



► Ventilo-convecteurs
KaDius

KaDius

Climatisation flexible des bâtiments neufs et existants avec les plus hautes exigences en matière de design et d'esthétique.

► **Catalogue technique**

Sommaire

01 ▶ Informations produit	6
▶ KaDius – Climatisation innovante et flexible pour les pièces à l'esthétisme raffiné dans des bâtiments neufs et existants	7
▶ Données sur le produit	8
▶ Aide à la sélection	9
▶ Aperçu du KaDius	10
02 ▶ Données techniques	14
▶ Remarques relatives aux conditions de mesure	15
▶ KaDius, Corps Habillage partiel, Taille 1	16
▶ KaDius, Corps Habillage complet, Taille 1	18
03 ▶ Notes de planification	20
▶ Informations relatives à la planification et à la conception	21
▶ Disposition des appareils dans l'espace	22
▶ Évacuation du condensat	23
▶ Éléments design du client	23
▶ Pompe à condensat	24
▶ Équilibrage hydraulique automatique	24
▶ Variantes et ajustements	25
▶ Autres accessoires	26
04 ▶ Accessoires	28

KaDius : Climatisation flexible des bâtiments neufs et existants





Avec le KaDius, vous choisissez un ventilo-convecteur de très haute qualité en matière de design et de fonctionnalité, pour le chauffage et la climatisation.

01 ► Informations produit



KaDius – Climatisation innovante et flexible pour les pièces à l'esthétisme raffiné dans des bâtiments neufs et existants

Les appareils KaDius sont des plafonniers design qui climatisent parfaitement l'intérieur de bâtiments neufs et de bâtiments existants. Les appareils conçus pour un rafraîchissement et un chauffage efficaces sont particulièrement adaptés aux pièces avec des plafonds ouverts et un esthétisme raffiné.

Avec leur forme épurée et ronde, les appareils KaDius sont parfaits pour un esthétisme raffiné dans des plafonds ouverts. Grâce à de nombreuses possibilités de conception, les appareils peuvent être intégrés aux styles d'aménagement intérieurs selon les besoins. Un choix de couleurs varié pour les pièces d'habillage, les combinaisons d'appareils avec des anneaux lumineux ainsi que l'utilisation de films soulignent la grande flexibilité de conception des appareils. Les accessoires nécessaires, tels que les vannes, sont installés dans l'appareil de manière à ce qu'ils ne soient pas visibles de l'extérieur.

La possibilité d'installer l'appareil particulièrement près du plafond avec le dessous fermé vient parfaire le concept de design innovant. Le soufflage horizontal à 360° assure une circulation uniforme de l'air dans la pièce.

Solution de confort variable

Outre la variabilité et l'esthétique, les appareils offrent une gamme de performances exceptionnelle pour de faibles niveaux de bruit. Les courants d'air sont évités par un soufflage optimisé, ce qui assure un grand confort dans la zone occupée par des personnes.

Principe de fonctionnement

Des interruptions de forme conique dans la sortie d'air du boîtier dirigent des jets d'air à forte impulsion afin d'éviter une forte induction et d'obtenir des distances de projection plus élevées. Les différents jets d'air se séparent et se combinent pour former une circulation d'air uniforme. L'air est aspiré des zones mortes au niveau des interruptions de forme conique sans interrompre les jets d'air sortants. Cela permet une installation près du plafond sans perte de performance jusqu'à une hauteur de suspension de seulement 100 mm.

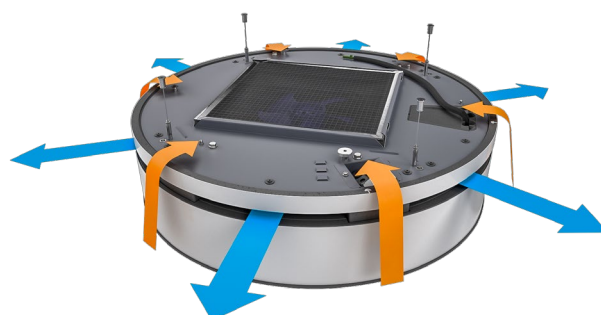
Hygiène et maintenance aisée

L'entretien des appareils est facile grâce à l'abaissement sans problème du segment inférieur de l'appareil, car l'accès à tous les composants importants pour l'entretien est ainsi bien dégagé.

Le nettoyage ou la maintenance rapide et facile garantit une climatisation parfaitement hygiénique, même après des années de fonctionnement.



Application de chauffage



Application de refroidissement

Données sur le produit



Avantages du produit

- ▶ Concept design intégrant l'espace avec de multiples possibilités d'adaptation
- ▶ Grâce à la construction protégée par un modèle d'utilisation, l'installation est également possible à une faible distance au plafond
- ▶ Tous les composants, y compris les accessoires, sont installés dans l'appareil et ne sont pas visibles de l'extérieur
- ▶ Carter à isolation thermique et acoustique en matériau PPE (polypropylène expansé)
- ▶ Pour un chauffage et un rafraîchissement tout confort avec sortie d'air à 360°
- ▶ Concept de maintenance unique avec accès facile à tous les composants



Caractéristiques

- ▶ Plafonnier design rond pour une utilisation dans des concepts d'espace modernes
- ▶ Deux options de revêtement
- ▶ Ventilateur EC efficient énergétiquement et réglable en continu
- ▶ Pompe à condensat silencieuse à haut débit intégrée
- ▶ Disponible avec un kit de vannes monté en usine et testé, y compris des tubes ondulés en acier inoxydable
- ▶ Faible poids de montage grâce au corps de base en PPE
- ▶ Différents kits de vannes disponibles
- ▶ Facile à assembler

Installation	▶ Montage au plafond
Raccord d'air primaire	▶ ---
Chauffage	▶ ECP
Réfrigération	▶ Eau froide pompée
KaControl	▶ En option

Données de puissance

Puissance frigorifique [W]¹⁾	▶ 2142 – 5691
Puissance calorifique [W]²⁾	▶ 4734 – 12970
Débit volumique d'air [m³/h]	▶ 282 – 896
Niveau de pression acoustique [dB(A)]³⁾	▶ 25 – 55

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % d'humidité relative

²⁾ avec ECP 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A).

Limites d'utilisation

- ▶ Pression de service max.: 10 bar
- ▶ Température d'entrée d'eau max: 75 °C
- ▶ Température d'entrée d'eau min.: 6 °C
- ▶ Temp. max. d'entrée d'air: 30 °C
- ▶ Max. pourcentage de glycol: 50 %

Domaine d'application

Bâtiments de tous types requérant un système de climatisation ou de chauffage silencieux et au style discret.

