


**Versions**

- B : avec bypass 100% intégré à régulation automatique et signalisation de la position.
- K : avec registre de préchauffage PTC électrique intégré à régulation selon les besoins.
- KB : avec registre de préchauffage PTC et bypass.
- ET : avec échangeur de chaleur enthalpique antimicrobien intégré pour le transfert d'humidité et de chaleur.
- BET : avec bypass et échangeur de chaleur enthalpique.
- KET : avec registre de préchauffage PTC et échangeur de chaleur enthalpique.
- KBET : avec registre de préchauffage PTC, bypass et échangeur de chaleur enthalpique.
- Grande flexibilité grâce à diverses possibilités d'équipement et 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.
- Revêtement insonorisant supplémentaire de l'arrivée d'air.
- Étanchéité maximale à l'air.
- Remplacement de filtre aisé, possible sans outils.
- 4 raccords tubulaires DN 160.
- Équipement variable possible via raccords enfichables ou coude pour gaine ronde (accessoires).
- Toutes les variantes d'appareils (p. ex. « K ») peuvent être transformées ultérieurement en d'autres variantes (p. ex. « KET ») par l'ajout de composants optionnels.
- Homologation DIBT.
- Certification PH.

**Caractéristiques**

- Appareil de ventilation centralisé, intelligent et très efficace, à récupération de chaleur pour un grand confort de ventilation.
- Appareil compact et très silencieux pour montage mural ou sur pied (en option).
- Un port USB facile d'accès pour le service / la mise en service caractérise toutes les variantes d'appareil.
- Moteurs à courant continu avec régulation automatique intégrée du débit d'air pour une quantité d'air constante (« constance du débit d'air »).
- Les moteurs à courant continu peuvent aussi être opérés via la platine supplémentaire optionnelle ZP 2 en mode « Constance de pression ».
- Convivialité SAV / utilisateurs élevée grâce à la technique modulaire moderne des appareils.

**Module de commande RLS 1 WR**

- **Inclus dans la fourniture.**
- Sélection des 4 niveaux de ventilation, affichage d'entretien, messages de défaut.
- Il est possible de raccorder d'autres modules de commande en parallèle.

**Module de commande à écran tactile RLS T1 WS**

- **En option.**
- 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 / MANUEL / ARRÊT).
- **air@home**
- Les appareils 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.
- Contact multifonctionnel de commande pour échangeur géothermique à saumure EW (pompe non régulée), affichage de fonctionnement et dysfonctionnement, registre de préchauffage ou de réchauffage, volets extérieurs.
- Évolutif par ajout de platines (p. ex. ZP 1, ZP 2).

**Modbus**

- L'interface MODBUS intégrée permet l'intégration à la gestion technique du bâtiment (domotique).

**EnOcean**

- Module enfichable EnOcean E-SM optionnel pour l'intégration de l'appareil de ventilation à l'« Univers EnOcean », « www.enocean-alliance.org ».

**KNX**

- Le module enfichable KNX K-SM optionnel permet le raccordement à la gestion technique du bâtiment, « www.knx.org ».

**Échangeur de chaleur**

- Échangeur de chaleur à plaques haute performance à contre-courant croisé en plastique (PS), voire, sur les variantes d'appareils « ET », échangeur de chaleur enthalpique antimicrobien en plastique (PS) lavable.

**Ventilateurs à haute efficacité énergétique**

- 2 ventilateurs centrifuges à courant continu à pales recourbées vers l'avant, dans l'air entrant ou rejeté.
- 4 niveaux de ventilation de 80 à 320 m<sup>3</sup>/h à réglage en continu.

**Consignes de montage**

- Montage facile et très rapide grâce à la fixation murale fournie.
- Couvercle de boîtier facile à démonter grâce à des fermetures magnétiques pratiques.
- Prévoir un silencieux côté air entrant et air sortant.

**Branchement électrique**

- Prêt au fonctionnement avec interrupteur Marche / Arrêt.
- Préparé pour le raccordement simplifié des détecteurs.
- Le compartiment électronique extensible permet de monter facilement des platines optionnelles supplémentaires (ZP 1 et ZP 2).

