



Versions

- R = version droite, L = version gauche
- ET = échangeur de chaleur enthalpique
- WS 170 R.., WS 170 L.. : appareil standard à commande RLS 1 WR et 2 x filtre G4.
- WS 170 KR.., WS 170 KL.. : appareil confort à commande RLS 1 WR, filtre G4 (air sortant) et filtre à pollen F7 (air extérieur), protection électrique contre le gel, boîtier à isolation acoustique optimisée.
- WS 170 KBR.., WS 170 KBL.. : appareil bypass à commande RLS 1 WR, filtre G4 (air sortant) et filtre à pollen F7 (air extérieur), protection électrique contre le gel, boîtier à isolation acoustique optimisée, gaine de bypass. Commande mobile « air@home » par application et outil Web. Port USB pour service et mise en service.

Caractéristiques

- Appareil compact, très silencieux et peu gourmand en énergie.
- Moteurs à courant continu avec régulation automatique intégrée du débit d'air pour une quantité d'air constante (« constance du débit d'air »).
- Récupération de chaleur maximale et ajustage rapide.
- Étanchéité maximale à l'air. Grande flexibilité grâce à diverses possibilités de raccordement.
- Boîtier en tôle d'acier, revêtu par poudre.
- Coloris : aluminium blanc.
- Revêtement intérieur résistant à la température et plastique (EPP) à isolation sonore et thermique parfaite. Par ailleurs, le matériau se caractérise par ses propriétés hygiéniques et non hygroscopiques. Contrôlé par l'Institut pour l'hygiène de l'air de Berlin selon VDI 6022 Partie 1.

- Cet appareil étroit est également parfaitement adapté à un montage dans la cuisine.
- Remplacement de filtre aisé, possible sans outils.
- 4 raccords tubulaires DN 125. Équipement variable possible via raccords enfichables ou coude pour gaine ronde (accessoires).
- Connexion KNX possible.
- Connexion EnOcean possible (WS 170 KBR.. / WS 170 KBL..).
- Interface MODBUS intégrée (WS 170 KBR.. / WS 170 KBL..).
- Homologation DIBT (exception WS 170..ET).
- Certification PH (exception pour WS 170 R.. / WS 170 L.. et tous les WS 170..ET).

Module de commande RLS 1 WR

- Dans la fourniture de tous les appareils WS 170.
- Sélection des 4 niveaux de ventilation, affichage d'entretien, messages de défaut.
- En option avec/sans interrupteur Marche/Arrêt.
- Il est possible de raccorder d'autres modules de commande en parallèle.

Module de commande numérique RLS D1 WR

- En option pour WS 170 R.., WS 170 L.., WS 170 KR.. und WS 170 KL..
- Commande et alimentation électrique par câble de bus à 2 fils.
- Affichage numérique de l'état, sélection des 4 niveaux de ventilation, date et heure (programme hebdomadaire, fonction Plus, affichage d'entretien et messages de défaut).
- Fonction Plus (mode Été) : en mode Éco, seul le ventilateur d'air sortant fonctionne ; d'où une économie de puissance d'env. 50 %.

Module de commande à écran tactile RLS T1 WS

- En option pour WS 170 KBR.. / WS 170 KBL..
- Jusqu'à 6 modes de fonctionnement possibles.
- 2 modes de fonctionnement automatiques (Auto Détecteur / Auto Temps).
- 4 modes de fonctionnement manuels (Air sortant ECO / Air entrant ECO / ARRÊT).

air@home

- Les appareils WS 170 KBR.. / WS 170 KBL.. disposent d'un serveur Web intégré et ils sont pilotables à distance par application, de la maison ou de tout autre lieu, p. ex. via smartphone.
- Comptes rendus en direct, gestion des utilisateurs, pilotage et réglage par outil Web via tablette, portable et PC.
- Réglages :
 - Mode automatique en fonction des besoins / Mode automatique en fonction du temps.
 - Mode manuel / ARRÊT.
 - Mode Air entrant ECO ou Mode Air sortant ECO.
 - Questionnement des filtres, messages d'erreur.
- Inscription nécessaire. Pour tout complément d'information, voir « www.air-home.de ».

Commande

- 3 sondes de température dans les raccords d'air extérieur, d'air rejeté et d'air entrant.
- 1 détecteur combiné (température et humidité) dans le raccord d'air sortant.
- Fonction intégrée contre l'humidité excessive.
- Adaptation en continu des quantités d'air selon les besoins.
- Évolutif par ajout de platines (p. ex. ZP 1, ZP 2).