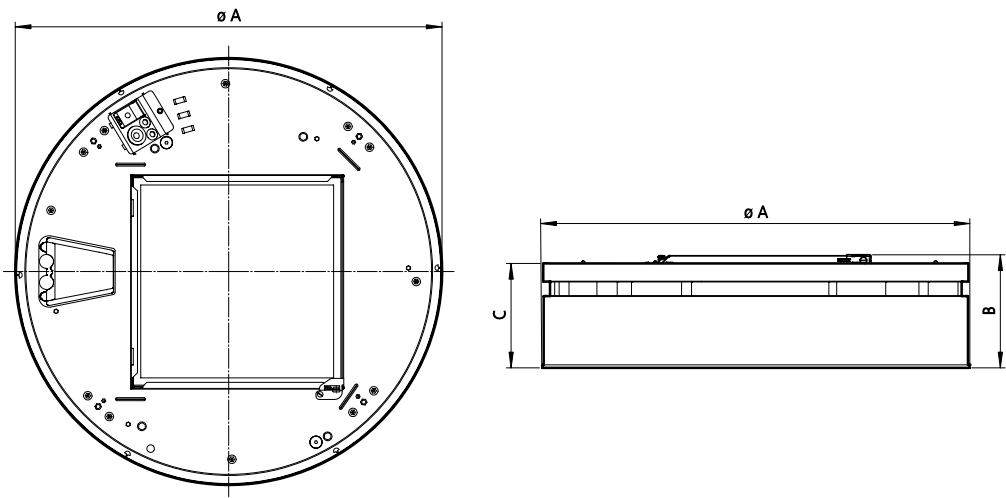


Aide à la sélection

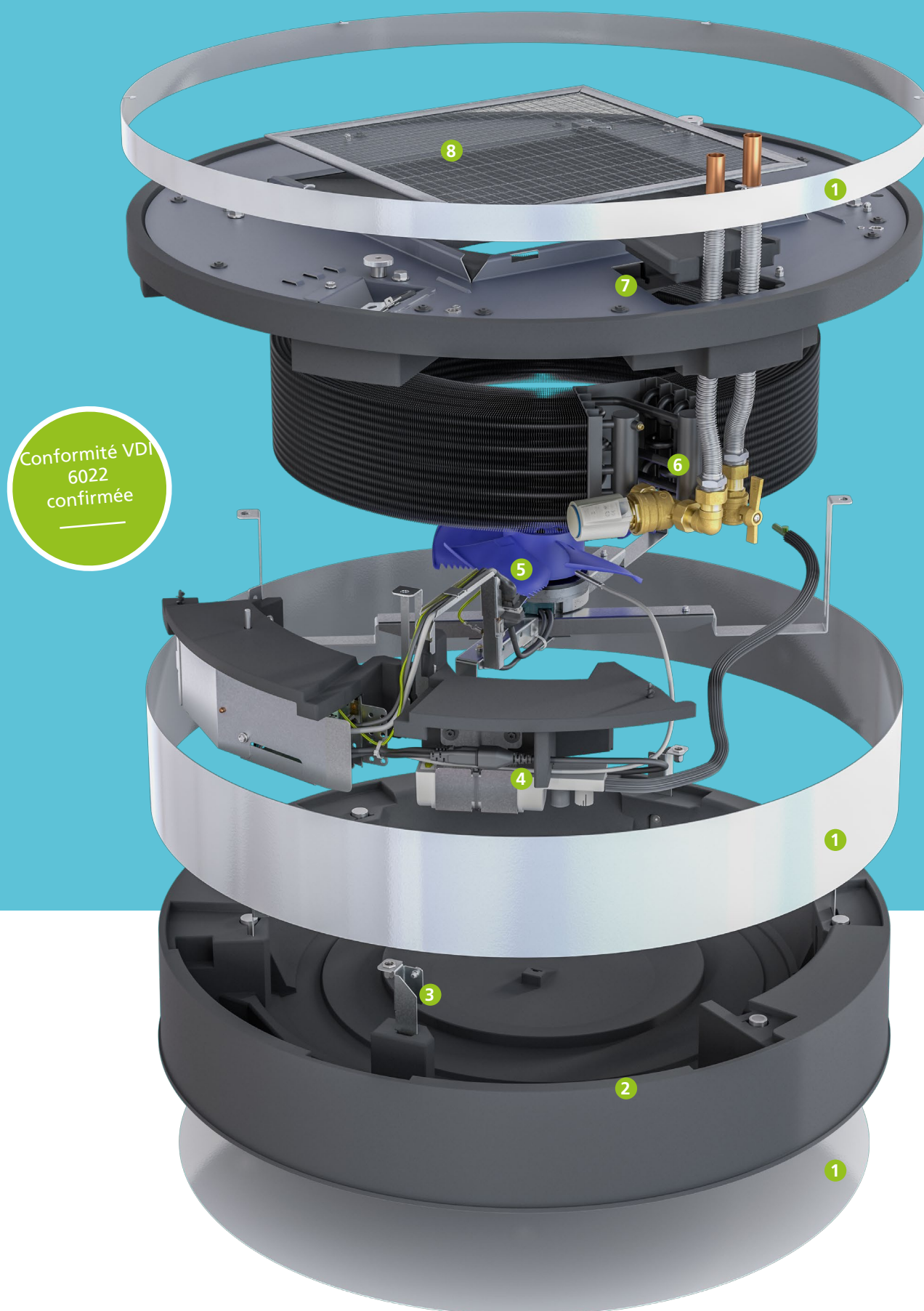
Taille	Diamètre (A) [mm]	Dimensions		Débit volumique d'air [m³/h]	Puissance frigorigifique ¹⁾ [W]	Puissance calorifique ²⁾ [W]	Niveau de pres- sion acoustique [dB(A)]
		Hauteur de cons- truction (C) [mm]	Hauteur (B) [mm]				
1	852	208	224	282 – 896	2142 – 5691	4734 – 12970	25 – 55

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % d'humidité relative
²⁾ avec ECP 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

Dessin technique (dimensions en mm)



Aperçu du KaDius





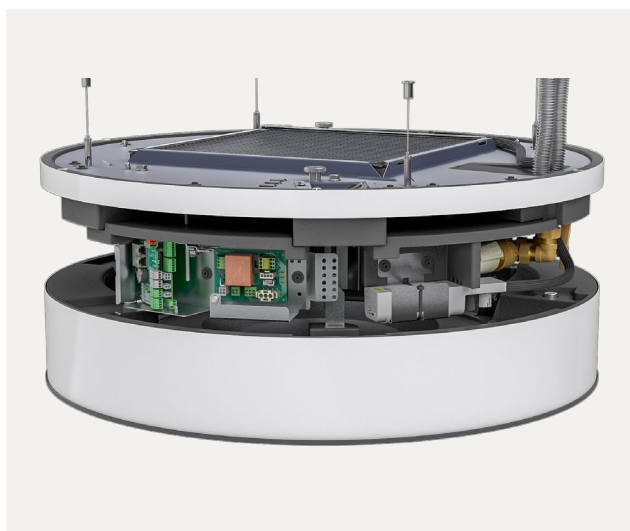
① Habillage

- ▶ discret et épuré, fabriqué en tôle d'acier de 1 mm avec revêtement à base de poudre
- ▶ couleur de base de l'habillage du KaDius : blanc trafic (RAL 9016)
- ▶ grand choix de couleurs en partie sans ou avec un petit supplément
- ▶ couleur personnalisée possible sur demande
- ▶ appareil disponible en version avec habillage partiel et avec visière, mais sans anneau décoratif



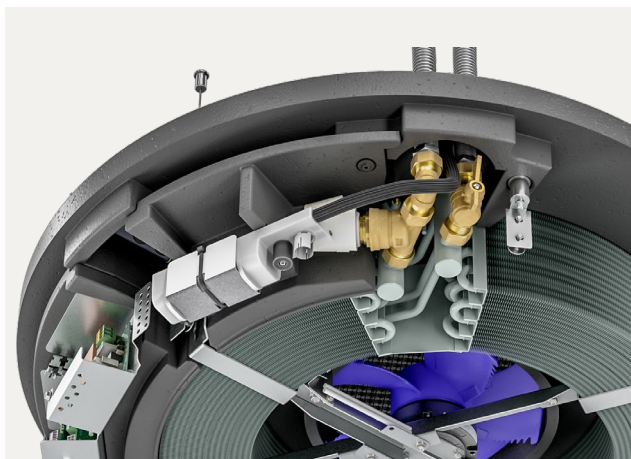
② Boîtier en PPE (polypropylène expansé)

