



## AVANTAGES

- Ventilateur à moteur ECM :
  - jusqu'à 40 % de réduction des consommations électriques,
  - confort acoustique par modulation possible de la vitesse.
- Produit esthétique pour une parfaite intégration dans les locaux.
- Console 3D en option : fixation murale ou plafonnière, réglage multi positions.
- Régulation avancée permettant de faire du zoning.
- Programmation horaire et communication GTC.

## PRÉSENTATION DE LA GAMME

Gamme composée de 2 modèles.

- Débits : 550 à 3 900 m<sup>3</sup>/h.
- Puissances : 11 à 65 kW eau chaude 120 °C.
- Eau froide.

## DÉSIGNATION

**Kaolyx EPP BC 30**  
30 : puissance thermique (kW)

## APPLICATION / UTILISATION

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

## CONSTRUCTION / COMPOSITION DU PRODUIT

- **Caisson**
  - Polypropylène expansé : faible poids pour une installation rapide et aisée, bas niveau acoustique, bonne esthétique produit.
  - Couleur grise.
  - Tuyère améliorant la répartition de l'air sur l'échangeur et contribue au faible niveau sonore.
- **Console de fixation 3D livrée en option**
  - Permet une fixation murale ou plafonnière (sous toiture).
  - Orientation possible dans toutes les directions.
- **Batterie à eau**
  - 2 rangs sur le modèle 30 avec raccords filetés 1/2.
  - 3 rangs sur le modèle 65 avec raccords filetés 3/4.
  - Température d'eau maxi : 120 °C.
- **Ventilateur avec moteur type ECM très haut rendement**
  - Fourni avec un module de contrôle DRVM pour interconnexion des aérothermes sur le régulateur T-Box.
- **Défecteurs**
  - Montés sur ressorts pour réglage de l'angle de soufflage.
  - Finition plastique.
- **Régulation T-Box**
  - Pilotage très avancé avec programmation horaire et communication GTC.
  - Jusqu'à 31 unités (prévoir ajout d'une sonde PT 1000 par unité en option).

Options	T-Box
Contrôle 0 100%	✓
Mode	
Chaud / Froid / Ventil	✓
Programmation hebdomadaire	✓
GTC	✓
Gestion antigel	✓
Nombre d'unités max	
Par le boîtier	31
Sonde externe	PT 1000

# KAOLYX® EPP BC

Aérotherme eau chaude basse consommation

ÉNERGIE  
Eau

MONTAGE  
Mur ou plafond

RÉGULATION  
Optionnelle :  
Zoning  
Communication  
GTC

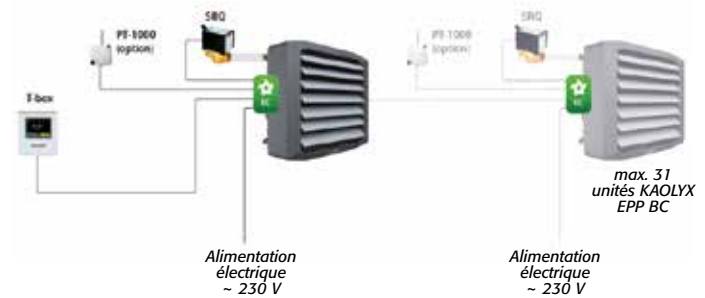
CHAUFFAGE  
Air chaud  
Rafraîchissement

ATTRIBUTS  
Léger  
Silencieux



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Chauffage > Locaux industriels > Aérothermes



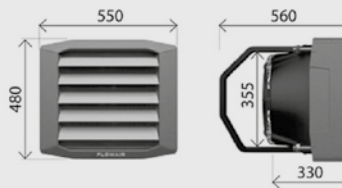
## TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

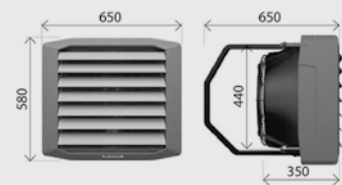
- **Encombrement, réservation et poids**

- Taille 30.



