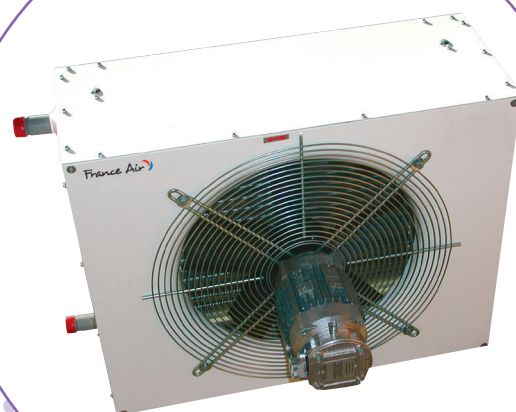


Chauffage / ECS / Climatisation

KAOLYX® ATEX



FTE 603 012 C
Mars 2025



KAOLYX® ATEX

Aérotherme eau chaude pour atmosphère explosive zone 1 et 2 ATEX

ÉNERGIE

Eau chaude

CHAUFFAGE

Convection

INSTALLATION

Intérieure

Espace Pro

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



AVANTAGES

- Utilisation en atmosphère explosive (zone 1 et 2 ATEX).
- Conforme à la directive européenne ATEX 2014/34/UE.

GAMME

- Gamme composée de 36 modèles.
- Débit : 1 560 à 8 800 m³/h.
- Puissance : 29,7 kW à 167,6 kW (conditions : Température d'entrée d'air 0°C et régime d'eau 90/70°C).

DÉSIGNATION

Kaolyx® ATEX
Nom du produit

3313
Taille

CE Ex II2G IIBT4
Marquage ATEX

APPLICATION / UTILISATION

- Chauffage de locaux présentant un risque d'atmosphères explosives.
- Utilisation en zone ATEX 1, 21, 2 ou 22.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Carrosserie en tôle 10 / 10° prélaquée blanche.
- Défecteur à ailettes orientables.
- Batterie tubes cuivre et ailettes aluminium serties 3 rangs.
- Ventilateur hélicoïde ATEX.
- Alimentation : triphasée 230 / 400 V - 50 Hz.

OPTIONS

- Classe température, poussières et gaz différents.
- Batterie en tubes cuivre et ailettes aluminium serties 1 ou 2 rangs.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Caractéristiques - Régime d'eau 90/70°C. Reprise d'air 0°C.

Taille	Puissance (kW)	Débit d'air (m³/h)	Nombre de rangs
3 313	29,7	1560	3
3 423	38,9	2290	3
4 423	46,5	2730	3
4 503	57,5	3650	3
5 503	65,1	4400	3
5 553	83,4	5100	3
6 553	94,7	5700	3
6 633	117,6	8350	3
7 713	167,6	8800	3

ACCESSOIRES

- Grille double déflexion

- Support mural



- Thermostat d'ambiance TAI pour zone ATEX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Tableaux de sélection

- Performances pour reprise d'air à -15°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	31,4	0,37	2,8	44,4	27,7	0,33	2,3	37,4	18,4	0,55	6,3	19,7
3423	2 290	41	40,5	0,48	4,4	37,1	35,6	0,43	3,6	30,9	23,7	0,71	9,9	15,5
4423	2 730	40	51,8	0,62	8,1	40,9	45,8	0,55	6,7	34,5	30,3	0,9	18,3	17,8
4503	3 650	50	62,6	0,75	11,4	35,5	55,3	0,66	9,4	29,7	36,7	1,09	25,8	14,6
5503	4 400	48	77,6	0,93	4,4	37	68,3	0,82	3,6	30,8	45,5	1,36	10	15,5
5553	5 100	44	85,3	1,02	5,2	34,3	75	0,9	4,3	28,4	50	1,49	11,9	13,9
6553	5 700	47	103,4	1,23	19,8	38,5	91,7	1,1	16,5	32,5	60,6	1,81	44,9	16,4
6633	8 350	48	131,8	1,57	30,6	31,5	116,7	1,39	25,4	26,2	77,3	2,31	69,6	12,3
7713	8 800	57	156,9	1,87	14,8	37,6	138,9	1,66	12,3	31,6	92	2,75	33,6	15,8