- ▶ appareil de base reposant sur une structure de base en PPE innovante et protégée par certificat d'utilité
- ▶ PPE se caractérisant par une grande rigidité, un faible poids et une excellente capacité d'isolation et de recyclage
- ▶ guidage optimal de l'air grâce à la possibilité d'une forme complexe
- ▶ structures intérieures organiques pour un nettoyage aisé



③ Concept de maintenance innovant

- ▶ possibilité d'abaisser facilement le segment inférieur de l'appareil
- ▶ pour cela, desserrer deux vis moletées et abaisser la partie inférieure maintenue par des aimants jusqu'à ce qu'elle soit suspendue au rail de guidage
- ▶ accès facile à tous les composants, ce qui garantit un nettoyage facile



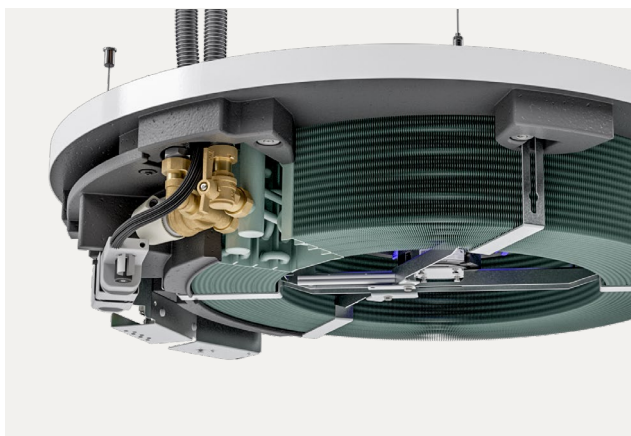
④ Bac à condensat avec pompe à condensat

- ▶ pompe à condensat prémontée, extrêmement silencieuse et puissante, avec capteur de résistance capacitif
- ▶ segment inférieur de l'appareil servant de bac à condensat
- ▶ pente sur tous les côtés au niveau de l'aspiration de la pompe pour une évacuation rapide et complète des condensats de la zone de guidage d'air
- ▶ concept élaboré pour une maintenance et un nettoyage faciles



⑤ Ventilateur axial avec protection anti-contact

- ▶ ventilateur axial EC en continu
- ▶ rendement élevé et faible bruit grâce à la conception aérodynamique de la géométrie des ailettes
- ▶ protection du ventilateur contre les surchauffes par une gestion active de la température
- ▶ Indice de protection IP 54



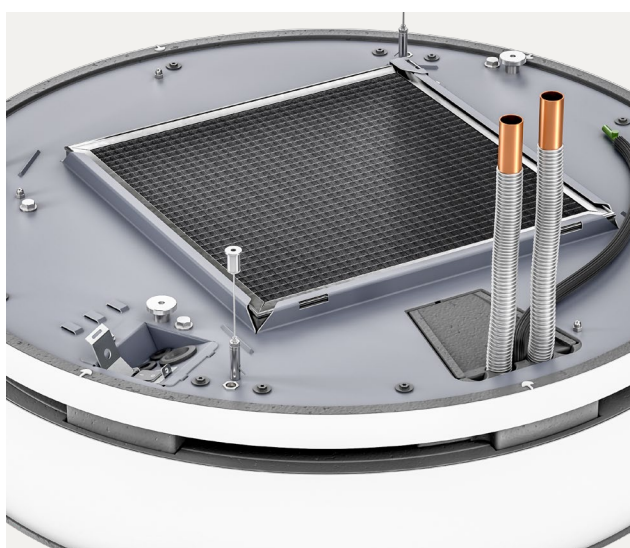
⑥ Échangeur thermique avec kit de vannes pré-installé

- ▶ Échangeur thermique ultra performant avec tubes en cuivre et lamelles en aluminium
- ▶ convient à des systèmes de chauffage basse température
- ▶ kit de vannes monté à l'intérieur et en usine
- ▶ au choix vanne thermostatique ou vanne indépendante de la pression différentielle pour l'équilibrage hydraulique automatique
- ▶ robinet d'arrêt dans le retour de l'appareil
- ▶ tubes ondulés en acier inoxydable (18 x 1 mm) pour le raccordement aux conduites d'alimentation



⑦ Raccordement et sécurité de fonctionnement

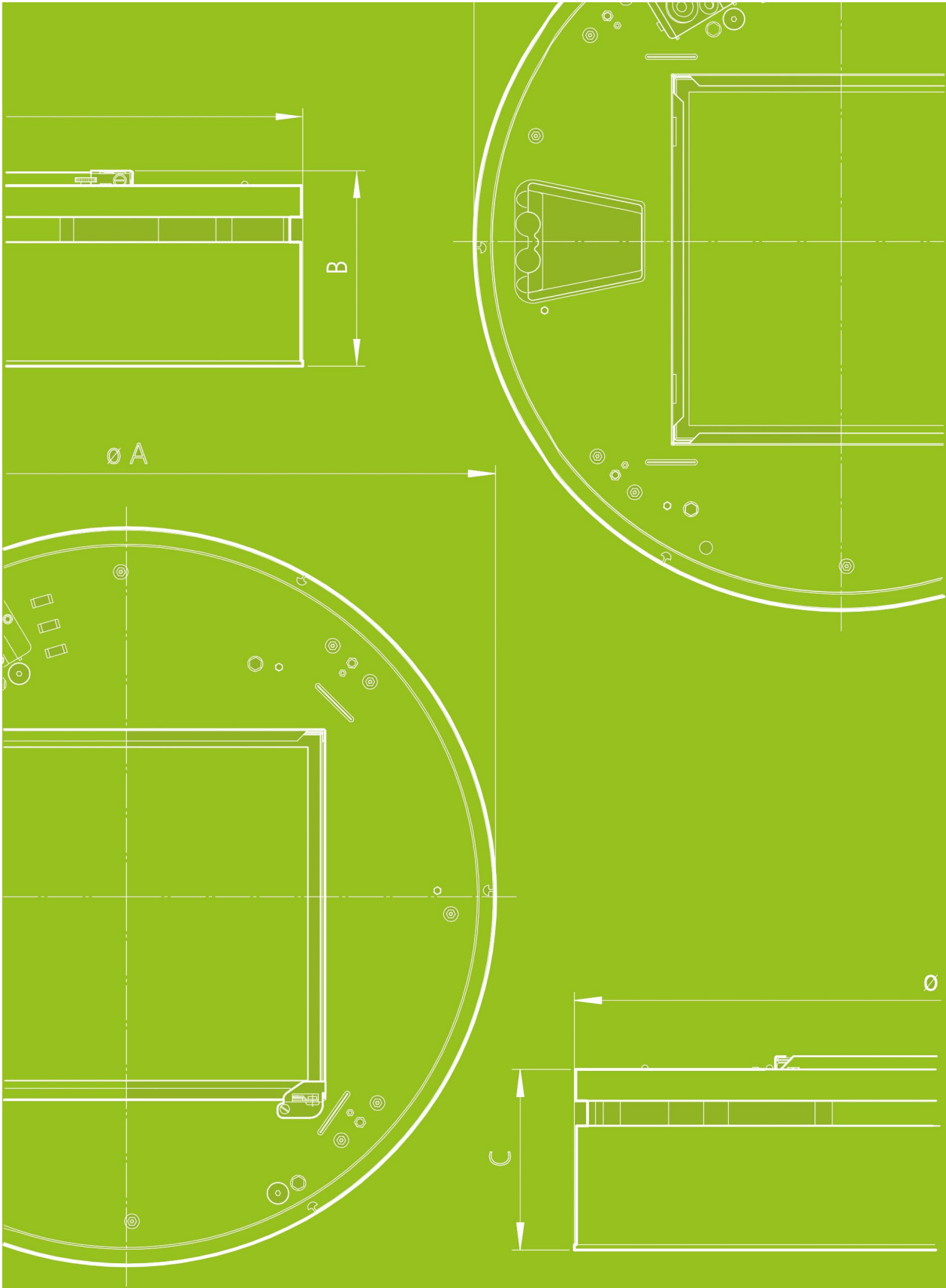
- ▶ conception de l'appareil et sélection des composants optimisées pour une installation et un fonctionnement faciles
- ▶ poids total réduit grâce à l'utilisation de PPE
- ▶ branchement et tubes ondulés prémontés hors de l'appareil
- ▶ commutateur de réparation extérieur