Modbus

- Appareils WS 170 KBR.. / WS 170 KBL..
- L'interface MODBUS intégrée permet l'intégration à la gestion technique du bâtiment (domotique).

EnOcean

- Appareils WS 170 KBR.. / WS 170 KBL..
- Module enfichable EnOcean E-SM optionnel pour l'intégration de l'appareil de ventilation à l'« Univers EnOcean », « www.enocean-alliance.org ».
- Les données sont transmises sur la bande de fréquence 868,3 MHz.
- Seuls les profils d'équipement EnOcean (EEP) suivants sont compatibles avec le module enfichable E-SM : EEP A5-04-01, EEP A5-09-08, EEP A5-09-04, EEP F6-02-01.

KNX

- Tous les appareils WS 170 peuvent être connectés à la gestion technique du bâtiment (domotique) KNX (www.knx.org).
- Avec WS 170 R.. / WS 170 L.. et WS 170 KR.. / WS 170 KL.. par actuateur Fan Coil KNX supplémentaire (à fournir sur site).
- Avec WS 170 KBR.. / WS 170 KBL.. par module enfichable KNX K-SM comme accessoire optionnel.

Échangeur de chaleur

- Variantes d'appareil WS 170.. (exception WS 170 ..ET) : échangeur de chaleur à plaques haute performance à contre-courant croisé en plastique (PS).
- Variantes d'appareil WS 170 ..ET : échangeur de chaleur enthalpique haute performance à contre-courant croisé en plastique.

Ventilateurs à haute efficacité énergétique

- 2 ventilateurs centrifuges à courant continu à pales recourbées vers l'avant, dans l'air extérieur ou rejeté.
- 4 niveaux de ventilation réglables en continu de 40 à 160 m³/h. Réglage usine : 60, 90, 120 m³/h.

Consignes de montage

- Montage mural facile et très rapide grâce à la fixation murale fournie.
- Couverture de boîtier rabattable vers le haut par fermetures à serrage rapide.
- Prévoir un silencieux côté air entrant et air sortant.

Branchement électrique

- Prêt à fonctionner.
- Préparé pour le raccordement simplifié des détecteurs.
- Contact libre de potentiel, p. ex. pour l'affichage de fonctionnement.

Écoulement de condensat

- Écoulement de condensat (raccordement de tuyau 3/4" ou tube d'écoulement Ø 28 mm) au fond de l'appareil.
- Raccordement à un siphon.
- Bac à condensat intégré, stable, facile à nettoyer.

Protection contre le gel

- Préviend le gel de l'échangeur de chaleur en cas de températures extérieures très basses.
- Appareil standard : mise à l'arrêt du ventilateur d'air entrant.
- Appareil confort et bypass : registre de chauffage PTC intégré, économique en énergie et auto-régulé pour le préchauffage de l'air extérieur.
- Recommandation : combiner les appareils à récupération de chaleur avec un échangeur géothermique à saumure.



EnOcean:
WS 170 KBR.. / WS 170 KBL..

Certification PH:
WS 170 KR.. / WS 170 KL.. et
WS 170 KBR.. / WS 170 KBL..

WS 170 R.. / WS 170 L.. et
WS 170 KR.. / WS 170 KL..



Homologation DIBT :
tous les appareils WS 170
(exception : variantes WS 170..ET)

Classe de rendement énergétique

Commande mobile :
WS 170 KBR.. /
WS 170 KBL..

