

chauffage

Kaolyx® iC et iRev



FTE 402 209 A
Janvier 2010



Kaolyx® iC Kaolyx® iRev

aérotherme isolé
double peau

→ Avantages

- Réversible chaud/froid.
- Esthétique.
- Silencieux : caisson isolé double peau 25 mm, mousse de polyuréthane.
- Inducteur d'air secondaire.
- Bac à condensat en aluminium, intégré (version iRev : réversible chaud / froid).
- Régulation complète.
- Large gamme de puissance.

Isolé
double peau

Pensez-y !
L'inducteur d'air
secondaire permet
des économies
d'énergie jusqu'à
15%

→ Gamme

- Gamme composée de :
 - 2 versions :
 - iC : Version isolée, chauffage uniquement
 - iRev : Version isolée, chauffage – refroidissement
 - 4 tailles :
 - débit d'air jusqu'à 9 000 m³/h
 - puissance de 9,6 à 100,7 kW.

→ Désignation

KAOLYX®	iC	25	1
Version	Taille	Type	
iC : Chauffage	25, 40, 63, 100	1, 2, 3, 4 : nbr de rang de la batterie	
iRev : Chaud Froid			

→ Application/utilisation

- Ventilation, chauffage et refroidissement des locaux tertiaires ou industriels : centres commerciaux, gymnases...
- Installation au mur ou au plafond.

→ Construction/composition

- **Caisson :**
 - isolation thermique renforcée par mousse polyuréthane colée, épaisseur 25 mm.
 - Carrosserie esthétique, en acier galvanisé avec revêtement époxy RAL 9016 (blanc).
- **Echangeur thermique :**
 - Facilement démontable et retirable par le coté de l'appareil.
 - Echangeur thermique à tubes cuivre et ailettes aluminium.
 - Raccords filetés pour eau chaude.
- **Moteur :**
 - Moteur triphasé 400 V, 50 Hz, IP 54.
 - Protection thermique intégrée.
- **Défecteur :**
 - Version iC et iRev :
 - Grille de soufflage orientable simple déflexion.
 - Revêtement époxy RAL 9006 (gris).
 - Sur version iRev :
 - Bac à condensats intégré en aluminium conçu pour une évacuation complète des condensats.
 - Evacuation des condensats par tuyauterie (Ø int 15 mm) située au point bas.
 - Plots antivibratiles sur la partie arrière de l'appareil.
- **Régulation :**
 - Commutateurs et thermostats.
- **Accessoires de montage.**

→ Options

- Moteur monophasé 230 V, 50 Hz.
- Kit de fixation poutrelle métallique.
- Diffuseur à induction d'air secondaire.
- RAL au choix.

→ Conditionnement

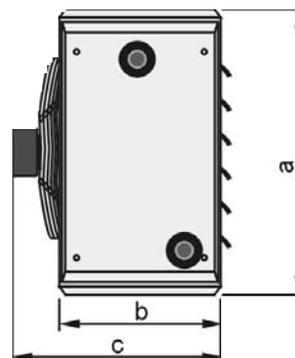
- Emballage unitaire.

→ Texte de prescription

- L'aérotherme eau chaude sera composé d'un caisson soudé en acier galvanisé avec un revêtement époxy RAL 9016 avec isolation thermique renforcée par une mousse polyuréthane collée d'épaisseur 25 mm et d'un échangeur thermique facilement démontable et retirable par le coté et d'une grille de soufflage avec déflecteurs d'air orientables avec revêtement époxy RAL 9006.
- Il pourra être fixé au mur ou au plafond.
- La version KAOLYX® iRev sera équipée d'un bac à condensat en aluminium et d'une évacuation par tuyauterie (Ø int 15mm) située au point bas pour une évacuation complète du liquide.
- Type KAOLYX®, marque France Air.

Descriptif technique

→ Encombrement, réservation et poids

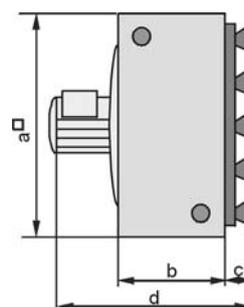


Taille	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
25	500	500	300	455
40	630	630	300	470
63	800	800	300	500
100	1000	1000	340	540

Accessoires de soufflage

→ Inducteur d'air secondaire

- Optimise la portée et la répartition de la température dans le local.
- L'inducteur d'air secondaire permet d'éviter le phénomène de stratification et des économies d'énergie jusqu'à 15 %.
- Evite l'installation de déstratificateurs.
- **Facilement adaptable sur des installations existantes.**
- Version standard : installation murale, manuelle.
- Options :
 - installation plafonnier,
 - version motorisée 230 V.