⑧ Filtre ISO Coarse

- ▶ filtre la poussière de l'air ambiant
- ▶ protection contre les intrusions et la pénétration de saleté
- ▶ filtre se retirant facilement par le déplacement d'un verrou

02 ▶ Données techniques



Remarques relatives aux conditions de mesure

Les puissances calorifiques et frigorifiques ont été définies conformément à la norme EN 1397:2015 « Ventilateurs à eau – Procédures d'essai pour la détermination des performances ».

La norme EN 1397 prend en compte les exigences particulières pour le mode rafraîchissement et chauffage. Celles-ci représentent également la base de la certification Eurovent.

Référence normative

La norme fait référence aux normes suivantes :

- ▶ EN 16583 ; Détermination du niveau de puissance acoustique
- ▶ EN 45001 ; Critères généraux concernant le fonctionnement de laboratoires d'essais
- ▶ ISO 5801 ; Ventilateurs – Essais aérodynamiques sur circuits normalisés
- ▶ ISO 5221 ; Distribution et diffusion d'air – Règles pour la technique de mesure du débit d'air dans un conduit aérodynamique

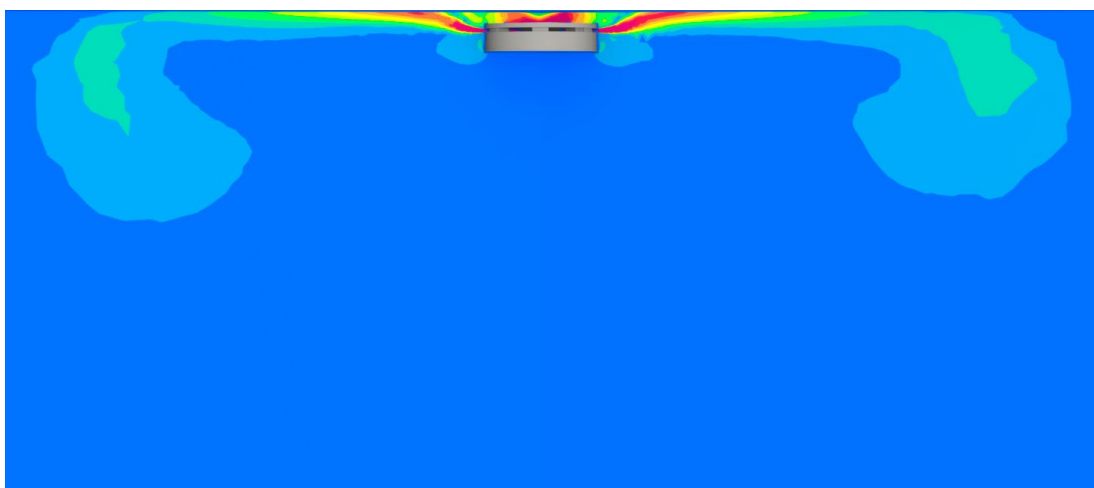
La température de référence/de l'air est déterminée comme la température d'aspiration d'air du ventilateur-convecteur, celle-ci ne doit pas être confondue avec la température ambiante.

En pratique, les ventilateurs-convecteurs sont placés dans un plafond suspendu, des plafonds ouverts ou comme appareil de garde-corps au niveau de la façade. En raison de la formation d'une stratification de la température, la température d'aspiration d'air diffère de la température de l'air ambiant (mesurée à 1,5 m de hauteur).

Acoustique

Les ventilateurs-convecteurs sont très souvent mis en œuvre dans les locaux où l'acoustique est importante. Les appareils ont donc été optimisés en fonction de leur comportement sonore.

Les données acoustiques ont été déterminées selon les dispositions de la norme EN 16583 par la norme EN ISO 3744 et la norme EN ISO 3741 dans les laboratoires de Kampmann GmbH.



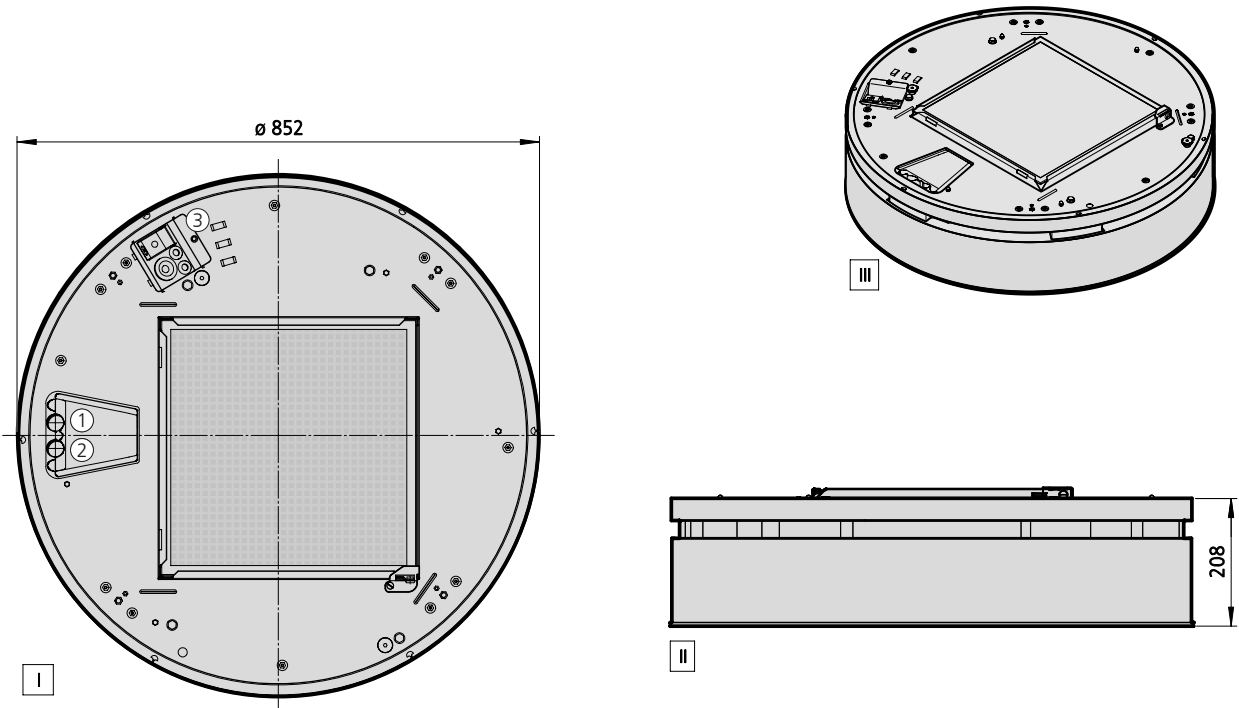
Simulation CFD

KaDius

Corps Habillage partiel

Taille 1

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue de dessus
 - II Vue de face
 - III Représentation isométrique

