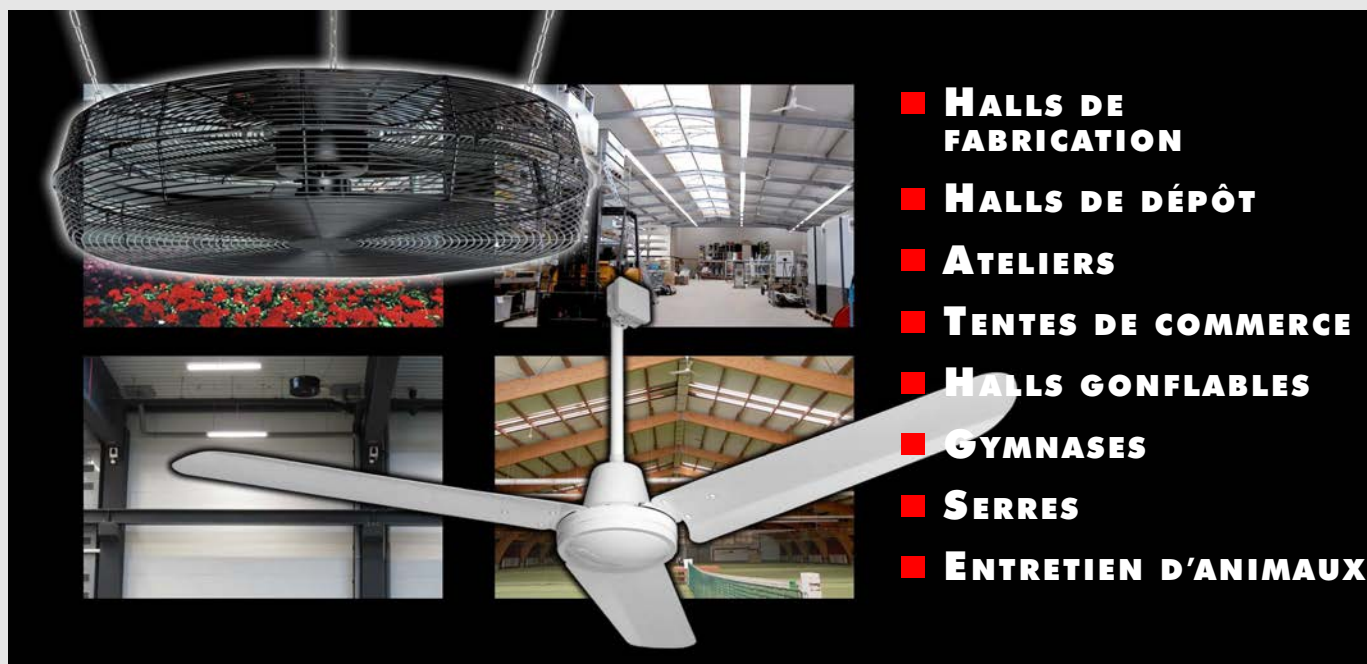
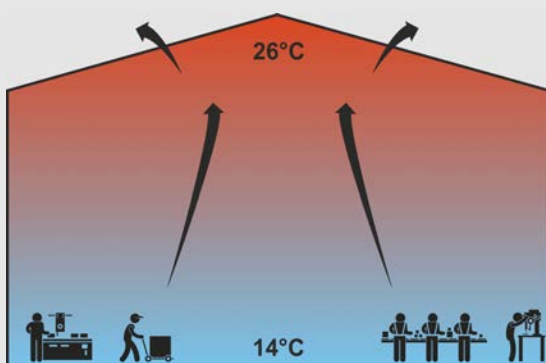


Chauffage de hall:

Baissez les frais de chauffage avec nos ventilateurs industriels de plafond.



AVANT



Chaut en haut - froid en bas

Même si la température au plafond a déjà atteint 26°C, il est nécessaire de chauffer en abondance afin d'atteindre la température souhaitée au sol.

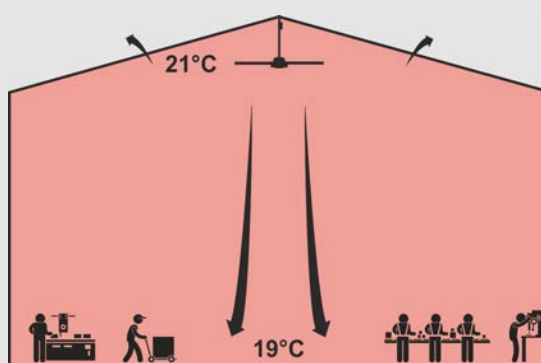
La perte d'énergie au plafond

La haute température au plafond mène à une grave perte d'énergie (transmission).

Zone froide

Tout en ayant chauffé longtemps, certaines zones dans le hall ne sont toujours pas assez chaudes.

APRÈS



Compensation de la température

Nos ventilateurs industriels de plafond reconduisent la chaleur au sol de manière effective et douce. L'exemple au dessus mène à une réduction des frais du chauffage de 30% et une augmentation de la température de 5°.

Moins de transmission

Si la température extérieure atteint 0°C, la température au plafond se réduisent de 31°C à 21°C et la transmission baisse de 32%.

Échauffement rapide

La salle est chauffée et séchée d'une manière rapide et régulière. Le temps de préchauffage se réduit.

Ventilateurs de plafond industriels à reconduction d'air chaud

Qualité et fiabilité

Les ventilateurs de Fenne KG sont développés et fabriqués depuis plus de 25 ans spécialement afin de reconduire d'air chaud. Voir leurs caractéristiques exceptionnelles à l'exemple du type 03.210 au 03.260.