**Écoulement de condensat**

- Écoulement de condensat (bonde à tamis 1 1/2").
- Raccordement à un siphon optionnel (DN40).
- Bac à condensat facile à nettoyer, intégré dans le boîtier en EPP.

**Protection contre le gel**

- Préviend le gel de l'échangeur de chaleur en cas de températures extérieures très basses.
- Sur les exécutions d'appareils « K », par registre de préchauffage PTC électrique intégré à régulation selon les besoins.
- Sur les exécutions d'appareils « non K », par débranchement du ventilateur d'air entrant.
- Recommandation : sur les exécutions d'appareils « non K » combiner la récupération de chaleur avec un échangeur géothermique à saumure.



Distributeur FRANCE :



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

DIBT

DIBT

DIBT



Classe de rendement énergétique  
 WS 320 B, K, KB



Classe de rendement énergétique  
 WS 320 ET, BET, KET, KBET

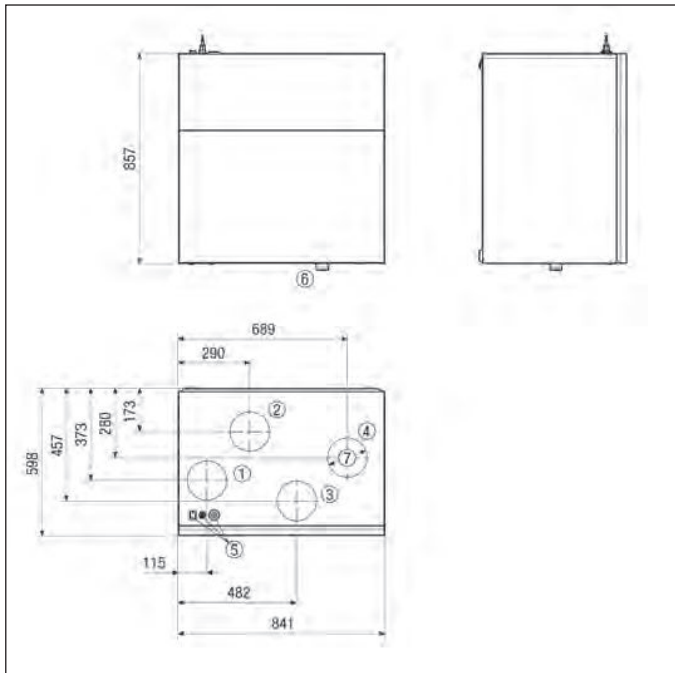
## Caractéristiques techniques

Article	Réf.	Taux max. de disponibilité de la chaleur selon DIN EN 13141-7 (A7) %	U <sub>Nom</sub> V	f <sub>Nom</sub> Hz	Diamètre de raccordement mm	Débit d'air m³/h	Puissance absorbée selon DIN EN 13141-7 (A7) W	Puissance absorbée en mode Veille	I <sub>Max</sub> A	Niveau de pression acoustique de diffusion du bruit dB(A)	Rapport hygrométrique avec échangeur de chaleur enthalpique selon DIN EN 13141-7 (A2) %	Classe de filtre	Type de protection IP	Valeur SPI selon DIN EN 13141-7 (A7) Wh/m³	Poids kg
WS 320 K	0095.0222	96	230	50/60	160	80 - 320	37	< 1 W	11	36 <sup>1)</sup>	–	G4/F7	40	0,18	67
WS 320 B	0095.0221	96	230	50/60	160	80 - 320	37	< 1 W	1,5	36 <sup>1)</sup>	–	G4/F7	40	0,18	67
WS 320 KB	0095.0223	96	230	50/60	160	80 - 320	37	< 1 W	11	36 <sup>1)</sup>	–	G4/F7	40	0,18	67
WS 320 ET	0095.0224	93	230	50/60	160	80 - 320	36	< 1 W	1,5	36 <sup>1)</sup>	70	G4/F7	40	0,17	73
WS 320 KET	0095.0226	93	230	50/60	160	80 - 320	36	< 1 W	11	36 <sup>1)</sup>	70	G4/F7	40	0,17	73
WS 320 BET	0095.0225	93	230	50/60	160	80 - 320	36	< 1 W	1,5	36 <sup>1)</sup>	70	G4/F7	40	0,17	73
WS 320 KBET	0095.0227	93	230	50/60	160	80 - 320	36	< 1 W	11	36 <sup>1)</sup>	70	G4/F7	40	0,17	73