Dimensions en mm.

- Taille 65.



Dimensions en mm.

- **Caractéristiques (électriques, acoustiques, diverses...)**

	Kaolyx EPP BC 30	Kaolyx EPP BC 65
Poids (kg)	9,5	15
Poids avec eau (kg)	10,9	17,7
Portée du jet d'air* (m)	13	22
Pression acoustique** (dBA)	45	51
T° max ambiante	60 °C	60 °C

\* Portée du jet à l'isotherme, pour la vitesse résiduelle finale de 0,5 m/s.

\*\* Niveau de pression acoustique dans un local de 1 500 m<sup>3</sup> avec une capacité moyenne d'absorption sonore à une distance de 5 m de l'appareil.

**SÉLECTION**

• Kaolyx EPP 30

Tp1 °C	Tw1/Tw2 = 90/70 °C				Tw1/Tw2 = 80/60 °C				Tw1/Tw2 = 70/50 °C				Tw1/Tw2 = 60/40 °C				Tw1/Tw2 = 50/40 °C			
	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C
<b>1/40 % (V = 400 m³/h)</b>																				
0	8,7	385	1,8	64,5	7,5	329	1,4	55,5	6,2	273	1,1	46	4,9	215	0,7	36,5	4,8	418	2,4	35,5
5	8,2	360	1,6	65	7	304	1,3	56	5,7	248	0,9	47	4,3	189	0,6	37	4,2	368	1,9	36,5
10	7,6	336	1,4	66	6,4	280	1,1	57	5,1	223	0,8	47,5	3,7	162	0,4	37,5	3,7	319	1,5	37
15	7	311	1,2	66,5	5,8	255	0,9	57,5	4,5	197	0,6	48	3	132	0,3	37	3,1	268	1,1	37,5
20	6,5	287	1,1	67	5,2	230	0,8	58	3,9	171	0,5	48,5	2,3	102	0,2	37	2,5	216	0,8	38
<b>2/60 % (V = 900 m³/h)</b>																				
0	16,3	720	5,6	53,5	14	614	4,4	46	11,6	509	3,2	38,5	9,2	403	2,2	30,5	9	782	7,4	29,5
5	15,3	674	5	55	12,9	568	3,8	47,5	10,6	463	2,7	40	8,2	355	1,8	32	7,9	689	5,9	31
10	14,2	627	4,4	56,5	11,9	522	3,3	49	9,5	416	2,3	41	7	307	1,4	33	6,8	596	4,6	32,5
15	13,2	582	3,8	58	10,8	475	2,8	50	8,4	369	1,8	43	5,9	258	1	34,5	5,8	502	3,4	34
20	12,1	536	3,3	59	9,8	429	2,3	51,5	7,3	321	1,4	43,5	4,7	207	0,7	35,5	4,7	406	2,3	35
<b>3/100 % (V = 1900 m³/h)</b>																				
0	27,3	1202	14,3	42,5	23,3	1025	11	36,5	19,4	848	8,1	30,5	15,4	671	5,5	24	15	1308	18,7	23,5
5	25,5	1125	12,7	44,5	21,6	947	9,6	38,5	17,6	770	6,8	32,5	13,6	592	4,4	26	13,2	1152	14,8	25,5
10	23,7	1047	11,1	46,5	19,8	869	8,2	40,5	15,8	691	5,6	34,5	11,8	512	3,4	28	11,4	995	11,4	27,5
15	22	970	9,7	49	18	791	6,9	42,5	14	613	4,5	36,5	9,9	431	2,5	30,5	9,6	836	8,4	30
20	20,2	892	8,3	51	16,2	713	5,7	45	12,2	533	3,5	38,5	8	349	1,7	32,5	7,8	677	5,7	32