Faits	Avantages
Construction solide et entièrement métal	Avec la moindre usure possible
Fabriqués pour un fonctionnement en continu	Même à charge permanente 24h sur 24h
Équilibrés à besoin individuel	Très silencieux et avec un flux d'air optimal
Fil de sécurité en acier	Sécurité suprême...
Protection contre la surchauffe	...sous toutes les conditions
Complètement montés (sauf ailes)	Sans retards/problèmes sur le chantier
Moteur écoénergétique avec une haute teneur en cuivre	Portée jusqu'à 10m à faible consommation
Ailes spéciales pour un cône d'air étroit	Reconduction d'air chaud sans courant d'air de grande étendue

Modèles

03.210



03.222



03.291



03.312



Accessoires

Régulateur à différentiel de température: Le régulateur déclenche la mise en route ou l'arrêt du ventilateur. Deux sondes de températures sont installées au sol et au plafond. Le différentiel mesuré est affiché sur un écran intégré.

Régulateur de vitesse: Réglable en continu ainsi qu'en cinq étapes (régulateur de transformateur) afin de régler simultanément jusqu'à 20 ventilateurs. L'air chaud atteindra le sol sans vent coulis tout en économisant d'énergie.

Conseils de planification

Selon les conditions locales et des modèles, il faut prévoir 1 ventilateur pour 100 à 300 m². N'hésitez pas à demander les conseils complets sur l'utilisation optimale et bénéficiez du service de planning gratuit.

Technique

Modèle	03.210/211/214	03.222/224	03.291	03.312
Couleur	blanc/noir/blanc	blanc	noir	noir
Tension	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Puissance absorbée	75 W	75 W	260 W	280 W
Courant max.	0,35 A	0,35 A	1,1 A	1,3 A
Vitesse de rotation	300 tr/min	300 tr/min	1260 tr/min	1350 tr/min
Débit	15.000 m³/h	15.000 m³/h	18.000 m³/h	21.300 m³/h
Effic. énergétique	5W/1000m³/h	5W/1000m³/h	14,4W/1000m³/h	13,1W/1000m³/h
Portée max.	10 m	10 m	16 m	20 m
Niveau de pression acoustique 1m	52 dB(A)	52 dB(A)	65 dB(A)	64 dB(A)
Poids	9,5 kg	9,5 kg	12 kg	17,9 kg
Diamètre	142cm	142cm	81cm	83,5cm
Hauteur	69cm/69cm/44cm	69cm/44cm	34cm	25,5 cm
Type de protection	-	IP54	-	IP54
Marque de contrôle	CE	CE	CE	CE

Sous réserve de modifications techniques.

35
JAHRE



Fenne KG

Oppendorfer Str. 37
D-32351 Stemwede

Tel. (0 57 73) 14 36
Fax (0 57 73) 14 00

www.fenne-kg.de
info@fenne-kg.de

Industrial Circulation Fans

Recirculation of warm air / drying / cooling / fresh breeze



Fans from Fenne for the industrial recirculation of warm air and other applications:

Constructed for optimum performance, reliability, efficiency, sound level and safety.



The flexible chain suspension and the smooth running enables the operation in every desired position.

Technical data

Product no.	03.291 / 03.293*	03.310	03.312
Voltage	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Input Power	260 W	250 W	280 W
Current	1,1 A	1,1 A	1,3 A
Speed	1.260 rpm	1.350 rpm	1.350 rpm
Air volume	18.000 m³/h	15.600 m³/h	21.300 m³/h
Performance max	16 m	14 m	20 m
Switch on device	3 speed	2 speed	2 speed
Thermal fuse	included	included	included
Diameter	81 cm	69 cm	83,5 cm
Height	34 cm	20 cm	25,5 cm
Sound level at 1m	65 dB(A)	71 dB(A)	64 dB(A)
Mounting	ceiling hooks and chains included		
Color	black	black	black
Packaging	83x83x40cm	76x70x23 cm	88x85x26 cm
Weight	12 kg	10,2 kg	17,9 kg
Marks	CE	CE	CE
IP protection	IP20	IP54	IP54

* Bulk packed for export
Subject to alterations

Guard and chains provide a perfect safety even for ball sports or an unexpected contact of a forklift.

The fans are widely used in several industrial applications like drying, cooling, temperature equalization and fresh breeze at the workplace.

Perfect for double use: Recirculation of warm air in winter (destratification) and fresh breeze in summer.



Accessories

5-step speed regulator 2.2A till 7.5A for wall mount. You can control up to 6 fans with one regulator.

Controller recirculation warm air: The fans are controlled with two temperature sensors for the ceiling and the floor.

Interval switch for easy adjust automatic on/off (time) interval.

35
YEARS



Fenne KG

Oppendorfer Str. 37
D-32351 Stemwede
Tel. (+49 57 73) 14 36
Fax (+49 57 73) 14 00
www.fenne-kg.de
info@fenne-kg.de

Ventilateur de plafond industriel

Déstratification / séchage / refroidissement / bonne fraîcheur



Données techniques

	03.210	03.222
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	
Puissance absorbée	75 W	
Courant nominal	0,35 A	
Vitesse de rotation	300 tr/min	
Débit d'air	15.000 m³/h	
Efficacité énergétique	5 W/1000 m³/h	
Portée max.	10 m	
Fusible thermique	inclus	
Diamètre	142 cm	
Hauteur	69 cm	
Niveau sonore (à 1 m)	52 dB(A)	
Suspension	vertical, découplé	
	Fil de sécurité en acier inclus	
Couleur	blanc	
Emballage	carton simple, sans styromousse	
	690x255x235 mm	
Poids	9,5 kg	
Marque de contrôle	CE	
Type de protection	IP20	IP54
Sous réserve de modifications techniques		

Accessoires

Régulateur de vitesse afin de régler simultanément 4, 8, 12 ou 24 ventilateurs.

Le régulateur à différentiel de température sert à commander les ventilateurs en prenant en compte les deux températures mesurés.