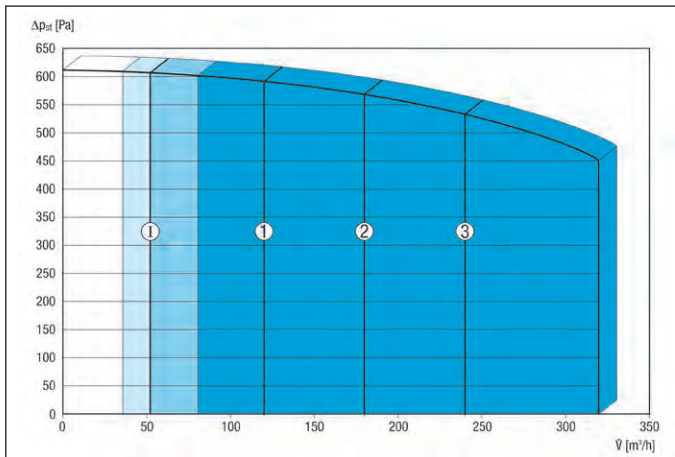
<sup>1)</sup> Distance 1 m, absorption acoustique 10 m<sup>2</sup>

## 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 <sub>2</sub> (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)	Intégration radio EnOcean (en option)	Commande mobile
WS 320 K	non	intégré	non	oui	Air sortant ECO / Air entrant ECO	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	E-SM	oui
WS 320 B	oui	non	non	oui	Air sortant ECO / Air entrant ECO	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	E-SM	oui
WS 320 KB	oui	intégré	non	oui	Air sortant ECO / Air entrant ECO	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	E-SM	oui
WS 320 ET	non	non	oui	oui	Air sortant ECO / Air entrant ECO	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	E-SM	oui
WS 320 KET	non	intégré	oui	oui	Air sortant ECO / Air entrant ECO	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	E-SM	oui
WS 320 BET	oui	non	oui	oui	Air sortant ECO / Air entrant ECO	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	E-SM	oui
WS 320 KBET	oui	intégré	oui	oui	Air sortant ECO / Air entrant ECO	à commande temporisée	intégré	SKD	EAQ 10/3	intégré	K-SM	RLS 1 WR, App	RLS T1 WS	E-SM	oui

**Dimensions [mm]**


- ① Air entrant DN 160
- ② Air sortant DN 160
- ③ Air extérieur DN 160
- ④ Air rejeté DN 160
- ⑤ Commutateur d'appareil / Branchements électriques
- ⑥ Écoulement de condensat
- ⑦ pour raccord enfichable DN 160

**Courbe caractéristique**


Les chiffres mentionnés indiquent les niveaux de ventilation préréglés (« réglages usine »).

- 1 = 120 m<sup>3</sup>/h, ventilation réduite (VR)
- 2 = 180 m<sup>3</sup>/h, ventilation nominale (VN)
- 3 = 240 m<sup>3</sup>/h, ventilation intensive (VI)
- I = Fonctionnement intermittent ou « Mode de protection contre l'humidité » en fonction de VR

Réglages individuels possibles :  
 VR = 80 m<sup>3</sup>/h - 320 m<sup>3</sup>/h  
 VN = 80 m<sup>3</sup>/h - 320 m<sup>3</sup>/h  
 VI = 80 m<sup>3</sup>/h - 320 m<sup>3</sup>/h

Conditions nécessaires : VR < VN < VI !