- Autres informations**
- 1 Arrivée
 - 2 Retour
 - 3 Commutateur de réparation

Spécifications

Article n°	Version de vanne	Corps	Raccordement d'eau	Teneur en eau [l]	Raccordement	Poids [kg]
360001200011**	Kit de vannes à 2 voies, non pré-réglable	Habillage partiel	En haut	1,8	3/4"	21
360001200012**	Kit de vannes indépendamment de la pression	Habillage partiel	En haut	1,8	3/4"	22

Données de puissance

System	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Condensat	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[l/h]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
2 tuyaux	10	896	5691	4010	13,1	976	34,2	2,7	12970	63,6	1143	34,8	55	458	220	55	63
	8	732	4822	3343	12,8	826	25,4	2,4	10960	65,1	966	25,7	32	292	158	50	58
	6	578	3957	2702	12,5	678	17,9	2,0	8965	66,7	790	17,9	19	187	117	43	51
	4	400	2908	1953	11,9	499	10,3	1,5	6501	68,9	573	10,1	10	111	92	35	43
	2	282	2142	1422	11,3	367	6,0	1,1	4734	70,6	417	5,7	7	78	87	25	33

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/kadius#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

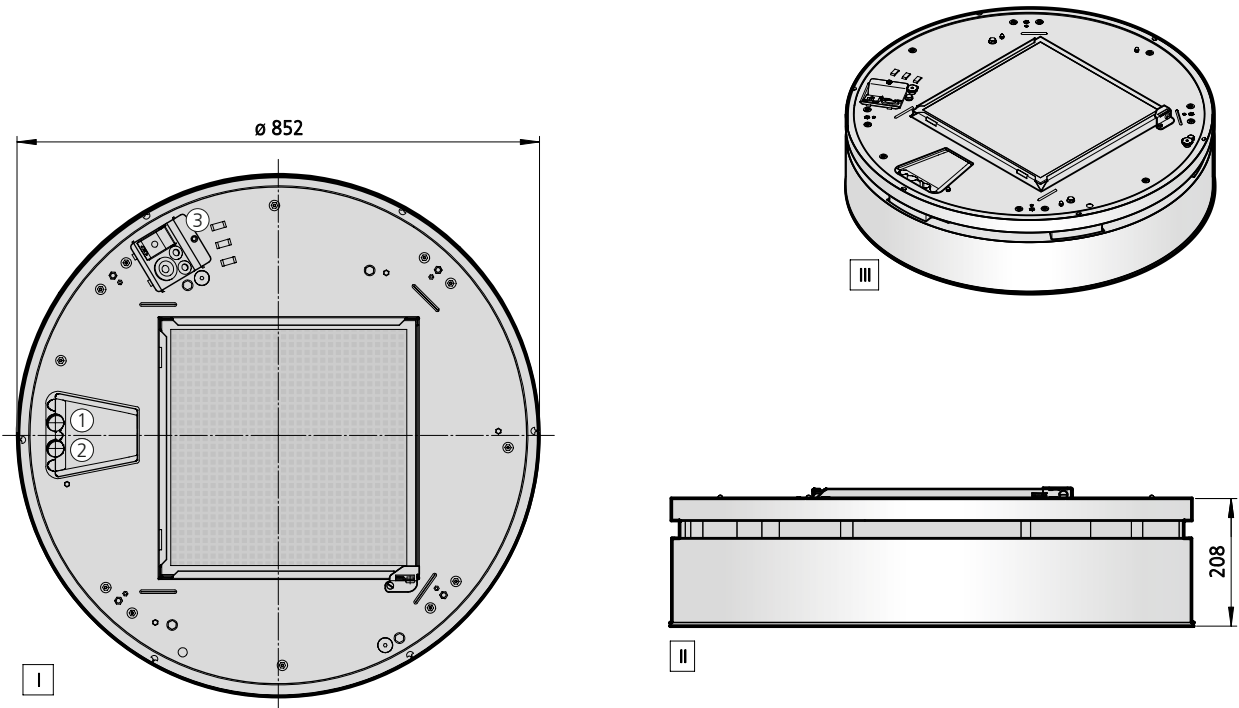
³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

KaDius

Corps Habillage complet

Taille 1

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue de dessus
 - II Vue de face
 - III Représentation isométrique

- Autres informations**
- 1 Arrivée
 - 2 Retour
 - 3 Commutateur de réparation

Spécifications

Article n°	Version de vanne	Corps	Raccordement d'eau	Teneur en eau [l]	Raccordement	Poids [kg]
360001200021**	Kit de vannes à 2 voies, non pré-réglable	Habillage complet	En haut	1,8	3/4"	26
360001200022**	Kit de vannes indépendamment de la pression	Habillage complet	En haut	1,8	3/4"	26

Données de puissance

System	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Condensat	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[l/h]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
2 tuyaux	10	896	5691	4010	13,1	976	34,2	2,7	12970	63,6	1143	34,8	55	458	220	55	63
	8	732	4822	3343	12,8	826	25,4	2,4	10960	65,1	966	25,7	32	292	158	50	58
	6	578	3957	2702	12,5	678	17,9	2,0	8965	66,7	790	17,9	19	187	117	43	51
	4	400	2908	1953	11,9	499	10,3	1,5	6501	68,9	573	10,1	10	111	92	35	43
	2	282	2142	1422	11,3	367	6,0	1,1	4734	70,6	417	5,7	7	78	87	25	33