- Performances pour reprise d'air à -10°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	29,7	0,35	2,5	46,1	26	0,31	2	39,1	16,6	0,5	5,2	21,5
3423	2 290	41	38,2	0,46	3,9	39,2	33,4	0,4	3,2	33	21,5	0,64	8,3	17,6
4423	2 730	40	48,9	0,58	7,3	42,9	43	0,51	6	36,5	27,5	0,82	15,4	19,7
4503	3 650	50	59,1	0,71	10,3	37,8	51,9	0,62	8,4	31,9	33,2	0,99	21,6	16,9
5503	4 400	48	73,2	0,87	4	39,1	63,9	0,76	3,2	32,9	41,1	1,23	8,4	17,6
5553	5 100	44	80,5	0,96	4,7	36,5	70,2	0,84	3,8	30,6	45,2	1,35	9,9	16,2
6553	5 700	47	97,8	1,17	17,9	40,6	86,1	1,03	14,7	34,6	55	1,64	37,7	18,5
6633	8 350	48	124,6	1,49	27,7	34	109,5	1,31	22,7	28,7	70,1	2,09	58,5	14,8
7713	8 800	57	148,3	1,77	13,4	39,7	130,3	1,56	10,9	33,7	83,4	2,49	28,1	17,9

- Performances pour reprise d'air à -7°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	28,6	0,34	2,3	47,1	24,9	0,3	1,9	40,1	15,6	0,47	4,7	22,5
3423	2 290	41	36,8	0,44	3,7	40,4	32	0,38	3	34,2	20,1	0,6	7,4	18,9
4423	2 730	40	47,2	0,56	6,9	44	41,3	0,49	5,5	37,6	25,8	0,77	13,7	20,9
4503	3 650	50	57	0,68	9,6	39,1	49,8	0,59	7,8	33,2	31,2	0,93	19,2	18,2
5503	4 400	48	70,6	0,84	3,7	40,3	61,3	0,73	3	34,1	38,5	1,15	7,4	18,8
5553	5 100	44	77,6	0,93	4,4	37,9	67,3	0,8	3,5	31,9	42,4	1,26	8,8	17,5
6553	5 700	47	94,4	1,13	16,8	41,9	82,7	0,99	13,7	35,8	51,6	1,54	33,7	19,7
6633	8 350	48	120,2	1,44	26	35,5	105,2	1,26	21,1	30,2	65,8	1,97	52,2	16,2
7713	8 800	57	143,2	1,71	12,5	41	125,1	1,49	10,1	34,9	78,3	2,34	25,1	19,2

- Performances pour reprise d'air à 0°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	26,2	0,31	2	49,5	22,5	0,27	1,6	42,5	13,2	0,39	3,4	24,9
3423	2 290	41	33,7	0,4	3,1	43,4	28,9	0,34	2,4	37,2	17	0,51	5,4	21,8
4423	2 730	40	43,3	0,52	5,8	46,7	37,3	0,45	4,6	40,3	21,9	0,65	10,2	23,6
4503	3 650	50	52,2	0,62	8,2	42,2	45	0,54	6,5	36,3	26,4	0,79	14,3	21,3
5503	4 400	48	64,5	0,77	3,2	43,2	55,2	0,66	2,5	37	32,5	0,97	5,5	21,8
5553	5 100	44	70,9	0,85	3,7	41	60,6	0,72	2,9	35,1	35,7	1,07	6,5	20,6
6553	5 700	47	86,6	1,03	14,4	44,8	74,9	0,89	11,4	38,7	43,8	1,31	25,1	22,7
6633	8 350	48	110,1	1,32	22,2	38,9	95,1	1,14	17,6	33,6	55,8	1,66	38,7	19,7
7713	8 800	57	131,1	1,57	10,7	43,9	113,1	1,35	8,5	37,9	66,3	1,98	18,6	22,2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Tableaux de sélection

