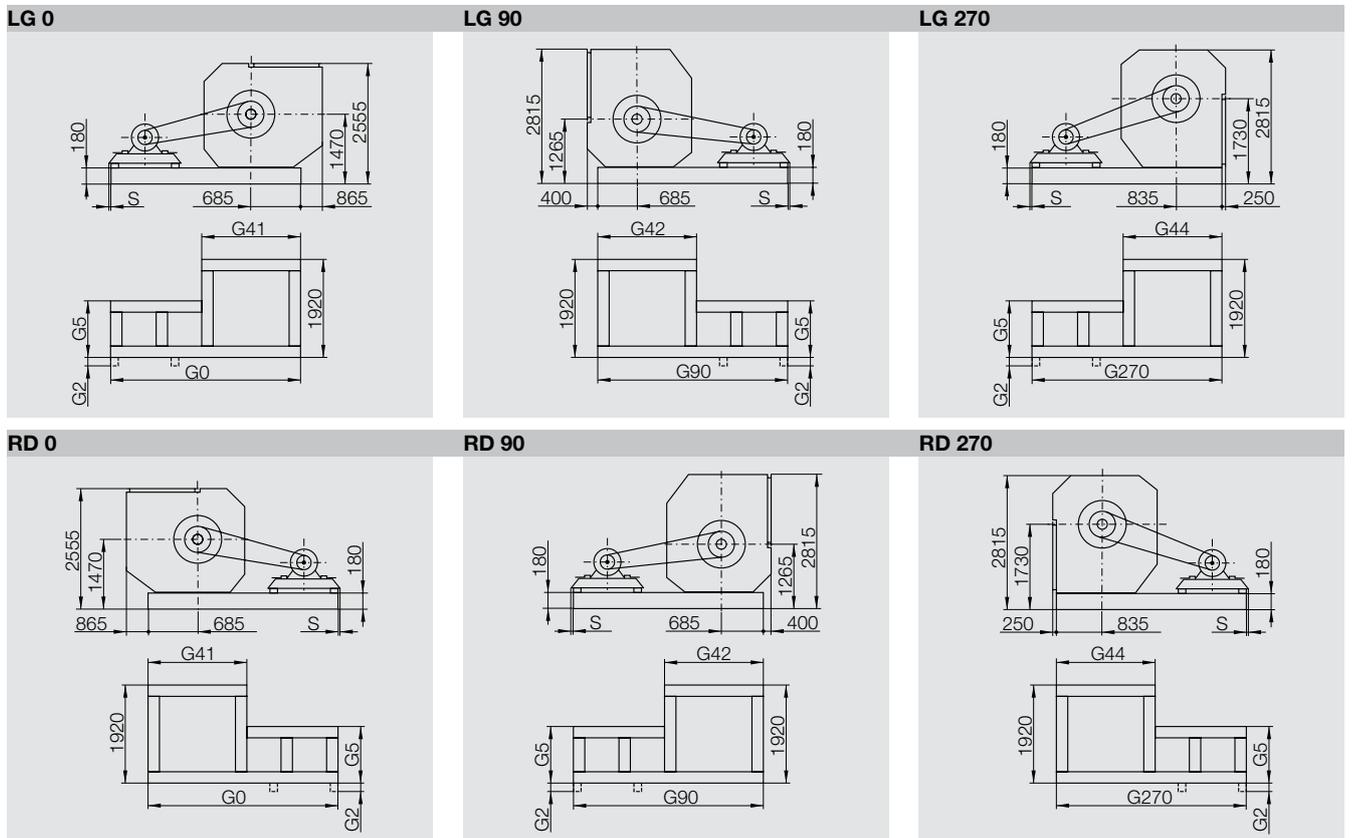
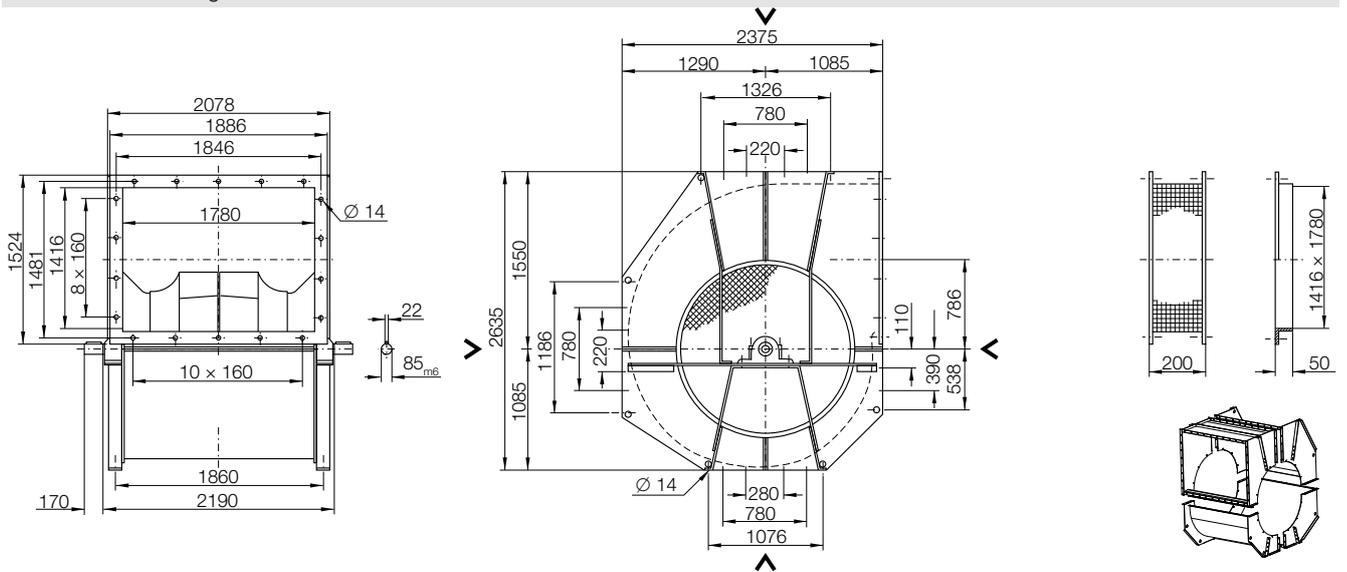
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	3	1	-2	-6	-9	-13	-20	dB
-1	2	1	-2	-6	-9	-14	-21	dB
-2	1	1	-3	-5	-8	-15	-21	dB
-5	-3	-2	-3	-5	-7	-14	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-1	-1	-3	-2	-7	-11	-16	-21	dB
-6	-4	-6	-2	-7	-10	-15	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-8	-11	-20	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	7	4	-3	-8	-14	-18	-26	dB
10	5	3	-3	-8	-14	-19	-28	dB
7	2	3	-3	-6	-13	-20	-28	dB
4	1	2	-3	-6	-12	-19	-28	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	4	1	-1	-7	-13	-18	-25	dB
6	2	-2	-3	-6	-12	-15	-25	dB
2	-3	-3	-3	-6	-11	-15	-25	dB
1	-3	-5	-3	-6	-11	-13	-22	dB

Dimensions

RZR ..-1400

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.
RZR 13-1400 1390 kg



	G0	G90	G270	G41	G42	G44	G2	G5	S
160	2225	2550	2580	1505	1830	1860	87	420	-
180	2225	2550	2580	1505	1830	1860	87	420	-
200	2495	2800	2950	1605	1910	2060	62	470	-
225	2495	2800	2950	1605	1910	2060	62	470	-
250	2775	2960	3160	1775	1960	2160	-	670	6
280	2775	2960	3160	1775	1960	2160	-	670	6
315	3055	3230	3410	1805	1980	2160	-	1020	10
355	3055	3230	3410	1805	1980	2160	-	1020	10

Courbes caractéristiques RZR ..-1600

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de turbine

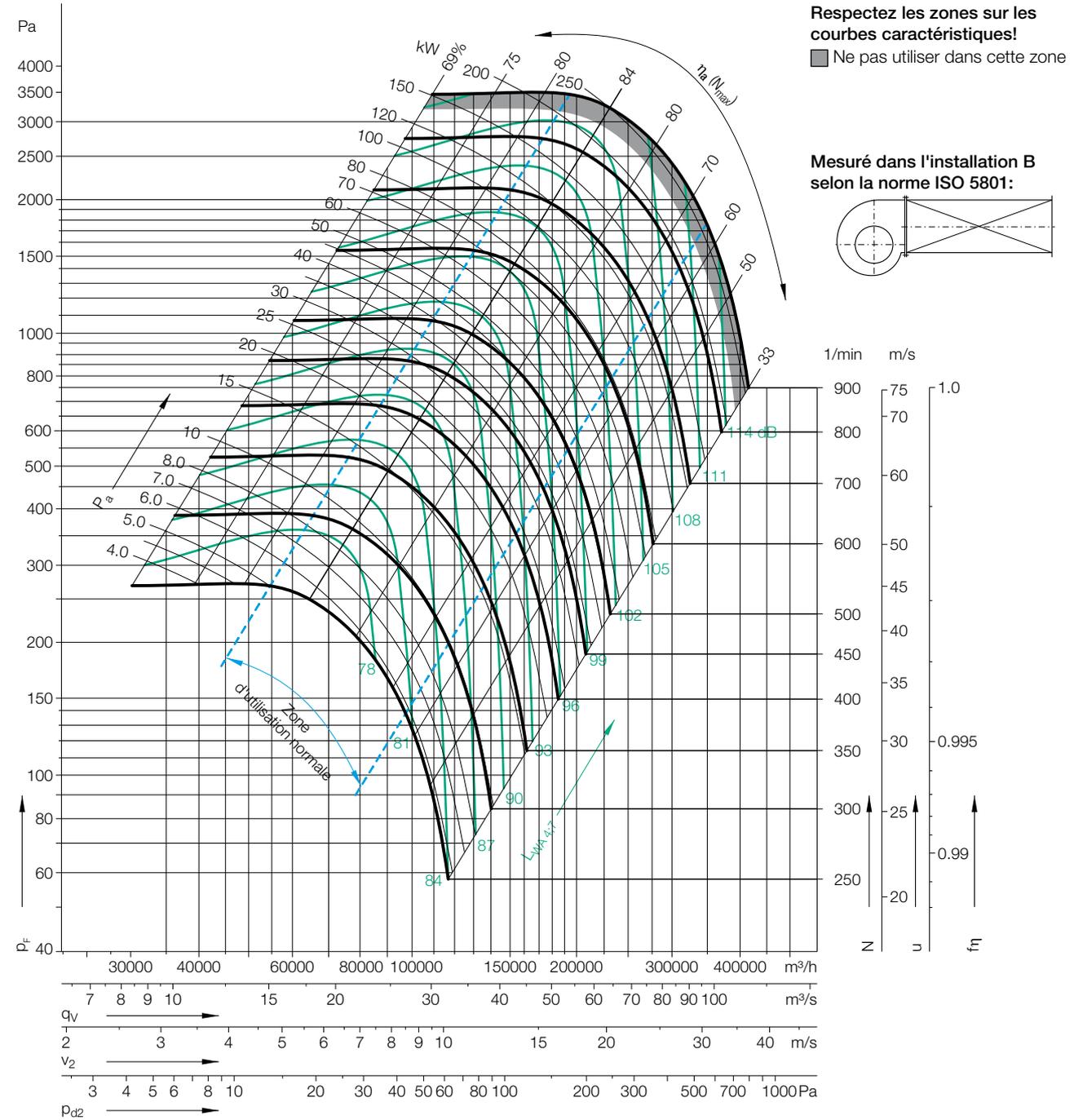
Diamètre de turbine	D_r	1600 mm
Nombre d'aubes	z	12
Couple d'inertie de masse	J	186,0 kgm ²

Caractéristiques de turbine

Poids turbine	m	486 kg
Densité du fluide de transport	ρ_1	1,2 kg/m ³
Classe de précision (DIN 24166)		1

Régimes limites n_{max} pour version ATEX

RZR 13	748 1/min
--------	-----------



Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté d'aspiration L_{wrel7} dans les fréquences centrales d'octave f_m

Niveau relatif de la puissance acoustique pour le côté de refoulement L_{wrel4} avec les fréquences centrales d'octave f_m

Vitesse	Point de devoir
≤ 478 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$
Vitesse	Point de devoir
> 478 1/min	$\leq 0.8 q_{Vopt}$
	$> 0.8 - 1.2 q_{Vopt}$
	$> 1.2 - 1.6 q_{Vopt}$
	$> 1.6 q_{Vopt}$

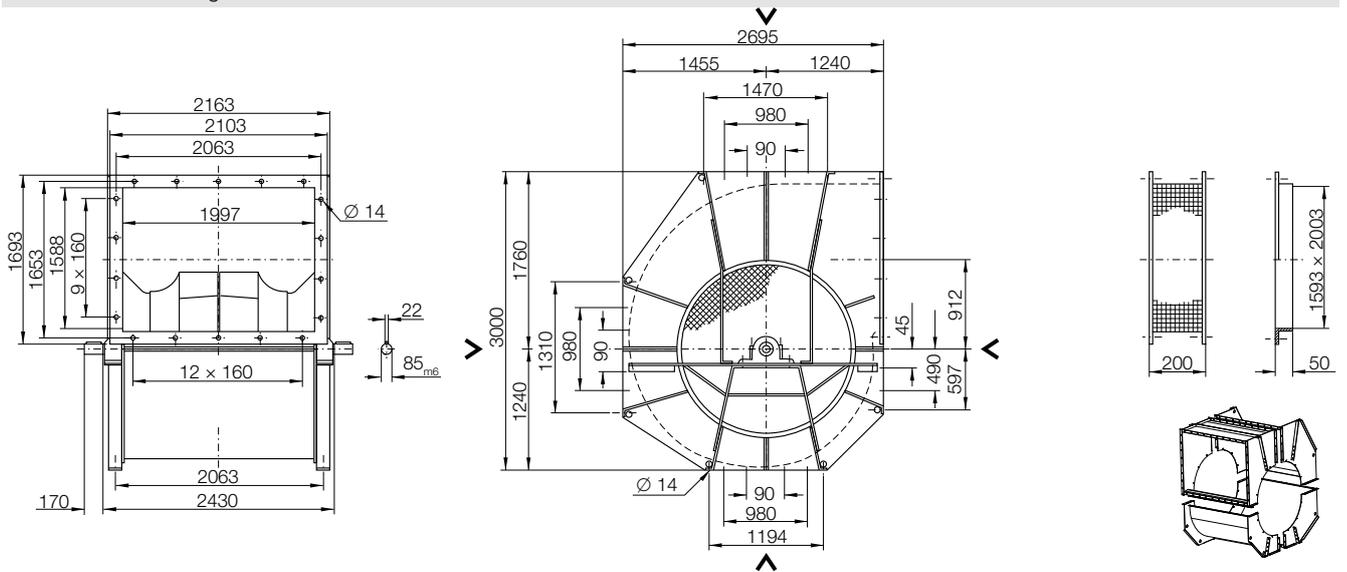
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	3	1	-2	-6	-9	-13	-20	dB
-1	2	1	-2	-6	-9	-14	-21	dB
-2	1	1	-3	-5	-8	-15	-21	dB
-5	-3	-2	-3	-5	-7	-14	-21	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-1	-1	-3	-2	-7	-11	-16	-21	dB
-6	-4	-6	-2	-7	-10	-15	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-9	-14	-21	dB
-10	-7	-8	-3	-6	-8	-11	-20	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
12	7	4	-3	-8	-14	-18	-26	dB
10	5	3	-3	-8	-14	-19	-28	dB
7	2	3	-3	-6	-13	-20	-28	dB
4	1	2	-3	-6	-12	-19	-28	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	4	1	-1	-7	-13	-18	-25	dB
6	2	-2	-3	-6	-12	-15	-25	dB
2	-3	-3	-3	-6	-11	-15	-25	dB
1	-3	-5	-3	-6	-11	-13	-22	dB

Dimensions

RZR ..-1600

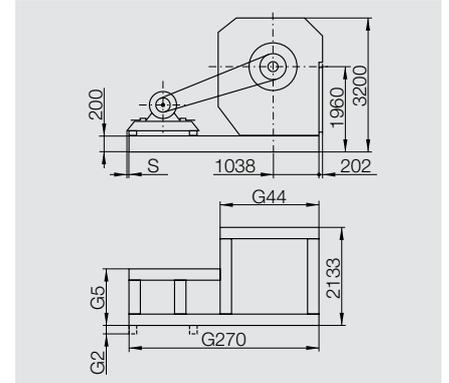
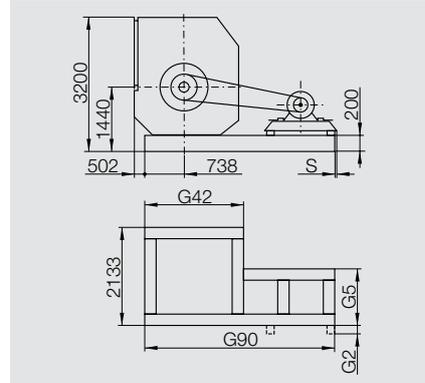
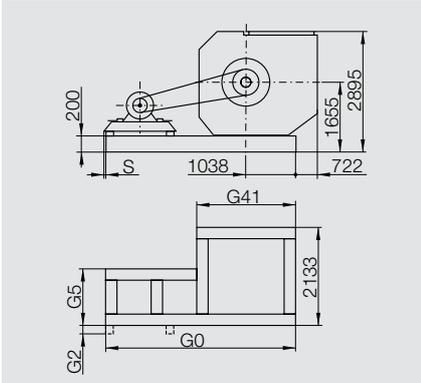
Dimensions en mm, sous réserve de modifications.
RZR 13-1600 1870 kg



LG 0

LG 90

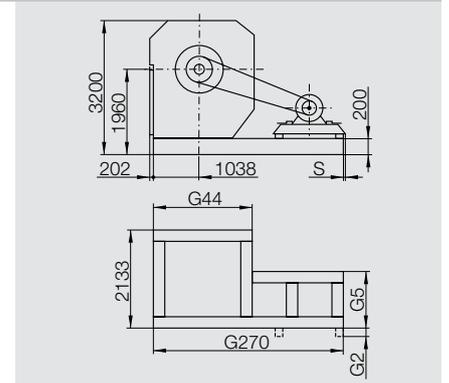
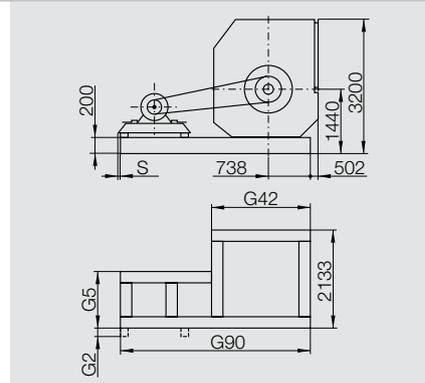
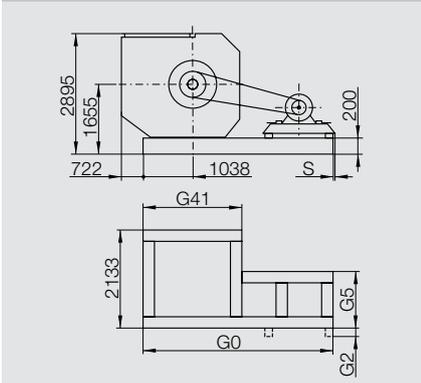
LG 270



RD 0

RD 90

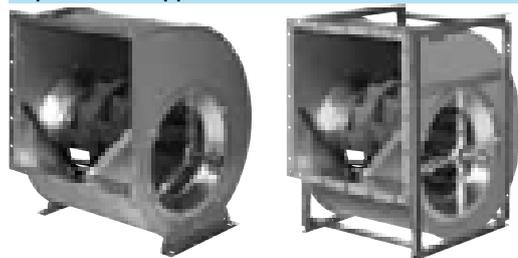
RD 270



	G0	G90	G270	G41	G42	G44	G2	G5	S
160	2736	2786	2901	2016	2066	2181	105.0	425	-
180	2736	2786	2901	2016	2066	2181	105.0	425	-
200	3066	3016	3231	2166	2116	2331	75.5	425	-
225	3066	3016	3231	2166	2116	2331	75.5	425	-
250	3316	3166	3481	2316	2166	2481	-	675	1
280	3316	3166	3481	2316	2166	2481	-	675	1
315	3804	3704	4019	2316	2216	2531	-	1154	57
355	3804	3704	4019	2316	2216	2531	-	1154	57

RZR 11-0200/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances rotavent RZR 11

à aspiration double pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale pliée en tôle d'acier galvanisée avec pieds déplaçables vissés

(taille 0200/-0710), avec châssis de renforcement stable (taille 0800/-1000), côté refoulement avec bride de raccordement.

Turbine hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière (taille 0315/-1000) ou 11 aubes inclinées vers l'arrière (taille 0200/-0280), bord de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudée et revêtu.

Languette oblique opposée au bord de refoulement des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Buse d'entrée formée de manière optimale pour de faibles pertes de l'alimentation.

Turbine équilibrée dynamiquement et statiquement selon DIN ISO 1940.

Roulement à billes à gorge sans entretien, contrôlé au niveau sonore, avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, monté dans une douille isolante en caoutchouc, fixés au logement avec bras profilés galvanisés graissable en option pendant le fonctionnement, avec palier en fonte et fixation à bras tubulaires (0200/-1000).