**Accessoires importants**
**Raccord enfichable pour gaine ronde**


p. 163

Raccord enfichable, y compris joint à lèvres, DN 160, pour raccorder des tuyaux agrafés aux appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470

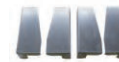
SVR 160 0055.0185

**Coude de 90°, tréfilé**


p. 163

Coude de 90°, tréfilé, y compris joint à lèvres, DN 160, pour raccorder des tuyaux agrafés aux appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470. En alternative au raccord enfichable SVR 160

B90-160 0055.0314

**Pieds de montage**


p. 163

Pieds de montage pour installation sur support des appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470

WS-MF 320/470 0092.0558

**Siphon**


p. 164

Siphon 1 1/2" pour raccord de bonde à tamis pour appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470

WS-SI 320/470 0092.0564

**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

**Filtres à air, recharge**

p. 164

Filtres à air de recharge pour appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470

WSF-AKF 320/470 0092.0563  
 WSF 320/470 0092.0559  
 WSG 320/470 0092.0560

**Natte de filtre de recharge**

p. 164

Nattes de filtres de recharge pour appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470, classe de filtre G4, 10 unités

WSG-EG 320/470 0092.0562

**Cadre d'encastrement pour filtre à air**


p. 164

Cadre d'encastrement pour filtre à air WSG 320/470, 1 unité

WSG-ES 320/470 0092.0561

**Registre de préchauffage**


p. 163

Registre de préchauffage PTC électrique pour un fonctionnement sans interruption des appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470 en cas de températures extérieures très basses

WS-VH 320/470 0093.1266

**Bypass pour échangeur de chaleur**


p. 163

Bypass 100 % automatique avec signalisation de la position pour les appareils de ventilation centralisés WR 310 / WR 410, WS 320 et WS 470

WS-BP 320/470 0093.1265

## Accessoires importants

## Module enfichable EnOcean

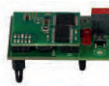


p. 171

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

## 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 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 CO<sub>2</sub>

p. 383

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

SKD 0157.0345

## Niveau de puissance acoustique dans le spectre des octaves

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total
L <sub>LWA2</sub> [dB (A)]	19	29	39	40	38	30	20	20	44
L <sub>LWA5</sub> [dB (A)]	35	35	34	33	37	28	15	15	42
L <sub>LWA6</sub> [dB (A)]	40	44	46	45	46	29	19	16	52

L<sub>LWA5</sub>, L<sub>LWA6</sub> = puissance acoustique délivrée à l'environnement libre. Mesuré au point de fonctionnement suivant des raccords dirigés vers la pièce.

L<sub>LWA2</sub> Raccord d'air sortant, L<sub>LWA5</sub> Raccord d'air entrant.

Point de fonctionnement : débit d'air de référence 210 m<sup>3</sup>/h et pression externe 50 Pa

L<sub>LWA2</sub> = niveau de puissance acoustique du boîtier en dB.

L<sub>LWA5</sub> = niveau de puissance acoustique de l'aspiration libre en dB.

L<sub>LWA6</sub> = niveau de puissance acoustique du soufflage libre en dB.