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

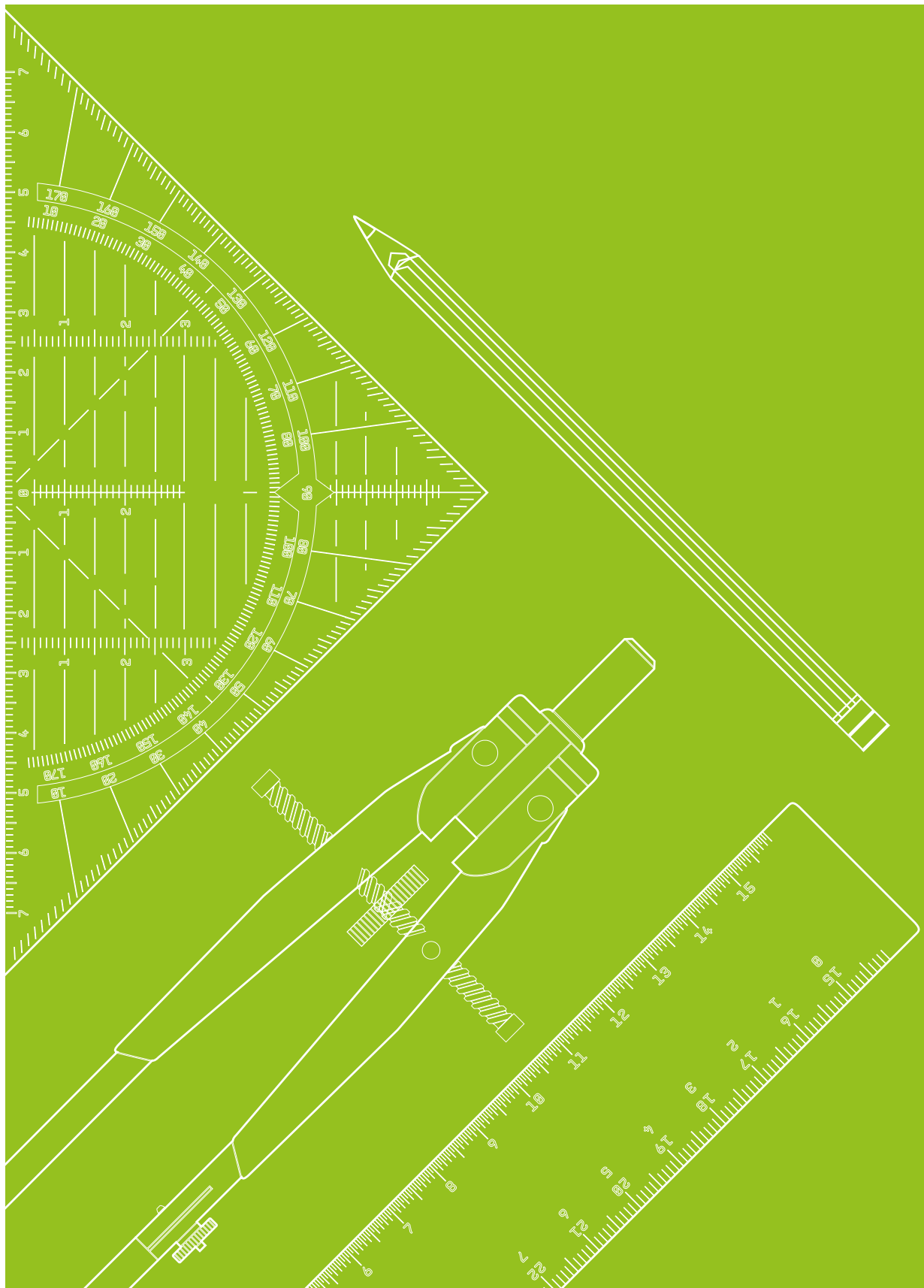
► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/kadius#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

03 ► Notes de planification



Informations relatives à la planification et à la conception

Divers facteurs doivent être pris en compte lors de la planification et de la conception.

Planification des appareils

Le KaDius est disponible en une série. La quantité d'appareils requise ne dépend pas uniquement de la charge de chauffage/ de rafraîchissement calculée. Il faut notamment tenir compte également des données structurelles et acoustiques, ainsi que des propriétés spécifiques aux appareils.

La quantité requise et le niveau de conception sont déterminés sur la base :

- ▶ de la puissance calorifique et frigorifique calculée
- ▶ de la hauteur de montage maximale
- ▶ du niveau sonore à respecter
- ▶ des données structurelles, comme des zones occupées par des personnes, des points de montage, des installations

Suspension

La suspension des appareils dépend en grande partie de l'architecture du bâtiment et des exigences techniques de conception. Installer des appareils dans des faux-plafonds est impossible. La distance de montage minimale entre la face supérieure de l'appareil et le plafond est de 100 mm. Des tiges filetées ou des câbles métalliques sont les types de fixation prévus. La fixation dépend de la structure du plafond. Le suremballage sert à protéger l'appareil pendant la phase de montage et empêche toute pénétration de poussière et de particules d'impuretés.

Application de refroidissement

La charge de rafraîchissement existante est calculée selon la norme VDI 2078 (procédure pour calculer la charge frigorifique). Pour la planification et la réalisation du réseau d'eau froide, il faut tenir compte du fait que les appareils peuvent toujours être utilisés pour le refroidissement humide grâce à la pompe à condensat prémontée.

Pour cela, le raccordement à un drain sur site ainsi qu'une isolation appropriée des conduites contre la formation de condensat sont nécessaires. Grâce au rafraîchissement humide, de strictes exigences en matière de rafraîchissement peuvent être remplies.

Soufflage de l'air

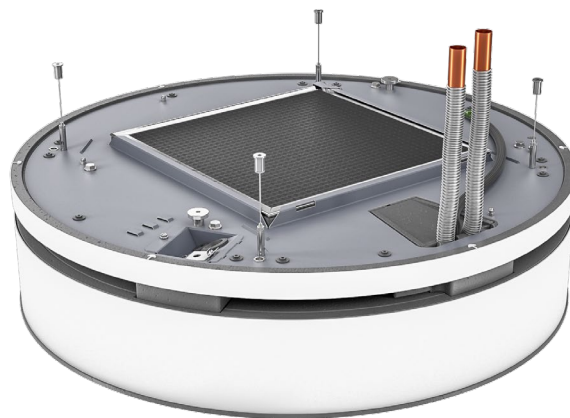
Les appareils KaDius soufflent de l'air horizontalement à 360° dans la pièce. Cela évite les courants d'air dans la zone occupée par des personnes et contribue donc à une grande sensation de confort lorsque les appareils sont correctement positionnés. Afin d'éviter les courants d'air avec des vitesses de ventilation relativement élevées, la distance entre l'appareil et le mur ne doit pas être inférieure à 1,5 m.

Pression de service maximale

La pression de fonctionnement maximale pour le KaDius avec tubes ondulés et vannes pré-installées est de 10 bar. Une résistance à la pression allant jusqu'à 25 bar est garantie pour l'appareil sans vannes ni tuyaux ondulés. Dans ce cas, le client se charge du raccordement à partir de l'échangeur thermique.

Il convient d'éviter :

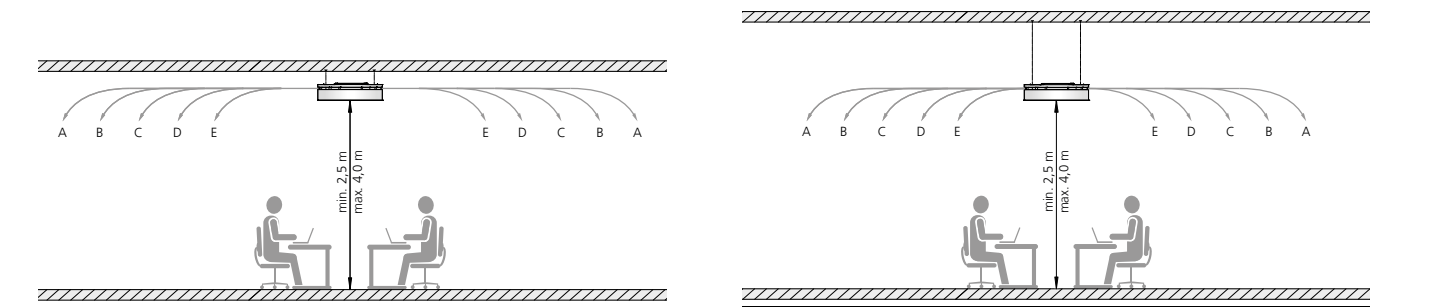
- ▶ toute entrave de la libre circulation de l'air, par des lampes, meubles ou étagères par exemple
- ▶ l'obstruction de la répartition et de l'admission d'air
- ▶ la présence d'appareils électroniques sous le KaDius



Exemple : Suspension avec des câbles métalliques

Disposition des appareils dans l'espace

Les appareils sont placés en fonction du soufflage ainsi que de l'architecture et de l'environnement spécifiés (par exemple plafonniers). La hauteur de suspension et les distances de projection sont décisives, entre autres, pour le placement des appareils dans la pièce. Si des bureaux, par exemple, sont placés dans le milieu de la pièce, le le KaDius doit être placé au-dessus des bureaux. Ainsi, la position des personnes occupant la pièce est protégée contre les courants d'air.