Caractéristiques techniques

Article	Réf.	Taux max. de disponibilité de la chaleur selon DIN EN 13141-7 (A7)	U _{Nom}	f _{Nom}	Diamètre de raccordement	Débit d'air	Puissance absorbée selon DIN EN 13141-7 (A7)	Puissance absorbée en mode Veille	I _{Max}	Niveau de pression acoustique diffusion du bruit	Rapport hygrométrique avec échangeur de chaleur enthalpique selon DIN EN 13141-7 (A2)	Classe de filtre	Type de protection	Valeur SPI selon DIN EN 13141-7 (A7)	Poids
		%	V	Hz	mm	m ³ /h	W		A	dB(A)	%		IP	Wh/m ³	kg
WS 170 R	0095.0081	95	230	50/60	125	40 - 160	35	< 5 W	0,5	42/45/47 ¹⁾	–	G4/G4	00	0,32	36,5
WS 170 RET	0095.0110	90	230	50/60	125	40 - 160	36	< 5 W	0,5	42/45/47 ¹⁾	80	G4/G4	00	0,28	40
WS 170 L	0095.0082	95	230	50/60	125	40 - 160	35	< 5 W	0,5	42/45/47 ¹⁾	–	G4/G4	00	0,32	36,5
WS 170 LET	0095.0111	90	230	50/60	125	40 - 160	36	< 5 W	0,5	42/45/47 ¹⁾	80	G4/G4	00	0,28	40
WS 170 KR	0095.0083	95	230	50/60	125	40 - 160	35	< 5 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	–	G4/F7	00	0,32	42,5
WS 170 KRET	0095.0112	90	230	50/60	125	40 - 160	36	< 5 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	80	G4/F7	00	0,28	46
WS 170 KL	0095.0084	95	230	50/60	125	40 - 160	35	< 5 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	–	G4/F7	00	0,32	42,5
WS 170 KLET	0095.0113	90	230	50/60	125	40 - 160	36	< 5 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	80	G4/F7	00	0,28	46
WS 170 KBR	0095.0087	95	230	50/60	125	40 - 160	35	< 1 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	–	G4/F7	00	0,32	44,8
WS 170 KBRET	0095.0114	90	230	50/60	125	40 - 160	36	< 1 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	80	G4/F7	00	0,28	48
WS 170 KBL	0095.0088	95	230	50/60	125	40 - 160	35	< 1 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	–	G4/F7	00	0,32	44,8
WS 170 KBLET	0095.0115	90	230	50/60	125	40 - 160	36	< 1 W	0,5 ²⁾	32/34/35 ¹⁾	80	G4/F7	00	0,28	48

¹⁾ Distance 1 m, absorption acoustique 10 m²
²⁾ Avec chauffage antigel activé 4 A

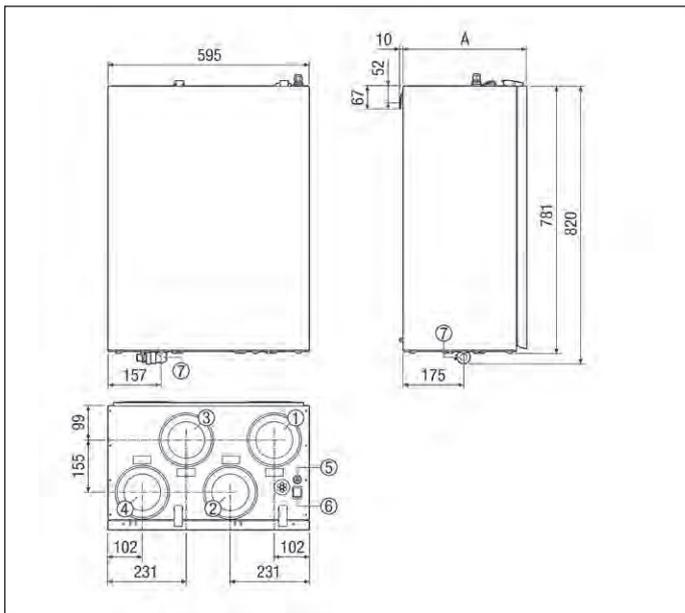
Équipement

Article	Bypass	Registre de pré-chauffage	Échangeur de chaleur enthalpique	Protection contre le gel	Mode été	Surveillance du filtre	Régulation d'humidité	Régulation CO ₂ (en option)	Régulation de la qualité d'air (en option)	Interface MODBUS	Connexion KNX (en option)	Module de commande fourni	Module de commande (en option)	Mise en marche / à l'arrêt radio (en option)	Intégration radio EnOcean (en option)	Commande mobile
WS 170 R	non	extérieure	non	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 RET	non	extérieure	oui	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 L	non	extérieure	non	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 LET	non	extérieure	oui	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 KR	non	intégré	non	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 KRET	non	intégré	oui	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 KL	non	intégré	non	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 KLET	non	intégré	oui	oui	Air sortant avec RLS D1 WR	à commande temporisée	-	SKD	EAQ 10/2	non	à fournir sur site	RLS 1 WR	RLS D1 WR	XE 1, XS 1	non	non
WS 170 KBR	automatique	intégré	non	oui	Air sortant / Air entrant	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	XE 1, XS 1	E-SM	oui
WS 170 KBRET	automatique	intégré	oui	oui	Air sortant / Air entrant	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	XE 1, XS 1	E-SM	oui
WS 170 KBL	automatique	intégré	non	oui	Air sortant / Air entrant	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	XE 1, XS 1	E-SM	oui
WS 170 KBLET	automatique	intégré	oui	oui	Air sortant / Air entrant	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	XE 1, XS 1	E-SM	oui