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 1 (taille 0315/-1000) ou dans la classe de précision 2 (taille 0200/-0280).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

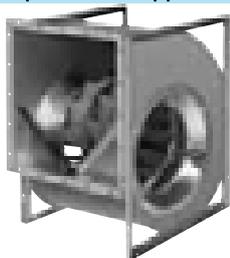
Equipement / accessoires

Purge de volute diam R 1/2"
 Porte de visite
 Classe de protection contre la corrosion S, K ou P
 Ventilateur en version Ex selon la directive ATEX
 Aubes de turbine soudées en continu
 Arbre en acier inoxydable (1.4305)
 Eléments de connexion en acier inoxydable (1.4305)
 Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13
 Oûie d'aspiration en cuivre
 Dispositif de graissage (graissage en cours de fonctionnement)
 - IWN 01 - graisse standard
 - IWN 11 - graisse humide

Grille de protection – côté aspiration
 Grille de protection – côté refoulement
 Protection des arbres
 Bride de raccordement
 Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)
 Châssis de base avec chariot tendeur intégré (0200/-0500)
 Châssis de base avec rails de serrage du moteur (0400/-1000)
 Moto-interrupteur à bascule (pour moteur à bride sur ventilateur)
 Entraînement par courroie trapézoïdale ou plate
 Protection de courroie fermée de tous les côtés
 Protection de courroie divisible horizontalement
 Moteur d'entraînement
 Plots amortisseurs

RZR 12-0200/-0710

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances *rotavent* RZR 12

à aspiration double pour entraînement de courroie.
 Volute en forme de spirale pliée en tôle d'acier galvanisée, avec châssis rectangulaire, côté refoulement avec bride de raccordement.
 Turbine hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière (taille 0315/-0710) ou 11 aubes inclinées vers l'arrière (taille 0200/-0280), bord de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudée et revêtue.
 Languette oblique opposée à l'arête de refoulement des aubes dans le refoulement du ventilateur !
 Buse d'entrée de forme optimale pour des pertes d'alimentation réduites. Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement selon DIN ISO 1940.
 Roulements à billes à gorge sans entretien, contrôlés acoustiquement, avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, montés dans une douille d'isolation en caoutchouc, avec bras profilés galvanisés fixés à la volute, en option regraissables en fonctionnement, avec palier en fonte et fixation par bras tubulaires.
 Caractéristiques de puissance selon DIN 24166 dans la classe de précision 1 (taille 0315/-0710) ou dans la classe de précision 2 (taille 0200/-0280).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Purge de volute diam R 1/2"
- Porte de visite
- Classe de protection contre la corrosion S, K ou P
- Ventilateur en version Ex selon la directive ATEX
- Aubes de turbine soudées en continu
- Arbre en acier inoxydable (1.4305)
- Éléments de connexion en acier inoxydable (1.4305)
- Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13
- Ouïe d'aspiration en cuivre
- Dispositif de graissage (regraissage en cours de fonctionnement)
 - IWN 01 - graisse standard
 - IWN 11 - graisse humide
- Grille de protection – côté aspiration
- Grille de protection – côté refoulement
- Protection des arbres
- Bride de raccordement
- Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)
- Châssis de base avec rails de serrage du moteur
- Moto-interrupteur à bascule (pour moteur à bride sur le ventilateur)
- Entraînement par courroie trapézoïdale ou plate
- Protection de courroie fermée de tous côtés
- Protection de courroie divisible horizontalement
- Moteur d'entraînement
- Plots amortisseurs

RZR 15-0400/-1000

Réponse à un appel d'offres

**Ventilateur centrifuge hautes performances rotavent RZR 15**

à aspiration double pour entraînement par courroie.

Logement en forme de spirale plié en tôle d'acier galvanisée avec châssis de renforcement galvanisé, côté aspiration avec bride de raccordement.

Turbine hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière, arête de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudée et revêtue. Langue oblique opposée par rapport à l'arête de refoulement de l'aube au refoulement du ventilateur.

Buse d'entrée de forme optimale pour des pertes d'alimentation réduites.

Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement selon DIN ISO 1940. Paliers en fonte maintenus par des bras tubulaires équipés de roulements à billes à rotule, lubrifiés avec une graisse haute performance inaltérable, possibilité de graissage à l'arrêt.

Caractéristiques de puissance dans la classe de précision 1 selon DIN 24166.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

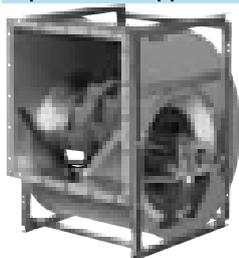
Equipement / accessoires

Purge de volute diam R 1/2"
 Porte de visite
 Classe de protection contre la corrosion S, K ou P
 Aubes de turbine soudées en continu
 Arbre en acier inoxydable (1.4305)
 Eléments de connexion en acier inoxydable (1.4305)
 Alésage fileté pour une mesure d'impulsion de choc
 Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13
 Ouïe d'aspiration en cuivre
 Dispositif de regraissage (regraissage en cours de fonctionnement)
 - IWN 01 - graisse standard
 - IWN 11 - graisse humide

Grille de protection – côté aspiration
 Grille de protection – côté refoulement
 Protection des arbres
 Bride de raccordement
 Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)
 Châssis de base avec rails de serrage du moteur
 Moto-interrupteur à bascule (pour moteur à bride sur le ventilateur)
 Entraînement par courroie trapézoïdale ou plate
 Protection de courroie fermée de tous côtés
 Protection de courroie divisible horizontalement
 Moteur d'entraînement
 Plots amortisseurs

RZR 18-0400/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances *rotavent* RZR 18

à aspiration double pour entraînement par courroie.

Logement en forme de spirale plié en tôle d'acier galvanisée avec châssis de renforcement galvanisé, côté aspiration avec bride de raccordement.

Turbine hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière, arête de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudée et revêtue. Langue oblique opposée par rapport à l'arête de refoulement de l'aube au refoulement du ventilateur.

Buse d'entrée de forme optimale pour des pertes d'alimentation réduites.

Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement selon DIN ISO 1940.

Palier à semelle en fonte avec roulements à billes auto-alignants intégrés, fixé sur un support de palier stable, graissé avec une graisse hautes performances inaltérable, regraissable à l'arrêt.

Caractéristiques de puissance dans la classe de précision 1 selon DIN 24166.

Caractéristiques ventilateur

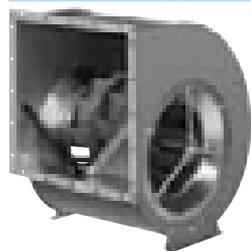
Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Purge de volute diam R 1/2"
- Porte de visite
- Classe de protection contre la corrosion S, K ou P
- Ventilateur en version Ex selon la directive ATEX
- Aubes de turbine soudées en continu
- Arbre en acier inoxydable (1.4305)
- Éléments de connexion en acier inoxydable (1.4305)
- Alésage fileté pour une mesure d'impulsion de choc
- Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13
- Ouïe d'aspiration en cuivre
- Dispositif de regraissage (regraissage en cours de fonctionnement)
 - IWN 01 - graisse standard
 - IWN 11 - graisse humide
- Grille de protection – côté aspiration
- Grille de protection – côté refoulement
- Protection des arbres
- Bride de raccordement
- Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)
- Châssis de base avec rails de serrage du moteur
- Moto-interrupteur à bascule (pour moteur à bride sur le ventilateur)
- Entraînement par courroie trapézoïdale ou plate
- Protection de courroie fermée de tous côtés
- Protection de courroie divisible horizontalement
- Moteur d'entraînement
- Plots amortisseurs

RZR 19-0200/-0355

Réponse à un appel d'offres

**Ventilateur centrifuge hautes performances rotavent RZR 19-0200/-0355**

à aspiration double pour entraînement de courroie.

Volute en forme de spirale soudée en discontinu et revêtue, avec pieds déplaçables, côté refoulement avec bride de raccordement.

Turbine hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière (taille 0315/-0355) ou 11 aubes inclinées vers l'arrière (taille 0200/-0280), bord de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudé et revêtu.

Languette oblique opposée au bord de refoulement des aubes dans le refoulement du ventilateur.

Buse d'entrée formée de manière optimale pour des pertes d'alimentation réduites.

Turbine équilibrée dynamiquement et statiquement selon DIN ISO 1940.

Roulements à billes à gorge sans entretien, contrôlé au niveau sonore, avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, montés dans une douille isolante en caoutchouc, palier lourd à semelle en fonte et fixation par bras tubulaires.

Caractéristiques de puissance selon DIN 24 166 dans la classe de précision 1 (taille 0315/-0355) ou dans la classe de précision 2 (taille 0200/-0280).

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

Purge de volute diam R 1/2"
 Porte de visite
 Classe de protection contre la corrosion K ou P
 Ventilateur en version Ex selon la directive ATEX
 Aubes de turbine soudées en continu
 Volute soudée en continu à l'intérieur
 Volute soudée en continue à l'intérieur et à l'extérieur
 Arbre en acier inoxydable (1.4305)
 Eléments de connexion en acier inoxydable (1.4305)
 Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13
 Ouïe d'aspiration en cuivre
 Dispositif de graissage (regraissage en cours de fonctionnement)
 - IWN 01 - graisse standard
 - IWN 11 - graisse humide

Grille de protection – côté aspiration
 Grille de protection – côté refoulement
 Protection des arbres
 Bride de raccordement
 Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)
 Châssis de base avec chariot de serrage moteur intégré
 Moto-interrupteur à bascule (pour moteur à bride sur le ventilateur)
 Entraînement par courroie trapézoïdale ou plate
 Protection de courroie fermée de tous côtés
 Protection de courroie divisible horizontalement
 Moteur d'entraînement
 Plots amortisseurs

RZR 19-0400/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances *rotavent* RZR 19-0400/-1000

à aspiration double pour entraînement par courroie.
 Logement en forme de spirale soudé et revêtu avec châssis de renforcement galvanisé, côté aspiration avec bride de raccordement.
 Turbine hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière, arête de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudée et revêtu.
 Langue oblique opposée par rapport à l'arête de refoulement de l'aube au refoulement du ventilateur.
 Buse d'entrée de forme optimale pour des pertes d'alimentation réduites.
 Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement selon DIN ISO 1940. Paliers en fonte maintenus par des bras tubulaires équipés de roulements à billes à rotule, lubrifiés avec une graisse haute performance inaltérable, possibilité de graissage à l'arrêt.
 Caractéristiques de puissance dans la classe de précision 1 selon DIN 24166.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

- Purge de volute diam R 1/2"
- Porte de visite
- Classe de protection contre la corrosion K ou P
- Aubes de turbine soudées en continu
- Volute soudée en continu à l'intérieur
- Volute soudée en continu à l'intérieur et à l'extérieur
- Volute divisible horizontalement (à partir de la taille 0560)
- Arbre en acier inoxydable (1.4305)
- Élément de connexion en acier inoxydable (1.4305)
- Alésage fileté pour contrôleur de vibrations
- Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13
- Ouïe d'aspiration en cuivre
- Dispositif de regraissage (regraissage en fonctionnement)
- graisse standard IWN 01
- IWN 11 - Graisse humide
- Grille de protection – côté aspiration
- Grille de protection – côté refoulement
- Protection d'arbre
- Bride de raccordement
- Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)
- Châssis de base avec rails de serrage moteur
- Moto-interrupteur à bascule (pour moteur à bride sur le ventilateur)
- Entraînement de courroie trapézoïdale ou plate
- Protection de courroie fermée de tous côtés
- Protection de courroie divisible horizontalement
- Moteur d'entraînement
- Plots amortisseurs

RZR 13-0400/-1000

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances rotavent RZR 13-0400/-1000

à aspiration double pour entraînement par courroie.

Volute en forme de spirale soudée en discontinu et revêtue avec châssis de renforcement stable, côté refoulement avec bride de raccordement.

Turbine hautes performances avec 12 aubes à profil creux inclinées vers l'arrière, arête de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudée et revêtue. Langue oblique opposée par rapport à l'arête de refoulement de l'aube au refoulement du ventilateur.

Buse d'entrée de forme optimale pour des pertes d'alimentation réduites.

Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement selon DIN ISO 1940.

Palier à semelle en fonte avec roulements à billes auto-alignants intégrés, fixé sur un support de palier stable, graissé avec une graisse hautes performances inaltérable, regraissable à l'arrêt.

Caractéristiques de puissance dans la classe de précision 1 selon DIN 24166.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

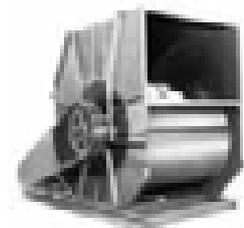
Equipement / accessoires

Purge de volute diam R 1/2"
 Porte de visite
 Classe de protection contre la corrosion K ou P
 Ventilateur en version Ex selon la directive ATEX
 Aubes de turbine soudées en continu
 Volute soudée en continu à l'intérieur
 Volute soudée en continu à l'intérieur et à l'extérieur
 Volute divisible horizontalement (à partir de la taille 0500)
 Arbre en acier inoxydable (1.4305)
 Élément de connexion en acier inoxydable (1.4305)
 Alésage fileté pour contrôleur de vibrations
 Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13
 Ouïe d'aspiration en cuivre
 Dispositif de graissage (graisage en fonctionnement)
 - graisse standard IWN 01
 - IWN 11 - Graisse humide

Grille de protection – côté aspiration
 Grille de protection – côté refoulement
 Protection d'arbre
 Bride de raccordement
 Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)
 Châssis de base avec rails de serrage moteur
 Moto-interrupteur à bascule (pour moteur à bride sur le ventilateur)
 Entraînement de courroie trapézoïdale ou plate
 Protection de courroie fermée de tous côtés
 Protection de courroie divisible horizontalement
 Moteur d'entraînement
 Plots amortisseurs

RZR 13-1120/-1600

Réponse à un appel d'offres



Ventilateur centrifuge hautes performances *rotavent* RZR 13-1120/-1600

à aspiration double pour entraînement par courroie.

Volute stable en tôle d'acier soudée en discontinu et revêtue, côté refoulement avec bride de raccordement, divisible en un axe – 2 segments (taille 1120), divisible en deux axes – 4 segments (taille 1250, 1400, 1600).

Turbine hautes performances avec 12 aubes inclinées vers l'arrière, arête de refoulement oblique par rapport à l'axe de la turbine, soudée et revêtue.

Buse d'entrée formée de manière optimale pour des pertes d'alimentation réduites.

Turbine équilibrée statiquement et dynamiquement selon DIN ISO 1940.

Palier à semelle en fonte avec roulements à billes auto-alignants montés, fixé sur un support de palier stable. graissé avec de la graisse hautes-performances inaltérable, regraissable à l'arrêt.

En série avec grille de protection pour le côté aspiration selon DIN EN 294.

Caractéristiques de puissance dans la classe de précision 1 selon DIN 24166.

Caractéristiques ventilateur

Type de ventilateur	=	.....
Débit volumique	q_v	= m ³ /h
Pression totale	p_F	= Pa
Pression statique	p_{sF}	= Pa
Densité	ρ_1	= kg/m ³
Température du medium	t	= °C
Puissance d'entraînement	P_a	= kW
Rendement	(η_a)	=
Régime	N	= 1/min
Niveau A de puissance acoustique	L_{WA}	= dB
Poids	m	= kg

Equipement / accessoires

Purge de volute diam R 1/2"

Porte de visite

Classe de protection contre la corrosion K ou P

Ventilateur en version Ex selon la directive ATEX

Aubes de turbine soudées en continu

Volute soudée en continu à l'intérieur

Volute soudée en continue à l'intérieur et à l'extérieur

Arbre en acier inoxydable (1.4305)

Éléments de connexion en acier inoxydable (1.4305)

Alésage fileté pour contrôleur de vibrations

Dispositif de mesure du débit volumétrique IMV 13

Ouïe d'aspiration en cuivre

Dispositif de graissage (regraissage en cours de fonctionnement)

- IWN 01 - graisse standard

- IWN 11 - graisse humide

Grille de protection – côté refoulement

Protection des arbres

Bride de raccordement

Embouts de raccordement (avec élément intermédiaire élastique)

Châssis de base avec chariot de serrage moteur intégré

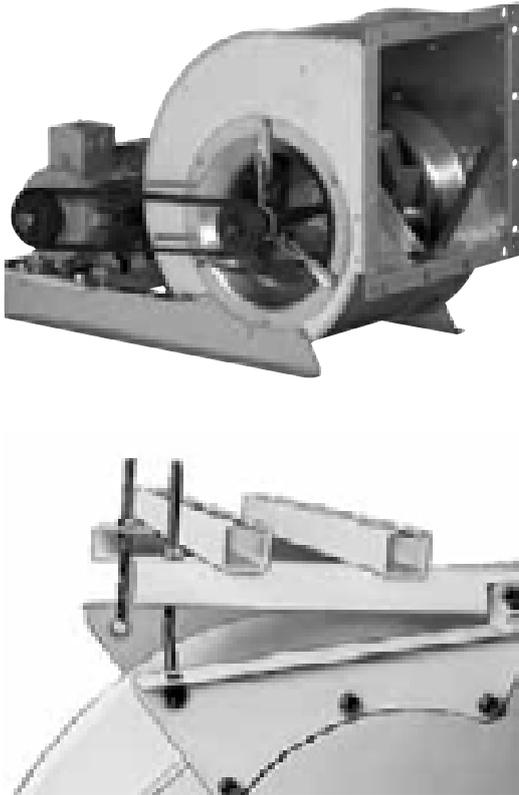
Entraînement par courroie trapézoïdale ou plate

Protection de courroie fermée de tous côtés

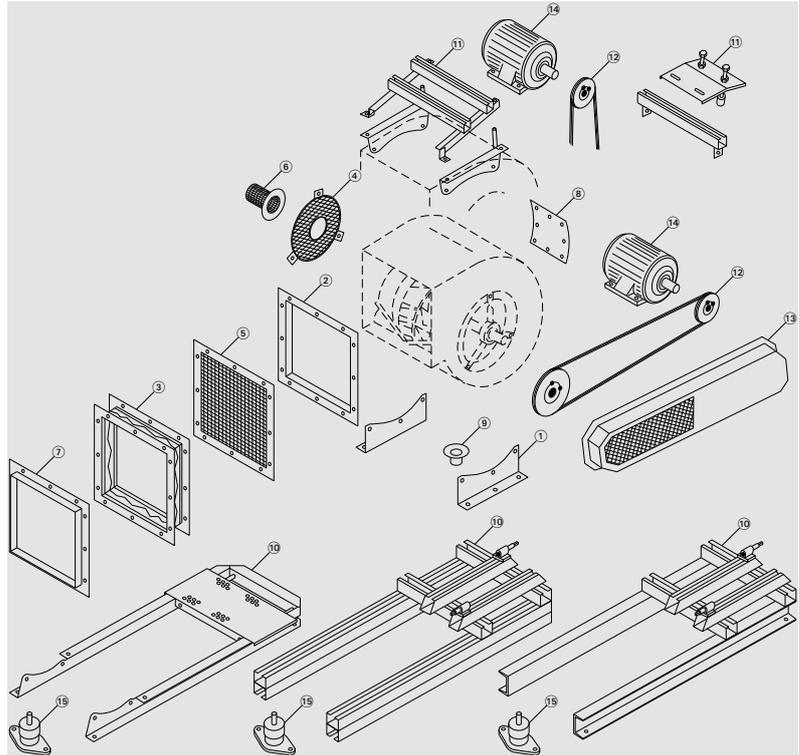
Protection de courroie divisible horizontalement

Moteur d'entraînement

Plots amortisseurs



Compléments



- [1] Pieds de volute
- [2] Bride de refoulement
- [3] Embouts de refoulement avec élément intermédiaire élastique
- [4] Grille de protection côté aspiration
- [5] Grille de protection côté refoulement
- [6] Protection d'arbre
- [7] Contre-bride
- [8] Trappe de visite
- [9] Purge de volute
 - Protection contre la corrosion augmentée
 - Exécution ATEX (RZR)
 - Aubes de turbine soudées en continu (RZR)
 - Volute soudée en continu à l'intérieur (RZR)
 - Volute soudée en continu à l'intérieur et à l'extérieur (RZR)
 - Volute divisible horizontalement (à partir de la taille 0500) (RZR)
 - Arbre en acier inoxydable
 - Eléments de connexion en acier inoxydable (1.4305)
 - Alésage fileté pour mesure de vibrations
 - Inclineur (RZR)
 - Réglage manuel pour inclineur (RZR)
 - Dispositif de mesure du débit volumétrique (RZR)
 - Ouïe d'aspiration en cuivre
 - Ouïe d'aspiration en aluminium (ADH/RDH)
 - Châssis de renforcement galvanisé à chaud (ADH/RDH)
 - Dispositif de regraissage (regraissage en fonctionnement, RZR)
 - IWN 01 - graisse standard
 - IWN 11 - graisse humide
- Complément (ADH/RDH sur demande)**
- [10] Châssis de base
- [11] Moto-interrupteur à bascule
- [12] Entraînement par courroie
- [13] Protection de courroie
 - divisible horizontalement
 - Couverture d'inspection pour la protection de courroie
 - Orifice de mesure du régime pour la protection de courroie
- [14] Moteur d'entraînement
- [15] Plots amortisseurs

Systèmes de ventilateurs Nicotra-Gebhardt - le pack "Tout sans inquiétude" pour ventilateurs intégrés avec entraînement de courroie.

Systèmes de ventilateurs avec des composants adaptés les uns aux autres, montés et ajustés précisément, contrôlés individuellement, livrés à court terme et dans les délais assurant un déroulement sans problème et garantissant un fonctionnement sûr et long.

La taille a son prix, c'est pourquoi nous les construisons aussi petits que possible

- Des longueurs de châssis de base optimisées, ajustées à la position de la volute et à la taille du moteur et des hauteurs de systèmes réduites économisent un espace coûteux dans les blocs de climatiseurs
- Diverses positions de volute et d'entraînement garantissent une adaptation individuelle à diverses applications
- Des entraînements à courroies plates assurent un fonctionnement efficace associé à un haut confort

Là où cela est nécessaire, nous fournissons nos systèmes de ventilateur avec dispositifs de protection selon DIN EN 294 pour un fonctionnement sûr!

par ex. protection de courroie

- aussi en version divisible
- aussi avec ouverture de révision
- aussi avec ouverture de mesure du régime

Variété de Compléments

Version	Description	Figure
Support moteur	pour tailles 0200/-0355	
Support moteur	pour versions 0400/-1000	
Châssis de base compact	Châssis de base intégré, compact, jusqu'à la taille 0500	
Châssis de base, profils CC	Châssis de base avec profils CC avec longueurs optimisées jusqu'à la taille 0710	
Châssis de base, profils U	Châssis de base stable en profils en U, soudé et revêtu, à partir de la taille 0800	

Équipement / accessoires

Purge de volute

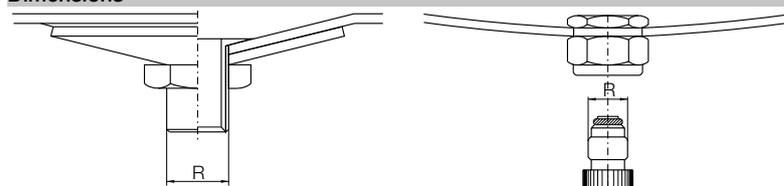


Si le ventilateur est installé à l'extérieur, ou requiert un fuide humide, il peut s'accumuler de l'eau condensée dans la volute du ventilateur. Pour éliminer l'eau condensée, nous montons une purge de volute au point le plus bas. Celui-ci est doté d'un tube fileté pour le raccord de tube d'écoulement. Indiquer impérativement la position de la volute lors de la commande!

Filetage de raccordement

ADH /RDH = filetage intérieur R 1/8"
 RZR 0200/-1000 = filetage extérieur R1/2"
 RZR 1120/-1600 = filetage extérieur R 1"

Dimensions

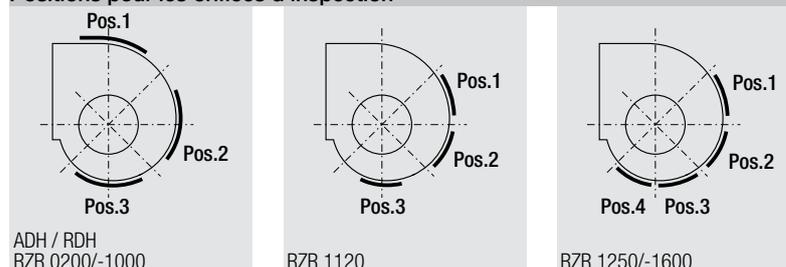


Porte de visite



Une ouverture, fermée en sécurité avec une porte peut être montée en vue de l'inspection ou du nettoyage du ventilateur. Ce couvercle d'inspection répond aux consignes de prévention des accidents et de technique de sécurité car il peut uniquement être ouvert avec un outil. Une fixation avec poignées est disponible sur demande. La position et la disposition de l'ouverture d'inspection dépendant de la position de la volute. A la commande, la position doit être indiquée selon la représentation suivante par ex. couvercle d'inspection, pos. 2.