## Tableau de sélection des accessoires

	WS 320 K	WS 320 B	WS 320 KB	WS 320 ET	WS 320 KET	WS 320 BET	WS 320 KBET	voir
Raccord enfichable pour gaine ronde	SVR 160	SVR 160	SVR 160	SVR 160	SVR 160	SVR 160	SVR 160	p. 163
Coude de 90°, tréfilé	B90-160	B90-160	B90-160	B90-160	B90-160	B90-160	B90-160	p. 163
Pieds de montage	WS-MF 320/470	WS-MF 320/470	WS-MF 320/470	WS-MF 320/470	WS-MF 320/470	WS-MF 320/470	WS-MF 320/470	p. 163
Siphon	WS-SI 320/470	WS-SI 320/470	WS-SI 320/470	WS-SI 320/470	WS-SI 320/470	WS-SI 320/470	WS-SI 320/470	p. 164
Siphon à écope	WS-KSI 320/470	WS-KSI 320/470	WS-KSI 320/470	WS-KSI 320/470	WS-KSI 320/470	WS-KSI 320/470	WS-KSI 320/470	p. 164
Registre de préchauffage	–	WS-VH 320/470	–	WS-VH 320/470	–	WS-VH 320/470	–	p. 163
Bypass pour échangeur de chaleur	WS-BP 320/470	–	–	WS-BP 320/470	WS-BP 320/470	–	–	p. 163
Filtre à air, rechange	WSF-AKF 320/470 WSF 320/470 WSG 320/470	WSF-AKF 320/470 WSF 320/470 WSG 320/470	WSF-AKF 320/470 WSF 320/470 WSG 320/470	WSF-AKF 320/470 WSF 320/470 WSG 320/470	WSF-AKF 320/470 WSF 320/470 WSG 320/470	WSF-AKF 320/470 WSF 320/470 WSG 320/470	WSF-AKF 320/470 WSF 320/470 WSG 320/470	p. 164
Natte de filtre de rechange	WSG-EG 320/470	WSG-EG 320/470	WSG-EG 320/470	WSG-EG 320/470	WSG-EG 320/470	WSG-EG 320/470	WSG-EG 320/470	p. 164
Cadre d'encastrement pour filtre à air	WSG-ES 320/470	WSG-ES 320/470	WSG-ES 320/470	WSG-ES 320/470	WSG-ES 320/470	WSG-ES 320/470	WSG-ES 320/470	p. 164
Commande air ambiant	RLS 1 WR RLS T1 WS	RLS 1 WR RLS T1 WS	RLS 1 WR RLS T1 WS	RLS 1 WR RLS T1 WS	RLS 1 WR RLS T1 WS	RLS 1 WR RLS T1 WS	RLS 1 WR RLS T1 WS	p. 168
Module enfichable EnOcean	E-SM	E-SM	E-SM	E-SM	E-SM	E-SM	E-SM	p. 171
Module enfichable KNX	K-SM	K-SM	K-SM	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	ZP 1 ZP 2	ZP 1 ZP 2	ZP 1 ZP 2	p. 171
Interrupteur radio	DS RC	DS RC	DS RC	DS RC	DS RC	DS RC	DS RC	p. 169
Système à gaine ronde de ventilation MAICOTherm, thermoisolé	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	p. 172
Système de ventilation à gaine ronde MAICOFlex, rond	MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF	p. 176
Système de ventilation à gaine ronde MAICO FFS plat	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS	p. 182
Volet de fermeture	AS 20	AS 20	AS 20	AS 20	AS 20	AS 20	AS 20	p. 329
Grille extérieure	MGR 160 alu	MGR 160 alu	MGR 160 alu	MGR 160 alu	MGR 160 alu	MGR 160 alu	MGR 160 alu	p. 336
Hotte d'aspiration en acier inoxydable	LH-V2A 16	LH-V2A 16	LH-V2A 16	LH-V2A 16	LH-V2A 16	LH-V2A 16	LH-V2A 16	p. 336