L'interrupteur d'intervalle permet d'ajuster les horaires de service et de pause.

Les ventilateurs industriels de Fenne KG sont fabriqués spécialement pour l'utilisation industrielle continue depuis 1985, afin de résister aux prestations, contraintes matérielles et de sécurité.



Nos standards de sécurité sont p.ex. un fil de sécurité en acier supplémentaire, triple vissage de l'essieu et la protection contre la surchauffe.

Le moteur écoénergétique puissants avec une haute teneur en cuivre, ainsi que les composants parfaitement adaptés assurent une destratification jusqu'à 10m et une durabilité supérieure.

Complètement monté (sauf pales) signifie pour vous: sans retards et sans risques de sécurité sur le chantier

Variantes

03.210	Couleur blanc, hauteur 69cm
03.211	Couleur noir
03.214	Hauteur 44cm
03.215	Pale cambrée
03.222-225	Protection contre la poussière et les éclaboussures - IP54 (TÜV Hanovre)
03.260	Suspension tuyau de 2"

35
JAHRE



FENNE

Fenne KG

Oppendorfer Str. 37
D-32351 Stemwede

Tel. (0 57 73) 14 36
Fax (0 57 73) 14 00

www.fenne-kg.de
info@fenne-kg.de

Ventilateur de plafond industriel

pour des applications spéciales et de séchage



Données techniques

Numéro d'article	03.260
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	65 W
Vitesse de rotation max.	340 tr/min
Vit. du courant d'air à 1m de distance	3,8 m/sec
Temp. de l'air ambiant autorisée	50° C
Protection thermique	en double
Diamètre	95 cm
Hauteur	43 cm
Suspension	Collier de serrage pour un tuyau de 55-60mm
	demi-collier pour le plafond
	fil de sécurité en acier
Position incliné admise	jusqu'à 45°
Couleur	blanc, env. RAL 9016
Emballage	carton simple, sans styromousse
	28 x 25 x 42 cm
Poids brut / net	7 kg / 6 kg
Marque de contrôle	CE
Sous réserve de modifications techniques	

Ventilateur de plafond 03.260

Ce ventilateur est spécialement construit et contrôlé pour une suspension d'une manière rigide à un tuyau de 55-60mm, il fonctionne en position inclinée jusqu'à 45°.

Plusieurs ventilateurs peuvent être arrangés sur un tube, et leur position se fait varier d'un coup.



Le moteur à haute performance et les pales extrêmement cambrées atteignent un grand débit d'air sans consommer beaucoup d'énergie.

Le design spécial du moteur autorise l'utilisation jusqu'à une température ambiante de 50°C.

Ce modèle permet une utilisation dans des différents secteurs: l'industrie céramique, l'industrie du bois, l'industrie chimique et le secteur de la construction.

Accessoires

Régulateur de vitesse afin de régler simultanément 4, 8, 12 ou 24 ventilateurs.

Le régulateur à différentiel de température sert à commander les ventilateurs en prenant en compte les deux températures mesurés.

L'interrupteur d'intervalle permet d'ajuster les horaires de service et de pause.

35
YEARS



Fenne KG

Oppendorfer Str. 37
D-32351 Stemwede

Tel. (0 57 73) 14 36
Fax (0 57 73) 14 00

www.fenne-kg.de
info@fenne-kg.de

Controller recirculation hot air for destratification fans



Controller recirculation hot air 03.431

The device records the temperature difference between the floor and the ceiling with two temperature sensors and compares this with user given values.

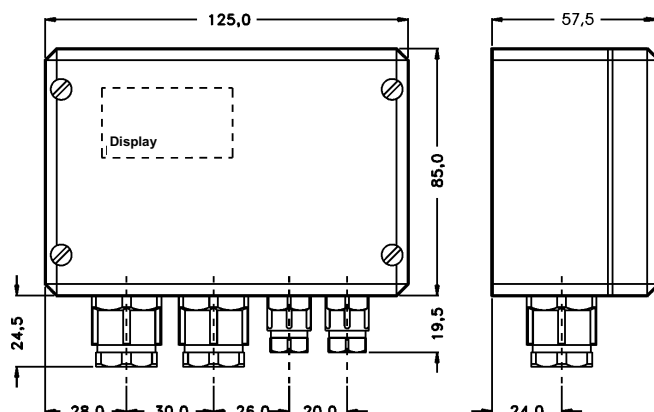
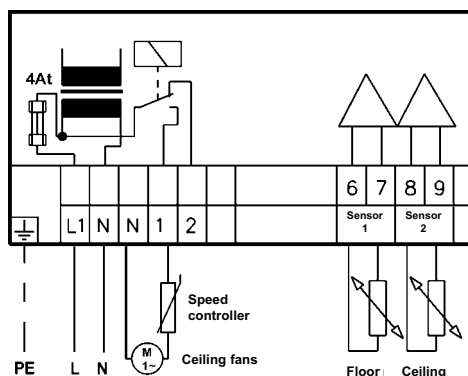
If the temperature difference between floor and the ceiling goes higher than the user value, the relay switches the ceiling fans on. There is second user value which handles the switch off point. The relay switching contact can handle for example up to 10 fans 03.210 (extendable with a contactor).

The current temperatures of the ceiling and the floor are constantly shown in an alternating display. The two sensors are checked and monitored via display for convenient installation and performance check.

