



Accéder
aux tarifs
p. 1020



AVANTAGES

- Isolation pour limiter les déperditions
- Raccordements sur gaines munis de joints à lèvres caoutchouc.

GAMME

- Diamètre : 125 à 170 mm.
- Puissance : 2 à 58 kW.

DÉSIGNATION

SYSTAIR® EC IS

Nom du produit

125

Diamètre
du Ø125 au Ø710
en mm

APPLICATION / UTILISATION

- Batterie de chauffage terminale sur plénum ou en gaine.
- Idéale comme accessoire de caisson de ventilation type : Rectilys® ECM ou ventilateur de gaine type : Canal'air® C ECM.

CONSTRUCTION / COMPOSITION DU PRODUIT

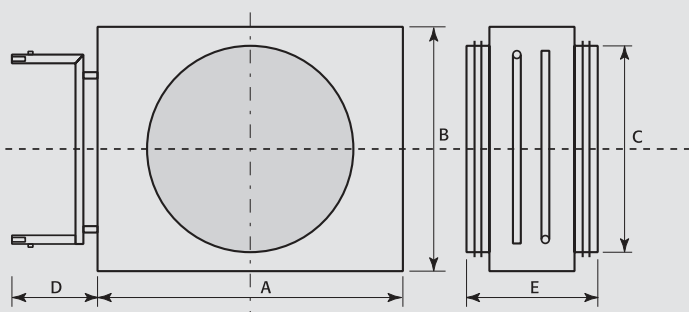
- Virole circulaire en acier galvanisé.
- Enveloppe en acier avec isolation laine de roche ($\lambda = 0,035$ W/m.K).
- Batterie eau chaude (2 rangs), ailettes (pas 2,1 mm) en aluminium avec circuit en cuivre, collecteur acier.
- Raccordements sur gaines munis de joints à lèvres caoutchouc.

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)	Épaisseur isolant (mm)	Diamètre raccord (pouce)	Poids (kg)
125	322	203	125	70	280	10	1/2"	17,5
160	347	233	160	70	280	10	1/2"	18,3
200	350	258	200	70	280	10	1/2"	20,4
250	452	338	250	70	280	20	1/2"	24,5
315	527	409	315	70	280	20	1/2"	31,5
355	552	434	355	70	280	20	1/2"	34,5
400	602	484	400	70	280	20	1/2"	39,7
450	642	534	450	70	280	20	1/2"	45,7
500	702	584	500	70	280	20	3/4"	52,9
560	777	659	560	70	280	20	3/4"	62,3
630	852	734	630	70	280	20	1"	71,8
710	917	799	710	70	280	20	1"	82,9

SYSTAIR® EC ISOLÉE

Batterie de chauffage eau chaude circulaire isolée

ÉNERGIE

Eau chaude

MONTAGE

En gaine

INSTALLATION

Intérieure

ISOLATION

20 mm à partir Ø 250

Espace Pro

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



TABLEAUX DE SÉLECTION

• 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.

• Caractéristiques pour un régime d'eau + 90/70°C, température d'entrée de l'air : + 15°C

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

• 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 : $2,6 \times 1,15 = 2,99$ kW.

ACCESSOIRES

- Régulation (voir p. 932).