Positions pour les orifices d'inspection

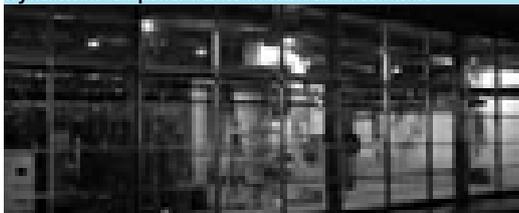


Dimensions en mm, sous réserve de modifications.

ADH ..-		RDH ..-		RZR ..-	
0160/-0180	100 × 230	0180	100 × 230	-	
0200/-0280	240 × 240	0200/-0280	240 × 240	0200	160 × 160
0315/-0560	360 × 360	0315/-0560	360 × 360	0225/-0315	210 × 210
0630/-1000	500 × 500	0630/-1000	500 × 500	0355/-1000	310 × 310
-	500 × 500	1120/-1400	500 × 500	1120/-1600	500 × 500

Equipment / accessoires

Systèmes de protection contre la corrosion



Les ventilateurs Gebhardt sont équipés en série avec une protection anti-corrosion de haute qualité.

En cas de contrainte élevée, une protection anti-corrosion supplémentaire peut toutefois s'avérer judicieuse.

En fonction de l'application et de la contrainte de corrosion, nous proposons divers systèmes de protection contre la corrosion divisés en classes de protection.

Vous trouverez davantage de précisions dans la brochure "Systèmes de protection contre la corrosion pour chaque domaine d'application" ou sur Internet sous www.gerhardt.de.

Classe de protection contre la corrosion S40

dégraissage, phosphatage ferreux

revêtement par poudre, épaisseur de couche ≥ 40 m, teinte RAL 7039

Revêtement par peinture, épaisseur de couche ≥ 40 m, (apprêt + vernis de finition), teinte RAL 7039

Pour des indications détaillées, consulter la brochure "Systèmes de protection contre la corrosion".

Classe de protection contre la corrosion K90

dégraissage, phosphatage ferreux

- **revêtement par poudre**, épaisseur de couche ≥ 90 m, teinte RAL 7039

- **Revêtement par peinture**, épaisseur de couche ≥ 90 m, (apprêt + vernis de finition), teinte RAL 7039

Pour des indications détaillées, consulter la brochure "Systèmes de protection contre la corrosion".

Classe de protection contre la corrosion P100

dégraissage, phosphatage ferreux

- revêtement par poudre thermostatique

Épaisseur de couche M 100 μm

teinte RAL 7001

Pour des indications détaillées, consulter la brochure "Systèmes de protection contre la corrosion".

ADH / RDH

Protection anti-corrosion augmentée pour les gammes ADH et RDH sur demande.

Aubes de turbine soudées en continu



Pour éviter la corrosion de fente lors du transport de fluides humides ou légèrement agressif, les aubes de turbine peuvent être soudées en continu. La "Soudure en continu" n'a aucune influence sur la résistance ou la vitesse périphérique admissible de la turbine.

Volute soudée en continu



Pour éviter la corrosion de fente lors du transport de fluides humides ou légèrement agressif, les volutes peuvent être soudées en continu. La "Soudure en continu" permet d'atteindre une étanchéité relative de la volute.

GEH 01 - Volute soudée en continu à l'intérieur

GEH 02 - Volute intérieure et extérieure soudée en continu

Équipement / accessoires

Volute démontable



Il y a de nombreuses raisons pour sélectionner une version démontable, les avantages de la divisibilité sont:

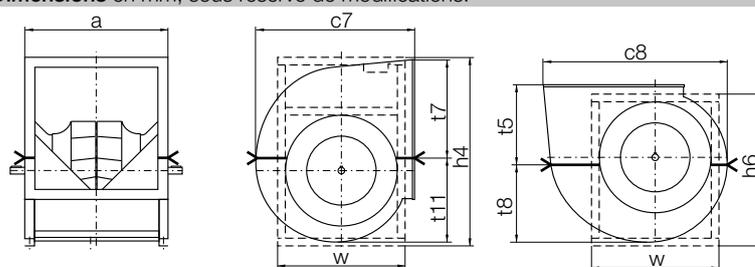
- petite ouverture de transport pour caisson ventilateur
- montage ultérieur simple de ventilateurs
- transport plus simple vers le site du ventilateur
- accessibilité aisée de la turbine pour des travaux de nettoyage

Le niveau de démontable passe respectivement au-dessus ou en dessous de l'axe du ventilateur en fonction de la position de la volute (voir schéma coté).

Le châssis de renforcement n'est pas divisé.

Le ventilateur est livré complètement monté.

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



RZR	RZR		a	c7	c8	h4	h6	t5	t7	t8	t11	w
13-	19-	0500	709	822	950	957	783	410	473	409	477	652
13-	19-	0560	785	914	1061	1083	884	458	531	456	530	743
13-	19-	0630	872	1021	1188	1204	984	511	594	510	594	820
13-	19-	0710	967	1143	1331	1350	1100	572	666	571	665	905
13-	19-	0800	1086	1280	1498	1520	1245	640	749	640	749	1035
13-	19-	0900	1219	1439	1686	1707	1386	719	843	720	843	1140
13-	19-	1000	1356	1568	1847	1869	1509	784	923	784	924	1230

Arbre acier inoxydable



Pour les applications avec contrainte de corrosion augmentée, un arbre en acier inoxydable peut être mis en œuvre en option.

ADH / RDH

Acier inoxydable numéro de matériau 1.4301 / AISI 304 / XCrNi18-10

RZR

Acier inoxydable numéro de matériau 1.4305

Éléments d'assemblage en acier inoxydable



Pour les applications avec contrainte de corrosion augmentée, les éléments de connexion du ventilateur peuvent être sélectionnés en acier inoxydable.

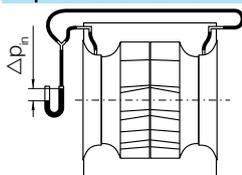
Alésage fileté pour la mesure de vibration



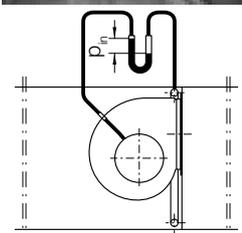
On peut prévoir pour la réception des capteurs de vibrations un alésage fileté M6 ou M8 dans le palier à semelle en fonte (l'embout de mesure ne fait pas partie de la fourniture).

Equipement / accessoires

Dispositif de mesure du débit



$$q_v = K \times \sqrt{\frac{2}{\rho} \times \Delta p_{Dü}}$$



Cet ensemble permet une mesure simple du débit volumétrique. La pression différentielle est mesurée en amont de l'ouïe d'aspiration. Le rapport entre cette pression différentielle et le débit est fixe. Température du fluide de transport admissible: +80C (RZR), +70C (ADH/RDH).

- q_v Débit volumétrique [m³/h]
- K Facteur de calibrage [m²s/h]
- ρ Densité du gaz [kg/m³]
- $\Delta p_{Dü}$ Pression différentielle buse [Pa]

Pour calculer le débit volumétrique, un facteur de calibrage "K" est nécessaire pour le ventilateur respectif qui est déterminé par une mesure comparative sur un banc de contrôle normalisé.

- Embouts de mesure dans la buse d'entrée
- Conduite vers l'éléments de raccordement sur la paroi latérale
- Eléments de raccordement (diamètre extérieur 6 mm) pour la mesure de la pression

Facteur de calibrage standard K10 <10 %

Pour les ventilateurs qui sont montés dans un caisson, mesurer la pression différentielle entre la pression statique dans la chambre côté aspiration et la pression à la buse d'entrée. Il faut veiller que la pression statique à mesurer en amont de l'ouïe d'aspiration n'est pas faussée par les portions de pression dynamique. La disposition d'une conduite annulaire sur la paroi vers le côté pression comme dans le schéma ci-contre est souvent recommandée. Pour l'utilisation des facteurs K indiqués, un écart minimum de 0,5 x D doit être maintenu entre l'ouïe d'aspiration du ventilateur et la paroi latérale de la chambre. Les intégrations qui affectent l'alimentation peuvent entraîner des défauts lors de la détermination du débit volumétrique. Si la pression différentielle est menée via un capteur de pression, le signal peut aussi être utilisé à des fins de régulation.

Facteur de calibrage

Modèle	Facteur de calibrage standard K10 m ² s/h
IMV 13-0200	100
IMV 13-0225	115
IMV 13-0250	140
IMV 13-0280	165
IMV 13-0315	190
IMV 13-0355	235
IMV 13-0400	290
IMV 13-0450	360
IMV 13-0500	460
IMV 13-0560	560
IMV 13-0630	730
IMV 13-0710	960
IMV 13-0800	1180
IMV 13-0900	1450
IMV 13-1000	1850
IMV 13-1120	2400
IMV 13-1250	3000
IMV 13-1400	3800
IMV 13-1600	4700

Equiptement / accessoires

Ouies d'aspiration



Pour les applications requérant une protection contre les étincelles, mais pour lesquelles ATEX n'est pas imposé, il est possible en option de mettre en œuvre une buse d'entrée en cuivre ou en aluminium.

Châssis latéral galvanisé à chaud



Gammes ADH/RDH E4, E6, E7 ou K, K1, K2

Pour les applications avec contrainte de corrosion élevée, les cadres latéraux de renforcement du ventilateur peuvent aussi être galvanisés à chaud.

Dispositif de regraissage



ADH / RDH



RZR rotavent

Gammes RZR

Le dispositif de regraissage IWN permet un regraissage des paliers du ventilateur en fonctionnement.

Les conduites de lubrification vissées dans le corps de palier sont sortis et fixés sur la paroi du ventilateur. Des conduites de lubrification sont posées sur demande (équipement) sur le côté entraînement du ventilateur.

IWN 01 - _ _ _ _ Graisse standard

IWN 11 - _ _ _ _ Graisse humide

Description détaillée, voir "Description technique" - "Paliers"!

Gamme ADH; RDH

Les gammes ADH / RDH E4, E6, E7 ou K, K1, K2 sont équipées en série de nipples de graissage directement sur le corps de palier.

Pieds du logement



Les pieds de la volute sont produits en tôle d'acier galvanisée, et ils sont appropriés pour une installation du ventilateur dans les positions 0, 90 et 270.

Grille de protection



Les ventilateurs sont conçus pour une intégration dans des installations et appareils et ne possèdent en standard aucune protection propre contre les contacts.

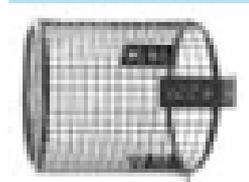
Ils doivent seulement être mis en service lorsque tous les dispositifs de protection ont été apportés et raccordés !

Les dispositifs de protection doivent répondre à la norme DIN EN ISO 12 100 "Sécurité des machines - Notions fondamentales, principes généraux de conception".

Si en raison du type de mise en œuvre du ventilateur, des ouvertures d'aspiration ou de refoulement sont librement accessibles, il est obligatoire d'apporter des dispositifs de protection selon DIN EN 294 sur le ventilateur.

Des grilles de protection à l'aspiration et au refoulement répondant à la norme sont disponibles en accessoires.

Protection d'arbre



Protection contre le contact de l'extrémité libre de l'arbre pour les ventilateurs centrifuges à aspiration double. Exécution selon DIN EN 294, grille d'acier revêtue.

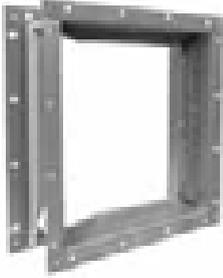
Equipement / accessoires

Bride



Pour le raccordement côté refoulement de gaines ou de composants d'installation sur le ventilateur, produits en acier galvanisé ou revêtu.

Embouts avec élément intermédiaire flexible



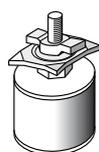
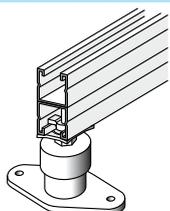
Manchette souple au refoulement, évitant la transmission des vibrations à l'ensemble de l'installation. Produit à partir de deux brides de raccordement avec élément intermédiaire élastique.

Plage de température / application

- Standard jusqu'à +80C
- ATEX max. jusqu'à +60C

Equipement / accessoires

Plots amortisseurs



Fixation pour profils CC



Fixation pour profils U

Les plots amortisseurs doivent empêcher la transmission des oscillations et/ou du son du corps aux fondations.

Les plots amortisseurs doivent être disposés sous le châssis de base du ventilateur de telle manière qu'une contrainte et un amortissement uniformes soient réalisés. Une répartition symétrique autour du centre de gravité du système au repos ne suffit pas. La force en réaction de l'augmentation de pression du ventilateur doit aussi être prise en compte. C'est pourquoi une détermination en usine de la disposition des plots amortisseurs est très difficile et ne peut jamais être précise.

La condition préalable à un bon amortissement des oscillations et du bruit de structure est aussi que tous les gaines et parties de l'installation soient connectés avec le ventilateur au moyen d'embouts élastiques afin que tout le bloc puisse osciller librement sans liaison rigide avec la structure.

Éléments chapeau en caoutchouc et **Tampon en caoutchouc** pour les régimes supérieures à 1400 tr/min ou 850 tr/min pour l'isolation des vibrations et du bruit de structure.

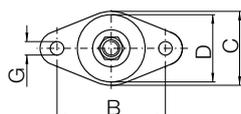
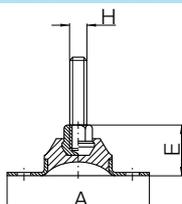
Tampon en caoutchouc pour les régimes inférieurs à 800 ou 1700 tr/min pour l'isolation du bruit de structure.

Amortisseurs de vibration à ressorts avec insert de bruit de structure et réglage en hauteur, pour les régimes supérieurs à 400 tr/min pour l'isolation des vibrations et du bruit de structure.

Disposition des plots amortisseurs par rapport au ventilateur voir la liste de prix ou proSELECTA II.

Les plots amortisseurs sont fondamentalement fournis avec le matériel de fixation approprié pour le châssis de base correspondant.

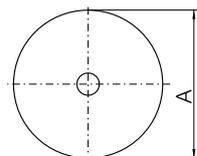
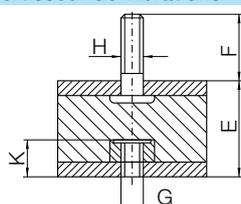
Cône en caoutchouc amortisseur de vibrations



ZBD	ZBD	A	B	C	D	E	G	H
21-6035A*	21-6035C*	60	45	35	30	20	5	M6
21-6065A*	21-6065C*	60	45	35	30	20	6	M6
21-5935A*	21-5935C*	90	70	50	45	32	9	M10
21-5950A*	21-5950C*	90	70	50	45	32	9	M10

* A = pour profils U; C = pour profils CC

Tampon en caoutchouc amortisseur de vibrations

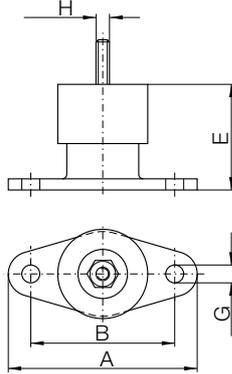


ZBD	ZBD	A	E	F	G	H	K
01-0405A*	01-0405C*	20	25	16	M 6	M 6	6.5
03-0503A*	03-0503C*	25	15	11	M 6	M 6	6.5
01-0504A*	01-0504C*	25	20	11	M 6	M 6	6.5
03-0806A*	03-0806C*	40	30	21	M 8	M 8	9.5
03-1007A	03-1007C*	50	34	26.5	M 10	M 10	10.5
03-1510A*	03-1510C*	75	50	39	M 12	M 12	12.5
02-2008A*	02-2008C*	100	40	44	M 16	M 16	16.5

* A = pour profils U; C = pour profils CC

Equipement / accessoires

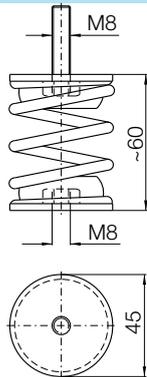
Ressort amortisseur de vibration



ZBD	ZBD	A	B	C	D	ca. E	ca. F	G	H
60-0101A*	60-0101C*	130	100	70	72	70-50	35	13	M10
60-0103A*	60-0103C*	130	100	70	72	70-50	35	13	M10
60-0105A*	60-0105C*	130	100	70	72	70-50	35	13	M10
60-0108A*	60-0108C*	130	100	70	72	70-50	35	13	M10
60-0112A*	60-0112C*	150	120	82	92	90-75	35	13	M12
60-0120A*	60-0120C*	150	120	82	92	90-75	35	13	M12
60-0130A*	60-0130C*	150	120	82	92	90-75	35	13	M12
60-0150A*	60-0150C*	150	120	82	92	190-85	35	13	M12

* A = pour profils U; C = pour profils CC

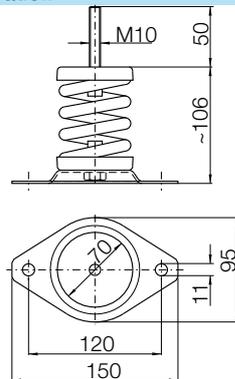
Ressort amortisseur de vibration



ZBD	ZBD
SP-7701A*	SP-7701C*
SP-7702A*	SP-7702C*
SP-7703A*	SP-7703C*
SP-7704A*	SP-7704C*
SP-7705A*	SP-7705C*
SP-7706A*	SP-7706C*
SP-7707A*	SP-7707C*

* A = pour profils U; C = pour profils CC

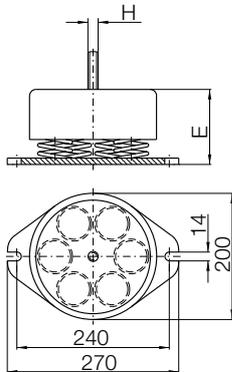
Ressort amortisseur de vibration



ZBD	ZBD
SP-7501A*	SP-7501C*
SP-7502A*	SP-7502C*
SP-7503A*	SP-7503C*
SP-7504A*	SP-7504C*
SP-7505A*	SP-7505C*
SP-7506A*	SP-7506C*
SP-7507A*	SP-7507C*
SP-7508A*	SP-7508C*

* A = pour profils U; C = pour profils CC

Ressort amortisseur de vibration



ZBD	ZBD	E	H	kg
80-W603A*	80-W603C*	68-101	M 16	8.3
80-W605A*	80-W605C*	76-101	M 16	8.6
80-W608A*	80-W608C*	86-105	M 16	9.0
80-W612A*	80-W612C*	84-104	M 16	9.3
80-W616A*	80-W616C*	92-105	M 24	9.7

* A = pour profils U; C = pour profils CC

Compléments

Châssis de base avec unité de tension de courroie

Taille G2Z 0200/-0500 (uniquement RZR 11/19)



Ce châssis de base compact avec chariot tendeur support moteur intégré offre une compacité optimale associée à une manipulation des plus simples.

- Le châssis de base en tôle d'acier galvanisée est vissé directement avec le ventilateur (sans pied de volute); permettant une limitation en hauteur de l'ensemble
- La détermination de la longueur en fonction de la position du logement et de la taille du moteur constituent un autre facteur pour une compacité optimale
- Le chariot tendeur intégré simplifie sensiblement la retension de l'entraînement par courroie lors de l'entretien et de la réparation

Taille G1Z 0400/-0710



Les châssis de base sont produits jusqu'à la taille moteur 180 en profilés CC galvanisés.

Les plots amortisseurs dans le profilé CC sont réglables en continu.

A partir de la taille de moteur 200, les châssis de base sont en profilé en U, soudés et revêtus.

Les rails de serrage moteur ajoutés pour déplacer le moteur dans le sens longitudinal permettent un réglage simple de la tension de courroie.

Taille G1Z 0800/-1600



Châssis de base en profilés en U stables, soudés et revêtus, avec alésages pour fixation des plots amortisseurs.

Les rails de serrage moteur ajoutés pour déplacer le moteur dans le sens longitudinal permettent un réglage simple de la tension de courroie.

Équipement

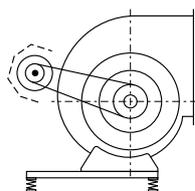
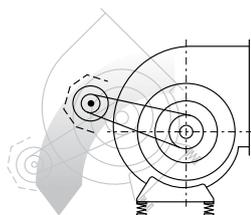
- Galvanisation à chaud FKS pour châssis de base en profilés en U

Support moteur



Le support moteur à bascule permet une fixation du moteur directement sur la volute quand on dispose d'un espace limité. Un côté de la bascule est fixé sur la volute au moyen d'un axe pivotant, l'autre étant équipé de broches réglables permettant un réglage aisé de la tension de la transmission. Les dispositions moteurs et positions de volute possibles se trouvent dans les schémas cotés. Dans ces tableaux sont précisées également les tailles maxi des moteurs possibles.

En fonction de la position du centre de gravité, le client doit monter un châssis supplémentaire pour le montage des plots amortisseurs et une meilleure répartition du poids en cas d'utilisation du support moteur à bascule en liaison avec des plots amortisseurs.



Complétions

Courroie d'entraînement

Entraînements par courroie trapézoïdale



Les courroies trapézoïdales étroites hautes performances selon DIN 7753 résistent à la température jusqu'à +80C, résistantes aux huiles minérales et conductrices au niveau électrostatique.

Les poulies sont fabriquées en fonte grise de haute qualité et équilibrées statiquement (G16) ou dynamiquement (G 6.3) en fonction de la vitesse circonférentielle et du nombre de gorges. La fixation sur l'arbre du moteur ou du ventilateur est effectuée au moyen de douilles de serrage.

Entraînement par courroie plate



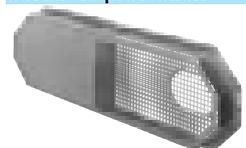
Les courroies plates mises en œuvre sont produites en utilisant les technologies et les matériaux les plus modernes. Elles forment le noyau d'un entraînement par courroie puissant et très développé.

Cet entraînement par courroie plate moderne présente des avantages sensibles par rapport aux entraînements par courroie trapézoïdale utilisés traditionnellement et les surpasse en matière d'efficacité, de souplesse de fonctionnement et d'économie.