	WS 320 K	WS 320 B	WS 320 KB	WS 320 ET	WS 320 KET	WS 320 BET	WS 320 KBET	voir
<b>Raccord mural d'air extérieur</b>	KW-AL 16E KW-AL 16W KW-AL 20E KW-AL 20W	KW-AL 16E KW-AL 16W KW-AL 20E KW-AL 20W	KW-AL 16E KW-AL 16W KW-AL 20E KW-AL 20W	KW-AL 16E KW-AL 16W KW-AL 20E KW-AL 20W	KW-AL 16E KW-AL 16W KW-AL 20E KW-AL 20W	KW-AL 16E KW-AL 16W KW-AL 20E KW-AL 20W	KW-AL 16E KW-AL 16W KW-AL 20E KW-AL 20W	<b>p. 174</b>
<b>Raccord mural d'air rejeté</b>	KW-FL 16E KW-FL 16W KW-FL 20E KW-FL 20W	KW-FL 16E KW-FL 16W KW-FL 20E KW-FL 20W	KW-FL 16E KW-FL 16W KW-FL 20E KW-FL 20W	KW-FL 16E KW-FL 16W KW-FL 20E KW-FL 20W	KW-FL 16E KW-FL 16W KW-FL 20E KW-FL 20W	KW-FL 16E KW-FL 16W KW-FL 20E KW-FL 20W	KW-FL 16E KW-FL 16W KW-FL 20E KW-FL 20W	<b>p. 174</b>
<b>Raccords muraux combinés</b>	KWH 16 L KWH 16 R KWH 20 L KWH 20 R	KWH 16 L KWH 16 R KWH 20 L KWH 20 R	KWH 16 L KWH 16 R KWH 20 L KWH 20 R	KWH 16 L KWH 16 R KWH 20 L KWH 20 R	KWH 16 L KWH 16 R KWH 20 L KWH 20 R	KWH 16 L KWH 16 R KWH 20 L KWH 20 R	KWH 16 L KWH 16 R KWH 20 L KWH 20 R	<b>p. 174</b>
<b>Sortie de toiture</b>	DF 160 S	DF 160 S	DF 160 S	DF 160 S	DF 160 S	DF 160 S	DF 160 S	<b>p. 338</b>
<b>Tuile</b>	DP 160 SB DP 160 A	DP 160 SB DP 160 A	DP 160 SB DP 160 A	DP 160 SB DP 160 A	DP 160 SB DP 160 A	DP 160 SB DP 160 A	DP 160 SB DP 160 A	<b>p. 338</b>
<b>Collier de fixation</b>	BS 160	BS 160	BS 160	BS 160	BS 160	BS 160	BS 160	<b>p. 338</b>
<b>Grille anti-pluie</b>	RG 160	RG 160	RG 160	RG 160	RG 160	RG 160	RG 160	<b>p. 338</b>
<b>Grille de ventilation de porte</b>	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	MLK 30 blanc MLK 45 blanc	<b>p. 344</b>
<b>Bouche d'extraction-insufflation, matière plastique</b>	TK 10 TK 12	TK 10 TK 12	TK 10 TK 12	TK 10 TK 12	TK 10 TK 12	TK 10 TK 12	TK 10 TK 12	<b>p. 348</b>
<b>Bouche d'extraction-insufflation, acier inoxydable</b>	TM-V2A 10 TM-V2A 12	TM-V2A 10 TM-V2A 12	TM-V2A 10 TM-V2A 12	TM-V2A 10 TM-V2A 12	TM-V2A 10 TM-V2A 12	TM-V2A 10 TM-V2A 12	TM-V2A 10 TM-V2A 12	<b>p. 348</b>
<b>Bouche d'extraction-insufflation, métal</b>	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	TM 10 TM 12 TFA 10 TFA 12 TFZ 10 TFZ 12	<b>p. 348, p. 349</b>
<b>Cadre d'encastrement pour TFA/TFZ</b>	EBR-D 10 EBR-D 12	EBR-D 10 EBR-D 12	EBR-D 10 EBR-D 12	EBR-D 10 EBR-D 12	EBR-D 10 EBR-D 12	EBR-D 10 EBR-D 12	EBR-D 10 EBR-D 12	<b>p. 350</b>
<b>Tuyère grande portée</b>	WD 10 W WD 10 D	WD 10 W WD 10 D	WD 10 W WD 10 D	WD 10 W WD 10 D	WD 10 W WD 10 D	WD 10 W WD 10 D	WD 10 W WD 10 D	<b>p. 350, p. 351</b>