Technical data

Product no.	03.431
Permissible ambient temperature	0° C to +45° C
Switch off temperature difference	liniar 1 K bis 10 K
Switching distance	liniar 1 K bis 10 K
Temperature measurement range	-20° C to +120° C
Operating voltage	230 V / 50 Hz
Contact	1 changer, relay contact, not potential-free
Max. permissible current	4 A motor power, 230 V / 50 Hz
Operating life as VDE 0631	min. 2 x 10 ⁵ switching operations
Housing Fastening	Surface mounted
Material	Plastic
IP protection	IP 54 according to DIN 40050
Protection class	Protection class II as VDE 0700 (protective insulation)
Weight	app. 380 g
Sensor Type	KTY 10-5, semiconductor sensor +- 1 %
Design	Plastic housing IP 54, without cable
Cable connection	2-conductor cable 0,5 mm ² till 30 m; 0,75 mm ² till 45 m
Subject to alteration	

Connection diagram / dimensions



Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud



Fonction

L'utilisation de nos ventilateurs vous permet de reconduire l'air chaud vers le bas et d'assurer ainsi une meilleure répartition de l'air et de la température dans les halls de production et les locaux à hauts plafonds. Les couches d'air avec un différentiel de température de 10° et plus disparaissent ainsi presque complètement et les dépenses de l'énergie de chauffage diminuent jusqu'à 30%.

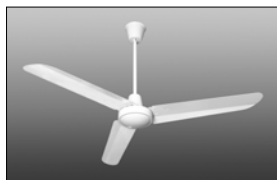
En outre, nos ventilateurs combattent l'effet de la perte de chaleur (transmission) au niveau du plafond. Le différentiel de température, devenu ainsi moindre, entre température intérieure au plafond et température extérieure a une influence directement proportionnelle sur la transmission. Exemple: Étant donnée une température extérieure de 0° et une réduction de température au niveau du plafond de 34° à 22°, la perte de transmission est réduite dans ce cas de 35%.

En troisième lieu, vous profitez de la reconduction d'air chaud puisque toute la salle est chauffée d'une manière rapide et régulière. L'air chaud traverse immédiatement les anciennes zones froides. Vos employés vont apprécier la température agréable qui s'est répartie partout. En cas d'utilisation temporaire la durée de préchauffage se réduit énormément (ou plutôt le ralenti de chauffage dans la nuit se prolonge), ce qui permet en outre de faire des économies. D'autres avantages : Vous évitez la formation de moisissures et de la rouille, et le sol reste sec.

Pour une utilisation optimale, respectez les conseils suivants:

Sélection des modèles

Pour la reconduction d'air chaud dans les halls de 10m de hauteur max.,
les modèles 03.210 à 03.225 des ventilateurs industriels de plafond sont appropriés.



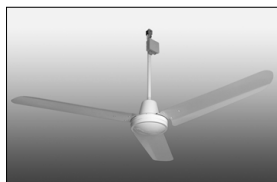
- **03.210** – ventilateur de plafond industriel, blanc
- **03.211** – ventilateur de plafond industriel, noir

L'emploi du ventilateur 03.210 (hauteur : 69 cm) est empêché par une barrière:

- **03.214** – hauteur 44cm

Les ventilateurs avec une hauteur de moins de 44 cm et plus de 69 cm ne sont disponibles que sur demande. Par contre, il n'est techniquement pas possible et interdit de décrocher les modèles 03.210-03.260 avec une chaîne.

Les ventilateurs suivants portent la vignette du contrôle technique (TÜV = certificat allemand) avec le numéro IP54 et disposent ainsi d'une protection contre l'éclaboussure (= IPx4) et la poussière (IP5x).



- **03.222** – type de protection IP54, hauteur 69 cm
- **03.224** – type de protection IP54, hauteur 44 cm

Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud

Pour la reconduction d'air chaud dans les halls de 20m de hauteur au maximum



- **03.310** – ventilateur de plafond avec grille protectrice, type de protection IP54, 14m de hauteur max., complètement monté



- **03.291** – ventilateur de plafond avec grille protectrice, 16m de hauteur max., complètement monté
- **03.293** – comme 03.291, emballé à plat



- **03.312** – ventilateur de plafond avec grille protectrice, type de protection IP54, 20m de hauteur max., complètement monté

Nombre de ventilateurs

ONLINE-AUSLEGUNGSTOOL



Ihr individueller Gerätevorschlag zur Warmluftrückführung

Direkt und ohne Registrierung:

- individueller Gerätevorschlag
- Stromverbrauch hierzu
- Platzierungsbeispiele hierzu

Start →

Tenant compte des particularités des lieux et de la hauteur individuelle de vos locaux, il est recommandé d'installer un ventilateur pour une surface de 125 m² à 450 m².

Pour connaître le nombre de ventilateurs dont vous avez besoin, utiliser notre outil de conception sur le site allemand:

<https://fenne-kg.de/auslegung/>

Il faudra entrer la (Grundfläche) et la hauteur du hall (Hallenhöhe) et l'outil vous donnera des propositions.

Conseils de planification

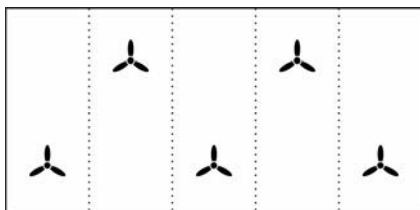
Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud

Répartition des ventilateurs

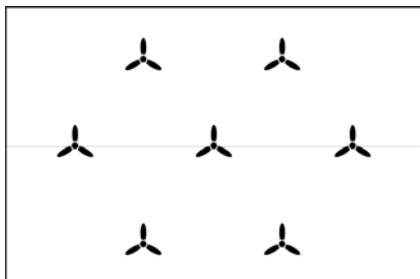


Il faut répartir les ventilateurs d'une manière bien régulière.

La solution idéale serait de diviser le plafond en rectangles de dimension égale, de préférence équilatéraux, selon le nombre des ventilateurs à installer. Positionnez votre appareil au milieu de chaque rectangle.



S'il n'est pas possible de diviser le plafond en rectangles équilatéraux, vous pouvez choisir une autre répartition, de préférence de manière régulière.