Modèle	a	b	c	d
25	500	300	120	575
40	630	300	120	590
63	800	300	120	620
100	1000	340	120	660

Tableaux de sélection

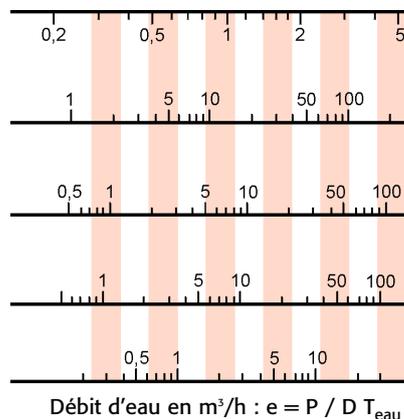
→ Kaolyx® iC ou iRev 25

Eau chaude

Type	iC-1				iC-2				iC-3				iC-4 ou iRev				
Vitesse [tr/min]	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000			
Débit d'air [m³/h]	2100	1700	2000	1600	1800	1450	1700	1350									
	P	ts ⁽³⁾	P	ts													
te ⁽⁴⁾ [°C]	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
Eau chaude 45/35°C	- 15	10,7	-2	9,5	0	15,1	5	13,2	7	17,9	11	15,5	13	22,1	20	18,7	22
	- 10	9,5	2	8,5	3	13,5	8	11,8	10	16,0	14	13,9	16	19,8	22	16,8	24
	- 5	8,4	6	7,4	7	11,9	11	10,4	13	14,1	17	12,3	18	17,6	23	14,9	25
	± 0	7,2	10	6,4	11	10,3	15	9,1	16	12,3	19	10,7	21	15,3	25	13,0	27
	+ 5	6,1	13	5,5	14	8,8	18	7,7	19	10,5	22	9,2	23	13,1	27	11,1	29
	+ 10	5,0	17	4,5	18	7,3	21	6,4	22	8,8	24	7,6	25	10,9	29	9,3	30
	+ 15	4,0	21	3,5	21	5,8	24	5,1	24	7,0	27	6,1	28	8,8	30	7,5	31
+ 20	2,9	24	2,6	25	4,3	27	3,8	27	5,3	29	4,6	30	6,6	32	5,7	33	
Eau chaude 50/40°C	- 15	11,9	0	10,5	1	16,7	7	14,6	9	19,7	14	17,1	16	24,4	23	20,5	25
	- 10	10,7	4	9,5	5	15,1	10	13,2	12	17,8	17	15,5	19	22,1	25	18,6	27
	- 5	9,5	8	8,5	9	13,5	14	11,8	15	16,0	19	13,9	21	19,8	27	16,7	29
	± 0	8,4	11	7,5	12	11,9	17	10,4	18	14,1	22	12,3	24	17,5	29	14,8	31
	+ 5	7,2	15	6,5	16	10,4	20	9,1	21	12,3	25	10,7	26	15,3	31	12,9	32
	+ 10	6,2	19	5,5	19	8,8	23	7,7	24	10,5	27	9,2	28	13,1	32	11,1	34
	+ 15	5,1	22	4,5	23	7,3	26	6,4	27	8,8	29	7,7	31	10,9	34	9,3	35
+ 20	4,0	26	3,6	26	5,8	29	5,1	30	7,0	32	6,2	33	8,8	36	7,5	37	
Eau chaude 60/40°C	- 15	11,7	0	10,4	1	16,8	7	14,7	9	20,1	15	17,5	17	25,0	24	21,2	27
	- 10	10,6	4	9,4	5	15,2	11	13,3	13	18,2	17	15,9	20	22,7	26	19,3	29
	- 5	9,4	7	8,4	9	13,6	14	12,0	16	16,4	20	14,3	22	20,4	28	17,4	30
	± 0	8,3	11	7,4	12	12,1	17	10,6	19	14,5	23	12,7	25	18,2	30	15,5	32
	+ 5	7,2	15	6,4	16	10,5	20	9,3	22	12,7	25	11,1	27	15,9	32	13,6	34
	+ 10	6,1	18	5,5	19	9,0	23	7,9	24	10,9	28	9,6	29	13,7	33	11,7	35
	+ 15	5,0	22	4,5	23	7,5	26	6,6	27	9,2	30	8,1	31	11,5	35	9,9	37
+ 20	4,0	26	3,6	26	6,0	29	5,3	30	7,4	32	6,5	34	9,4	37	8,1	38	
Eau chaude 70/50°C	- 15	14,1	3	12,6	5	20,1	12	17,6	14	23,8	20	20,7	23	29,5	31	25,0	34
	- 10	13,0	7	11,5	8	18,5	15	16,2	17	21,9	23	19,1	26	27,2	33	23,0	36
	- 5	11,8	10	10,5	12	16,9	18	14,8	20	20,1	26	17,5	28	24,9	35	21,1	38