Aperçu des avantages :

- degré d'efficacité supérieur
- Durée de vie supérieure
- Souplesse de fonctionnement supérieure
- Montage simple
- Entretien réduit
- Pas d'abrasion des courroies, ce qui permet de renoncer au 2nd niveau de filtre dans le climatiseur (selon VDI 6022)

Carter de protection



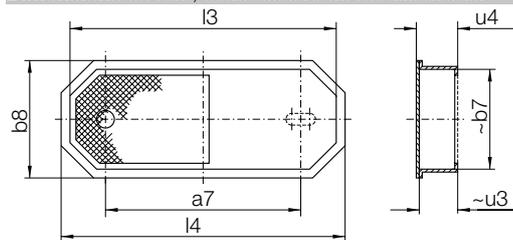
La protection des courroies est fabriquée en tôle d'acier galvanisée et fermée de tous côtés (correspond à DIN EN 294-1). A des fins d'inspection, la partie antérieure peut être désolidarisée et retirée.

Si aucune protection de courroie standard n'est disponible pour l'entraînement de courroie sélectionné (voir tableau), une protection de courroie adaptée est produite en construction soudée et revêtue.

Equipement

- Protection de courroie démontable horizontalement
- Ouverture d'inspection pour protection de courroie
- Ouverture de mesure du régime pour protection de courroie

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



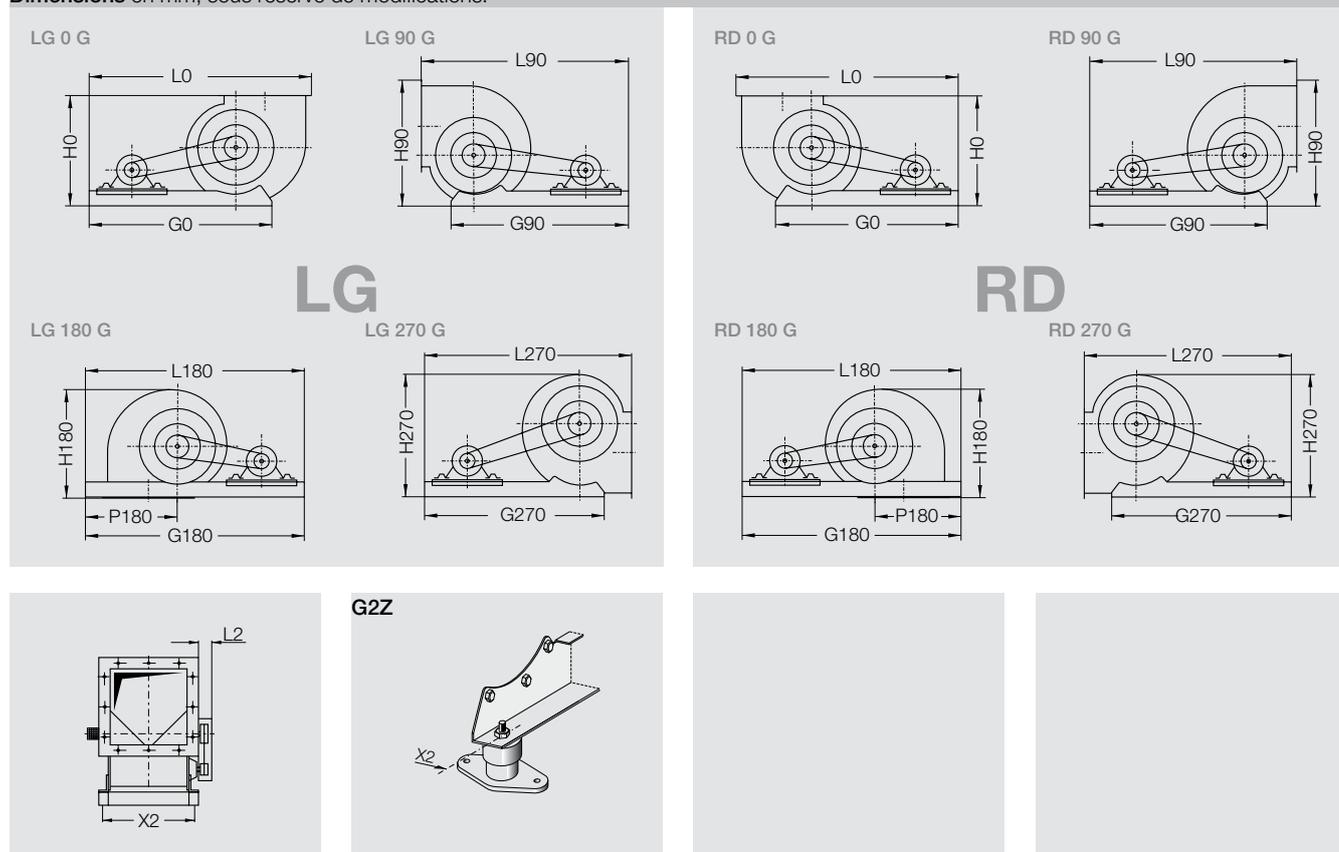
RBS	a7 _{max}	DW _{max}	b8	b7	s5	u4	u3	l4	l3
01-....-01	250	90	194	159	97	72	69	444	404
01-....-02	300	90	194	159	97	72	69	494	454
01-....-03	350	160	264	229	132	72	69	614	574
01-....-04	400	160	264	229	132	72	69	664	624
01-....-05	450	160	264	229	132	72	69	714	674
01-....-06	500	160	264	229	132	72	69	764	724
01-....-07	600	160	264	229	132	72	69	864	824
01-....-08	700	125	264	229	132	72	69	964	924
01-....-09	800	125	264	229	132	72	69	1064	1024
01-....-10	900	125	264	229	132	72	69	1164	1124
01-....-11	450	250	344	304	172	122	119	794	754
01-....-12	500	250	344	304	172	122	119	844	804
01-....-13	600	250	344	304	172	122	119	944	904
01-....-14	700	315	484	444	242	122	119	1184	1144
01-....-15	800	315	484	444	242	122	119	1284	1244
01-....-16	900	315	484	444	242	122	119	1384	1344
01-....-17	1000	315	484	444	242	122	119	1484	1444
01-....-18	1100	315	484	444	242	122	119	1584	1544
01-....-19	1200	315	484	444	242	122	119	1684	1644

.... Substitut pour tailles de ventilateur Dw_{max} Diamètre de la plus grande poulie à courir a7_{max} Entraxe maximum

RZR 11-0200/-0500

Montage avec châssis

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



RZR RZR	② G0	② G90	② G180	② G270	H0	H90	H180	H270
11- 19- 0200	625	650	880	650	358	408	356	386
11- 19- 0225	680	710	925	710	404	467	401	431
11- 19- 0250	705	730	974	730	440	510	438	477
11- 19- 0280	725	755	1031	755	489	569	485	531
11- 19- 0315	750	785	1094	785	542	623	537	597
11- 19- 0355	845	885	1207	885	603	689	601	670
11- 0400	990	970	1350	970	671	773	667	749
11- 0450	1030	1010	1440	910	755	868	750	840
11- 0500	1070	1050	1530	1050	827	956	821	929

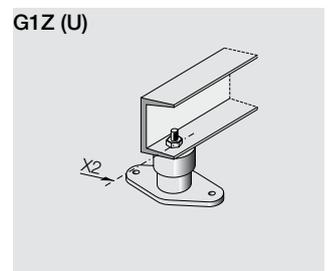
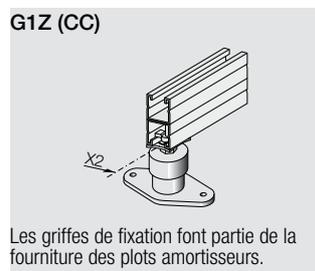
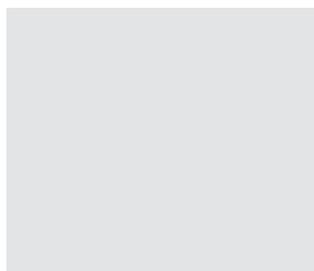
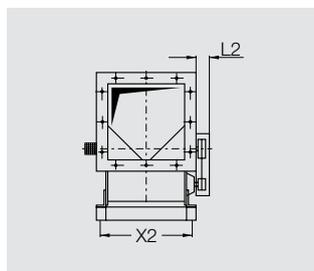
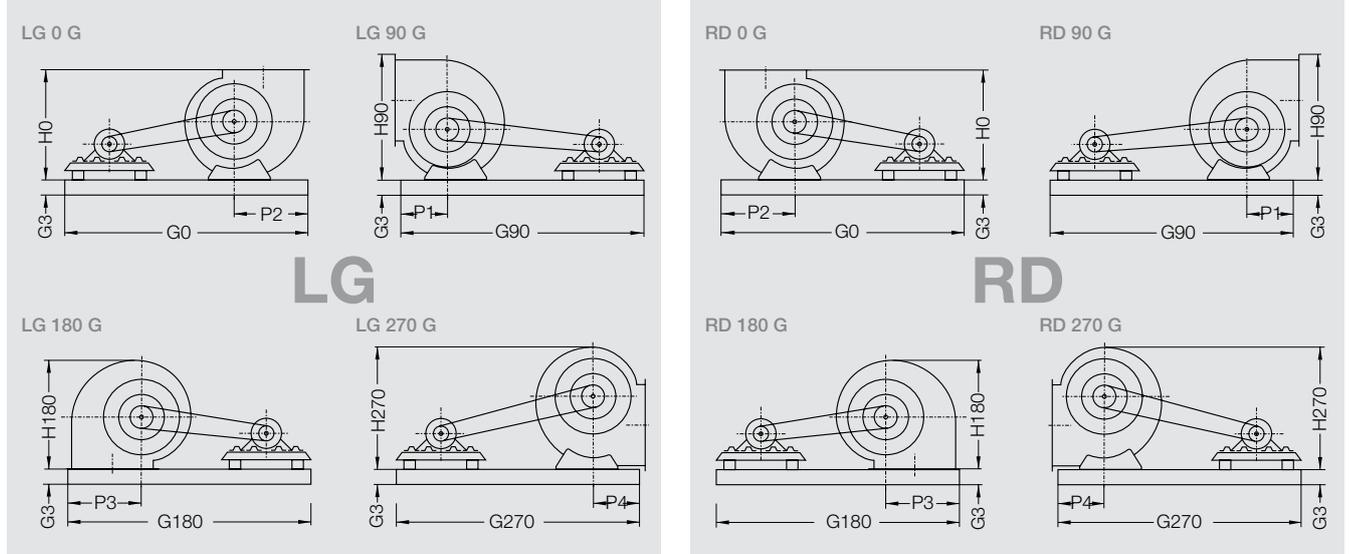
RZR RZR	② L0	② L90	② L180	② L270	L2	P180	X2	Moteur	Châssis de base ~ kg max.
11- 19- 0200	745	740	880	740	100	396	286	132	6
11- 19- 0225	793	792	925	792	100	423	322	132	7
11- 19- 0250	843	829	974	829	100	450	356	132	7.5
11- 19- 0280	893	876	1031	876	100	482	395	132	8
11- 19- 0315	952	931	1094	931	100	520	438	132	9
11- 19- 0355	1087	1090	1207	1060	100	552	487	160	10
11- 0400	1219	1120	1350	1120	120	587	546	180	11
11- 0450	1315	1203	1440	1203	120	646	612	180	12
11- 0500	1400	1279	1530	1279	120	700	680	180	14

② La longueur du châssis de base a été déterminée avec le moteur le plus grand autorisé. Avec les tailles de moteur inférieures, la cote diminue. Pour des dimensions précises, voir proSELECTA II ou sur demande.

RZR 11-0400/-0710

Montage avec châssis

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



Les griffes de fixation font partie de la fourniture des plots amortisseurs.

RZR		②	②	②	②	G3 for Motorsize					
		G0	G90	G180	G270	63-71	80-90	100-132	160-180	200-225	250-280
11-	0400	1240	1300	1650	1240	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
11-	0450	1300	1350	1740	1298	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
11-	0500	1434	1405	1772	1405	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
11-	0560	1558	1508	1908	1508	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
11-	0630	1600	1574	2006	1574	-	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
11-	0710	1708	1680	2145	1680	-	82-CC	82-CC	82-CC	-	-
11-	0710-U	1700	1700	2115	1700	-	-	-	-	100-U	120-U ③

RZR		H0	H90	H180	H270	L2	P1	P2	P3	P4	X2	Moteur Châssis de base ~ kg max.			
													CC	80-U	100-U
11-	0400	671	773	667	749	120	275	355	669	275	550	225	31	③	③
11-	0450	755	868	750	840	120	320	408	718	320	614	225	32	③	③
11-	0500	827	956	821	929	120	348	452	766	348	682	225	33	60	-
11-	0560	921	1071	914	1041	150	384	502	851	384	759	225	34	63	-
11-	0630	1028	1195	1021	1168	150	432	566	915	432	846	225	35	68	-
11-	0710	1152	1341	1143	1316	180	479	625	1014	479	943	180	37	-	-
11-	0710-U	1152	1341	1143	1316	180	-	-	-	-	943	250	-	94	145

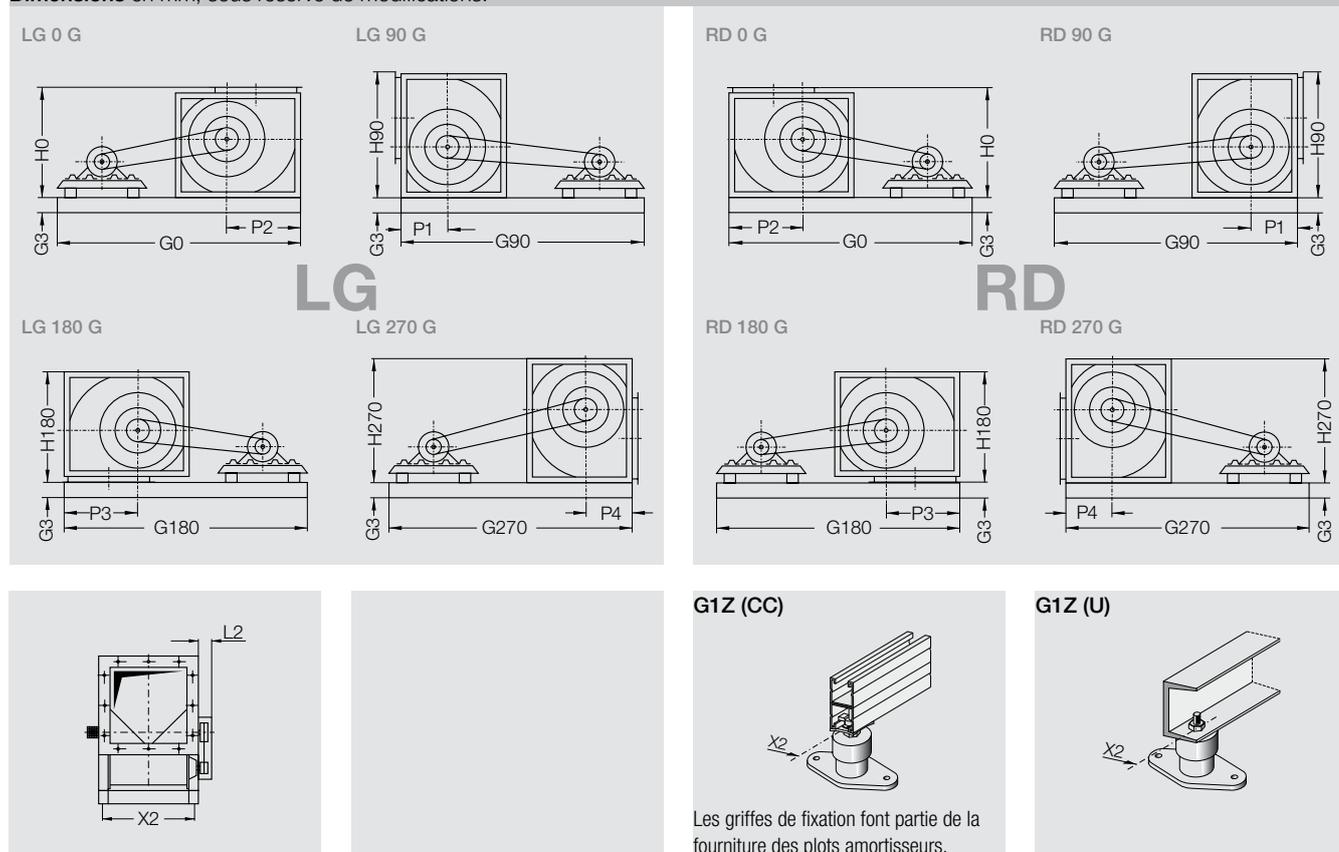
② La longueur du châssis de base a été déterminée avec le moteur le plus grand autorisé. Avec les tailles de moteur inférieures, la cote diminue. Pour des dimensions précises, voir proSELECTA II ou sur demande.

③ Dimensions sur demande.

RZR 12-0200/-0710

Montage avec châssis

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



RZR		②	②	②	②	G3 for Motorsize					
		G0	G90	G180	G270	63-71	80-90	100-132	160-180	200-225	250-280
12-	0200	④	④	④	④	-	-	-	-	-	-
12-	0225	④	④	④	④	-	-	-	-	-	-
12-	0250	④	④	④	④	-	-	-	-	-	-
12-	0280	④	④	④	④	-	-	-	-	-	-
12-	0315	④	④	④	④	-	-	-	-	-	-
12-	0355	④	④	④	④	-	-	-	-	-	-
12-	0400	1430	1312	1655	1312	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
12-	0450	1522	1388	1740	1388	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
12-	0500	1610	1460	1830	1460	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
12-	0560	1736	1561	1958	1561	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
12-	0630	1865	1670	2078	1670	-	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
12-	0710	2008	1784	2235	1784	-	82-CC	82-CC	82-CC	-	-
12-	0710-U	2035	1840	2235	1840	-	-	-	-	100-U	120-U ③

RZR		H0	H90	H180	H270	L2	X2	Moteur Châssis de base ~ kg max.			
								CC	80-U	100-U	
12-	0200	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
12-	0225	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
12-	0250	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
12-	0280	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
12-	0315	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
12-	0355	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
12-	0400	669	769	669	750	120	550	225	31	③	③
12-	0450	753	865	753	841	120	614	225	32	③	③
12-	0500	825	955	825	931	120	682	225	33	60	-
12-	0560	920	1067	920	1046	150	759	225	34	63	-
12-	0630	1027	1195	1027	1173	150	846	225	35	68	-
12-	0710	1152	1341	1152	1324	180	943	180	37	-	-
12-	0710-U	1152	1341	1152	1324	180	-	250	-	94	155

② La longueur du châssis de base a été déterminée avec le moteur le plus grand autorisé. Avec les tailles de moteur inférieures, la cote diminue. Pour des dimensions précises, voir proSELECTA II ou sur demande.

③ Dimensions sur demande.

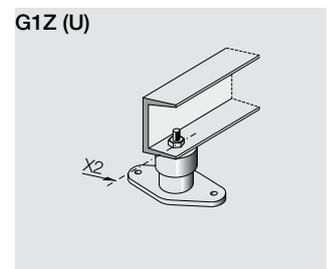
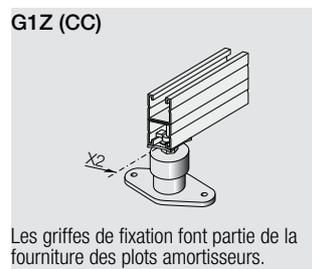
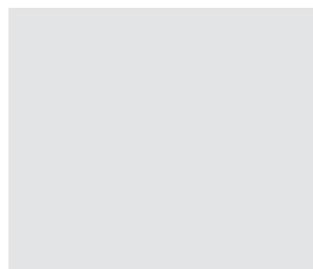
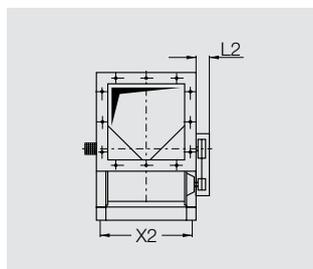
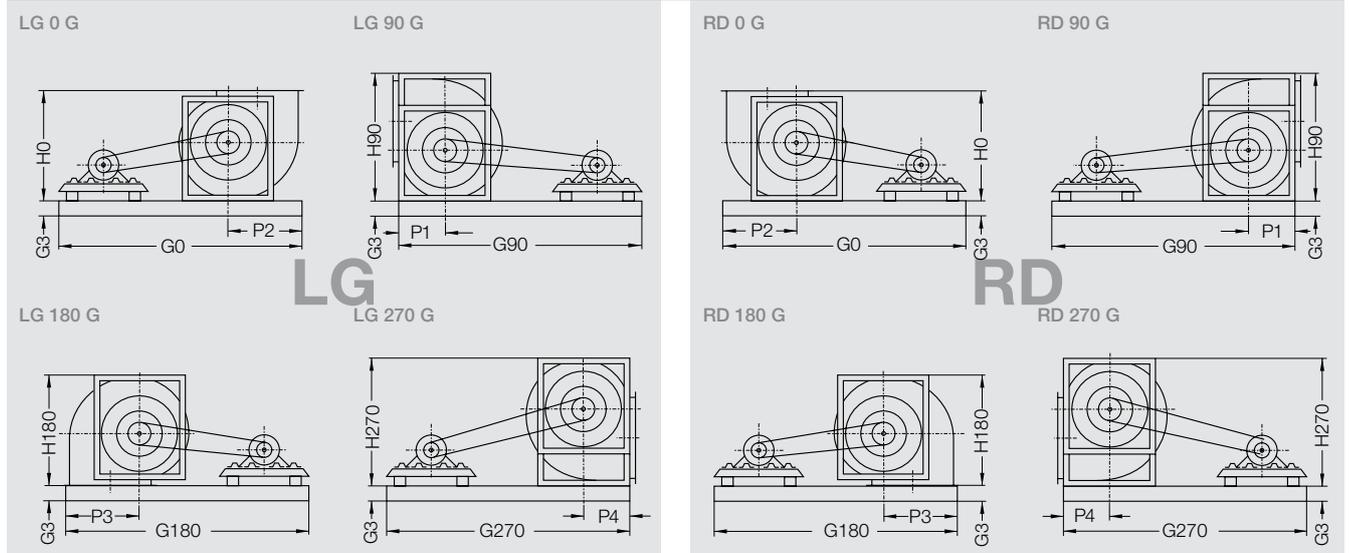
④ La gamme RZR 12-0200 à -0355 est uniquement disponible en version de base.

RZR 13-0400/-1000

RZR 18-0400/-1000

Montage avec châssis

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



Les griffes de fixation font partie de la fourniture des plots amortisseurs.