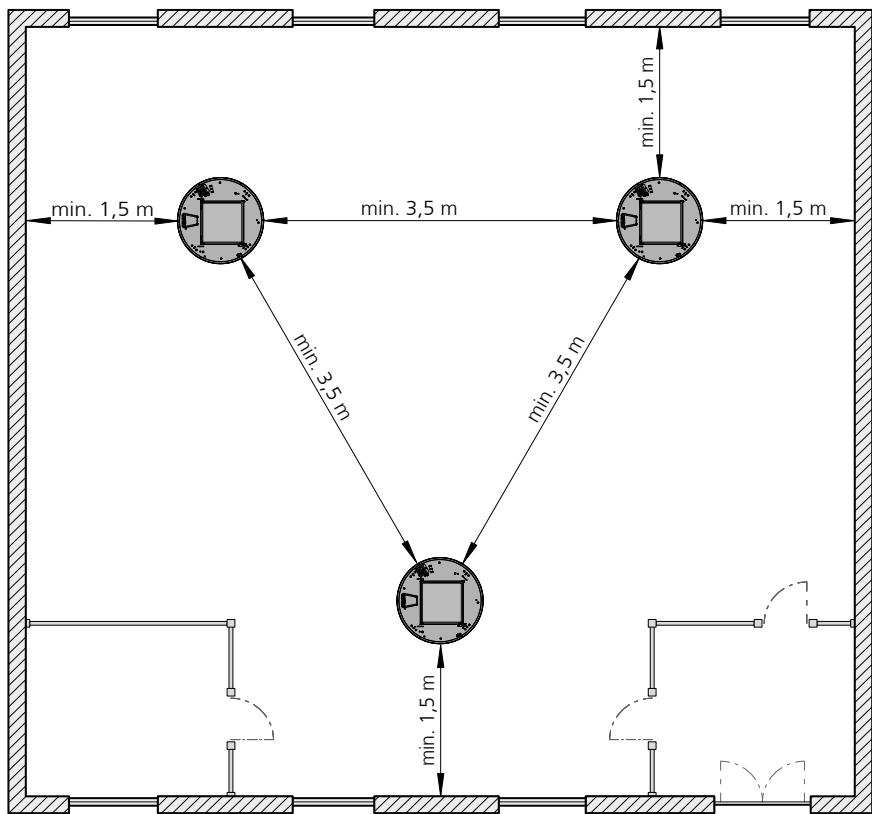


Exemple : hauteur de montage et distances de projection

Points	Débit volumique de l'air [%]	Distance de projection [m]
A	100	3,25
B	80	2,75
C	60	2,25
D	40	1,75
E	20	1,25

Points	Débit volumique de l'air [%]	Distance de projection [m]
A	100	2,75
B	80	2,25
C	60	1,75
D	40	1,25
E	20	0,75

L'objectif est d'éviter les courants d'air dans la pièce et d'assurer ainsi un confort thermique. Pour y parvenir, il faut impérativement respecter les distances par rapport aux murs et entre deux appareils.



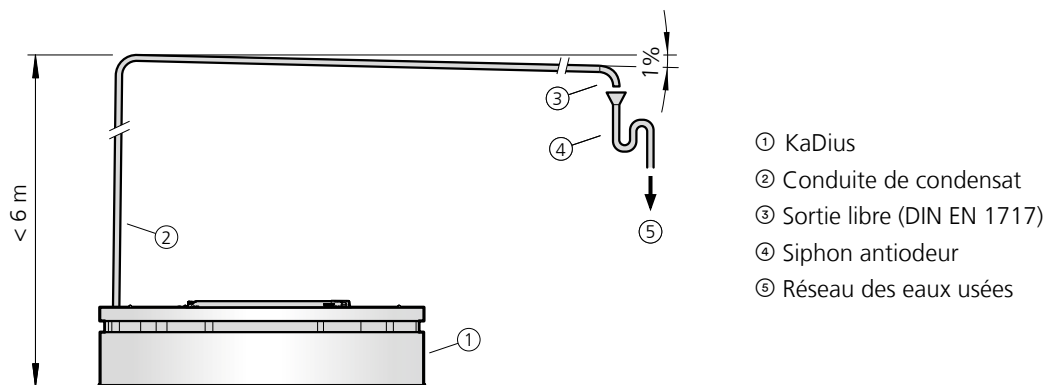
Exemple : disposition des appareils dans l'espace

Évacuation du condensat

Les appareils sont toujours conçus pour un rafraîchissement humide et disposent d'une pompe à condensat intégrée avec sonde capacitive pour surveiller le niveau de condensat.

Le condensat sortant du tuyau de la pompe à condensat doit être évacué de l'appareil avec une pente d'environ 1 %.

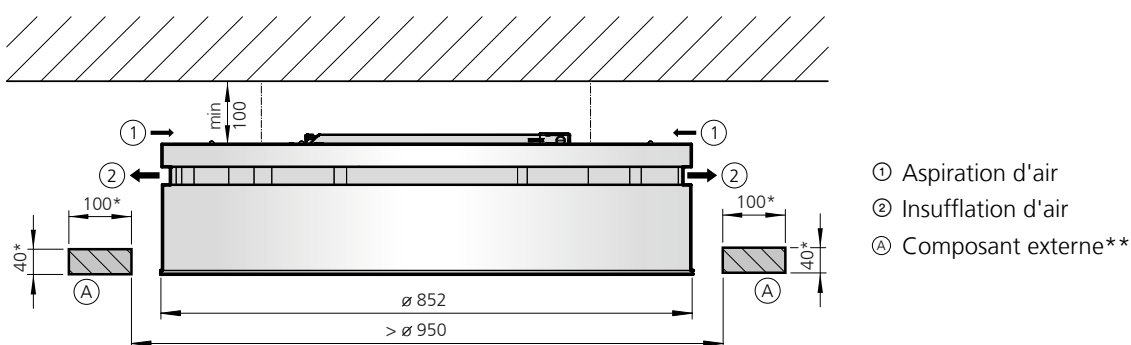
S'il est nécessaire d'évacuer le condensat vers un point plus haut que ce que permet la pompe intégrée, le condensat doit être recueilli dans une pompe de relevage fournie par le client.



Éléments design du client

Les appareils KaDius peuvent être suspendus sur site en combinaison avec des éléments de style, des anneaux lumineux par exemple.

Ceux-ci ne doivent toutefois pas être fixés sur le KaDius. Pour garantir le bon fonctionnement et la maintenance de l'appareil, les anneaux lumineux doivent avoir un diamètre intérieur d'au moins 950 mm et une épaisseur maximale du matériau de 40 mm. Des dimensions plus grandes nécessitent de retirer ou d'abaisser les éléments design afin d'assurer une maintenance appropriée (sans entrave) sur le KaDius.