<b>Clapet d'air entrant</b>	ZWVQ 10 ZWVQ 12	ZWVQ 10 ZWVQ 12	ZWVQ 10 ZWVQ 12	ZWVQ 10 ZWVQ 12	ZWVQ 10 ZWVQ 12	ZWVQ 10 ZWVQ 12	ZWVQ 10 ZWVQ 12	<b>p. 351</b>
<b>Clapet d'air entrant et sortant</b>	AZV 100	AZV 100	AZV 100	AZV 100	AZV 100	AZV 100	AZV 100	<b>p. 347</b>
<b>Élément de filtre à graisse air sortant</b>	FFE 10	FFE 10	FFE 10	FFE 10	FFE 10	FFE 10	FFE 10	<b>p. 350</b>
<b>Coude rapporté thermoisolé à branche longue</b>	ABLS 160	ABLS 160	ABLS 160	ABLS 160	ABLS 160	ABLS 160	ABLS 160	<b>p. 174</b>
<b>Caisson insonorisant</b>	SB 12/16	SB 12/16	SB 12/16	SB 12/16	SB 12/16	SB 12/16	SB 12/16	<b>p. 352</b>
<b>Silencieux tubulaire</b>	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	<b>p. 352</b>
<b>Silencieux enfichable</b>	SDE 8 SDE 10 SDE 12	SDE 8 SDE 10 SDE 12	SDE 8 SDE 10 SDE 12	SDE 8 SDE 10 SDE 12	SDE 8 SDE 10 SDE 12	SDE 8 SDE 10 SDE 12	SDE 8 SDE 10 SDE 12	<b>p. 353</b>
<b>Réchauffeur d'air électrique</b>	ERH 16-2	ERH 16-2	ERH 16-2	ERH 16-2	ERH 16-2	ERH 16-2	ERH 16-2	<b>p. 355</b>
<b>Réchauffeur d'air à eau</b>	WRH 16-2	WRH 16-2	WRH 16-2	WRH 16-2	WRH 16-2	WRH 16-2	WRH 16-2	<b>p. 358</b>
<b>Filtre à air</b>	TFE 16-4 TFE 16-5 TFE 16-7	TFE 16-4 TFE 16-5 TFE 16-7	TFE 16-4 TFE 16-5 TFE 16-7	TFE 16-4 TFE 16-5 TFE 16-7	TFE 16-4 TFE 16-5 TFE 16-7	TFE 16-4 TFE 16-5 TFE 16-7	TFE 16-4 TFE 16-5 TFE 16-7	<b>p. 360, p. 361</b>
<b>Interrupteur radio</b>	XS 1	XS 1	XS 1	XS 1	XS 1	XS 1	XS 1	<b>p. 385</b>
<b>Récepteur radio</b>	XE 1	XE 1	XE 1	XE 1	XE 1	XE 1	XE 1	<b>p. 385</b>
<b>Thermostat</b>	TH 10	TH 10	TH 10	TH 10	TH 10	TH 10	TH 10	<b>p. 378</b>
<b>Système de régulation de température</b>	ETL 16 P	ETL 16 P	ETL 16 P	ETL 16 P	ETL 16 P	ETL 16 P	ETL 16 P	<b>p. 380</b>
<b>Sonde pour gaine rectangulaire</b>	FL 30 P	FL 30 P	FL 30 P	FL 30 P	FL 30 P	FL 30 P	FL 30 P	<b>p. 380</b>
<b>Sonde pour pièce</b>	FR 30 P	FR 30 P	FR 30 P	FR 30 P	FR 30 P	FR 30 P	FR 30 P	<b>p. 381</b>
<b>Contrôleur de débit d'air</b>	LW 9	LW 9	LW 9	LW 9	LW 9	LW 9	LW 9	<b>p. 381</b>
<b>Sonde d'humidité et de température</b>	FFT 30 K	FFT 30 K	FFT 30 K	FFT 30 K	FFT 30 K	FFT 30 K	FFT 30 K	<b>p. 382</b>
<b>Détecteur de CO<sub>2</sub></b>	SKD	SKD	SKD	SKD	SKD	SKD	SKD	<b>p. 383</b>
<b>Régulateur de la qualité de l'air</b>	EAQ 10/3	EAQ 10/3	EAQ 10/3	EAQ 10/3	EAQ 10/3	EAQ 10/3	EAQ 10/3	<b>p. 170</b>

Distributeur FRANCE :


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