RZR	RZR		G0		G90		G180		G270		G3 for Motorsize					
			CC ^②	U	CC^{②}	U	CC^{②}	U	CC^{②}	U	63-71	80-90	100-132	160-180	200-225	250-280
13-	18-	0400	1240	-	1300	-	1650	-	1240	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
13-	18-	0450	1300	-	1350	-	1740	-	1298	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
13-	18-	0500	1411	-	1411	-	1772	-	1411	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
13-	18-	0560	1468	-	1468	-	1908	-	1468	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
13-	18-	0630	1564	-	1564	-	2006	-	1564	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
13-	18-	0710	1660	1700	1660	1700	2145	2115	1660	1700	82-CC	82-CC	82-CC	100-U	120-U ③	
13-	18-	0800	-	2300	-	2300	-	2885	-	2300	80-U	80-U	80-U	100-U	120-U	
13-	18-	0900	-	2410	-	2410	-	3052	-	2410	80-U	80-U	80-U	100-U	120-U	
13-	18-	1000	-	2505	-	2505	-	3180	-	2505	80-U	80-U	80-U	100-U	120-U	

RZR	RZR		H0	H90	H180	H270	L2	P1	P2	P3	P4	X2	Moteur Châssis de base ~ kg max.				
			CC	80-U	100-U	120-U	CC	80-U	100-U	120-U							
13-	18-	0400	671	775	671	775	170	290	290	669	290	550	225	31	③	③	③
13-	18-	0450	755	868	755	868	170	316	316	718	316	614	225	32	③	③	③
13-	18-	0500	827	957	827	957	170	345	345	766	345	682	225	33	60	-	-
13-	18-	0560	921	1083	921	1083	210	382	382	851	382	759	225	34	63	-	-
13-	18-	0630	1028	1204	1028	1204	210	410	410	915	410	846	225	35	68	-	-
13-	18-	0710	1152	1350	1152	1350	240	464	464	1014	464	943	250	37	94	155	-
13-	18-	0800	1290	1520	1290	1520	250	518	518	1155	518	1048	250	-	67	98	155
13-	18-	0900	1448	1707	1448	1707	260	570	570	1276	570	1179	280	-	72	105	165
13-	18-	1000	1577	1869	1577	1869	260	620	620	1317	620	1316	280	-	77	111	165

② La longueur du châssis de base a été déterminée avec le moteur le plus grand autorisé. Avec les tailles de moteur inférieures, la cote diminue. Pour des dimensions précises, voir proSELECTA II ou sur demande.

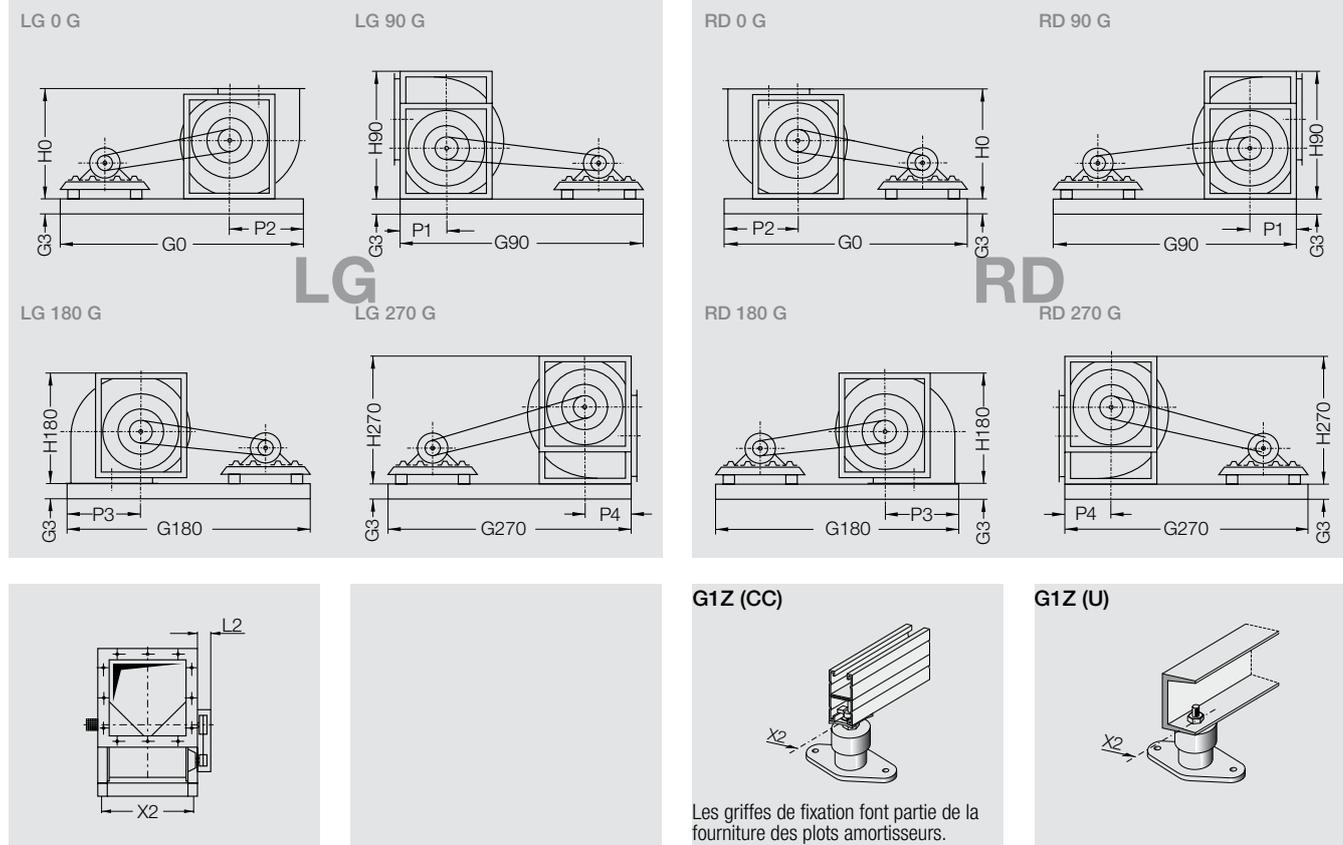
③ Dimensions sur demande.

RZR 11-0800/-1000
RZR 15-0400/-1000

RZR 19-0400/-1000

Montage avec châssis

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



RZR	RZR	RZR	G0		G90		G180		G270		G3 for Motorsize					
			CC②	U	CC②	U	CC②	U	CC②	U	63-71	80-90	100-132	160-180	200-225	250-280
15-	19-	0400	1240	-	1300	-	1650	-	1240	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
15-	19-	0450	1300	-	1350	-	1740	-	1298	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
15-	19-	0500	1411	-	1411	-	1772	-	1411	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
15-	19-	0560	1468	-	1468	-	1908	-	1468	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
15-	19-	0630	1564	-	1564	-	2006	-	1564	-	82-CC	82-CC	82-CC	82-CC	80-U ③	-
15-	19-	0710	1660	1700	1660	1700	2145	2115	1660	1700	82-CC	82-CC	82-CC	100-U	120-U ③	-
11-	15-	19-	0800	-	2300	-	2300	-	2885	-	2300	80-U	80-U	80-U	100-U	120-U
11-	15-	19-	0900	-	2410	-	2410	-	3052	-	2410	80-U	80-U	80-U	100-U	120-U
11-	15-	19-	1000	-	2505	-	2505	-	3180	-	2505	80-U	80-U	80-U	100-U	120-U

RZR	RZR	RZR	H0	H90	H180	H270	L2	P1	P2	P3	P4	X2	Moteur Châssis de base ~ kg max.					
													CC	80-U	100-U	120-U		
15-	19-	0400	671	775	671	775	170	290	290	669	290	550	225	31	③	③	③	
15-	19-	0450	755	868	755	868	170	316	316	718	316	614	225	32	③	③	③	
15-	19-	0500	827	957	827	957	170	345	345	766	345	682	225	33	60	-	-	
15-	19-	0560	921	1083	921	1083	210	382	382	851	382	759	225	34	63	-	-	
15-	19-	0630	1028	1204	1028	1204	210	410	410	915	410	846	225	35	68	-	-	
15-	19-	0710	1152	1350	1152	1350	240	464	464	1014	464	943	250	37	94	155	-	
11-	15-	19-	0800	1290	1520	1290	1520	250	518	518	1155	518	1048	250	-	67	98	155
11-	15-	19-	0900	1444	1707	1444	1707	260	570	570	1276	570	1179	280	-	72	105	165
11-	15-	19-	1000	1573	1869	1573	1869	260	620	620	1317	620	1316	280	-	77	111	165

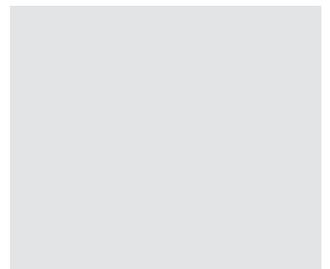
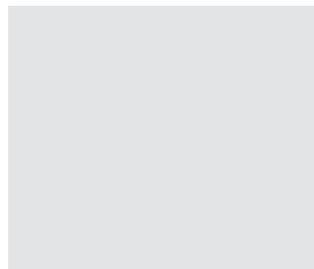
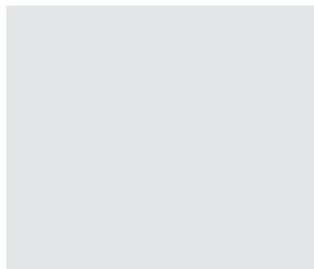
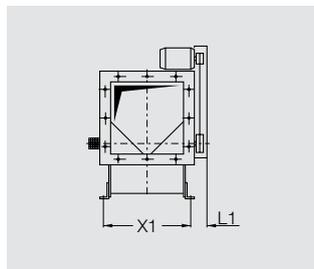
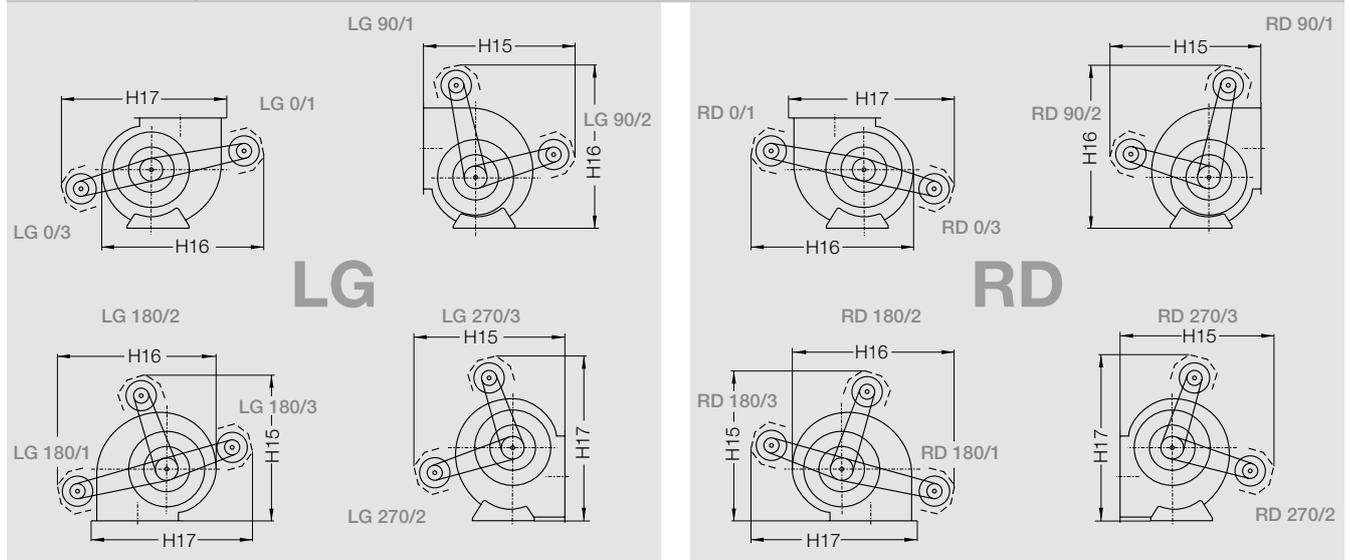
② La longueur du châssis de base a été déterminée avec le moteur le plus grand autorisé. Avec les tailles de moteur inférieures, la cote diminue. Pour des dimensions précises, voir proSELECTA II ou sur demande.
③ Dimensions sur demande.

RZR 11-0200/-0710

RZR 19-0200/-0355

Montage avec support moteur

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



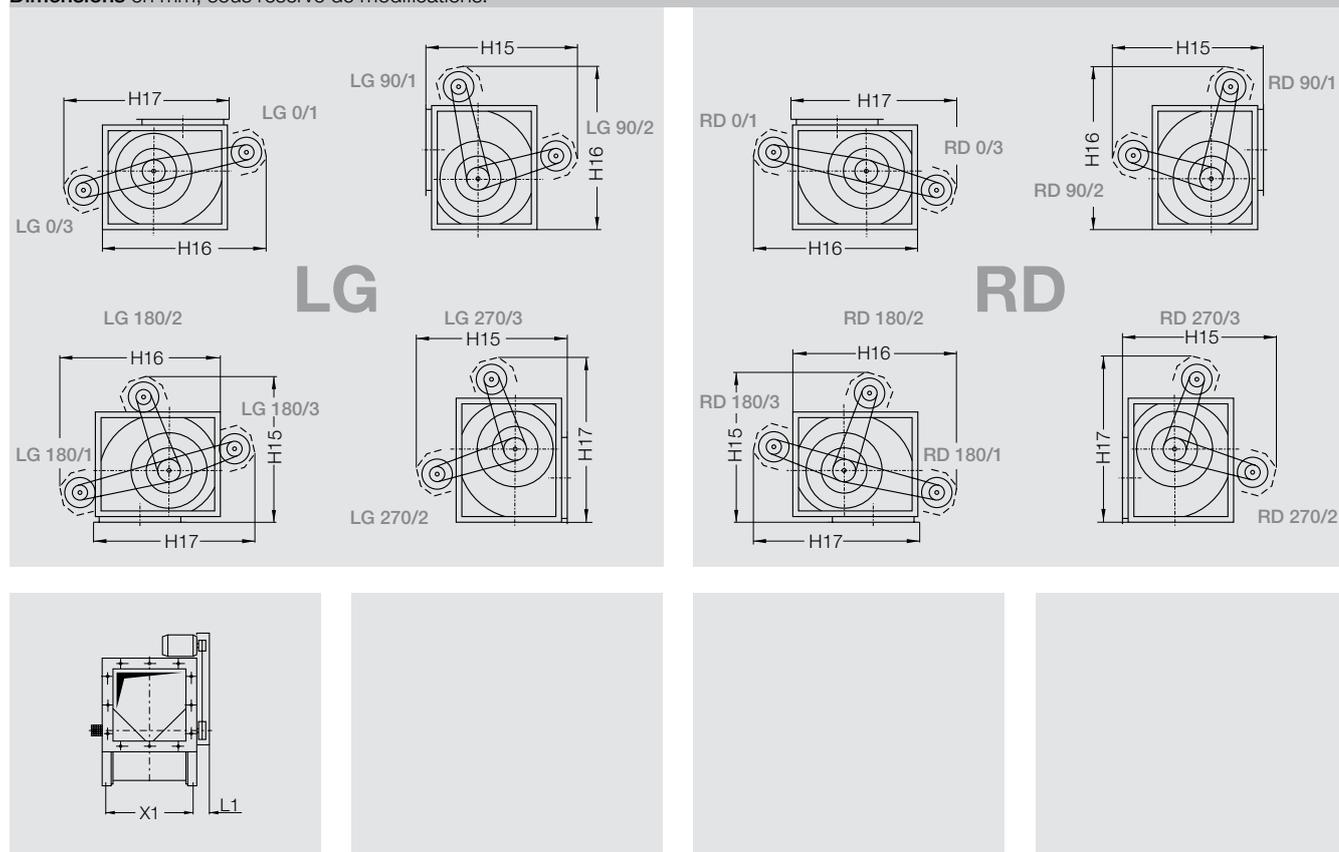
RZR	RZR		① ~ H15	① ~ H16	① ~ H17	L1	X1	Moteur max.	Poids ~ kg
11-	19-	0200	650	720	680	100	286	90	1
11-	19-	0225	700	760	720	100	322	100	2
11-	19-	0250	750	850	810	100	356	100	2
11-	19-	0280	860	930	890	100	395	112	3
11-	19-	0315	880	970	960	100	438	112	3
11-	19-	0355	960	1080	1070	100	487	112	3
11-		0400	1280	1290	1280	120	546	132	8
11-		0450	1330	1430	1380	120	612	132	8
11-		0500	1360	1470	1560	120	680	132	8
11-		0560	1510	1630	1740	150	756	132	11
11-		0630	1660	1800	1820	150	843	160	12
11-		0710	1810	1960	2010	180	940	160	17

① Ces dimensions approximatives ont été déterminées avec le moteur le plus grand autorisé.

RZR 12-0200/-0710

Montage avec support moteur

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



RZR		① ~ H15	① ~ H16	① ~ H17	~ L1	X1	Moteur max.	Poids ~ kg
12-	0200	670	670	690	100	286	90	1
12-	0225	710	730	780	100	322	100	1
12-	0250	850	840	860	100	356	100	2
12-	0280	880	920	930	100	395	112	2
12-	0315	950	950	1030	100	438	112	3
12-	0355	1080	1090	1130	100	487	112	3
12-	0400	1190	1290	1280	120	546	132	7
12-	0450	1330	1430	1390	120	612	132	7
12-	0500	1360	1470	1560	120	680	132	8
12-	0560	1500	1620	1630	150	756	132	11
12-	0630	1650	1790	1810	150	843	160	12
12-	0710	1800	1950	2000	180	940	160	17

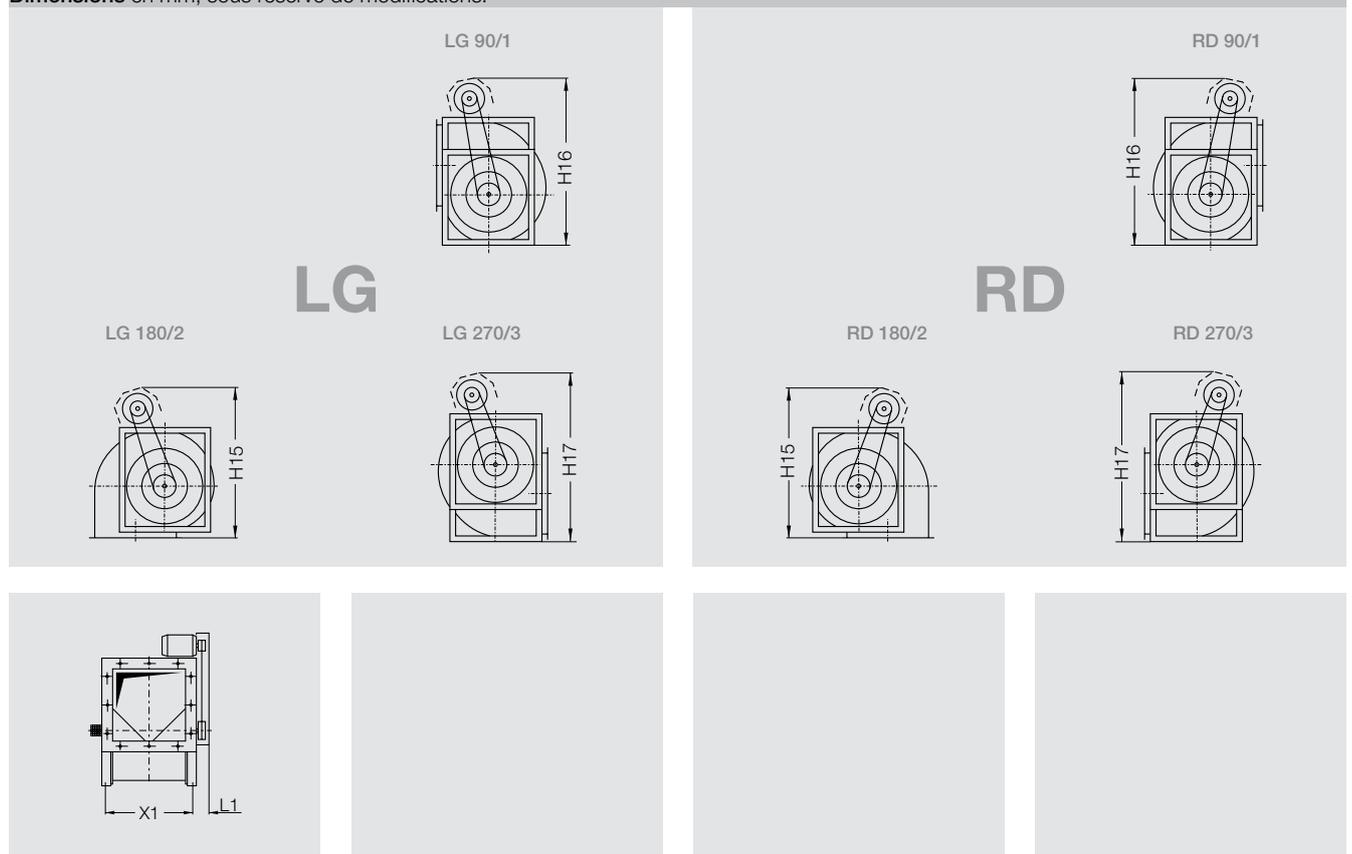
① Ces dimensions approximatives ont été déterminées avec le moteur le plus grand autorisé.