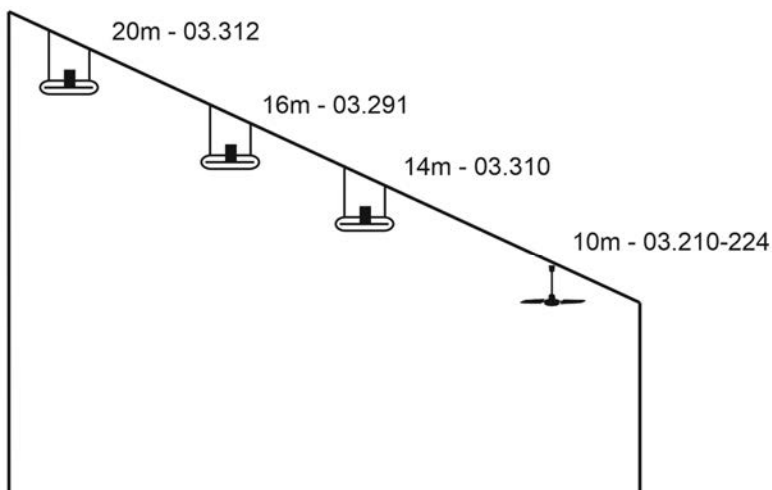


Important: Une partie des ventilateurs doit être fixée à l'endroit le plus élevé de la pièce pour éviter la formation d'un coussin d'air chaud sous le plafond.

Parfois, une répartition des ventilateurs d'une manière régulière n'est pas possible - p.ex. au-dessus des postes de travail ou des étagères. Ceci ne pose pas de problèmes tant que la déviance n'est pas fondamentale. Dans ce cas, nous vous conseillerons avec plaisir.

Hauteur du hall

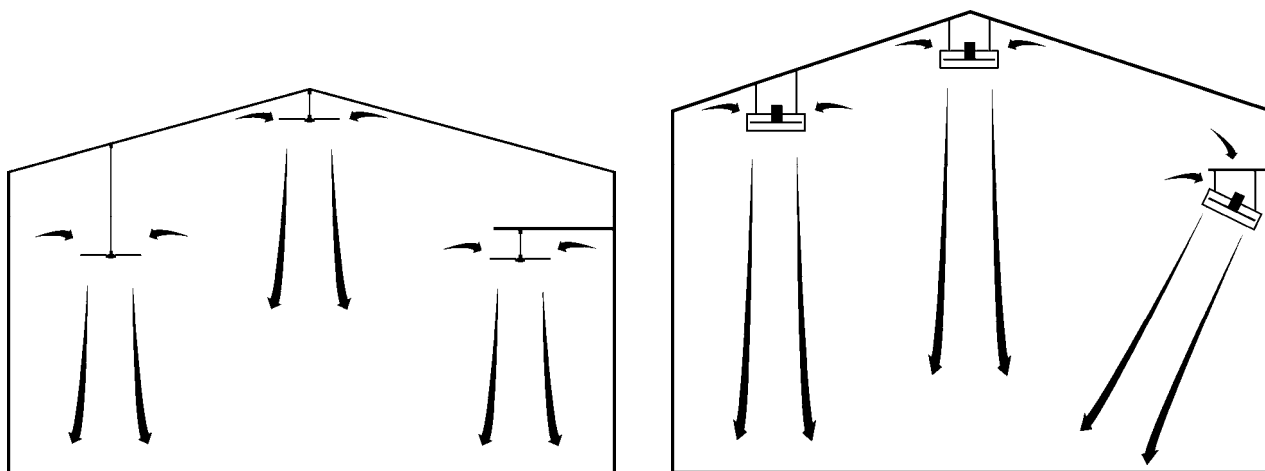
Voici la portée de jet des ventilateurs (sans tenant compte des couches de température):



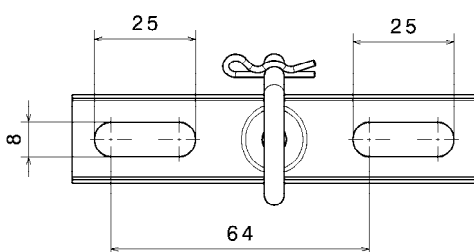
Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud

Si vos locaux ont une hauteur qui est plus haute que la portée de jet maximale des ventilateurs, il est recommandé d'installer les ventilateurs avec une différence d'altitude (dessin 9). Pour cela, il faut bien aménager l'espace! Si cela n'est pas possible (p.ex. à cause d'un magasin avec des étagères), utilisez le ventilateur 03.291 ou 03.310 pour un montage au mur en position inclinée (dessin 10).

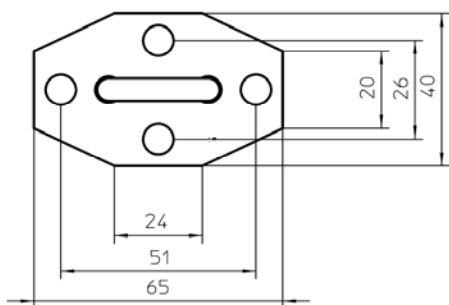


Montage



Modèles 03.210 - 03.260:

Joint à ces ventilateurs, vous trouverez 1 crochet de plafond avec goupille de sécurité (dessin 11). Il faut prévoir un mode de fixation au plafond du local permettant de fixer aussi le tirant qui se trouve à la fin du fil de sécurité en acier.



Modèles 03.291, 03.293, 03.310 et 03.312:

Joint à ces ventilateurs, vous trouverez 3 crochets de plafond avec goupille de sécurité, ainsi que trois chaînes d'1m de longueur.

Les crochets sont à fixer au plafond, de préférence aux coins d'un triangle (longueur des arêtes : 120-150cm). Si ce n'est pas possible, les trois points de fixation peuvent aussi se trouver sur une ligne de 80-100cm de distance.

Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud

Raccordement des ventilateurs

Après avoir raccordé les ventilateurs, activez l'ensemble par un commutateur principal ou couplé avec le commutateur principal du chauffage et/ou par minuteries.

Pilotage des ventilateurs

Après la mise en route des ventilateurs, les couches de température vont être équilibrées en peu de temps. Afin d'éviter une gaspillage d'énergie et de ventilation, il est conseillé de mettre les ventilateurs hors marche temporairement. Les solutions décrites ci-dessous vous y serviront:

- réglage de la reconduction d'air chaud
- couplage au ventilateur du chauffage
- interrupteur à intervalles

Pilotage du régulateur de la reconduction d'air chaud



Notre régulateur de reconduction d'air chaud sert à commander les ventilateurs en prenant en compte les différents besoins. Deux sondes de température sont placées au sol et au plafond. Le différentiel mesuré est comparé aux valeurs cibles saisies dans le régulateur ce qui déclenche la mise en route ou l'arrêt des régulateurs de vitesse et des ventilateurs.

Au régulateur de reconduction d'air chaud, vous pouvez ajuster séparément le différentiel de température de la mise en route ainsi que de la mise hors marche. La portée de jet diminue avec l'accumulation des couches de température sous la toiture. C'est pourquoi il est conseillé de mettre en route les ventilateurs avant que le différentiel de température soit trop grand. Un bon ajustage pourrait être : mise en route avec un différentiel de température de 3°, mise hors marche avec 2°.

Si vous avez bien placé les sondes au sol et au plafond et que vous avez testé les ajustages, vous allez faire des économies au niveau des frais de chauffage et de l'énergie. Il est important que les sondes saisissent les températures moyennes au sol et au plafond. N'installez pas les sondes près des portes, des fenêtres, des conduites d'eau et des courants d'air forts pour éviter des perturbations. Le courant d'enclenchement de 4A au régulateur de reconduction d'air chaud est extensible avec un contacteur.

Pilotage: Couplage au ventilateur du chauffage

Dans ce cas, les ventilateurs de plafond se mettent en route automatiquement pendant les phases de chauffage, et l'air chaud se répandit immédiatement au local. Un grand différentiel de température ne se produit pas et même dans des locaux très hauts, la portée de jet des ventilateurs reste au maximum. Il est possible de piloter cette fonction indépendamment ou avec le régulateur de reconduction d'air chaud.

Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud

Pilotage: Interrupteur à intervalles



Pour la mise en route ainsi que pour l'interruption des ventilateurs il est simple et bon marché d'utiliser l'interrupteur à intervalles. L'enclenchement et la mise hors marche manuels par le personnel ne sont plus nécessaires.

L'interrupteur à intervalles permet d'ajuster les horaires de service et de pause séparément entre 3 et 60 minutes. Il suffit d'ajuster les 2 régulateurs directement. De plus, vous pouvez compléter l'interrupteur avec un commutateur principal, une minuterie ou un commutateur pour le service continu. Il y a des postes d'enfichage dans la boîte tout au long d'un profilé chapeau selon NF EN 50022. Le courant d'enclenchement de 8A l'interrupteur à intervalles est extensible avec un contacteur.

Réglage de la vitesse de l'écoulement d'air

Régulateur de vitesse, en continu

Les régulateurs figurant ci-dessous permettent d'ajuster la vitesse de l'écoulement d'air afin de ventiler les salles sans nuisance par un courant d'air. Il est recommandé d'installer un régulateur de vitesse en continu près des postes de travail. Ne montez pas de ventilateurs près des postes de travail assis.

Les ventilateurs ci-dessous sont à régler séparément :

- aux endroits du local utilisés différemment (salle de montage, magasin, accueil des clients)
- pour différentes hauteurs de montage des ventilateurs
- pour différents types de ventilateurs

Les régulateurs de vitesse sont équipés par un potentiomètre interne afin de pouvoir ajuster la vitesse de rotation minimale.

Choisissez des régulateurs de vitesse en continu de préférence un peu sur la puissance raccordée (p.ex. ventilateurs 4A au régulateur 5A). Au cas des surcharges (p.ex. ventilateurs 1A au régulateur 5A) et d'une vitesse de rotation basse un bourdonnement du moteur est possible.



Nombre de ventilateurs par régulateur

	03.210-260	03.284-285	03.291-293	03.310	03.312
03.403 Régulateur de vitesse, réglable en continu, 0,3 - 1,5A	1-4	1-2	1	1	0
03.404 Régulateur de vitesse, réglable en continu, 0,8 - 3A	3- 8	2-4	1-2	1-2	1
03.405 Régulateur de vitesse, réglable en continu, 1,3 - 5A	4-12	2-7	2-4	2-4	1-3
03.406 Régulateur de vitesse, réglable en continu, 2,6 - 10A	8-24	3-14	3-8	3-8	2-6

Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud



Régulateur de transformateur, 5 étapes

Pour des raisons techniques, les régulateurs en continu peuvent avoir un bourdonnement du moteur. Par contre, les régulateurs du transformateur ne sont pas affectés et réglons les ventilateurs tout bas.

De plus, il n'est pas nécessaire de prendre le niveau de charge en compte. Le régulateur du transformateur 5A peut être utilisé par exemple avec un moteur de 0,1A.