	± 0	10,7	14	9,5	16	15,3	21	13,4	23	18,2	28	15,9	31	22,6	37	19,2	40
	+ 5	9,5	18	8,5	19	13,7	25	12,0	26	16,4	31	14,3	33	20,4	39	17,3	42
	+ 10	8,4	22	7,5	23	12,2	28	10,7	29	14,6	34	12,7	36	18,2	41	15,5	43
	+ 15	7,3	25	6,6	26	10,7	31	9,4	32	12,8	36	11,2	38	16,0	43	13,6	45
+ 20	6,3	29	5,6	30	9,1	34	8,0	35	11,1	38	9,7	40	13,8	44	11,8	46	
Eau chaude 80/60°C	- 15	16,6	6	14,7	8	23,3	16	20,4	19	27,5	26	23,8	29	33,9	38	28,6	41
	- 10	15,4	10	13,6	12	21,7	19	18,9	22	25,6	28	22,2	31	31,6	40	26,6	43
	- 5	14,2	14	12,6	15	20,1	23	17,5	25	23,7	31	20,6	34	29,3	42	24,7	45
	± 0	13,0	17	11,6	19	18,5	26	16,1	28	21,8	34	19,0	37	27,0	45	22,8	47
	+ 5	11,9	21	10,6	23	16,9	29	14,8	31	20,0	37	17,4	39	24,7	47	20,9	49
	+ 10	10,7	25	9,6	26	15,3	32	13,4	34	18,2	39	15,8	42	22,5	48	19,1	51
	+ 15	9,6	29	8,6	30	13,8	35	12,1	37	16,4	42	14,3	44	20,3	50	17,2	53
+ 20	8,5	32	7,6	33	12,2	38	10,7	40	14,6	44	12,7	46	18,1	52	15,4	54	
Eau chaude 90/70°C	- 15	18,9	9	16,8	11	26,5	20	23,1	23	31,1	31	26,9	34	38,1	44	32,1	48
	- 10	17,7	13	15,7	15	24,9	24	21,7	27	29,2	34	25,2	37	35,9	47	30,1	50
	- 5	16,5	17	14,7	19	23,2	27	20,2	30	27,2	37	23,6	40	33,5	49	28,2	53
	± 0	15,3	20	13,6	22	21,6	30	18,8	33	25,4	40	22,0	43	31,2	51	26,3	55
	+ 5	14,2	24	12,6	26	20,0	34	17,4	36	23,5	42	20,4	45	28,9	54	24,4	57
	+ 10	13,0	28	11,6	30	18,4	37	16,1	39	21,7	45	18,8	48	26,7	56	22,5	59
	+ 15	11,9	32	10,6	33	16,8	40	14,7	42	19,9	48	17,3	50	24,5	58	20,7	60
+ 20	10,8	35	9,6	37	15,3	43	13,4	45	18,1	50	15,7	53	22,3	60	18,9	62	
Puissance du moteur [kW]	min. 0,075 min. 0,027		min. 0,075 min. 0,027		min. 0,075 min. 0,027		min. 0,075 min. 0,027		min. 0,075 min. 0,027		min. 0,075 min. 0,027		min. 0,075 min. 0,027		min. 0,075 min. 0,027		
Intensité de fonctionnement [A]	max. 0,4 max. 0,25		max. 0,4 max. 0,25		max. 0,4 max. 0,25		max. 0,4 max. 0,25		max. 0,4 max. 0,25		max. 0,4 max. 0,25		max. 0,4 max. 0,25		max. 0,4 max. 0,25		
Portée mural [m] ⁽¹⁾	15,5	12,5	14,5	12	13	10,5	12,5	10									
Portée plafonnier [m] ⁽¹⁾	5,7	4,7	5,4	4,5	5,0	4,2	4,8	4,0									
Niveau pression acoustique dB[A] ⁽²⁾	56	50	56	50	56	50	56	50									
Capacité en eau [l]	0,7		1,0		1,1		1,8										
Raccordements	¾"		1"		1"		1"										

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]



(1) Pour ts - t_{ambiante} = 10 K

(2) Niveau de pression acoustique mesuré à 5 m de l'appareil dans un local de moyenne absorption, d'environ 1500 m³.

