



Tarifs p. 936

AIR EXPRESS

AVANTAGES

- Idéale en application terminale ou post chauffage.
- Raccordements sur gaine munis de joints à lèvres ou caoutchouc.
- Pour régulateur avec vanne 2 ou 3 voies.

GAMME

- Gamme composée de 12 tailles :
 - diamètres : 125 à 710 mm,
 - puissances : 2 à 57 kW,
 - alimentation eau chaude.

APPLICATION / UTILISATION

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

CONSTRUCTION / COMPOSITION

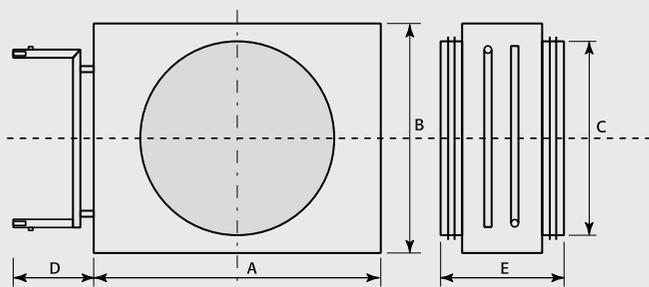
- Virole circulaire en acier galvanisé.
- Batterie eau chaude à ailettes en aluminium avec tubulures en cuivre, collecteur acier.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



Type	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

Pensez-y!

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

- Registre type LDT, voir chapitre réseau.
- Servo moteur TOR à ressort de rappel, voir chapitre réseau.
- Thermostat antigel en gaine.

SYSTAIR® EC

Batterie de chauffage eau chaude circulaire

ÉNERGIE
Eau chaudeMONTAGE
Plénum ou gaineINSTALLATION
Intérieure

ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Chauffage > Bâtiments tertiaires-systèmes de chauffage > Batteries

TABLEAUX DE SÉLECTION

- Systair EC - Caractéristiques d'après les indications du tarif pour un régime d'eau 90/70 °C

Type Systair EC	Débit d'air (m³/h)	Vitesse d'air (m/s)	Puissance (kW)	Température sur 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 d'alimentation d'eau (Base de calcul : Air 15 °C - Eau 90/70 °C).

- Exemple :

On veut 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 un 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. 880)

NEW