Nombre de ventilateurs par régulateur

	03.210-260	03.284-285	03.291-293	03.310	03.312	
03.423 Régulateur de vitesse, 5-étapes 2,2A	1-5	3	1	1	1	
03.425 Régulateur de vitesse, 5-étapes 5,0A	1-10	7	1-4		1-4	1-3
03.426 Régulateur de vitesse, 5-étapes 7,5A	1-21	1-10	1-6	1-6	1-4	

Coupure du circuit par disjoncteurs de portes

Selon les conditions locales, il est possible d'optimiser le pilotage des ventilateurs:

- Un disjoncteur de portes arrête les ventilateurs pendant l'ouverture des portes de l'usine, vous évitez la déperdition de chaleur.
- Les employés sont souvent affectés par l'air froid qui arrive à cause des portes ouvertes. Les ventilateurs dans ce zone de travail peuvent améliorer nettement la situation.
- Si un lac problématique d'air froid résulte des portes ouvertes, les ventilateurs peuvent rapidement démarrer après la fermeture des portes (prioritaire au contrôle thermostatique). Le lac d'air froid sera donc résilié sans délai.

Utilisation des ventilateurs pendant été

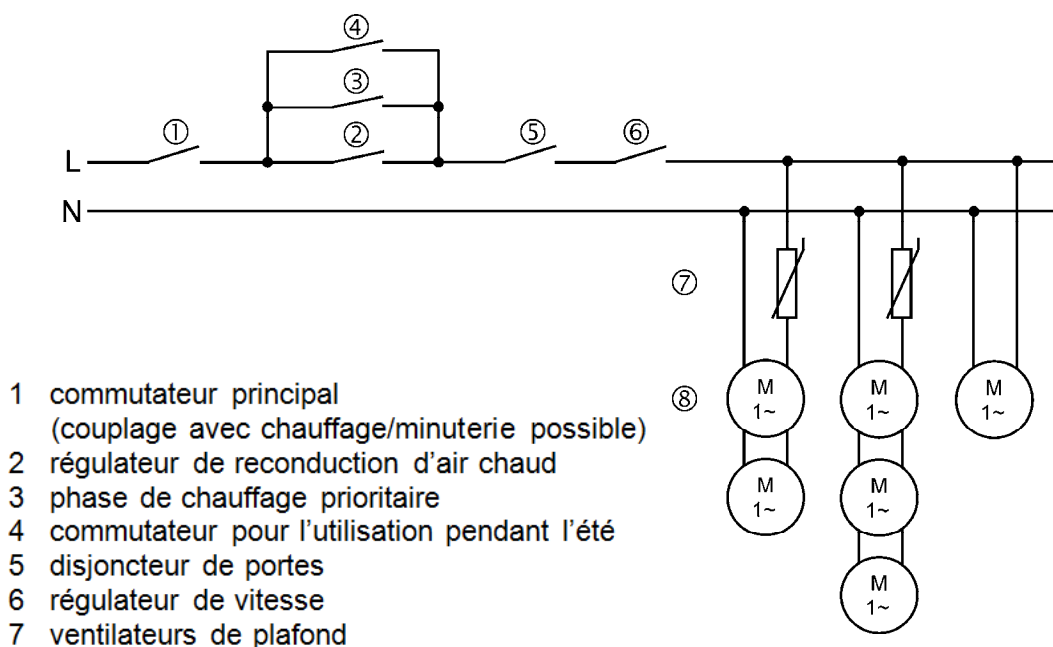
Les ventilateurs de plafond peuvent être employés aussi pendant l'été pour un rafraîchissement d'air. Dans des ateliers et de grandes salles il faut veillé à une diffusion d'air vers le bas. Un changement du sens de marche ou de la position des ailes n'est ni nécessaire et ni utile. En été, le réglage de la reconduction d'air chaud est ponté (mis hors service) avec un commutateur usuel et la vitesse du courant est mise au point avec le régulateur de vitesse.

Les conseils figurant au-dessus concernant le nombre des ventilateurs sont valables pour la reconduction d'air chaud en priorité en hiver, mais sont valables également pour l'utilisation en été. Si vous envisagez d'utiliser les ventilateurs surtout en été, nous vous conseillons volontiers lors du choix d'un modèle approprié.

Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud

Schéma de montage



Conseils de planification

Ventilateurs de plafonds à reconduction d'air chaud

Câblage

Dans cette représentation, les composants essentiels sont seulement montrés.



Sous réserve de modifications techniques.
03/2022 © Fenne KG, Stemwede



Fenne KG

Oppendorfer Straße 37
D-32351 Stemwede
Contact: Günter Fenne

Tél.: +49 5773 1436
Fax +49 5773 1400
E-mail: info@fenne-kg.de
Internet: www.fenne-kg.de

Industrial ceiling fans

	03.210	Industrial ceiling fan - white - height 69cm	Diameter 142cm, height 69cm, metal, 75W, 0,35A, 300rpm, performance max. 10m, safety screw connections, safety steel wire, color white	
	03.211	Industrial ceiling fan - black - height 69cm	Diameter 142cm, height 69cm, metal, 75W, 0,35A, 300rpm, performance max. 10m, safety screw connections, safety steel wire, color black	
	03.214	Industrial ceiling fan - height 44cm	Diameter 142cm, height 44cm, metal, 75W, 0,35A, 300rpm, performance max. 10m, safety screw connections, safety steel wire, color white	
	03.222	Industrial ceiling fan - IP54 - height 69cm	Diameter 142cm, height 69cm, metal, 75W, 0,35A, 300rpm, performance max. 10m, safety screw connections, safety steel wire, color white splash water protection IP54, stainless steel bearing	
	03.224	Industrial ceiling fan - IP54 - height 44cm	Diameter 142cm, height 44cm, metal, 75W, 0,35A, 300rpm, performance max. 10m, safety screw connections, safety steel wire, color white splash water protection IP54, stainless steel bearing	
	03.240	Industrial ceiling fan - HVLS - diameter 273cm	Diameter 273cm, height 70cm, 100W, 40-88rpm, performance max. 10m, massive all-metal construction, 6 cavity profile wing, 5-level remote control, forward and reverse run, safety steel wire, color metallic matte	
	03.260	Industrial ceiling fan - pipe clamp - tilt position	Diameter 95cm, height 42cm, metal, 65W, 0,3A, 340rpm, safety screw connections, safety steel wire, color white, suspension for tube 55-60mm, certificate for tilt position and increased ambient temperatures	