(3) ts = température de sortie d'air

(4) te = température d'entrée d'air

Tableaux de sélection

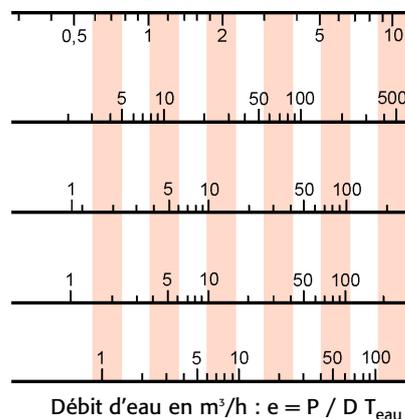
➔ Kaolyx® iC ou iRev 40

Eau chaude

Type	iC-1				iC-2				iC-3				iC-4 ou iRev				
Vitesse [tr/min]	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000			
Débit d'air[m³/h]	3500	2500	3400	2400	3100	2200	2800	2000	2800	2000	2800	2000	2800	2000			
	P	ts ⁽³⁾	P	ts	P	ts	P	ts									
te ⁽⁴⁾ [°C]	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
Eau chaude 45/35°C	-15	20,1	0	16,5	3	24,0	4	19,5	7	31,9	12	25,3	16	36,3	19	28,4	23
	-10	17,9	4	14,8	6	21,4	7	17,4	10	28,6	15	22,7	18	32,6	21	25,5	24
	-5	15,8	7	13,1	9	18,9	10	15,4	13	25,3	17	20,2	20	28,9	23	22,7	26
	±0	13,7	11	11,3	13	16,4	14	13,4	16	22,1	20	17,6	22	25,3	25	19,9	28
	+5	11,7	15	9,7	16	14,0	17	11,4	19	18,9	22	15,1	25	21,7	27	17,1	29
	+10	9,6	18	8,0	19	11,6	20	9,5	21	15,8	25	12,7	27	18,2	29	14,4	31
	+15	7,7	21	6,4	23	9,2	23	7,5	24	12,7	27	10,2	29	14,7	31	11,6	32
+20	5,7	25	4,8	26	6,9	26	5,7	27	9,7	29	7,8	31	11,2	32	8,9	33	
Eau chaude 50/40°C	-15	22,2	2	18,3	4	26,6	6	21,5	9	35,1	15	27,9	19	39,9	23	31,1	26
	-10	20,1	5	16,5	8	24,0	9	19,4	12	31,7	18	25,2	21	36,1	25	28,2	28
	-5	17,9	9	14,8	11	21,4	12	17,4	15	28,5	20	22,7	23	32,5	27	25,4	30
	±0	15,8	13	13,1	15	18,9	16	15,4	18	25,2	23	20,1	26	28,8	29	22,6	32
	+5	13,8	16	11,4	18	16,5	19	13,4	21	22,1	25	17,6	28	25,2	31	19,8	33
	+10	11,7	20	9,7	21	14,0	22	11,4	24	18,9	28	15,1	30	21,7	33	17,0	35
	+15	9,7	23	8,0	25	11,6	25	9,5	27	15,8	30	12,7	32	18,2	34	14,3	36
+20	7,7	27	6,4	28	9,3	28	7,6	30	12,8	32	10,2	34	14,7	36	11,6	38	
Eau chaude 60/40°C	-15	22,3	2	18,4	5	26,7	6	21,8	9	36,1	16	28,9	20	41,5	24	32,6	28
	-10	20,1	6	16,7	8	24,2	9	19,7	12	32,8	19	26,2	22	37,7	26	29,7	30
	-5	18,0	9	14,9	11	21,6	13	17,7	15	29,5	21	23,7	25	34,0	28	26,8	32
	±0	15,9	13	13,2	15	19,2	16	15,7	18	26,3	24	21,1	27	30,4	30	24,0	34
	+5	13,9	16	11,6	18	16,7	19	13,7	21	23,1	26	18,6	29	26,7	32	21,2	35
	+10	11,9	20	9,9	22	14,3	22	11,8	24	20,0	29	16,1	31	23,2	34	18,4	37
	+15	9,9	23	8,3	25	11,9	25	9,8	27	16,8	31	13,6	33	19,6	36	15,6	38
+20	7,9	27	6,6	28	9,6	28	7,9	30	13,7	33	11,1	35	16,1	37	12,9	39	
Eau chaude 70/50°C	-15	26,7	5	22,0	8	31,9	10	25,9	14	42,6	21	33,9	26	48,6	31	38,0	35
	-10	24,5	9	20,3	12	29,4	13	23,9	17	39,3	24	31,3	28	44,9	33	35,1	37
	-5	22,4	13	18,5	15	26,8	17	21,8	20	36,0	27	28,7	31	41,2	35	32,3	39