• Kaolyx EPP 65

Tp1 °C	Tw1/Tw2 = 90/70 °C				Tw1/Tw2 = 80/60 °C				Tw1/Tw2 = 70/50 °C				Tw1/Tw2 = 60/40 °C				Tw1/Tw2 = 50/40 °C			
	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C	PT kW	Qw l/h	Δpw kPa	Tp2 °C
<b>1/70 % (V = 1400 m³/h)</b>																				
0	31,4	1384	5,6	66,5	27,1	1192	4,4	57,5	22,9	1001	3,4	48,5	18,5	806	2,4	39,0	17,3	1502	7,3	36,5
5	29,4	1300	5,0	67,0	25,2	1108	3,9	58,0	20,9	915	2,8	49,0	16,5	719	1,9	39,5	15,3	1332	5,9	37,5
10	27,5	1215	4,4	69,0	23,3	1023	3,4	59,0	19,0	829	2,4	50,0	14,4	630	1,5	40,0	13,4	1161	4,6	38,0
15	25,6	1132	3,9	68,5	21,3	938	2,9	59,5	17,0	742	2,0	50,5	12,4	538	1,2	41,0	11,4	989	3,5	39,0
20	23,8	1048	3,4	69,0	19,4	853	2,4	60,0	14,9	654	1,6	51,0	10,2	443	0,8	41,5	9,4	814	2,5	39,5
<b>2/85 % (V = 2400 m³/h)</b>																				
0	31,4	1384	5,6	66,5	27,1	1192	4,4	57,5	22,9	1001	3,4	48,5	18,5	806	2,4	39,0	17,3	1502	7,3	36,5
5	29,4	1300	5,0	67,0	25,2	1108	3,9	58,0	20,9	915	2,8	49,0	16,5	719	1,9	39,5	15,3	1332	5,9	37,5
10	27,5	1215	4,4	69,0	23,3	1023	3,4	59,0	19,0	829	2,4	50,0	14,4	630	1,5	40,0	13,4	1161	4,6	38,0
15	25,6	1132	3,9	68,5	21,3	938	2,9	59,5	17,0	742	2,0	50,5	12,4	538	1,2	41,0	11,4	989	3,5	39,0
20	23,8	1048	3,4	69,0	19,4	853	2,4	60,0	14,9	654	1,6	51,0	10,2	443	0,8	41,5	9,4	814	2,5	39,5
<b>3/100 % (V = 3900 m³/h)</b>																				
0	65,5	2892	21,3	50,0	56,5	2481	16,6	43,0	47,3	2071	12,3	36,0	38,1	1659	8,6	29,0	36,1	3144	27,7	27,5
5	61,4	2712	18,9	51,5	52,3	2300	14,4	44,5	43,2	1889	10,4	37,5	33,8	1475	6,9	30,5	32,0	2781	22,1	29,0
10	57,4	2531	16,7	53,0	48,2	2128	12,4	46,5	39,0	1705	8,7	40,0	29,6	1289	5,5	32,3	27,8	2416	17,2	31,0
15	53,3	2351	14,6	55,0	44,1	1936	10,6	48,0	34,8	1521	7,1	41,0	25,2	1100	4,1	34,0	23,5	2048	12,8	32,5
20	49,2	2170	12,6	56,5	39,9	1754	8,8	50,0	30,5	1335	5,6	42,5	20,8	906	2,9	35,5	19,3	1676	8,9	34,5