RZR 13-0400/-1000

RZR 18-0400/-1000

Montage avec support moteur

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



RZR	RZR	① ~ H15	① ~ H16	① ~ H17	~ L1	X1	Moteur max.	Poids ~ kg
13-	18- 0400	1280	1300	1300	170	548	132	10
13-	18- 0450	1320	1430	1380	170	612	132	11
13-	18- 0500	1350	1560	1550	170	683	132	12
13-	18- 0560	1530	1700	1730	210	759	160	15
13-	18- 0630	1640	1870	1820	210	845	160	16
13-	18- 0710	1800	1970	2010	240	942	160	23
13-	18- 0800	1970	2150	2150	250	1053	160	30
13-	18- 0900	2150	2400	2350	260	1179	160	33
13-	18- 1000	2230	2630	2550	260	1317	160	36

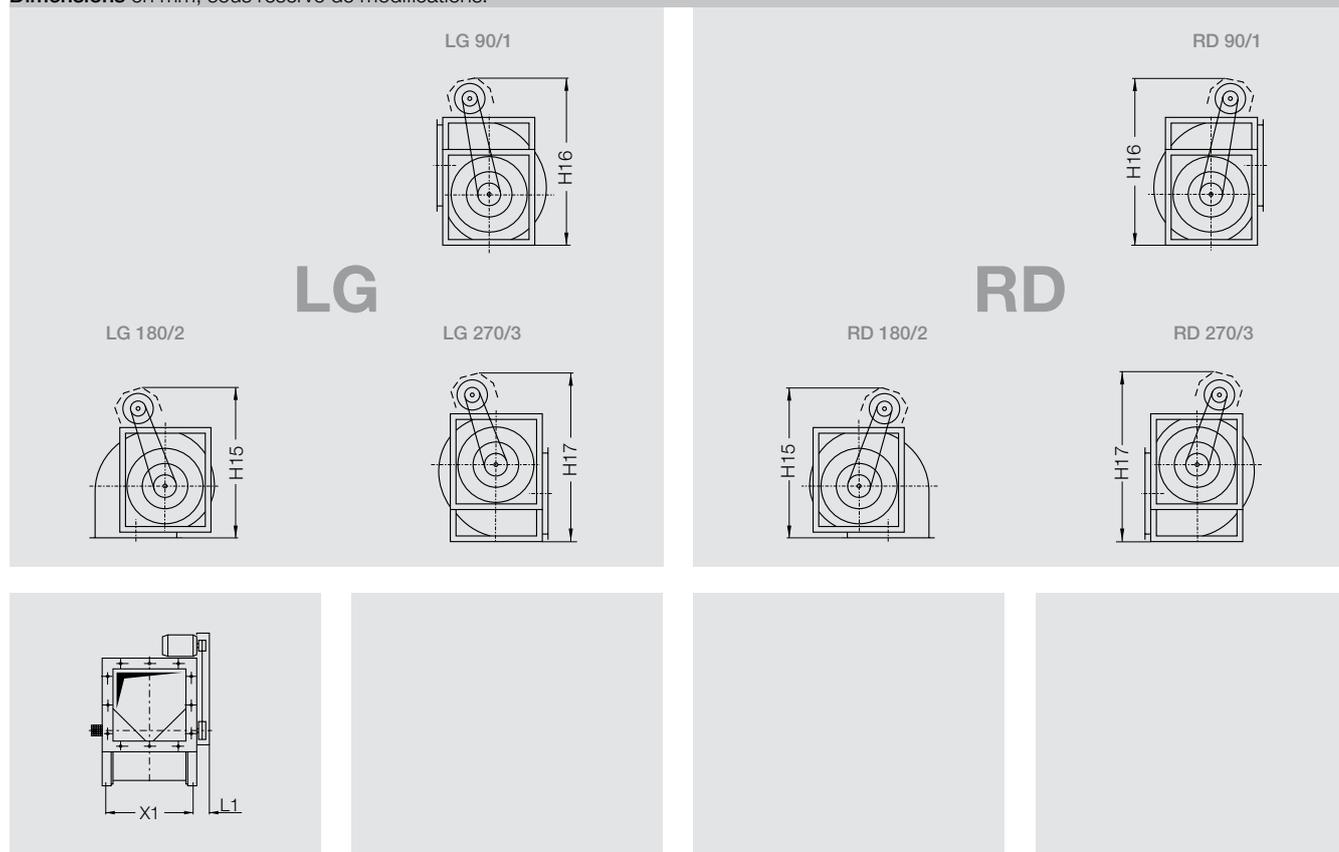
① Ces dimensions approximatives ont été déterminées avec le moteur le plus grand autorisé.

RZR 11-0800/-1000
RZR 15-0400/-1000

RZR 19-0400/-1000

Montage avec support moteur

Dimensions en mm, sous réserve de modifications.



RZR	RZR	RZR	① ~ H15	① ~ H16	① ~ H17	~ L1	X1	Moteur max.	Poids ~ kg
15-	19-	0400	1280	1300	1300	170	548	132	10
15-	19-	0450	1320	1430	1380	170	612	132	11
15-	19-	0500	1350	1560	1550	170	683	132	12
15-	19-	0560	1530	1700	1730	210	759	160	15
15-	19-	0630	1640	1870	1820	210	845	160	16
15-	19-	0710	1800	1970	2010	240	942	160	23
11-	15-	19-	0800	1970	2150	250	1053	160	30
11-	15-	19-	0900	2150	2400	260	1179	160	33
11-	15-	19-	1000	2230	2630	260	1317	160	36

① Ces dimensions approximatives ont été déterminées avec le moteur le plus grand autorisé.

Complétions

Diamètre min. de poulie, durée de vie des paliers

Les paliers de précisions utilisés sont fondamentalement sélectionnés pour leur faible niveau sonore et conçus pour une durée de vie nominale (L10h selon DIN ISO 281-1) de 40 000 heures de service.

Afin que les contraintes de palier admissibles ne soient pas dépassées, des diamètres minimum de poulie sur le ventilateur sont précisées ci dessous.

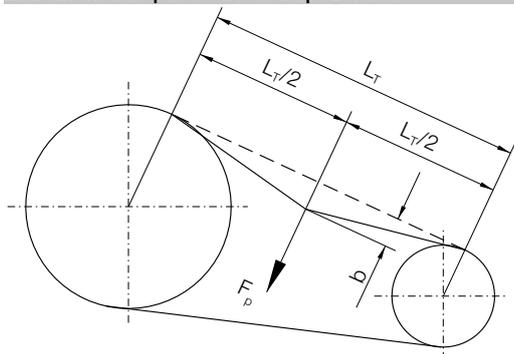
Les diamètres de poulie minimum indiqués s'appliquent uniquement aux entraînements par courroie qui sont dimensionnés correctement selon l'état de la Technique et sont tendus selon les consignes.

Pour les entraînements à courroie plate, les diamètres minimum préconisés doivent être agrandis de 40% environ !

Un dimensionnement de l'entraînement par courroie avec notre programme de sélection d'entraînement de courroie assisté par ordinateur garantit un respect de tous les paramètres concernés.

En cas de conception externe de l'entraînement par courroie, l'utilisateur doit dimensionner et tendre celui-ci de telle manière que les valeurs indiquées ne soient pas dépassées.

Entraînements par courroie trapézoïdale



L_T = longueur

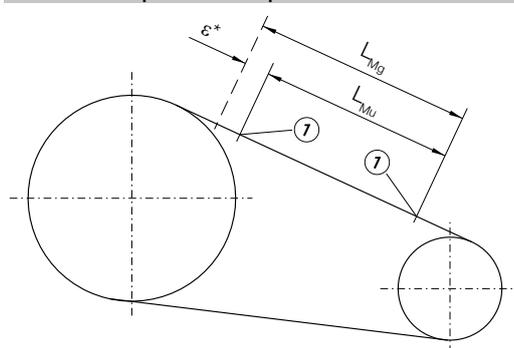
b = flexion de courroie sous la force de contrôle F_p

F_p = force de contrôle en N issu du document Gebhardt

Tension des entraînements de courroie trapézoïdale

La tension de courroie appropriée est atteinte quand une flexion de courroie de 16 mm par 100 de longueur est possible avec un force de contrôle individuelle F_p .

Entraînement par courroie plate



L_{Mu} = écart de repère de mesure 1 sur la courroie plate non tendue

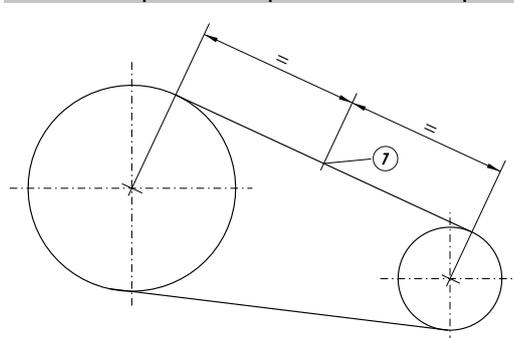
L_{Mg} = écart de repère de mesure 1 sur la courroie plate correctement tendue

e^* = dilatation de pose en mm issue du document Gebhardt

Serrage des entraînements par courroie plate

La tension de courroie correcte est atteinte quand l'écart du repère de mesure L_{Mu} s'est agrandi de la dilatation de pose e^* . Cela doit se produire en 2 étapes à un intervalle de quelques heures pour ne pas surcharger les paliers.

Entraînement par courroie plate et courroie trapézoïdale



Une autre méthode simple de réglage ou de contrôle de la tension correcte de la courroie est effectuée au moyen de la fréquence statique de la courroie d'entraînement. La courroie plate ou trapézoïdale est mise en vibration propre par battée avec cette méthode. Cette oscillation est mesurée avec un instrument de mesure électronique (par ex. mesure de la longueur). La vibration en Hz doit être réglée sur la valeur indiquée (documentation / plaque signalétique).

[1] = point de mesure

Instructions détaillées relatives à la tension de la courroie dans les instructions de service.

Complétions

Plus petit diamètre de poulie admissible pour ADH															
Taille du ventilateur	Equipement du ventilateur	Puissance nominale du moteur en kW													
		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
0160	E0/E2	63	71												
	G2E0/E2	63	71												
0180	E0/E2	63	80												
	G2E0/E2	63	80												
0200	E0/E2/E4	71	95	125											
	G2E0/E2	71	95	140											
0225	E0/E2/E4	80	112	140											
	G2E0/E2	80	100	160											
0250	E0/E2	80	112	150											
	E4		90	112	140	180									
	G2E0/E2	80	100	132											
	G2E4		95	125	160	224									
	G2E7					100	118	160							
0280	E0/E2		100	140	180										
	E4			90	112	140	212								
	G2E0/E2		112	140	180										
	G2E4			100	118	150	224								
	G2E7					112	112	140	180	224					
0315	E0/E2		100	125	180										
	E4			90	125	160	250								
	E6						160	224	250						
	G2E0/E2		112	140	200										
	G2E4			112	140	180	250								
0355	E0/E2			100	132	180									
	E4				112	150	224	280							
	E6						125	180	224	236					
	G2E0/E2			112	140	200									
	G2E4				112	150	224	280							
0400	E0/E2			100	132	180									
	E4				112	150	224	280							
	E6						140	180	212	250					
	G2E0/E2			100	132	180									
	G2E4				100	140	200	280							
0450	E0/E2				112	132	212								
	E4					118	180	250							
	E6							180	212	250	315				
	G2E0/E2				118	140	200	224							
	G2E4					112	160	224							
0500	E0/E2				112	132	200								
	E4					112	180	224							
	E6							150	190	224	315				
	E7									180	250	315			
	G2E0/E2				118	140	200								
0560	E0/E2									180	212	250	300		
	E4														
	E6									160	190	250			
	E7									160	180	212	236		
	G2E2					132	180	212							
0630	E0/E2					132	180	224							
	E4						150	200	236						
	E6									160	190	250			
	E7									160	180	212	236		
	G2E2					132	180	212							
0710	E0/E2					132	160	215							
	E4						132	200	224						
	E6									160	180	250			
	E7									160	190	212	236		
	G2E2										180	200	224	280	
0800	L/R					132	150	180	250						
	K						132	180	224	250					
	K1									180	212	236			
	K2									180	200	224	280		
	G2K									160	190	212	236		
0900	G2K2										180	200	224	280	
	L/R					132	150	180	250						
	K									160	180	224			
	K1										212	236	280		
	K2										200	224	224	280	
1000	G2K									180	200	236			
	G2K2									180	200	200	224	224	280
	K									180	212	280			
	K2										200	200	224	224	280
	G2K									180	200	250			
1000	G2K2										180	190	224	280	

Complétions

Plus petit diamètre de poulie admissible pour RDH		Puissance nominale du moteur en kW													
Taille du ventilateur	Equipement du ventilateur	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
0180	E0/E2	63	63												
0200	E0/E2/E4	63	63												
0225	E0/E2/E4	63	63	71											
0250	E0/E2		71	80											
	E4		71	71	90										
	G2E4		80	80	90										
	G2E7				85	112									
0280	E0/E2			80	100										
	E4				90	100									
	G2E0/E2														
	G2E4			90	100										
0315	G2E7					90	125								
	E0/E2			90	118										
	E4				90	112									
	E6					90	100								
0355	G2E0/E2														
	G2E4			80	90										
	G2E7					90	112								
	E0/E2			85	100	112	125								
0400	E4				90	112	125								
	E6					100	112	118	140	150					
	G2E4			100	112	112									
	G2E7						112	125	160						
0450	E0/E2				112	125	180								
	E4					112	140	180							
	E6						125	140	160	212					
	G2E4				100	118	140								
0500	G2E7					112	125	160							
	E0/E2				125	132	160								
	E4					132	150	200							
	E6							140	140	150	200				
0560	E7								118	125	150	200			
	G2E4				100	118	150			140	150	180			
	G2E7									140	150	180			
	E0/E2					140	180	224							
0630	E4						150	200	224						
	E6								150	160	212				
	E7									140	160	160			
	G2E2														
0630	G2E4					112	140								
	G2E7								180	200	280				
	R					140	180	250							
	K						150	200	250						
0710	K1								180	180	236				
	K2									150	180	190	224		
	G2K								140	190					
	G2K2									180	200	280	355		
0710	R						180	224							
	K							224	250	315					
	K1									180	224	250			
	K2										200	212	224		
0800	G2K								180	200	280				
	G2K2											224	224	280	
	K								200	250	280				
	K1									180	212	250			
0800	K2										212	224	224		
	G2K								180	190	250				
	G2K2												224	250	280
	K								160	180	250				
0900	K1									212	250	280			
	K2											224	224	280	
	G2K									224	250	315			
	G2K2												224	224	280
1000	K									180	236	315			
	K2												224	224	300
	G2K									190	224	280			
	G2K2												224	224	280

Complétions

Plus petit diamètre de poulie admissible pour RZR		Puissance nominale du moteur en kW																		
Taille du ventilateur	Equipement du ventilateur	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250
0200	11/12/19	71	71	71	90															
0225	11/12/19	71	71	80	100															
0250	11/12/19	71	71	90	112															
0280	11/12	71	71	90	118															
	19	71	71	71	85	112														
0315	11/12	71	85	106	132															
	19	71	71	75	95	125														
0355	11/12	75	95	118	150															
	19	71	71	85	106	140														
0400	11/12	71	80	100	125															
	13/15/18/19	71	71	71	71	85	106	125	140	180										
0450	11/12	71	90	112	140															
	13/15/18/19	71	71	71	71	95	118	140	160	200										
0500	11/12	80	100	125	160															
	13/15/18/19	71	71	71	80	106	132	160	180	224										
0560	11/12	71	71	85	112	150	190													
	13/15/18/19	71	71	71	71	90	112	132	150	190	224									
0630	11/12	71	80	100	132	180	224													
	13/15/18/19	71	71	71	75	100	125	150	170	224	250									
0710	11/12	71	85	112	140	190	236	280												
	13/15/18/19	71	71	71	71	85	106	118	140	180	212	250	280							
0800	11	80	100	125	160	224	280	315	355											
	13/15/18/19	71	71	71	71	95	118	140	160	212	236	280	315							
0900	11	95	118	150	200	280	355	400	450											
	13/15/18/19	71	71	71	71	85	106	125	140	180	212	250	300	375						
1000	11	112	140	180	224	315	400	450	500											
	13/15/18/19	71	71	71	71	95	118	140	160	212	236	280	315	425						
1120	13	-	-	-	-	315	315	315	315	315	315	315	315	355	355	400	450			
1250	13	-	-	-	-	315	315	315	315	315	315	315	315	355	355	400	400	450		
1400	13	-	-	-	-	315	315	315	315	315	315	315	315	355	355	400	400	450	450	
1600	13	-	-	-	-	315	315	315	315	315	315	315	315	355	355	400	400	450	500	560

For flat-belt-drives the listed recommended pulley diameter must be enlarged up to approx. 40%.

Description technique

Généralités

Les ventilateurs centrifuges hautes performances sont le résultat de travaux de développement étendus et systématiques.

Des volumes extrêmement élevés associés à de hauts degrés d'efficacité, la possibilité d'atteindre des différences de pression importantes et un faible niveau sonore distinguent ces produits techniques de pointe.

Les tailles sont échelonnées géométriquement selon la gamme normalisée R 20, et la taille nominale correspond au diamètre extérieur de la turbine.

Fluide transporté



Des ventilateurs sont appropriés pour le transport de l'air et d'autres gaz non agressifs de -20 C à +80 C, ou jusqu'à +100 C.

La température ambiante sur le moteur d'entraînement ne doit pas dépasser +40 C.

Dispositifs de protection



Les ventilateurs sont conçus pour une intégration dans des installations et appareils et ne possèdent en standard aucune protection propre contre les contacts.

Ils doivent seulement être mis en service lorsque tous les dispositifs de protection ont été apportés et raccordés !

Les dispositifs de protection doivent répondre à la norme DIN EN ISO 12 100 "Sécurité des machines - Notions fondamentales, principes généraux de conception".

Si en raison du type de mise en œuvre du ventilateur, des ouvertures d'aspiration ou de refoulement sont librement accessibles, il est obligatoire d'apporter des dispositifs de protection selon DIN EN 294 sur le ventilateur. Des grilles de protection à l'aspiration et au refoulement répondant à la norme sont disponibles en accessoires.

Arbres

Arbres ADH / RDH



Les arbres sont fabriqués en acier rond de précision poncé contenant du carbone C40.

Les arbres des gammes RDH K1 et K2, taille 1000, ainsi que RDH X1 et RDH X2 tailles 1120/-1400 sont usinés aux deux extrémités pour recevoir la poulie de courroie. Tous les arbres possèdent aux deux extrémités une rainure à clavette ouverte et une clavette.

Les arbres sont galvanisés par électrolyse jusqu'à la taille 0560.

A partir de la taille 0630, les arbres sont protégés contre la corrosion par un enduit après le montage entre le moyeu et le palier. Les extrémités d'arbres sont revêtus d'une couche de type cire facile à enlever.

Arbres RZR



Les arbres sont fabriqués en acier rond de précision poli contenant du carbone C35. Jusqu'à la taille 1000 incluse, ils sont sans collet.

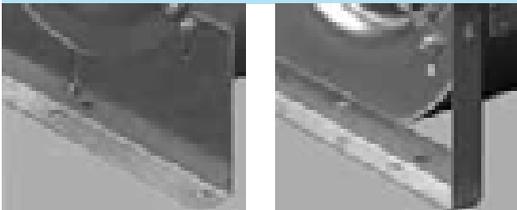
Pour les tailles 1120/-1600, les arbres sont usinés aux deux extrémités pour la réception de la poulie.

Les arbres possèdent aux deux extrémités languette et rainure selon DIN 6885-1

- Forme de rainure N2 (rainure ouverte) tailles 0200/-1000
- Forme de rainure N1 tailles 1120/-1600

Pour la protection contre la corrosion, les arbres reçoivent après le montage une couche de type cire facile à retirer.

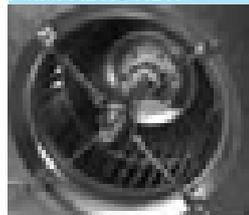
ADH / RDH - Pieds de volute / châssis latéraux



Les pieds de montage et le cadre de renfort sont dotés de trous oblongs longitudinaux pour la fixation du ventilateur.

Description technique

Palier ADH / RDH



**ADH E0 / ADH L
ADH E2 /ADH R
RDH E0
RDH E2 / RDH R**

Roulement à billes à gorge avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, douille d'amortissement en caoutchouc et fixation par des bras profilés.



**ADH E4/ADH K
RDH E4/RDHK**

Palier à semelle en fonte en une partie avec nipples de graissage sur un cadre stable. Roulement à billes à gorge monté avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, fixé avec bague de serrage excentrée.



**ADH E6/ ADH K1/ ADH E7-0500
RDH E6/ RDH K1 / RDH E7-0500**

Palier à semelle de fonte en une partie avec nipples de graissage pour regraissage sur un cadre stable. Roulements à billes à gorge montés avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, avec douille de serrage conique fixée sur l'arbre.



**ADH E7-0560; ADH K2-0630/-0800
RDH E7-0560; RDH K2-0630/-0800**

Paliers à semelle en fonte avec nipples de graissage pour le regraissage sur un cadre stable. Roulements à billes auto-alignants intégrés fixés avec une douille de serrage conique, graissé avec une graisse hautes performances inaltérable.

**ADH K2-0900-1000/ RDH K2-0900-1000
RDH X1 / RDH X2**

Palier à semelle en fonte en une partie avec nipples de graissage pour la regraissage sur un support de palier stable. Roulements à rotule auto-alignants avec fixation d'arbre concentrique, graissés avec une graisse hautes performances inaltérable.

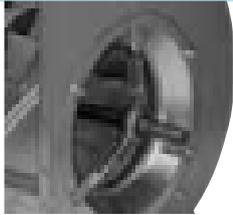
Ventilateurs doubles

Les ventilateurs doubles sont équipés jusqu'à la taille 0630 avec un arbre traversant et d'une suspension triple. A partir de la taille 0710, les ventilateurs sont liés avec un couplage élastique.

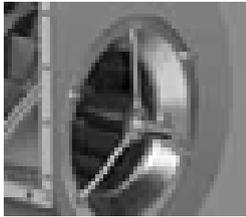
Pour les version G2K2, les paliers sont différents à partir de la taille 0710 du fait de la contrainte sur le côté moteur et le côté opposé.

Description technique

Palier RZR



RZR 11-0200/-1000; RZR 12-0200/-0710 (en haut dispositif de graissage)
Roulement à billes à gorge avec bague extérieure bombée pour l'auto-alignement, douille d'amortissement en caoutchouc et fixation par bras profilés
RZR 11-0200/-0710; RZR 12-0200/-0710 (avec dispositif de graissage)
Roulement à billes à gorge avec bague extérieure bombée pour l'auto-alignement, palier à semelle en fonte et fixation par bras profilés.
Conduite de lubrification avec nipple de lubrification conique menée vers l'extérieur.



RZR 19-0200/-0355 (sans dispositif de graissage)
Roulement à billes à gorge avec bague extérieure bombée pour permettre l'auto-alignement, palier à semelle en fonte et fixation par bras tubulaire.
RZR 19-0200/-0355 (avec dispositif de graissage)
Conduite de lubrification avec nipple de lubrification conique menée vers l'extérieur.



RZR 15-0400/-1000; RZR 19-0400/-1000 (sans dispositif de graissage)
Roulements à billes auto-alignants avec fixation par douille de serrage, palier lourd à semelle en fonte et fixation par bras tubulaires.
RZR 15-0400/-1000; RZR 19-0400/-1000 (avec dispositif de graissage)
Conduite de lubrification avec nipple de lubrification conique menée vers l'extérieur.



RZR 13-0400/-1600; RZR 18-0400/-1000 (sans dispositif de graissage)
Roulements auto-alignants avec fixation par douille de serrage, palier lourd à semelle en fonte fixé sur un support stable.
RZR 13-0400/-1600; RZR 18-0400/-1000 (avec dispositif de graissage)
Conduite de lubrification avec nipple de lubrification conique menée vers l'extérieur.

Dispositif de graissage pour graissage lors du fonctionnement

Les roulements sont remplis de graisse hautes performances inaltérable. Un graissage est possible au moyen de conduites de lubrifications menées vers l'extérieur avec nipples de lubrification coniques.

Description détaillée, voir les instructions de service.

IWN 01 - _ _ _ _ Graisse standard

IWN 11 - _ _ _ _ Graisse d'humidité

Description technique

Moteurs



Les moteurs normalisés utilisés sont des moteurs de fabricants réputés, type de protection IP55, classe de chaleur F. Respecter lors de la mise en service et de l'entretien les indications détaillées du fabricant de moteur (plaque signalétique / instructions de service - moteur), cela s'applique aussi aux dispositifs de protection moteur que le client doit prévoir. Les moteurs sont équipés en standard de sondes de température à résistance CPT. Moteurs avec convertisseur de fréquence intégré sur demande.

Moteurs EX-ATEX

Les ventilateurs centrifuge complétés selon exécution Ex-ATEX sont équipés de moteurs de la catégorie correspondante.

En fonctionnement avec convertisseur de fréquence, les moteurs sont utilisés dans un encapsulage résistant à la pression.

