



Accéder
aux tarifs
p. 1020



AVANTAGES

- Idéale en application terminale ou post chauffage.
- Raccordements sur gaine munis de joints à lèvres caoutchouc.

DÉSIGNATION

SYSTAIR® EC

Nom du produit

125

Diamètre
du Ø125 au Ø710
en mm

GAMME

- Gamme composée de 12 tailles :
 - Diamètre : 125 à 710 mm,
 - Puissance : 2 à 58 kW,
 - Alimentation eau chaude.

APPLICATION / UTILISATION

- Batterie de chauffage terminale sur plénum ou en gaine.
- Montage comme accessoire d'appareil de ventilation.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

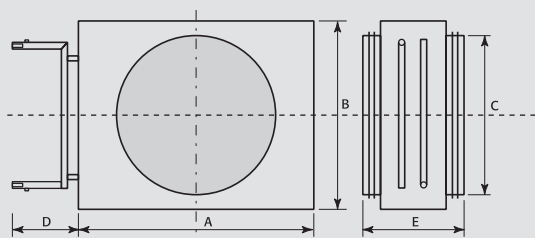
- Virole circulaire en acier galvanisé.
- Batterie eau chaude (2 rangs) à ailettes en aluminium avec tubulures en cuivre, collecteur acier.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Raccord Ø (pouce)	Poids (kg)
125	245	180	125	110	280	1/2"	17,5
160	270	205	160	110	280	1/2"	18,3
200	295	230	200	110	280	1/2"	20,4
250	345	280	250	110	280	1/2"	24,5
315	420	355	315	110	280	1/2"	31,5
355	445	380	355	110	280	1/2"	34,5
400	495	430	400	110	280	1/2"	39,7
450	545	480	450	110	280	3/4"	45,7
500	595	530	500	110	280	3/4"	52,9
560	670	605	560	110	280	3/4"	62,3
630	745	680	630	110	280	1"	71,8
710	820	755	710	110	280	1"	82,9

• Limites d'utilisation

La batterie Systair® EC doit être montée de préférence au refoulement du ventilateur. En cas de montage en amont (préchauffage d'air), veiller à ce que la température d'air en sortie de batterie ne dépasse pas la limite haute admissible par le ventilateur ou la centrale de traitement d'air. Il est conseillé de conserver un espace libre de 1 m entre la sortie du ventilateur et la batterie, de manière à assurer un flux homogène et réparti sur toute la surface de la batterie.

SYSTAIR® EC

Batterie de chauffage eau chaude circulaire

ÉNERGIE

Eau chaude

MONTAGE

En gaine

INSTALLATION

Intérieure

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



Pensez-y !

Pour tout montage de batterie eau chaude prévoyez au minimum une protection contre le gel :

- Registre type LDT, voir chapitre réseau.
- Servomoteur TOR à ressort de rappel, voir chapitre réseau.
- Thermostat antigel en gaine code 60007215.

TABLEAUX DE SÉLECTION

- Caractéristiques pour un régime d'eau + 90 / + 70 °C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Vitesse d'air (m/s)	Puissance (kW)	Température de l'air °C		Dp sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	Dp sur l'eau (kPa)
				Entrée	Sortie			
125	350	3	2,6	15	36,9	42	0,03	0,5
160	454	3	3,6	15	38,4	42	0,04	1
200	571	3	4,8	15	39,8	44	0,06	1,6
250	846	3	7,7	15	41,8	42	0,09	4,7
315	1361	3	12,5	15	42,1	44	0,15	5,7
355	1559	3	14,5	15	42,4	44	0,18	4,3
400	1997	3	19	15	43,1	44	0,23	8
450	2488	3	23	15	42,3	45	0,28	4,3
500	3033	3	28	15	42,2	44	0,33	3,7
560	4050	3	38	15	42,7	46	0,47	6
630	4994	3	47	15	42,8	45	0,58	3,8
710	6156	3	58	15	42,8	45	0,71	4,8

- Coefficients de correction puissances calorifiques

T° entrée air °C	45/40	50/30 50/45	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
- 15	0,80	0,87	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52
- 10	0,73	0,80	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
- 5	0,67	0,73	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,60	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
+ 5	0,53	0,60	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
+ 10	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15
+ 15	0,49	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07
+ 20	0,33	0,49	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00
+ 25	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92
+ 30	0,20	0,27	0,31	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84

Tableau ci-dessus : coefficients de correction à appliquer aux puissances du tableau de sélection en fonction des différentes températures d'entrée d'air et de régimes d'eau (base de calcul : Air 15 °C - Eau + 90 / + 70 °C).

• Exemple :

Sélection de la puissance d'une batterie Systair® EC 125 dans les conditions suivantes :

- T° entrée d'air = - 15 °C.

- Régime d'eau = + 70 / + 50 °C.

Pour de l'air à - 15 °C, le coefficient de correction sur les puissances calorifiques à appliquer est de 1,15.

Pour un Systair® EC 125, la puissance corrigée dans ces conditions sera donc de : 2,6 x 1,15 = 2,99 kW.

ACCESSOIRES

- Régulation (voir p. 932).