- Performances pour reprise d'air à 5°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	24,4	0,29	1,8	51,2	20,7	0,25	1,4	44,2	11,4	0,34	2,7	26,6
3423	2 290	41	31,4	0,37	2,8	45,4	26,6	0,32	2,1	39,2	14,7	0,44	4,2	23,9
4423	2 730	40	40,4	0,48	5,2	48,7	34,5	0,41	4	42,2	19	0,57	7,9	25,6
4503	3 650	50	48,8	0,58	7,3	44,4	41,5	0,5	5,6	38,5	22,9	0,68	11,1	23,5
5503	4 400	48	60,1	0,72	2,8	45,3	50,9	0,61	2,1	39,1	28,1	0,84	4,2	23,9
5553	5 100	44	66,1	0,79	3,3	43,2	55,8	0,67	2,5	37,3	30,9	0,92	5	22,9
6553	5 700	47	80,9	0,97	12,7	46,9	69,2	0,83	9,9	40,8	38,2	1,14	19,6	24,8
6633	8 350	48	102,9	1,23	19,6	41,3	87,9	1,05	15,2	36	48,6	1,45	30,2	22,2
7713	8 800	57	122,5	1,46	9,5	46,1	104,5	1,25	7,3	40	57,7	1,72	14,5	24,3

- Performances à pour reprise d'air 12°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	22	0,26	1,5	53,6	18,3	0,22	1,1	46,6	9	0,27	1,7	29,1
3423	2 290	41	28,2	0,34	2,3	48,4	23,4	0,28	1,7	42,2	11,6	0,34	2,7	26,9
4423	2 730	40	36,5	0,44	4,3	51,4	30,5	0,36	3,2	45	15,1	0,45	5,2	28,3
4503	3 650	50	43,9	0,52	6	47,5	36,7	0,44	4,5	41,6	18,1	0,54	7,3	26,7
5503	4 400	48	54,1	0,65	2,3	48,2	44,8	0,53	1,7	42	22,1	0,66	2,7	26,8
5553	5 100	44	59,3	0,71	2,7	46,3	49,1	0,59	2	40,4	24,2	0,72	3,2	26
6553	5 700	47	73,1	0,87	10,6	49,8	61,4	0,73	8	43,7	30,4	0,91	13	27,7
6633	8 350	48	92,8	1,11	16,3	44,8	77,8	0,93	12,2	39,5	38,5	1,15	19,9	25,6
7713	8 800	57	110,4	1,32	7,9	49	92,4	1,1	5,9	43	45,7	1,37	9,5	27,3

- Performances pour reprise d'air à 15°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	20,9	0,25	1,3	54,6	17,3	0,21	1	47,6	8	0,24	1,4	30,1
3423	2 290	41	26,9	0,32	2,1	49,6	22,1	0,26	1,5	43,4	10,2	0,3	2,2	28,1
4423	2 730	40	34,8	0,42	3,9	52,5	28,8	0,34	2,9	46,1	13,4	0,4	4,2	29,4
4503	3 650	50	41,9	0,5	5,5	48,8	34,6	0,41	4	43	16,1	0,48	5,8	28
5503	4 400	48	51,4	0,61	2,1	49,5	42,2	0,5	1,5	43,3	19,5	0,58	2,2	28,1
5553	5 100	44	56,5	0,67	2,5	47,6	46,2	0,55	1,8	41,7	21,4	0,64	2,6	27,4
6553	5 700	47	69,7	0,83	9,7	51,1	58	0,69	7,2	45	27	0,81	10,5	29
6633	8 350	48	88,5	1,06	14,9	46,2	73,4	0,88	11	40,9	34,2	1,02	16,1	27,1
7713	8 800	57	105,3	1,26	7,2	50,3	87,3	1,04	5,3	44,2	40,6	1,21	7,7	28,6