Changement de régime

Le réglage optimal des divers points de service requiert un système approprié pour la modification du régime.

Nos convertisseurs de fréquence sont parfaitement adaptés au fonctionnement des ventilateurs centrifuges *rotavent*. La mise en œuvre des semi-conducteurs de puissance les plus récents garantit un haut degré d'efficacité et un niveau sonore moteur minimum grâce à un motif d'impulsion particulièrement fin.

Voir aussi la description technique "Puissance".

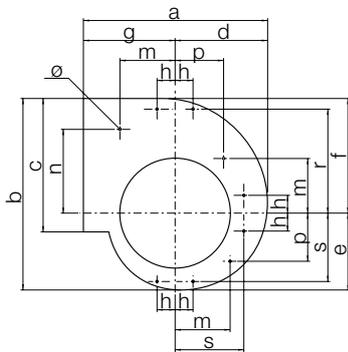
Branchement électrique

Les systèmes de ventilateurs centrifuges sont livrés avec complément prêts à monter. Le bornier moteur est facilement accessible.

L'installation électrique doit être exécutée selon les dispositions légales en respectant les réglementations locales. Un schéma des connexions du bornier montrant le branchement correct est joint à chaque moteur.

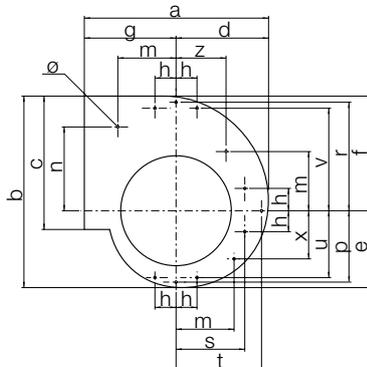
Points de fixation sur les parois latérales ADH/RDH

ADH/RDH 0160/-0180



	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	p	r	s	ø
0160	281	291	205	141	119	172	140	30	92	121	67	155	101	4
0180	310	326	229	157	131	195	153	30	92	141	81	175	115	4

ADH/RDH 0200/-0250



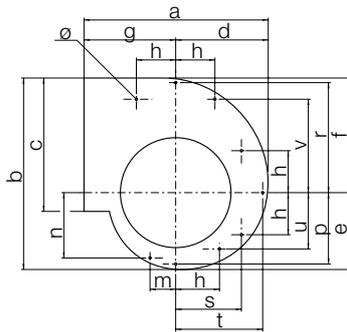
	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n
0200	341	362	256	177	147	215	164	40	110	155
0225	379	407	288	199	165	242	180	40	110	184
0250	416	452.5	322	221	183.5	269	195	40	110	209

	p	r	s	t	u	v	z	x	ø
0200	134	202	129	163	126	190	94	91	4
0225	152	229	149	185	142	219	114	107	4
0250	171	256	172	208	155	244	137	120	4

Description technique

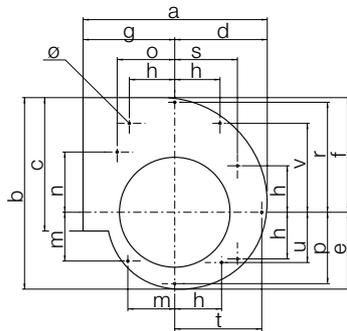
Points de fixation sur les parois latérales ADH/RDH

ADH/RDH 0280/-0315



	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	p	r	s	t	u	v	ø
0280	464	508	361	249	206	302	215	113	71	170	191	287	169	233	150	245	6.2
0315	515	571	404	279	232	339	236	113	71	195	215	323	197	263	175	284	6.2

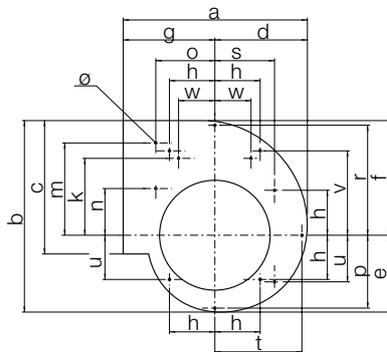
ADH/RDH 0355/-0450



	a	b	c	d	e	f	g	h	m
0355	576	643	453	315	261	382	261	156	158
0400	644	733	507	354	302	431	290	156	186
0450	721	817.5	569	399	332.5	485	322	213	168

	n	o	p	r	s	t	u	v	ø
0355	197.5	197.5	241	364	204	295	158	295	6.2
0400	220	230	275	411	243	328	186	346	6.2
0450	245	256	311	486	271	370.5	168	350	M10

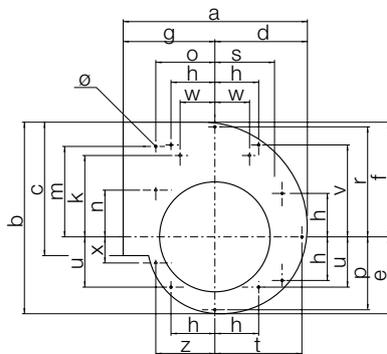
ADH/RDH 0500



	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n
0500	794	906	638	442	368	538	352	213	439	220

	o	p	r	s	t	u	v	k	w	ø
0500	281	349	519	280	416.5	207	400	354	181	M10

ADH/RDH 0560/-0710



	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	o
0560	886	1016	715	496	413	603	390	235	490	245	315
0630	993	1142	801	559	463	679	434	235	553.5	260	353
0710	1119	1295	898	634	530	765	485	265	626.5	267,5	393

	p	r	s	t	u	v	z	x	k	w	ø
0560	389	581	362	463.5	276	494	310	140			M10
0630	441	656	431	521	328	567	356	160			M10
0710	496	737	476	605	371	637	397	200			M10

Vis de fixation pour pieds de volute

Taille	Type de vis	Filetage
0160/-0250	Vis autotaraudeuse	AB 6.3 ISO 1478
0280/-0400	Vis autotaraudeuse	AB 8 ISO 1478
0450/-0710	Vis métrique	M10 ISO 724

Description technique

Limites de mise en œuvre ADH

Modèle	Puissance nominale	Régime ventilateur	Contrainte de palier	Température de fluide	Poids ventilateur	Modèle	Puissance nominale	Régime ventilateur	Contrainte de palier	Température de fluide	Poids ventilateur
	admissible	admissible	admissible	admissible	kg		admissible	admissible	admissible	admissible	kg
	kW	1/min	N	C			kW	1/min	N	C	
ADH E0-0160	3	4200	420	-20/+80	5	ADH E0-0450	11	1400	1180	-20/+80	42
ADH E2-0160	3	4200	420	-20/+80	6,6	ADH E2-0450	11	1400	1180	-20/+80	50
ADH G2E0-0160	3	3400	420	-20/+80	10,5	ADH E4-0450	15	1500	1320	-20/+100	66
ADH G2E2-0160	4	3400	420	-20/+80	14,5	ADH E6-0450	30	1500	1800	-20/+100	67
ADH E0-0180	3	4000	420	-20/+80	6	ADH G2E0-0450	11	1000	1180	-20/+80	90
ADH E2-0180	3	4000	420	-20/+80	7,8	ADH G2E2-0450	11	1000	1180	-20/+80	107
ADH G2E0-0180	3	3200	420	-20/+80	12,6	ADH G2E4-0450	15	1200	1320	-20/+100	135
ADH G2E2-0180	4	3200	420	-20/+80	17	ADH G2E7-0450	37	1400	2950	-20/+100	159
ADH E0-0200	4	3800	420	-20/+80	7,1	ADH E0-0500	11	1200	1180	-20/+80	57
ADH E2-0200	4	3800	420	-20/+80	9,1	ADH E2-0500	11	1200	1180	-20/+80	65
ADH E4-0200	4	3800	420	-20/+100	12,6	ADH E4-0500	15	1300	1320	-20/+100	85
ADH G2E0-0200	4	2900	420	-20/+80	15	ADH E6-0500	30	1400	1800	-20/+100	86
ADH G2E2-0200	4	2900	420	-20/+80	20	ADH E7-0500	37	1400	2200	-20/+100	105
ADH E0-0225	4	3400	420	-20/+80	8,5	ADH G2E0-0500	11	900	1180	-20/+80	120
ADH E2-0225	4	3400	420	-20/+80	10,7	ADH G2E2-0500	11	900	1180	-20/+80	140
ADH E4-0225	4	3400	420	-20/+100	14,5	ADH G2E4-0500	15	1000	1320	-20/+100	176
ADH G2E0-0225	4	2600	420	-20/+80	18	ADH G2E7-0500	45	1400	4000	-20/+100	221
ADH G2E2-0225	4	2600	420	-20/+80	24	ADH E0-0560	15	1100	1450	-20/+80	72
ADH E0-0250	4	2800	420	-20/+80	10,5	ADH E2-0560	15	1100	1450	-20/+80	86
ADH E2-0250	4	2800	420	-20/+80	13	ADH E4-0560	18,5	1200	1760	-20/+100	134
ADH E4-0250	7,5	3000	450	-20/+100	18	ADH E6-0560	30	1300	2550	-20/+100	142
ADH G2E0-0250	4	2200	420	-20/+80	22	ADH E7-0560	45	1300	3700	-20/+100	150
ADH G2E2-0250	4	2200	420	-20/+80	29	ADH G2E2-0560	15	800	1450	-20/+80	185
ADH G2E4-0250	7,5	2300	450	-20/+100	38	ADH G2E4-0560	18,5	900	1760	-20/+100	268
ADH G2E7-0250	15	2800	1250	-20/+100	44	ADH G2E7-0560	45	1200	4000	-20/+100	319
ADH E0-0280	5,5	2500	530	-20/+80	14,2	ADH L-0630	15	900	1450	-20/+80	91
ADH E2-0280	5,5	2500	530	-20/+80	18	ADH R-0630	15	900	1450	-20/+80	106
ADH E4-0280	11	2700	660	-20/+100	24	ADH K-0630	18,5	1000	1760	-20/+100	170
ADH G2E0-0280	5,5	2000	530	-20/+80	30	ADH K1-0630	30	1100	2550	-20/+100	175
ADH G2E2-0280	5,5	2000	530	-20/+80	39	ADH K2-0630	45	1100	3700	-20/+100	180
ADH G2E4-0280	11	2200	660	-20/+100	50	ADH G2R-0630	15	700	1450	-20/+80	230
ADH G2E7-0280	22	2400	1700	-20/+100	59	ADH G2K-0630	18,5	750	1760	-20/+100	342
ADH E0-0315	5,5	2100	530	-20/+80	18	ADH G2K2-0630	55	1000	4000	-20/+100	393
ADH E2-0315	5,5	2100	530	-20/+80	22	ADH L-0710	18,5	750	1800	-20/+80	118
ADH E4-0315	11	2400	660	-20/+100	29	ADH R-0710	18,5	750	1800	-20/+80	135
ADH E6-0315	18,5	2400	1050	-20/+100	30	ADH K-0710	22	850	1900	-20/+100	201
ADH G2E0-0315	5,5	1600	530	-20/+80	38	ADH K1-0710	37	900	3550	-20/+100	208
ADH G2E2-0315	5,5	1600	530	-20/+80	48	ADH K2-0710	55	900	5800	-20/+100	225
ADH G2E4-0315	11	1900	660	-20/+100	60	ADH G2K-0710	30	700	3000	-20/+100	532
ADH G2E7-0315	30	2100	2000	-20/+100	73	ADH G2K2-0710	75	800	7000	-20/+100	537
ADH E0-0355	7,5	1800	840	-20/+80	23	ADH K-0800	22	750	1900	-20/+100	249
ADH E2-0355	7,5	1800	840	-20/+80	29	ADH K1-0800	37	800	3550	-20/+100	261
ADH E4-0355	15	2000	940	-20/+100	41	ADH K2-0800	55	800	5800	-20/+100	278
ADH E6-0355	22	2000	1450	-20/+100	42	ADH G2K-0800	30	600	3000	-20/+100	665
ADH G2E0-0355	7,5	1500	840	-20/+80	49	ADH G2K2-0800	75	700	7000	-20/+100	670
ADH G2E2-0355	7,5	1500	840	-20/+80	63	ADH K-0900	30	650	3000	-20/+100	306
ADH G2E4-0355	15	1700	940	-20/+100	84	ADH K1-0900	45	700	3900	-20/+100	316
ADH G2E7-0355	30	1900	2000	-20/+100	98	ADH K2-0900	75	700	7000	-20/+100	320
ADH E0-0400	7,5	1600	840	-20/+80	31	ADH G2K-0900	37	500	3000	-20/+100	801
ADH E2-0400	7,5	1600	840	-20/+80	38	ADH G2K2-0900	75	600	7000	-20/+100	806
ADH E4-0400	15	1800	940	-20/+100	52	ADH K-1000	37	600	3000	-20/+100	333
ADH E6-0400	22	1800	1450	-20/+100	53	ADH K1-1000	45	600	3900	-20/+100	356
ADH G2E0-0400	7,5	1200	840	-20/+80	66	ADH K2-1000	75	650	7000	-20/+100	360
ADH G2E2-0400	7,5	1200	840	-20/+80	82	ADH G2K-1000	37	450	3000	-20/+100	894
ADH G2E4-0400	15	1400	940	-20/+100	108	ADH G2K2-1000	75	500	7000	-20/+100	899
ADH G2E7-0400	37	1800	2950	-20/+100	133						

Description technique

Limites de mise en œuvre RDH

Modèle	Puissance nominale	Régime ventilateur	Contrainte de palier	Température de fluide	Poids ventilateur	Modèle	Puissance nominale	Régime ventilateur	Contrainte de palier	Température de fluide	Poids ventilateur
	admissible	admissible	admissible	admissible	kg		admissible	admissible	admissible	admissible	kg
	KW	1/min	N	C			KW	1/min	N	C	
RDH E0-0180	2,2	6800	420	-20/+80	5,3	RDH E6-0500	30	2650	1800	-20/+100	92
RDH E2-0180	2,2	6800	420	-20/+80	7,1	RDH E7-0500	37	2800	2200	-20/+100	110
RDH E0-0200	3	6000	420	-20/+80	6,6	RDH G2E4-0500	11	1200	1320	-20/+100	197
RDH E2-0200	3	6000	420	-20/+80	8,5	RDH G2E7-0500	30	2200	3000	-20/+100	235
RDH E4-0200	3	6800	420	-20/+100	11,8	RDH E0-0560	15	1950	1450	-20/+80	79
RDH E0-0225	4	5800	420	-20/+80	7,8	RDH E2-0560	15	1950	1450	-20/+80	92
RDH E2-0225	4	5800	420	-20/+80	9,9	RDH E4-0560	18,5	2100	1760	-20/+100	141
RDH E4-0225	4	6000	420	-20/+100	13,6	RDH E6-0560	30	2400	2550	-20/+100	148
RDH E0-0250	4	4600	420	-20/+80	13,3	RDH E7-0560	37	2600	3700	-20/+100	153
RDH E2-0250	4	4600	420	-20/+80	15,7	RDH G2E4-0560	11	1100	1760	-20/+100	301
RDH E4-0250	5,5	5400	450	-20/+100	21	RDH G2E7-0560	30	1900	3000	-20/+100	336
RDH G2E4-0250	5,5	2900	450	-20/+100	46	RDH R-0630	15	1600	1450	-20/+80	119
RDH G2E7-0250	7,5	3500	660	-20/+100	49	RDH K-0630	18,5	1700	1760	-20/+100	173
RDH E0-0280	5,5	4000	530	-20/+80	17,8	RDH K1-0630	30	2000	2550	-20/+100	180
RDH E2-0280	5,5	4000	530	-20/+80	21	RDH K2-0630	45	2300	3700	-20/+100	185
RDH E4-0280	7,5	4700	660	-20/+100	28	RDH G2K-0630	15	1000	1760	-20/+100	370
RDH G2E4-0280	5,5	3000	660	-20/+100	61	RDH G2K2-0630	37	1400	3000	-20/+100	408
RDH G2E7-0280	11	3400	940	-20/+100	65	RDH R-0710	15	1300	1800	-20/+80	165
RDH E0-0315	5,5	3500	530	-20/+80	21	RDH K-0710	22	1500	1900	-20/+100	220
RDH E2-0315	5,5	3500	530	-20/+80	25	RDH K1-0710	37	1700	3550	-20/+100	240
RDH E4-0315	7,5	4100	660	-20/+100	32	RDH K2-0710	55	2000	5800	-20/+100	250
RDH E6-0315	11	4500	1050	-20/+100	34	RDH G2K-0710	30	1400	3000	-20/+100	580
RDH G2E4-0315	5,5	2200	660	-20/+100	70	RDH G2K2-0710	75	1700	7000	-20/+100	586
RDH G2E7-0315	11	3300	1320	-20/+100	79	RDH K-0800	22	1200	1900	-20/+100	270
RDH E0-0355	7,5	3300	840	-20/+80	29	RDH K1-0800	37	1400	3550	-20/+100	297
RDH E2-0355	7,5	3300	840	-20/+80	34	RDH K2-0800	55	1650	5800	-20/+100	305
RDH E4-0355	11	3800	940	-20/+100	46	RDH G2K-0800	30	1150	3000	-20/+100	747
RDH E6-0355	15	4000	1450	-20/+100	47	RDH G2K2-0800	75	1400	7000	-20/+100	753
RDH G2E4-0355	7,5	2000	940	-20/+100	104	RDH K-0900	30	1100	3000	-20/+100	343
RDH G2E7-0355	11	2600	1320	-20/+100	109	RDH K1-0900	45	1250	3900	-20/+100	355
RDH E0-0400	7,5	2700	840	-20/+80	36	RDH K2-0900	75	1500	7000	-20/+100	375
RDH E2-0400	7,5	2700	840	-20/+80	42	RDH G2K-0900	37	1000	3000	-20/+100	883
RDH E4-0400	15	3100	940	-20/+100	57	RDH G2K2-0900	75	1100	7000	-20/+100	889
RDH E6-0400	22	3500	1450	-20/+100	58	RDH K-1000	37	1000	3000	-20/+100	415
RDH G2E4-0400	7,5	1600	940	-20/+100	126	RDH K1-1000	45	1000	3900	-20/+100	430
RDH G2E7-0400	18,5	2800	1760	-20/+100	144	RDH K2-1000	75	1300	7000	-20/+100	450
RDH E0-0450	11	2500	1180	-20/+80	50	RDH G2K-1000	37	800	3000	-20/+100	1048
RDH E2-0450	11	2500	1180	-20/+80	57	RDH G2K2-1000	75	800	7000	-20/+100	1054
RDH E4-0450	15	2800	1320	-20/+100	73	RDH X1-1120	55	900	8000	-20/+100	610
RDH E6-0450	30	3200	1800	-20/+100	75	RDH X2-1120	110	1170	8000	-20/+100	890
RDH G2E4-0450	11	1400	1320	-20/+100	160	RDH X1-1250	75	800	8000	-20/+100	950
RDH G2E7-0450	18,5	2200	1760	-20/+100	176	RDH X2-1250	132	1050	10000	-20/+100	1140
RDH E0-0500	11	2100	1180	-20/+80	62	RDH X1-1400	90	720	9000	-20/+100	1370
RDH E2-0500	11	2100	1180	-20/+80	70	RDH X2-1400	160	930	12500	-20/+100	1390
RDH E4-0500	15	2350	1320	-20/+100	90						

Description technique

Limites de mise en œuvre RZR

Modèle	Puissance nominale	Régime	Contrainte	Tempéra-	Poids ven-	Modèle	Puissance nominale	Régime	Contrainte	Tempéra-	Poids ven-
	moteur	ventilateur	de palier	ture de			moteur	ventilateur	de palier	ture de	
	admissible	admissible	admissible	fluide	tilateur		admissible	admissible	admissible	fluide	tilateur
	kW	1/min	N	C	kg		kW	1/min	N	C	kg
RZR 11-0200	7,5	7490	480	-20/+80	11	RZR 12-0560	15	2205	1830	-20/+80	109
RZR 12-0200	7,5	7490	480	-20/+80	12	RZR 15-0560	37	2400	2950	-20/+80	125
RZR 19-0200	7,5	7490	480	-20/+80	13	RZR 18-0560	37	2490	2950	-20/+80	140
RZR 11-0225	7,5	6640	500	-20/+80	13	RZR 19-0560	37	2400	2950	-20/+80	136
RZR 12-0225	7,5	6640	500	-20/+80	15	RZR 13-0560	37	2490	2950	-20/+80	151
RZR 19-0225	7,5	6640	500	-20/+80	16	RZR 11-0630	15	1838	1960	-20/+80	124
RZR 11-0250	7,5	5250	540	-20/+80	15	RZR 12-0630	15	1838	1960	-20/+80	132
RZR 12-0250	7,5	5250	540	-20/+80	17	RZR 15-0630	37	1880	3000	-20/+80	149
RZR 19-0250	7,5	5970	540	-20/+80	17	RZR 18-0630	37	2380	3000	-20/+80	167
RZR 11-0280	7,5	5235	630	-20/+80	20	RZR 19-0630	37	1880	3000	-20/+80	162
RZR 12-0280	7,5	5235	630	-20/+80	23	RZR 13-0630	37	2380	3000	-20/+80	180
RZR 19-0280	11	5300	850	-20/+80	23	RZR 11-0710	18,5	1627	2080	-20/+80	177
RZR 11-0315	7,5	4418	660	-20/+80	24	RZR 12-0710	18,5	1627	2080	-20/+80	194
RZR 12-0315	7,5	4418	660	-20/+80	27	RZR 15-0710	55	2000	4400	-20/+80	201
RZR 19-0315	11	4730	910	-20/+80	28	RZR 18-0710	55	2120	4400	-20/+80	230
RZR 11-0355	7,5	3200	720	-20/+80	33	RZR 19-0710	55	2000	4400	-20/+80	225
RZR 12-0355	7,5	3200	720	-20/+80	36	RZR 13-0710	55	2120	4400	-20/+80	254
RZR 19-0355	11	4187	950	-20/+80	39	RZR 11-0800	22	1300	2150	-20/+80	250
RZR 11-0400	7,5	3027	1020	-20/+80	43	RZR 15-0800	55	1470	4500	-20/+80	250
RZR 12-0400	7,5	3027	1020	-20/+80	49	RZR 18-0800	55	1700	4500	-20/+80	289
RZR 15-0400	30	3600	1970	-20/+80	61	RZR 19-0800	55	1470	4500	-20/+80	280
RZR 18-0400	30	3600	1970	-20/+80	70	RZR 13-0800	55	1700	4500	-20/+80	319
RZR 19-0400	30	3600	1970	-20/+80	66	RZR 11-0900	22	1000	2180	-20/+80	358
RZR 13-0400	30	3600	1970	-20/+80	75	RZR 15-0900	75	1430	6000	-20/+80	358
RZR 11-0450	7,5	2504	1080	-20/+80	54	RZR 18-0900	75	1540	6000	-20/+80	409
RZR 12-0450	7,5	2504	1080	-20/+80	60	RZR 19-0900	75	1430	6000	-20/+80	396
RZR 15-0450	30	3360	2000	-20/+80	73	RZR 13-0900	75	1540	6000	-20/+80	447
RZR 18-0450	30	3360	2000	-20/+80	83	RZR 11-1000	22	800	2200	-20/+80	416
RZR 19-0450	30	3360	2000	-20/+80	82	RZR 15-1000	75	1140	6200	-20/+80	416
RZR 13-0450	30	3360	2000	-20/+80	92	RZR 18-1000	75	1400	6200	-20/+80	471
RZR 11-0500	7,5	2050	1140	-20/+80	65	RZR 19-1000	75	1140	6200	-20/+80	462
RZR 12-0500	7,5	2050	1140	-20/+80	72	RZR 13-1000	75	1400	6200	-20/+80	517
RZR 15-0500	30	2920	2040	-20/+80	94	RZR 13-1120	132	1220	10000	-20/+80	710
RZR 18-0500	30	2920	2040	-20/+80	105	RZR 13-1250	160	1100	15000	-20/+80	1100
RZR 19-0500	30	2920	2040	-20/+80	105	RZR 13-1400	200	1000	20000	-20/+80	1390
RZR 13-0500	30	2920	2040	-20/+80	116	RZR 13-1600	250	860	20000	-20/+80	1870
RZR 11-0560	15	2205	1830	-20/+80	103						

Description technique

Puissance



Les courbes caractéristiques montrent l'augmentation totale de la pression p_F comme fonction du débit volumétrique q_V avec une distribution de réseau logarithmique double. Les isenthalpes (paraboles de résistance) apparaissent comme des droites. Les courbes caractéristiques se fondent sur une densité $\rho_1 = 1,2 \text{ kg/m}^3$ du fluide de transport à l'aspiration du ventilateur. L'augmentation de la pression et la puissance d'entraînement changent proportionnellement à la densité ρ_1 . La vitesse d'écoulement v_2 et la pression dynamique p_{d2} se fondent sur la section de la bride au refoulement du ventilateur. L'augmentation statique de la pression p_{sF} avec canal raccordé côté pression (type de construction B) ressort ainsi de la relation :

$$P_{sF} = P_F - P_{d2}$$

si aucun canal n'est raccordé côté pression (type de montage A), le diffuseur reste sans effet. L'augmentation de la pression du ventilateur à refoulement libre p_{sF} est alors calculé selon les relations :

$$P_{sF} = P_F - f_{pd} \times P_{d2}$$

- ADH 0160 /-0560; $f_{pd} = 1.90$
- ADH 0630 /-1000; $f_{pd} = 1.66$
- RDH 0180 /-1000; $f_{pd} = 1.74$
- RDH 1120 /-1400; $f_{pd} = 1.15$
- RZR 0200 /-1000; $f_{pd} =$ voir champs d'identification
- RZR 1120 /-1600; $f_{pd} = 1.00$

Le degré d'efficacité décrit sur les isenthalpes s'applique uniquement au régime de ventilateur maximum admissible N_{max} , il diminue avec la réduction du régime du ventilateur.