Industrial circulation fans

	03.280	Industrial circulation fans - wall / ceiling - IP54 - 69cm	Grid diameter 69cm, 250W, 1,1A, 2-step speed control, installation on wall/ceiling/internals, 3-D-orientation, splash water protection IP54, completely assembled except the hanging parts	
	03.282	Industrial circulation fans - IP54 - oscillation - 81cm	Grid diameter 81cm, 150W, installation on wall/internals, oscillation, highly energy efficient, anti-lock, 4-step wall switch, splash water protection IP54, flat packed in two boxes	
	03.283	Industrial circulation fans - IP54 - oscillation - 71cm	Grid diameter 71cm, 140W, installation on wall/internals, oscillation, highly energy efficient, anti-lock, 4-step wall switch, splash water protection IP54, flat packed in 2 cartons	
	03.284	Industrial circulation fans - 56cm - oscillation - as 03.285 - pre-assembled	Grid diameter 56cm, 150W, 0,7A, installation on wall/tube/internals, 3-step speed control, oscillation, color black, single packed: completely assembled except the hanging parts, accessories: cross connector for tubes	
	03.285	Industrial circulation fans - 56cm - oscillation - as 03.284 - flat packed	Grid diameter 56cm, 150W, 0,7A, installation on wall/tube/internals, 3-step speed control, oscillation, color black, blades, guard and wall mounting packed separately, accessories: cross connector for tubes	
	03.291	Industrial circulation fans - as 03.293 - completely assembled	Grid diameter 81cm, height 34cm, vertical throw 16m, 260W, 1,1A, 1260rpm, 3-step speed control, ceiling mounting material included, operation in any position, color black, single packed and completely assembled	
	03.293	Industrial circulation fans - as 03.291 - flat packed	Grid diameter 81cm, height 34cm, vertical throw 16m, 260W, 1,1A, 1260 rpm, 3-step speed control, ceiling mounting material included, operation in any position, color black, blades, guard and wall mounting packed separately	

Industrial circulation fans

	03.310	Industrial circulation fans - IP54 - completely assembled	Grid diameter 69cm, height 20cm, vertical throw 14m, 250W, 1,1A, 1350rpm, 2-step speed control, ceiling mounting material included, operation in any position, black, single packed and completely assembled	
	03.312	Industrial circulation fans - IP54 - completely assembled	Grid diameter 84cm, height 26cm, vertical throw 20m, 280W, 1,3A, 1350rpm, 2-step speed control, ceiling mounting material included, operation in any position, black, single packed and completely assembled	

Speed controller, stepless

	03.403 03.404 03.405 03.406	Speed controller- stepless - manually	Illuminated main switch, minimum speed configurable, motor-friendly start-up phase configurable, surface-mounted, IP54 Suitable for fans 03.210-03.222, 03.260, 03.284-03.293 0,3- 1,5 A 0,8- 3,0 A 1,3- 5,0 A 2,6-10,0 A	
	03.413 03.414 03.415 03.416	Speed controller - stepless - 0-10V-input	As before, but with 0-10V input for remote control. Without manual operation. 0,3- 1,5 A 0,8- 3,0 A 1,5- 6,0 A 2,6-10,0 A	

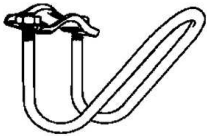
Speed controller, transformer regulator, 5-stufig

	03.423 03.425 03.426	Speed controller - transformer regulator - 5-steps - manually	Manual 5-step control as well as ON/OFF switch with indicator light, output voltage and order is configurable, surface-mounted, IP54 Suitable for fans 03.210-03.222, 03.260, 03.280, 03.284-03.312 2,2 A 5,0 A 7,5 A	
---	----------------------------	---	---	--

More controls

	03.431	Controller recirculation hot air - 2 sensors - 4,0 A	Control for industrial ceiling fans for hall heating, display for temperatures and error messages, two temperature sensors included, IP54, 4A, amperage extension with a customary contactor	
	03.434	Temperature control - transformer regulator - 1 sensor - 5,0 A	Temperature control for summer ventilation, 5,0 A, transformer regulator, automatically depending on the temperature or manually in 5 steps, voltage configurable, 5,5kg, surface-mounted, IP54, 1m cable with temperature sensor Pt500	
	03.436	Interval switch - 8,0 A	Interval switch for ventilation and drying applications, the working time and break time can be defined between 3 and 60 minutes, surface-mounted, IP55-rail housing, 8 A	

Accessories

	03.444	Ceiling hook Special shape	Ceiling hook for ceiling fans 03.210-03.224. Special shape for holding clips sloping straps.	
	03.450 03.451 03.452	Holding clips M6	Holding clips, grub screw M6x10, maximum load 45 kg Clamping range 3- 8 mm Clamping range 8-14 mm Clamping range 14-20 mm	
	03.453 03.454 03.455	Holding clips Eyelet	Holding clips, eyelet 6,5 mm, maximum load 90 kg Clamping range 3- 8 mm Clamping range 8-14 mm Clamping range 14-20 mm	
	03.494	Swivel arm	Swivel arm, arm length 0,75 - 1,10m, red, installation on tube 40-50mm or installation on wall, weight 9,5kg, maximum load 200kg	
	03.495	Cross connector for tubes	Cross connector 2-inch x 3/4-inch, galvanized, M10, with nuts, 360g for 03.284 / 03.285 at a tube 40-55mm	
	03.497	Attachment for motor	Security chain for additional security on the fans 03.280 to 03.285, consisting of chain 0,8m, for 03.285, eye bolt, chain and connector(eyelet), 2 carabiners and wall plate	