1,2,3 /% – vitesse

PT – puissance thermique

Tp1 – température d'air à l'entrée de l'appareil

Tp2 – température d'air à la sortie de l'appareil

Tw1 – température d'eau à l'alimentation de l'échangeur

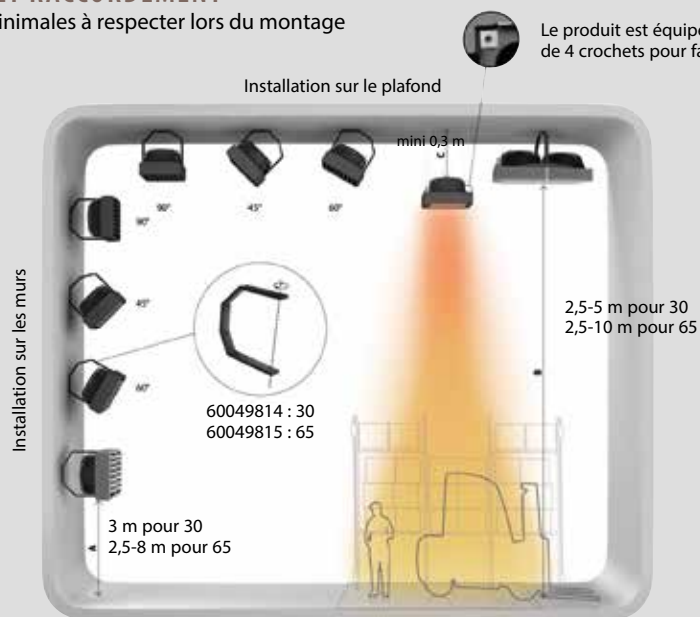
Tw2 – température d'eau au retour de l'échangeur

Qw – flux de débit de l'eau de chauffage

Δpw – baisse de pression de l'eau dans l'échangeur

**MONTAGE ET RACCORDEMENT**

• Distances minimales à respecter lors du montage





## ACCESSOIRES

### • Caisson de mélange

- Permet l'introduction d'air neuf dans un bâtiment sans augmenter la consommation électrique.
- Contient :
  - Registres,
  - Sonde antigel,
  - Filtre G4,
  - Acier galvanisé,
  - Régulation obligatoire (à commander en accessoire),
  - Possibilité de pilotage d'une tourelle d'extraction par caisson,
  - Support, joint flexible et entrée d'air (à commander en accessoire).

### • Console 3D pour fixation murale ou plafonnrière ; multi positions



### • Bac à condensat (taille 30) de série sur taille 65

### • Boîtier T-Box

- Plage d'ajustement de température : + 5 ... + 35 °C
- Plage de température de travail : - 10 ... + 60 °C
- Niveau de protection : IP20
- Section maximale du câble 2,5 mm<sup>2</sup>
- Possibilité de piloter Kelya® EPP, Oxen® et Kaolyx® EPP BC avec une seule et même télécommande (voir p. 905).



### • Sonde de température externe PT 1000 (T-Box)

- Niveau de protection : IP65.
- Plage de température de travail : - 20... + 80 °C.



### • Vanne 2 voies Kaolyx

- Vanne deux voies 3/4" avec actionneur.
- Montage : sur le retour de fluide.



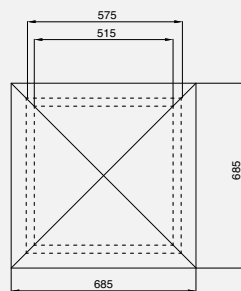
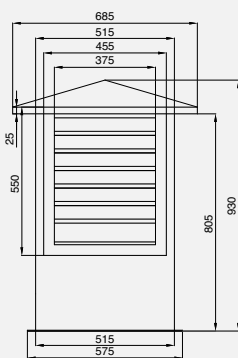
### • Vanne 3 voies Kaolyx

- Vanne trois voies 3/4" avec actionneur.
- Montage: sur l'alimentation d'aérotherme.

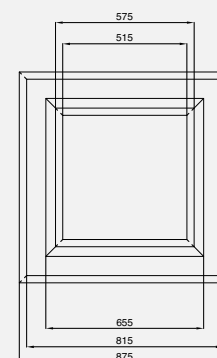
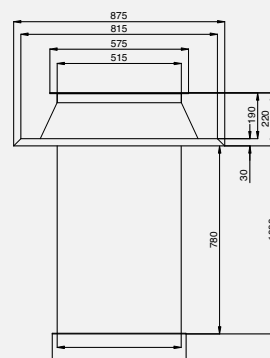


### • Costière, joint et entrée d'air pour mise en place toiture à commander en accessoire

Entrée d'air



Costière



Joint d'entrée d'air