Distributeur FRANCE :


 200 boulevard de la Résistance - 71000 MACON
 Tel. 0385 22 13 77
 Contact@asair.fr
 www.asair.fr

Dimensions [mm]

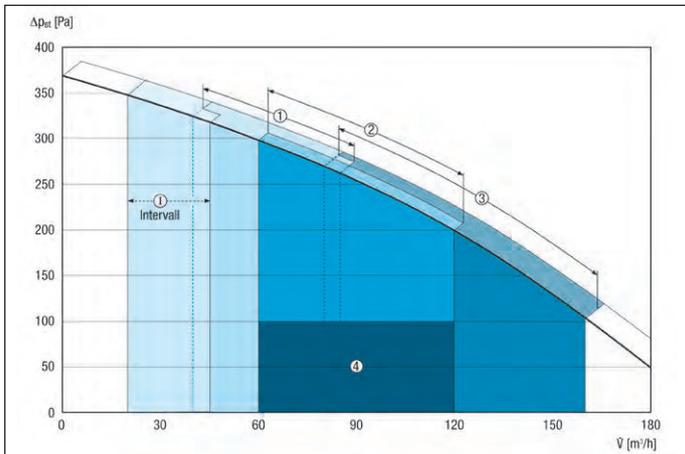


Version à gauche

- ① Air rejeté DN 125
- ② Air extérieur DN 125
- ③ Air sortant DN 125
- ④ Air entrant DN 125
- ⑤ Passe-câble à vis
- ⑥ Interrupteur général
- ⑦ Raccordement pour condensats

Article	A
WS 170 R	375
WS 170 RET	375
WS 170 L	375
WS 170 LET	375
WS 170 KR	375
WS 170 KRET	375
WS 170 KL	375
WS 170 KLET	375
WS 170 KBR	435
WS 170 KBRET	435
WS 170 KBL	435
WS 170 KBLET	435

Courbe caractéristique



I - Mode « intervalles » / Mode « vacances » pour la protection contre l'humidité

- ① Ventilation réduite
- ② Ventilation nominale
- ③ Mode intensif / Mode « festivités »
- ④ Plage de dimensionnement conseillée

Accessoires importants

Raccord enfichable pour gaine ronde



p. 137

Raccord enfichable, y compris joint à lèvres, DN 125, pour raccorder des tuyaux agrafés aux appareils de ventilation centralisés WS 150, WS 160 Flat ou WS 170

SVR 125 0055.0183

Coude de 45°, tréfilé



p. 137

Coude à 45°, tréfilé, y compris joint à lèvres, DN 125, pour raccorder des tuyaux agrafés aux appareils de ventilation centralisés WS 150, WS 160 Flat ou WS 170

B45-125 0055.0326

Coude de 90°, tréfilé



p. 137

Coude à 90°, tréfilé, y compris joint à lèvres, DN 125, pour raccorder des tuyaux agrafés aux appareils de ventilation centralisés WS 150, WS 160 Flat ou WS 170. En alternative au raccord enfichable SVR 125

B90-125 0055.0312

Commande air ambiant



p. 168

Module de commande à écran tactile en option pour les appareils de ventilation centralisés Trio, WS 160 Flat, WS 170 KBR.. / WS 170 KBL.., WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470. Réglage des programmes horaires, modes de fonctionnement, niveaux de ventilation, températures, etc. avec sonde de température ambiante NTC intégrée et mini-interface USB ainsi que connexion bus 4 fils

RLS T1 WS 0157.0835

Commande air ambiant



p. 168

Module de commande numérique en option pour appareils de ventilation centralisés WS 170 R.. / WS 170 L.., WS 170 KR.. / WS 170 KL.. et WR 600, avec minuterie, affichage de remplacement de filtre et de défaut, et fonction été

RLS D1 WR 0157.0828

Filtres à air, recharge

p. 139

Filtres à air de recharge pour appareils de ventilation centralisés WS 160 Flat et WS 170..