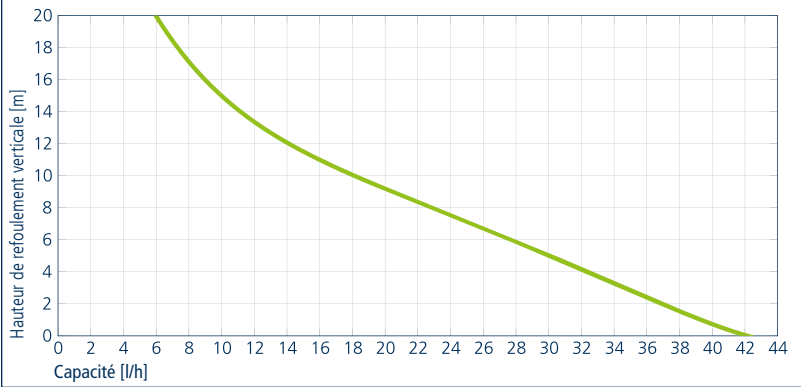
* En cas de dimensions plus importantes, il faut garantir de pouvoir retirer ou abaisser le composant externe afin de permettre une maintenance appropriée du KaDius.

**Composant externe (exemple : éclairage, module acoustique, ...)

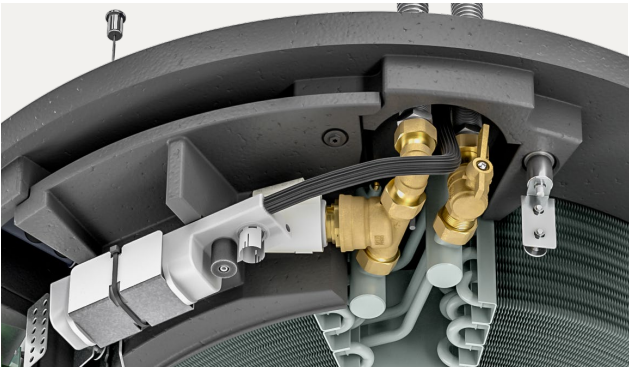
Pompe à condensat

La pompe à condensat auto-aspirante avec capteur de résistance capacitif pour la surveillance du niveau est intégrée en usine dans l'appareil. Le tuyau de condensat est déjà sorti de l'appareil vers le haut et préparé pour le raccordement sur site. La pompe à condensat est installée directement dans le puisard et est facilement accessible lorsque le KaDius est en cours de maintenance. Pour des travaux de maintenance, elle peut être retirée rapidement et facilement de l'appareil par le dévissage de deux vis.

Hauteur de refoulement maximale	20 m
Débit	42 l/h
Conduite d'alimentation	230 V/50 Hz
Puissance absorbée	8 W
Tuyau de condensat	Diamètre intérieur de 6,25 mm
Conformité	UK 778

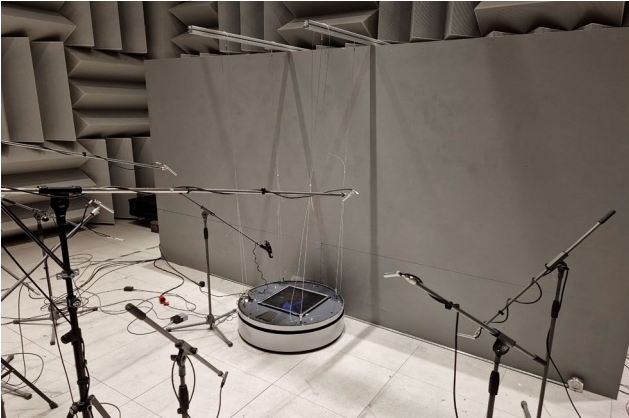


Équilibrage hydraulique automatique



Des vannes indépendantes de la pression différentielle augmentent le débit du fluide de chauffage/refroidissement à la valeur réglée. Indépendamment du réseau de tuyauterie ou de la pression appliquée, chaque consommateur reçoit uniquement la quantité prévue pour lui. Le système est équilibré hydrauliquement dès que chaque consommateur de chauffage est suffisamment alimenté.

Acoustique



Des ventilateurs EC silencieux et optimisés sur le plan acoustique sont installés dans le KaDius. Les niveaux de pression et de puissance acoustique respectifs sont indiqués dans les tableaux de données techniques. Selon VDI 2081, le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume de la pièce de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s. Étant donné que le niveau de pression acoustique n'est pas uniquement influencé par le KaDius, mais qu'il dépend dans une large mesure des propriétés acoustiques de la pièce, la valeur peut en pratique varier. Il est recommandé de configurer le KaDius avec la prise en compte du niveau de pression acoustique admissible dans la pièce.

Variantes et ajustements

Tous les projets de construction n'ont pas les mêmes exigences. Les appareils KaDius offrent de nombreuses possibilités d'adaptation sur le plan esthétique.

Revêtement

Les appareils sont disponibles avec habillage partiel ou intégral.



KaDius avec habillage partiel



KaDius avec habillage intégral

Sélection de la couleur

La couleur de l'habillage peut être adaptée individuellement. Pour cela, une variété de couleurs standard est disponible.

- ▶ blanc trafic satiné brillant (RAL 9016 SG)
- ▶ aluminium blanc satiné brillant (RAL 9006 SG)
- ▶ fer micacé gris mat/mat satiné (DB 703 MA-SM)
- ▶ noir mat satiné (RAL 9005 MA-SM)
- ▶ vert mousse mat (RAL 6005 MA)
- ▶ fine structure métallique brun-rouge
- ▶ fine structure métallique dorée

Toutes les autres couleurs peuvent être utilisées moyennant un supplément.



Autres accessoires

Pour obtenir une certaine élégance de la pièce, il est possible d'intégrer l'appareil dans le concept d'éclairage et d'utiliser, par exemple, des anneaux lumineux. En outre, un filmage de l'appareil peut être effectué pour le rendre discret dans la pièce.







04 ▶ Accessoires




Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		

Accessoires de régulation KaControl

Éléments à rapporter

	Kit de suspension pour câble métallique	2 m de câble métallique réglable en continu, 4 câbles métalliques de 15 kg de charge utile chacun, Couleur galvanisée		KaDius Ventilo-convecteur	360010600001
	Kit de suspension pour câble métallique	2 m de câble métallique réglable en continu, 4 câbles métalliques de 15 kg de charge utile chacun, Couleur Noir		KaDius Ventilo-convecteur	360010600002

Autres teintes

	supplément pour couleur RAL au choix	quantité minimale = 7 appareils par commande et couleur, Dans le cas d'un nombre d'appareils inférieur à la quantité minimale, il faut demander et calculer ces appareils séparément. prix par appareil.		KaDius mit Teilverkleidung Ventilo-convecteur	360017010021
				KaDius mit Vollverkleidung Ventilo-convecteur	360017010022
	supplément pour RAL couleur standard	prix par appareil.		KaDius mit Vollverkleidung Ventilo-convecteur	360017010012
				KaDius mit Teilverkleidung Ventilo-convecteur	360017010011
	supplément pour changement de couleur	du revêtement à base de poudre à la variante de couleur proposée., Le supplément inclut la modification du revêtement à base de poudre à la couleur souhaitée ainsi que son nettoyage. Il est redevable une fois par projet et commande sur appel.		KaDius Ventilo-convecteur	360017010010



Kampmann.fr/kadius

Sous réserve de modifications techniques. 477/04/2025 FR

Kampmann GmbH & Co. KG KG
Friedrich-Ebert-Str. 128–130
49811 Lingen (Ems)

+49 591 7108-0
info@kampmann.de

