Tarifs p. 952

AIR EXPRESS

MOTEUR IP54

KAOLYX®

Aérotherme eau chaude / eau surchauffée / vapeur

ÉNERGIE
Eau chaude

CHAUFFAGE
Air chaud

ACCÈS PRODUIT EN LIGNE
> Chauffage > Locaux industriels > Aérothermes

AVANTAGES

- Moteur silencieux et sans entretien.
- Maintenance réduite et facile : batterie démontable et retirable par le côté de l'appareil.
- Large gamme d'accessoires disponibles.
- Conforme aux recommandations APSAD relatives aux vitesses d'air et aux réseaux de sprinkler (vitesses d'air inférieures à 5 m/s à 0,5 m du diffuseur).

GAMME

- Gamme composée de 4 tailles.
- Débit d'air jusqu'à 9 000 m³/h.
- Puissance :
  - 10,6 à 119,5 kW en eau chaude
  - 18,7 à 177,4 kW en eau surchauffée
  - 29,5 à 156,6 kW en vapeur saturée.

DÉSIGNATION

Kaolyx®	**25**	**1**
	Taille	Type nombre de rang de la batterie D : batterie pour vapeur saturée

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation et chauffage des locaux industriels : ateliers, garages, entrepôts logistiques…
- Installation au mur ou au plafond.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Caisson :** carrosserie soudée, en acier galvanisé non peint.
- **Échangeur thermique :**
  - Échangeur thermique à tubes cuivre et ailettes aluminium.
  - Facilement démontable et retirable par le coté de l'appareil.
  - Raccords filetés pour eau chaude et eau surchauffée (jusqu'à 140 °C).
  - Raccords à brides et contre-brides pour vapeur, pression d'utilisation jusqu'à 9 bars.
- **Moteur :**
  - Moteur triphasé 400 V, 50 Hz, IP 54, 2 vitesses par couplage étoile ou triangle.
  - Protection thermique intégrée.
- **Déflecteur :**
  - Grille de soufflage avec déflecteurs d'air orientables.
- **Régulation :**
  - Commutateurs et thermostats.
- **Accessoires de montage voir p. 952.**

OPTIONS

- Moteur monophasé 230 V, 50 Hz sauf pour taille 100.
- Diffuseur à induction d'air secondaire.
- Optimise la portée et la répartition de la température.

Taux d'induction : + 50 %.

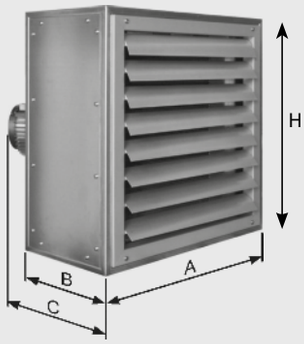
Économie d'énergie : + 15 %.
Soufflage horizontal
(5 inducteurs)
Disponible en soufflage vertical

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement, réservation et poids**



Taille	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
25	500	500	300	455
40	630	630	300	470
63	800	800	300	500
100	1 000	1 000	340	540

ACCESSOIRES

- **Accessoires de commande**
- **Accessoires de supportage**
- **Accessoires de soufflage**
- **Accessoires de prise d'air**

Tarifs p. 952

Guide - Création France Air 2017 - tous droits de reproduction réservés.