WSF 170 0093.0271
WSF-AKF 170 0093.0272
WSG 170 0093.0270

Cadre d'encastrement pour filtre à air

p. 139

Cadre d'encastrement pour filtre à air WSG 170, 1 unité

WSG-ES 170 0093.0269

Sonde de température



p. 146

Sonde de température avec manchon pour la mise à l'arrêt de l'appareil à une température d'air entrant inférieure à 10 °C en présence d'une batterie d'eau chaude

NTC 15 0157.0833

Module enfichable EnOcean



p. 171

Le module de communication E-SM permet d'utiliser la technologie radio EnOcean pour piloter l'appareil de ventilation. Après installation du module enfichable sur la platine de base, les détecteurs radio / unités de commande radio (voir liste EEP EnOcean) peuvent, par exemple, être appris par la commande. Pour les appareils de ventilation centralisés Trio, WS 160 Flat, WS 170 KBR.. / WS 170 KBL.., WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470.

E-SM 0092.0556

Module enfichable KNX



p. 171

Le module K-SM est enfiché sur la platine de base. Ce module permet l'intégration de la commande d'appareil à un système KNX (p. ex. gestion technique du bâtiment). Pour les appareils de ventilation centralisés Trio, WS 160 Flat, WS 170 KBR.. / WS 170 KBL.., WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470.

K-SM 0092.0557

Accessoires importants
Platine supplémentaire

p. 171

Platine supplémentaire pour les appareils de ventilation centralisés WS 160 Flat, WS 170 KBR.. / WS 170 KBL.., WR 310 / WR410, WS 320 et WS 470. Par exemple pour piloter un registre de réchauffage externe ou une pompe régulée de l'échangeur géothermique à saumure.

ZP 1 0092.0554

Platine supplémentaire

p. 171

Platine supplémentaire pour les appareils de ventilation centralisés WS 160 Flat, WS 170 KBR.. / WS 170 KBL.., WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470. Par exemple pour le fonctionnement sous pression constante des ventilateurs ou pour une surveillance des filtres gérée par la pression différentielle.

ZP 2 0092.0555

Détecteur de CO₂

p. 383

Détecteur de mesure de la concentration en dioxyde de carbone dans l'air ambiant, plage de mesure du CO₂ 500 - 2 000 ppm, sortie 0 - 10 V

SKD 0157.0345

Niveau de puissance acoustique dans le spectre des octaves WS 170 R../WS 170 L..

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total
L_{LWA2}¹ Niveau 2 [dB (A)]	20	38	41	40	41	34	23	9	47
L_{LWA5}¹ Niveau 2 [dB (A)]	26	36	36	36	41	32	19	4	44
L_{LWA6}¹ Niveau 2 [dB (A)]	26	37	39	37	44	35	23	8	46

Niveau de puissance acoustique dans le spectre des octaves WS 170 KR../WS 170 KL.., WS 170 KBR../WS 170 KBL..

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total
L_{LWA2}¹ Niveau 2 [dB (A)]	27	28	29	29	28	21	15	3	36
L_{LWA5}¹ Niveau 2 [dB (A)]	26	36	36	36	41	32	19	4	44
L_{LWA6}¹ Niveau 2 [dB (A)]	26	37	39	37	44	35	23	8	46

L_{LWA5}¹, L_{LWA6}¹ = puissance acoustique délivré à l'environnement libre. Mesuré au point de fonctionnement suivant des raccords dirigés vers la pièce.

L_{LWA5}¹ Raccord d'air sortant, L_{LWA6}¹ Raccord d'air entrant.

Point de fonctionnement Niveau 2 : débit d'air 100 m³/h et pression externe 100 Pa

Selon DIN 45635, partie 38, avril 1986.

L_{LWA2}¹ = niveau de puissance acoustique du boîtier en dB.

L_{LWA5}¹ = niveau de puissance acoustique de l'aspiration libre en dB.

L_{LWA6}¹ = niveau de puissance acoustique du soufflage libre en dB.

L_{LWA5}¹, L_{LWA6}¹ = puissance acoustique délivré à l'environnement libre. Mesuré au point de fonctionnement suivant des raccords dirigés vers la pièce.

L_{LWA5}¹ Raccord d'air sortant, L_{LWA6}¹ Raccord d'air entrant.

Point de fonctionnement Niveau 2 : débit d'air 100 m³/h et pression externe 100 Pa

Selon DIN 45635, partie 38, avril 1986.

L_{LWA2}¹ = niveau de puissance acoustique du boîtier en dB.

L_{LWA5}¹ = niveau de puissance acoustique de l'aspiration libre en dB.

L_{LWA6}¹ = niveau de puissance acoustique du soufflage libre en dB.