- Performances pour reprise d'air à 18°C

Taille	Débit d'air (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Eau 90 / 70°C				Eau 80 / 60°C				Eau 45 / 37°C			
			Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)	Puis. (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes sur eau (kPa)	Temp. de soufflage (°C)
3313	1 560	39	19,9	0,24	1,2	55,6	16,2	0,19	0,9	48,6	6,9	0,21	1,1	31,1
3423	2 290	41	25,5	0,3	1,9	50,8	20,7	0,25	1,3	44,7	8,9	0,26	1,7	29,4
4423	2 730	40	33	0,39	3,6	53,7	27,1	0,32	2,6	47,3	11,7	0,35	3,3	30,6
4503	3 650	50	39,8	0,48	5	50,1	32,5	0,39	3,6	44,3	14	0,42	4,6	29,3
5503	4 400	48	48,8	0,58	1,9	50,7	39,6	0,47	1,4	44,5	16,9	0,5	1,7	29,3
5553	5 100	44	53,6	0,64	2,3	49	43,4	0,52	1,6	43,1	18,5	0,55	2	28,7
6553	5 700	47	66,3	0,79	8,9	52,3	54,6	0,65	6,5	46,2	23,7	0,71	8,3	30,2
6633	8 350	48	84,1	1	13,7	47,7	69,1	0,82	9,9	42,4	29,9	0,89	12,6	28,6
7713	8 800	57	100,1	1,19	6,6	51,5	82,1	0,98	4,7	45,5	35,4	1,06	6	29,9

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Portées d'air

Portée d'air (m) pour un montage mural (soufflage horizontal)									
Taille	3313	3423	4423	4503	5503	5553	6553	6633	7713
Grille double déflexion	13	13	13	13	15	15	18	18	18
Sans grille double déflexion	16	16	16	16	18	18	23	23	24

Portée d'air (m) pour un montage plafonnier (soufflage vertical)									
Taille	3313	3423	4423	4503	5503	5553	6553	6633	7713
Grille double déflexion	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	5	5	5,5
Sans grille double déflexion	5	5	5	5	7	7	8	8	8,5

Les portées ci-dessous sont données pour un Δt de 15°C environ.

Pour un autre Δt , appliquer les coefficients suivants au tableaux ci-dessus.

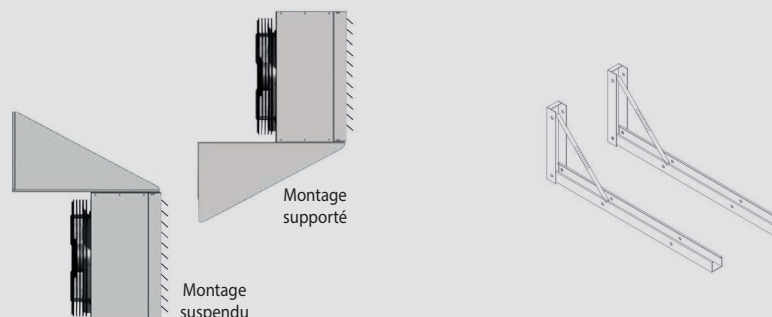
Δt	10	15	20	25	30	35
Coefficient	1,3	1	0,87	0,75	0,64	0,57

• Poids et volumes internes

Taille	3313	3423	4423	4503	5503	5553	6553	6633	7713
Poids (kg)	32	32	42	42	52	52	70	70	116
Volume d'eau des batteries (l)	2,1	2,1	3,2	3,2	4	4	5,8	5,8	7,9

• Support mural

Dimensions des équerres									
Taille	3313	3423	4423	4503	5503	5553	6553	6633	7713
Longueur	660	660	660	660	660	660	780	780	1070
Hauteur	350	350	350	350	350	350	400	400	360
Type d'équerre	1	1	1	1	1	1	1	1	2



Paire d'équerres murales en acier forte épaisseur livrées en kit, spécialement conçues pour un montage d'aérotherme suspendu ou posé avec visserie fournie.

• Thermostat intégré

Le réglage du point de consigne doit se faire ouvrant le boîtier. Cette opération doit se faire après avoir coupé l'alimentation et en aucun cas dans l'atmosphère explosive.

- Caractéristiques :
 - Plage de réglage : 0-40°C
 - Sensibilité Δt : 2°C
- Matériaux :
 - Corps : alliage d'aluminium.
 - Puisard : laiton zingué
 - Classe de température Atex : T6
 - Indice de protection : IP65
- Câbles :
 - Entrée Ø 3/4" UNI 6125 (ISO 7/1).
- Caractéristiques électriques :
 - Courant maximum : 10 A
 - Tension : 400 V