France Air

TABLEAUX DE SÉLECTION

• **Kaolyx : puissances calorifiques eau chaude (kW) - Régime d'eau 90/70 °C**

Taille	25								40							
Type	1		2		3		4		1		2		3		4	
Vitesse (tr/min)	1 350	1 000	1 350	1 000	1 350	1 000	1 350	1 000	1 350	1 000	1 350	1 000	1 350	1 000	1 350	1 000
Débit d'air (m^3/h)	2 100	1 700	2 000	1 600	1 800	1 450	1 700	1 350	3 500	2 500	3 400	2 400	3 100	2 200	2 800	2 000
Température d'entrée d'air batterie en °C																
- 15	18,9	16,8	26,5	23,1	31,1	26,9	38,1	32,1	35,4	29,1	42,1	34,1	55,2	43,7	62,4	48,5
- 10	17,7	15,7	24,9	21,7	29,2	25,2	35,9	30,1	33,1	27,3	39,5	32,0	51,8	41,1	58,6	45,5
- 5	16,5	14,7	23,2	20,2	27,2	23,6	33,5	28,2	30,9	25,5	36,9	29,9	48,5	38,4	54,8	42,7
0	15,3	13,6	21,6	18,8	25,4	22,0	31,2	26,3	28,8	23,7	34,3	27,8	45,2	35,8	51,1	39,8
5	14,2	12,6	20,0	17,4	23,5	20,4	28,9	24,4	26,6	21,9	31,8	25,7	41,9	33,3	47,5	37,0
10	13,0	11,6	18,4	16,1	21,7	18,8	26,7	22,5	24,5	20,2	29,2	23,7	38,7	30,7	43,9	34,2
15	11,9	10,6	16,8	14,7	19,9	17,3	24,5	20,7	22,4	18,5	26,8	21,7	35,5	28,2	40,3	31,5
20	10,8	9,6	15,3	13,4	18,1	15,7	22,3	18,9	20,3	16,8	24,3	19,7	32,4	25,8	36,8	28,8
Portée mural (m) (1)	15,5	12,5	14,5	12	13	10,5	12,5	10	23	16	22,5	15	20	13,5	18	12
Portée plafonnier (m) (1)	5,7	4,7	5,4	4,5	5	4,2	4,8	4	5,6	4,1	5,5	3,9	5	3,6	4,5	3,3
Niveau de pression acoustique (dB(A)) (2)	63	57	63	57	63	57	63	57	67	61	67	61	67	61	63	61
Raccordement	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

• **Kaolyx : puissances calorifiques eau chaude (kW) - Régime d'eau 90/70 °C**

Taille	63								100							
Type	1		2		3		4		1		2		3		4	
Vitesse (tr/min)	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700
Débit d'air (m^3/h)	5 300	4 000	5 200	3 900	4 600	3 500	4 400	3 400	9 000	6 700	8 800	6 500	8 300	6 000	7 700	5 600
Température d'entrée d'air batterie en °C																
- 15	58,8	49,8	76,0	63,4	87,5	72,4	104,5	85,7	99,7	83,8	127,1	105,0	161,8	128,8	182,9	143,0
- 10	55,1	46,7	71,3	59,5	82,2	68,0	98,2	80,6	93,6	78,7	119,3	98,6	152,0	121,0	172,0	134,5
- 5	51,6	43,7	66,7	55,6	76,9	63,7	92,0	75,5	87,6	73,6	111,5	92,2	142,2	113,3	161,2	126,2
0	48,1	40,8	62,1	51,9	71,7	59,4	86,1	70,6	81,6	68,6	103,8	85,8	132,7	105,8	150,6	118,0
5	44,6	37,8	57,6	48,1	66,6	55,2	79,9	65,6	75,7	63,7	96,2	79,6	123,2	98,3	140,1	109,8
10	41,2	34,9	53,2	44,4	61,5	51,0	73,9	60,8	69,8	58,3	88,7	73,5	113,9	90,9	129,7	101,8
15	37,8	32,1	48,8	40,8	56,5	46,9	68,0	56,0	64,1	54,0	81,3	67,4	104,7	83,6	119,5	93,9
20	34,4	29,2	44,4	37,2	51,6	42,9	62,2	51,2	58,4	49,2	74,0	61,4	95,6	76,4	109,4	86,0
Portée mural (m) (1)	26	18	24	17	21	15	20	14	30	23	30	22	28	20	26	20
Portée plafonnier (m) (1)	7,1	5,3	6,9	5,1	6,1	4,5	5,8	4,4	7,7	5,6	7,6	5,5	7,1	5	6,6	4,6
Niveau de pression acoustique (dB(A)) (2)	66	60	66	60	66	60	66	60	71	65	71	65	71	65	71	65
Raccordement	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1 " 1/4	1" 1/4	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

(1) Pour t_s - $t_{ambiante}$ = 10 °C.
(2) Niveau de pression acoustique mesuré à 5 m de l'appareil dans un local de moyenne absorption d'environ 1 500 m^3.
Autres régimes d'eau et caractéristiques techniques : consulter la documentation technique complète sur notre site internet.

Pensez-y !
Puissances en régime 80/60 °C se reporter à la p. 897.

KAOLYX®