Tableau de sélection des accessoires

	WS 170 R	WS 170 RET	WS 170 L	WS 170 LET	WS 170 KR	WS 170 KRET	voir
Raccord enfichable pour gaine ronde	SVR 125	p. 146					
Coude de 45°, tréfilé	B45-125	B45-125	B45-125	B45-125	B45-125	B45-125	p. 146
Coude de 90°, tréfilé	B90-125	B90-125	B90-125	B90-125	B90-125	B90-125	p. 146
Filtre à air, rechange	WSF 170 WSF-AKF 170 WSG 170	p. 147					
Cadre d'encastrement pour filtre à air	WSG-ES 170	p. 147					
Commande air ambiant	RLS 1 WR RLS D1 WR	p. 168					
Sonde de température	NTC 15	p. 146					
Système à gaine ronde de ventilation MAICOTherm, thermoisolé	MT	MT	MT	MT	MT	MT	p. 172
Système de ventilation à gaine ronde MAICOFlex, rond	MF	MF	MF	MF	MF	MF	p. 176
Système de ventilation à gaine ronde MAICO FFS plat	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS	p. 182
Volet de fermeture	AP 120	p. 328					
Grille extérieure	SG 120	p. 335					
Moustiquaire	FG 120	p. 335					
Hotte d'aspiration en acier inoxydable	LH-V2A 12	p. 336					
Raccord mural d'air extérieur	KW-AL 12E KW-AL 12W KW-AL 16E KW-AL 16W	p. 174					
Raccord mural d'air rejeté	KW-FL 12E KW-FL 12W KW-FL 16E KW-FL 16W	p. 174					
Raccords muraux combinés	KWH 12 L KWH 12 R KWH 16 L KWH 16 R	KWH 12 L KWH 12 R KWH 16 L KWH 16 R	KWH 12 L KWH 12 R KWH 16 L KWH 16 R	KWH 12 L KWH 12 R KWH 16 L KWH 16 R	KWH 12 L KWH 12 R KWH 16 L KWH 16 R	KWH 12 L KWH 12 R KWH 16 L KWH 16 R	p. 174
Sortie de toiture	DF 125 T, DF 125 S	p. 338					
Tuile	DP 125 TB DP 125 SB DP 125 A	p. 338					
Collier de fixation	BS 125	p. 338					
Grille anti-pluie	RG 125	p. 338					
Grille de ventilation de porte	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	p. 344					
Bouche d'extraction-insufflation, matière plastique	TK 10 TK 12	p. 348					
Bouche d'extraction-insufflation, acier inoxydable	TM-V2A 10 TM-V2A 12	p. 348					
Bouche d'extraction-insufflation, métal	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	p. 348, p. 349
Cadre d'encastrement pour TFA/TFZ	EBR-D 10, EBR-D 12	p. 350					
Tuyère grande portée	WD 10 W, WD 10 D	p. 350, p. 351					
Clapet d'air entrant	ZWVQ 10, ZWVQ 12	p. 351					
Clapet d'air entrant et sortant	AZV 100	p. 347					
Élément de filtre à graisse air sortant	FFE 10	p. 350					
Caisson insonorisant	SB 12/16	p. 352					
Silencieux tubulaire	RSR 12, RSR 12/50	p. 352					
Silencieux enfichable	SDE 8, SDE 10, SDE 12	p. 353					
Réchauffeur d'air électrique	ERH 12-1	p. 355					
Réchauffeur d'air à eau	WRH 12-1	p. 358					
Filtre à air	TFE 12-4, TFE 12-5, TFE 12-7	p. 360, p. 361					
Interrupteur radio	XS 1	p. 385					
Récepteur radio	XE 1	p. 385					
Thermostat	TH 10	p. 378					
Système de régulation de température	ETL 16 P	p. 380					
Sonde pour gaine rectangulaire	FL 30 P	p. 380					
Sonde pour pièce	FR 30 P	p. 381					
Contrôleur de débit d'air	LW 9	p. 381					
Détecteur de CO ₂	SKD	SKD	SKD	SKD	SKD	SKD	p. 383
Régulateur de la qualité de l'air	EAQ 10/2	p. 170					