Degré d'efficacité ADH / RDH

Les courbes de puissance P_r dans les champs caractéristiques correspondent à la puissance absorbée par la turbine. Les barres graduées verticales représentées (à droite) dans les champs caractéristiques montrent la perte de puissance de palier P_b des versions individuelles en fonction du régime du ventilateur. La puissance de l'arbre du ventilateur ressort de l'addition de la puissance de la turbine P_r et de la perte de puissance des paliers P_b . Le degré d'efficacité réel réduit alors en conséquence selon la formule :

$$\eta_a = \eta_r \times \frac{P_r}{P_r + P_b}$$

Degré d'efficacité RZR

Les degrés d'efficacité réels pour les régimes du ventilateur inférieurs à N_{max} sont calculés comme produit du degré d'efficacité lu avec N_{max} multipliée avec le facteur correspondant au régime de ventilateur respectif f_{η} (valeur lue sur la barre graduée droite dans le champ caractéristique).

Puissance nominale moteur ADH/RDH/RZR

Pour la détermination de la puissance nominale nécessaire du moteur P_N , la puissance d'entraînement fondée sur l'arbre de ventilateur P_r doit être augmentée d'un supplément de sécurité pour les pertes d'entraînement de courroie et les écarts de régime.

$$P_N \geq P_a \times f_p$$

Le facteur f_p doit être estimé. Les valeurs numériques ci-dessous sont proposées comme valeur indicative.

ADH		RDH / RZR	
$P_a < 0.75 \text{ kW}$	$f_p = 1.30$	$P_a < 0.75 \text{ kW}$	$f_p = 1.25$
$P_a \geq 0.75 \text{ kW} \dots < 10 \text{ kW}$	$f_p = 1.20$	$P_a \geq 0.75 \text{ kW} \dots < 10 \text{ kW}$	$f_p = 1.15$
$P_a \geq 10 \text{ kW}$	$f_p = 1.15$	$P_a \geq 10 \text{ kW}$	$f_p = 1.12$

Description technique

Puissance

Lors de la sélection du moteur d'entraînement approprié, il faut aussi contrôler si en raison des fortes masses à accélérer la durée de démarrage reste dans les limites admissibles.

La durée de démarrage peut être déterminée approximativement selon la formule suivante :

$$t_A = \frac{8 \times J \times N^2}{P_N \times 10^6}$$

Les abréviations revêtent les significations suivantes :

t_A = durée de démarrage en s

J = couple d'inertie de masse en kgm²

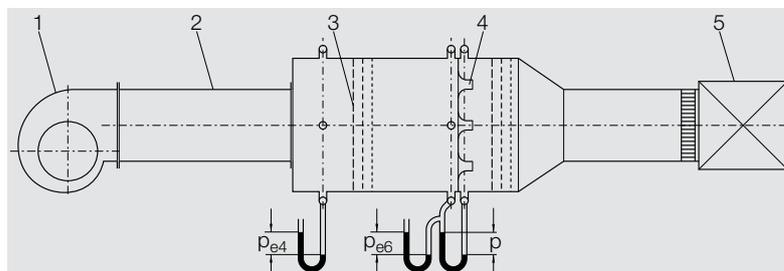
N = régime du ventilateur en 1/min

P_N = puissance nominale du moteur en kW

(poids de la turbine et couple d'inertie de masse, voir le champ caractéristiques respectif du ventilateur)

Si t_A est supérieur à la durée de démarrage mentionnée par le constructeur du moteur ou supérieure à la durée de déclenchement d'un disjoncteur-protecteur, il faut alors mettre en œuvre un moteur plus puissant ou concevoir le disjoncteur-protecteur pour le démarrage difficile.

Détermination des courbes caractéristiques de ventilateur - AMCA 210-99 / ISO



1 = ventilateur de contrôle

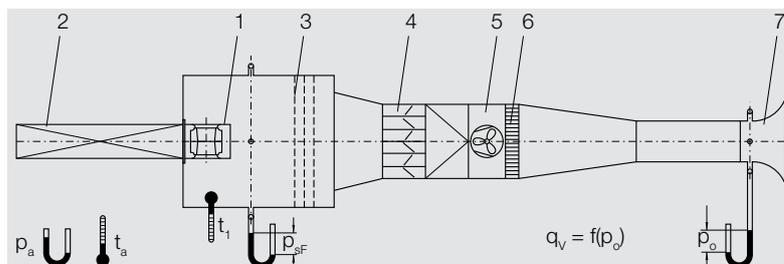
2 = parcours de compensation côté pression

3 = filtre

4 = ouïes d'aspiration

5 = Ventilateur auxiliaire

Détermination des lignes caractéristiques de ventilateur RZR - ISO 5801



1 = ventilateur de contrôle

2 = parcours de compensation côté pression

3 = filtre

4 = étrangleur réglable en continu

5 = ventilateur auxiliaire

6 = redresseur de moyeu

7 = ouïes (normalisée) d'aspiration

Caractéristiques de puissance pour ventilateurs doubles

Les caractéristiques de puissance pour les ventilateurs doubles (identification "G2") sont calculés sur la base des formules suivantes depuis le point de fonctionnement du ventilateur individuel :

Pression : $p_{F\ G2} = p_F \times 1$

Débit volumétrique : $q_{V\ G2} = q_V \times 2$

Puissance d'arbre : $p_{a\ G2} = P_a \times 2,15$

Régime du ventilateur : $N_{G2} = N \times 1,05$

Niveausonore : $L_{WA\ G2} = L_{WA} + 3\text{ dB}$

Les limites de mise en œuvre représentées dans les champs caractéristiques (ligne en pointillés bleus) identifient la plage de mise en œuvre recommandée des ventilateurs pour laquelle il est permis de s'attendre à un comportement stable avec de hauts degrés d'efficacité.

Description technique

Bruit



La mesure et l'évaluation du bruit sont effectuées selon DIN 45 635-38. "Mesure du bruit sur les machines ; ventilateurs".

Procédure de canal pour le côté refoulement

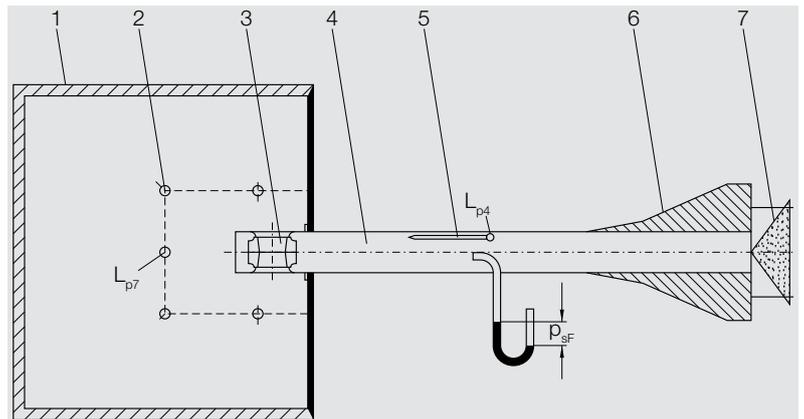
La procédure de canal est décrite dans DIN EN ISO 5136. La puissance acoustique émise par le ventilateur de contrôle est déterminée dans le canal de refoulement.

La caractéristique principale du canal de mesure est une terminaison peu réfléchissante pour éviter les réflexions en retour des ondes sonores dans le canal.

Méthode de surface enveloppante pour le côté aspiration

La méthode de surface enveloppante est décrite dans DIN 45 635-1 et -38.

A une distance définie autour du ventilateur de contrôle, une surface en forme parallélépipède est considérée sur laquelle plusieurs points de mesure se trouvent.



- 1 = salle faiblement réf exive
- 2 = microphone pour la mesure de surface enveloppante
- 3 = ventilateur de contrôle
- 4 = canal de mesure
- 5 = microphone avec adaptateur de microphone pour mesure du canal
- 6 = terminaison peu réf exive
- 7 = étrangleur réglable sans palier

Le niveau de puissance acoustique A L_{WA} est indiqué comme taille d'émission dans les champs caractéristiques.

Niveau de puissance acoustique A RZR rotavent

Le niveau de puissance acoustique A est valide avec la même valeur numérique pour le côté aspiration (L_{WA7}) et pour le côté refoulement (L_{WA4}).

Niveau de puissance acoustique A ADH / RDH

Le niveau de puissance acoustique A indiqué dans les champs caractéristiques est valide pour le côté aspiration (L_{WA7}).

Le niveau de puissance acoustique côté refoulement L_{WA4} est obtenu avec :

$$L_{WA4} = L_{WA7} + \Delta L_{Wrel4}(A)$$

le facteur de correction $\Delta L_{Wrel4}(A)$ peut être prélevé en fonction du régime et de la plage de débit volumétrique dans le tableau (à gauche en bas) sur les pages de champs caractéristiques respectives (ADH/RDH).

Description technique

Bruit

Le niveau de pression sonore évalué L_{pA7}/L_{pA6} pour un écart de 1m de l'ouverture d'aspiration ou de l'ouverture de refoulement est obtenu de manière approximative en soustrayant 7 dB au niveau de pression acoustique A respectif.

Il faut cependant prendre en compte que l'acoustique de salle, les raccords de canaux, les fréquences propres, les réflexions etc. peuvent plus ou moins affecter le bruit à un endroit déterminé.

Pour des calculs plus précis pour la détermination de mesures de protection acoustiques, le niveau de pression sonore non analysé est significatif dans les bandes d'octaves:

RZR

$$L_{Wfc7} = L_{WA4;7} + L_{Wrel7}$$

$$L_{Wfc4} = L_{WA4;7} + L_{Wrel4}$$

ADH / RDH

$$L_{Wfc7} = L_{WA7} + L_{Wrel7}$$

$$L_{Wfc4} = L_{WA7} + L_{Wrel4}$$

Les facteurs de correction L_{Wrel4} et L_{Wrel7} peuvent être prélevés dans les tableaux sous le champ caractéristique en fonction du régime et de la plage de débit volumétrique.

Le niveau de pression sonore d'octave calculé de cette manière peut atteindre dans des cas individuels des valeurs quelque peu supérieures dans la plage de fréquence du ton de pales.

Fréquence de base des pales

$$f_s = \frac{N \times z}{60}$$

f_s = Fréquence d'aubes en Hz (voir page de champs caractéristiques)

N = régime du ventilateur en 1/min

z = nombre d'aubes

Le niveau sonore est réduit pas réflexion finale en refoulement libre sans canal raccordé. Cela agit en particulier sur les fréquences basses.

Dans ce cas, les niveaux de pression sonores d'octave L_{Wfc4} des trois premières bandes d'octaves doivent être corrigés de la manière suivante :

$$L_{Wfc6} = L_{Wfc4} + L_{Wer}$$

ADH/RDH/ RZR	f_m	63	125	250	Hz
0160/-0280	L_{Wer}	-14	-9	-4	dB
0315/-0800	L_{Wer}	-9	-4	-2	dB
0900/-1600	L_{Wer}	-4	-1	0	dB

Description technique

Protection contre les explosions selon ATEX



Les ventilateurs pour utilisation dans des zones présentant des risques d'explosion doivent répondre à la directive CE 94/9/CE (ATEX 95). Les appareils du groupe II (toutes les applications à l'exception de l'industrie extractive) sont répartis dans les catégories 1, 2 et 3 selon le niveau de sécurité pour un fonctionnement conforme à la destination. En fonction de l'appropriation, il est différencié entre G (gaz, vapeurs) et D (poussière).

Les normes européennes harmonisées ainsi que les directives nationales doivent être respectées.

Les appareils de la catégorie 2 et 3 sont soumis ni à une obligation d'homologation, ni à une obligation de contrôle de modèle type. Le constructeur déclare la conformité avec la directive CE.

Pour les formes constructives de série de nos ventilateurs, les sources d'inflammation suivantes doivent pour l'essentiel être prises en compte :

- Surfaces chaudes, par ex. par chaleur de friction ou grippage d'un palier ou par blocage d'une turbine
- Étincelles par friction, frottement ou choc, par ex. à la suite d'un contact de la turbine avec des composants fixes
- Les étincelles à la suite d'une décharge de composants chargés électrostatiquement, non conducteurs, par ex. les surfaces en plastique, les surfaces avec une forte épaisseur de revêtement.

Conditions préalables au fonctionnement :

- les limites de température de -20C et +40C ne doivent pas être franchies dans l'environnement du moteur.
- Les limites de température de -20C et +60C ne doivent pas être franchies pour le fluide de transport. Si la température du fluide de transport dépasse +60C du côté aspiration, le ventilateur doit être coupé !
- Les ventilateurs doivent uniquement être mis en œuvre avec un arbre horizontal.
- Les ventilateurs doivent être bloqués contre la chute ou l'aspiration de corps étrangers. Les grilles de protection doivent être commandées séparément en accessoires.
- Le régime maximum admissible du ventilateur est indiqué sur la plaque signalétique ainsi que la puissance moteur maximale admissible.
- Les ventilateurs destinés à une mise en œuvre dans des zones présentant des risques d'explosion sont identifiés comme tels sur la plaque signalétique, ils sont fournis avec une déclaration de conformité CE et des instructions de service et d'entretien.

Les instructions de service et d'entretien doivent être respectées impérativement.

La conformité se fonde toujours sur le système de ventilateur fourni. Si le ventilateur doit être complété par le client avec moteur et entraînement par courroie, la conformité du système de ventilateur doit faire l'objet d'une nouvelle déclaration.

Les ventilateurs des gammes ADH et RDH en exécution ATEX sur demande.

Description technique

Limites de mise en œuvre RZR ATEX

Modèle	Nom de produit ATEX	Régime ventilateur admissible 1/min	Puissance d'arbre admissible kW	Puissance nominale moteur admissible kW	Modèle	Nom de produit ATEX	Régime ventilateur admissible 1/min	Puissance d'arbre admissible kW	Puissance nominale moteur admissible kW
RZR 11-0200	RZR 11-0200-2G	6513	4,7	5,5	RZR 13-0500	RZR 13-0500-2G	2534	21,3	24
RZR 12-0200	RZR 12-0200-2G	6513	4,7	5,5	RZR 18-0500	RZR 18-0500-2G	2000	9,7	11
RZR 19-0200	RZR 19-0200-2G	6513	4,7	5,5	RZR 11-0560	RZR 11-0560-2G	1660	9,7	11
RZR 11-0225	RZR 11-0225-2G	5774	4,7	5,5	RZR 12-0560	RZR 12-0560-2G	1660	9,7	11
RZR 12-0225	RZR 12-0225-2G	5774	4,7	5,5	RZR 13-0560	RZR 13-0560-2G	2163	26,6	30
RZR 19-0225	RZR 19-0225-2G	5774	4,7	5,5	RZR 18-0560	RZR 18-0560-2G	1660	9,7	11
RZR 11-0250	RZR 11-0250-2G	4620	4,7	5,5	RZR 11-0630	RZR 11-0630-2G	1367	9,7	11
RZR 12-0250	RZR 12-0250-2G	4620	4,7	5,5	RZR 12-0630	RZR 12-0630-2G	1367	9,7	11
RZR 19-0250	RZR 19-0250-2G	5076	4,7	5,5	RZR 13-0630	RZR 13-0630-2G	2055	32,8	37
RZR 11-0280	RZR 11-0280-2G	4582	6,5	7,5	RZR 18-0630	RZR 18-0630-2G	1367	9,7	11
RZR 12-0280	RZR 12-0280-2G	4582	6,5	7,5	RZR 11-0710	RZR 11-0710-2G	1128	9,7	11
RZR 19-0280	RZR 19-0280-2G	4582	9,7	11	RZR 12-0710	RZR 12-0710-2G	1128	9,7	11
RZR 11-0315	RZR 11-0315-2G	3793	6,5	7,5	RZR 13-0710	RZR 13-0710-2G	1825	40,9	45
RZR 12-0315	RZR 12-0315-2G	3793	6,5	7,5	RZR 18-0710	RZR 18-0710-2G	1128	9,7	11
RZR 19-0315	RZR 19-0315-2G	4113	9,7	11	RZR 11-0800	RZR 11-0800-2G	927	9,7	11
RZR 11-0355	RZR 11-0355-2G	3110	6,5	7,5	RZR 18-0800	RZR 18-0800-2G	927	9,7	11
RZR 12-0355	RZR 12-0355-2G	3110	6,5	7,5	RZR 13-0800	RZR 13-0800-2G	1474	40,9	45
RZR 19-0355	RZR 19-0355-2G	3555	9,7	11	RZR 11-0900	RZR 11-0900-2G	767	9,7	11
RZR 11-0400	RZR 11-0400-2G	2552	6,5	7,5	RZR 18-0900	RZR 18-0900-2G	767	9,7	11
RZR 12-0400	RZR 12-0400-2G	2552	6,5	7,5	RZR 13-0900	RZR 13-0900-2G	1339	68	75
RZR 13-0400	RZR 13-0400-2G	3145	16,4	18,5	RZR 11-1000	RZR 11-0100-2G	650	9,7	11
RZR 18-0400	RZR 18-0400-2G	2913	9,7	11	RZR 18-1000	RZR 18-1000-2G	650	9,7	11
RZR 11-0450	RZR 11-0450-2G	2111	6,5	7,5	RZR 13-1000	RZR 13-1000-2G	1217	68	75
RZR 12-0450	RZR 12-0450-2G	2111	6,5	7,5	RZR 13-1120	RZR 13-1120-2G	1026	83,6	92
RZR 13-0450	RZR 13-0450-2G	2922	21,3	24	RZR 13-1250	RZR 13-1250-2G	957	122	135
RZR 18-0450	RZR 18-0450-2G	2410	9,7	11	RZR 13-1400	RZR 13-1400-2G	870	145	160
RZR 11-0500	RZR 11-0500-2G	1752	6,5	7,5	RZR 13-1600	RZR 13-1600-2G	748	181	200
RZR 12-0500	RZR 12-0500-2G	1752	6,5	7,5					

Remarque

Systeme de gestion de la qualite

DIN EN ISO 9001

La qualite Nicora-Gerhardt est le resultat d'une pose d'objectif politique suivie de maniere coherente selon laquelle nos produits doivent presenter des proprietes et des caracteristiques qui reposent clairement au-dessus de la moyenne de produits comparables.

Cette maxime, deja en vigueur depuis la fondation de la societe, a mene en avril 1985 a un audit et a une certification du systeme d'assurance qualite existant.

Les normes europeennes et internationales ont ete adaptees au cours des annees suivantes.

Des processus de protection modernes, surveilles par notre systeme de gestion de la qualite, garantissent une haute precision de reproduction dans la production. Ce standard de qualite constamment eleve permet une determination des caracteristiques de puissance dans des classes de precision selon DIN 24166.

Les tolerances reduites assurent une haute securite des donnees pour nos produits.

Securite de la machine

Les ventilateurs que ce catalogue repertorie ne sont pas des machines dans le sens de la directive CE sur les machines. Ils sont livres avec une declaration du constructeur.

L'evaluation des dangers issus du ventilateur et des mesures de technique de securite necessaires

a ete effectuee au moyen de la fiche unitaire VDMA 24 167 : ventilateurs ; exigences de securite.

Les instructions de service indiquent quelles mesures de securite doivent etre prises par le client afin que le ventilateur reponde aux dispositions de la directive CE sur les machines 98/37/CE, avec les modifications 91/368/CEE, 93/44/CEE et 93/68/CEE.

Donnees catalogue

Nous nous reservons le droit de modifier les dimensions et caracteristiques techniques contenues dans ce catalogue dans le cadre de la poursuite du developpement de nos produits. Toutes les donnees correspondent a l'etat lors de la mise en impression.

NICOTRA | Gebhardt

Nicotra Gebhardt GmbH

Gebhardtstrasse 19-25
74638 Waldenburg
Germany

Telephon +49 (0)7942 1010
Telefax +49 (0)7942 101 170
E-Mail info@gebhardt.de

www.nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt S.p.A

Uffici Amministrativi e Commerciali:
24040 Ciserano - Loc. Zingonia (BG)
Via Modena, 18
Italy

Telephon +39 (0)35 873 111
Telefax +39 (0)35 884 319
E-mail info@nicotra.it

www.nicotra-gebhardt.com