Tableau de sélection des accessoires

	WS 170 KL	WS 170 KLET	WS 170 KBR	WS 170 KBRET	WS 170 KBL	WS 170 KBLET	voir
Raccord enfichable pour gaine ronde	SVR 125	p. 146					
Coude de 45°, tréfilé	B45-125	B45-125	B45-125	B45-125	B45-125	B45-125	p. 146
Coude de 90°, tréfilé	B90-125	B90-125	B90-125	B90-125	B90-125	B90-125	p. 146
Filter à air, recharge	WSF 170 WSF-AKF 170 WSG 170	p. 147					
Cadre d'encastrement pour filtre à air	WSG-ES 170	p. 147					
Commande air ambiant	RLS 1 WR, RLS D1 WR	RLS 1 WR, RLS D1 WR	RLS 1 WR, RLS T1 WS	RLS 1 WR, RLST1 WS	RLS 1 WR, RLS T1 WS	RLS 1 WR, RLS T1 WS	p. 168
Sonde de température	NTC 15	p. 146					
Module enfichable EnOcean	-	-	E-SM	E-SM	E-SM	E-SM	p. 171
Module enfichable KNX	-	-	K-SM	K-SM	K-SM	K-SM	p. 171
Platine supplémentaire	-	-	ZP 1 ZP 2	ZP 1 ZP 2	ZP 1 ZP 2	ZP 1 ZP 2	p. 171
Interrupteur radio	-	-	DS RC	DS RC	DS RC	DS RC	p. 169
Système à gaine ronde de ventilation MAICOTherm, thermoisolé	MT	MT	MT	MT	MT	MT	p. 172
Système de ventilation à gaine ronde MAICOFlex, rond	MF	MF	MF	MF	MF	MF	p. 176
Système de ventilation à gaine ronde MAICO FFS plat	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS	p. 182
Volet de fermeture	AP 120	p. 328					
Grille extérieure	SG 120	p. 335					
Moustiquaire	FG 120	p. 335					
Hotte d'aspiration en acier inoxydable	LH-V2A 12	p. 336					
Raccord mural d'air extérieur	KW-AL 12E KW-AL 12W KW-AL 16E KW-AL 16W	p. 174					
Raccord mural d'air rejeté	KW-FL 12E KW-FL 12W KW-FL 16E KW-FL 16W	p. 174					
Raccords muraux combinés	KWH 12 L, KWH 12 R, KWH 16 L, KWH 16 R	KWH 12 L, KWH 12 R, KWH 16 L, KWH 16 R	KWH 12 L, KWH 12 R, KWH 16 L, KWH 16 R	KWH 12 L, KWH 12 R, KWH 16 L, KWH 16 R	KWH 12 L, KWH 12 R, KWH 16 L, KWH 16 R	KWH 12 L, KWH 12 R, KWH 16 L, KWH 16 R	p. 174
Sortie de toiture	DF 125 T, DF 125 S	p. 338					
Tuile	DP 125 TB, DP 125 SB, DP 125 A	DP 125 TB, DP 125 SB, DP 125 A	DP 125 TB, DP 125 SB, DP 125 A	DP 125 TB, DP 125 SB, DP 125 A	DP 125 TB, DP 125 SB, DP 125 A	DP 125 TB, DP 125 SB, DP 125 A	p. 338
Collier de fixation	BS 125	p. 338					
Grille anti-pluie	RG 125	p. 338					
Grille de ventilation de porte	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	p. 344					
Bouche d'extraction-insufflation, matière plastique	TK 10 TK 12	p. 348					
Bouche d'extraction-insufflation, acier inoxydable	TM-V2A 10 TM-V2A 12	p. 348					
Bouche d'extraction-insufflation, métal	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	TM 10, TM 12 TFA 10, TFA 12 TFZ 10, TFZ 12	p. 348, p. 349
Cadre d'encastrement pour TFA/TFZ	EBR-D 10, EBR-D 12	p. 350					
Tuyère grande portée	WD 10 W, WD 10 D	p. 350, p. 351					
Clapet d'air entrant	ZWVQ 10, ZWVQ 12	p. 351					
Clapet d'air entrant et sortant	AZV 100	p. 347					
Élément de filtre à graisse air sortant	FFE 10	p. 350					
Caisson insonorisant	SB 12/16	p. 352					
Silencieux tubulaire	RSR 12, RSR 12/50	p. 352					
Silencieux enfichable	SDE 8, SDE 10, SDE 12	p. 353					
Réchauffeur d'air électrique	ERH 12-1	p. 355					
Réchauffeur d'air à eau	WRH 12-1	p. 358					
Filter à air	TFE 12-4, TFE 12-5 TFE 12-7	p. 360, p. 361					
Interrupteur radio	XS 1	p. 385					
Récepteur radio	XE 1	p. 385					
Thermostat	TH 10	p. 378					
Système de régulation de température	ETL 16 P	p. 380					
Sonde pour gaine rectangulaire	FL 30 P	p. 380					
Sonde pour pièce	FR 30 P	p. 381					
Contrôleur de débit d'air	LW 9	p. 381					
Détecteur de CO ₂	SKD	SKD	SKD	SKD	SKD	SKD	p. 383
Régulateur de la qualité de l'air	EAQ 10/2	EAQ 10/2	EAQ 10/3	EAQ 10/3	EAQ 10/3	EAQ 10/3	p. 170

Raccord enfichable pour gaine ronde SVR 125


- Raccord enfichable pour tuyaux agrafés, y compris joints à lèvres.
- P. ex. pour raccorder les appareils de ventilation centralisés WS 150, WS 160 Flat ou WS 170 aux tuyaux agrafés.

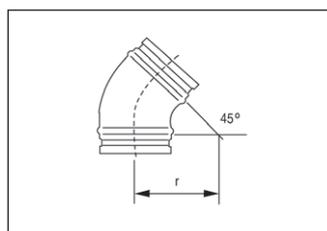
Article	Réf.
SVR 125	0055.0183

Caractéristiques

Largeur nominale	125 mm
Matériau	Tôle d'acier
Température ambiante max.	60 °C

Coude de 45°, tréfilé B45-125


- Coude 45°, tréfilé, y compris joints à lèvres. Pour tuyaux agrafés.
- P. ex. pour raccorder les appareils de ventilation centralisés WS 150, WS 160 Flat ou WS 170 aux tuyaux agrafés comme alternative au raccord enfichable SVR 125.

Dimensions [mm]


DN = R

Article	Réf.
B45-125	0055.0326

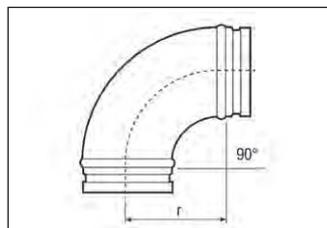
Article	DN
	mm
B45-125	125

Caractéristiques

Largeur nominale	125 mm
Matériau	Tôle d'acier
Température ambiante max.	60 °C

Coude de 90°, tréfilé B90-125


- Coude 90°, tréfilé, y compris joints à lèvres. Pour tuyaux agrafés.
- P. ex. pour raccorder les appareils de ventilation centralisés WS 150, WS 160 Flat ou WS 170 aux tuyaux agrafés comme alternative au raccord enfichable SVR 125.

Dimensions [mm]


r = 125

Article	Réf.
B90-125	0055.0312

Article	DN
	mm
B90-125	125

Caractéristiques

Largeur nominale	125 mm
Matériau	Tôle d'acier
Température ambiante max.	60 °C

Sonde de température NTC 15


- Sonde de température avec manchon pour la mise à l'arrêt de l'appareil à une température d'air entrant inférieure à 10 °C en présence d'une batterie d'eau chaude.
- Exigé par l'institut des maisons passives pour la protection d'une batterie d'eau chaude optionnelle telle que WRH 12-1 dans l'air entrant.
- Accessoires pour appareil de ventilation WS 170 à récupération de chaleur.

Article	Réf.
NTC 15	0157.0833

**Filtres à air, recharge
WSF/WSG**

Article	Réf.	Unité de conditionnement	Classe de filtre
WSF 170	0093.0271	1 x F7	F7
WSF-AKF 170	0093.0272	1 x charbon actif, M5	M5/charbon actif
WSG 170	0093.0270	10 x G4	G4

- Filtres à air de recharge pour appareils de ventilation centralisés WS 160 ou WS 170...
- Tous les appareils WS 160 Flat et WS 170... peuvent être équipés d'une combinaison de filtres G4/F7 dans l'air extérieur.
- En alternative au filtre F7, le filtre M5 à charbon actif est disponible.

Article	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm
WSF 170	300	173	50
WSF-AKF 170	400	173	50
WSG 170	305	165	17

**Cadre d'encastrement pour
filtre à air
WSG-ES 170**

Article	Réf.
WSG-ES 170	0093.0269

- Cadre d'insertion pour filtre à air WSG 170.
- Peut être réutilisé plusieurs fois.
- Est nécessaire si on prévoit que les appareils WS 160 Flat ou WS 170... seront équipés d'un filtre G4 supplémentaire dans l'air extérieur.

Caractéristiques

Largeur	300 mm
Hauteur	165 mm
Profondeur	22 mm

Distributeur FRANCE :



200 boulevard de la Résistance - 71000 MACON
 Tel. 0385 22 13 77
 Contact@asair.fr
 www.asair.fr