	±0	20,3	16	16,8	19	24,3	20	19,8	23	32,7	30	26,1	33	37,5	38	29,4	41
	+5	18,2	20	15,1	22	21,8	23	17,8	26	29,5	32	23,6	36	33,9	40	26,6	43
	+10	16,1	23	13,4	26	19,3	27	15,8	29	26,3	35	21,1	38	30,3	41	23,9	45
	+15	14,1	27	11,7	29	16,9	30	13,8	32	23,2	37	18,6	40	26,7	43	21,1	46
+20	12,1	30	10,1	32	14,5	33	11,9	35	20,1	39	16,2	42	23,2	45	18,4	48	
Eau chaude 80/60°C	-15	31,1	9	25,6	12	37,1	14	30,1	18	49,0	27	38,9	32	55,6	38	43,3	42
	-10	28,9	12	23,8	16	34,5	17	27,9	21	45,6	30	36,2	35	51,8	40	40,4	45
	-5	26,7	16	22,0	19	31,9	21	25,9	25	42,3	33	33,6	37	48,1	42	37,5	47
	±0	24,5	20	20,2	23	29,3	24	23,8	28	39,0	35	31,0	40	44,4	44	34,7	49
	+5	22,4	23	18,5	26	26,8	28	21,8	31	35,8	38	28,5	42	40,8	47	31,9	51
	+10	20,3	27	16,8	30	24,3	31	19,8	34	32,6	41	26,0	44	37,2	49	29,1	52
	+15	18,3	30	15,1	33	21,9	34	17,8	37	29,4	43	23,5	47	33,6	51	26,4	54
+20	16,2	34	13,4	36	19,4	37	15,9	40	26,3	46	21,0	49	30,1	52	23,7	56	
Eau chaude 90/70°C	-15	35,4	12	29,1	16	42,1	18	34,1	23	55,2	32	43,7	38	62,4	44	48,5	49
	-10	33,1	16	27,3	19	39,5	21	32,0	26	51,8	35	41,1	40	58,6	47	45,5	52
	-5	30,9	19	25,5	23	36,9	25	29,9	29	48,5	38	38,4	43	54,8	49	42,7	54
	±0	28,8	23	23,7	27	34,3	28	27,8	32	45,2	41	35,8	46	51,1	51	39,8	56
	+5	26,6	27	21,9	30	31,8	32	25,7	36	41,9	44	33,3	48	47,5	53	37,0	58
	+10	24,5	30	20,2	33	29,2	35	23,7	39	38,7	46	30,7	51	43,9	56	34,2	60
	+15	22,4	34	18,5	37	26,8	38	21,7	42	35,5	49	28,2	53	40,3	58	31,5	62
+20	20,3	37	16,8	40	24,3	42	19,7	45	32,4	51	25,8	55	36,8	60	28,8	63	
Puissance du moteur [kW]	0,14	0,065	0,14	0,065	0,14	0,065	0,14	0,065	0,14	0,065	0,14	0,065	0,14	0,065			
Intensité de fonctionnement [A]	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4			
Portée murale [m] ⁽¹⁾	23	16	22,5	15	20	13,5	18	12	18	12	18	12	18	12			
Portée plafonnier [m] ⁽¹⁾	5,6	4,1	5,5	3,9	5,0	3,6	4,5	3,3	4,5	3,3	4,5	3,3	4,5	3,3			
Niveau pression acoustique dB[A] ⁽²⁾	60	54	60	54	60	54	60	54	60	54	60	54	60	54			
Capacité en eau [l]	1,0		1,5		2,0		2,5		2,5		2,5		2,5				
Raccordements	¾"		1"		1"		1"		1"		1"		1"				

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]



(1) Pour $t_s - t_{\text{ambiante}} = 10 \text{ K}$

(2) Niveau de pression acoustique mesuré à 5 m de l'appareil dans un local de moyenne absorption, d'environ 1500 m³.

(3) t_s = température de sortie d'air

(4) t_e = température d'entrée d'air

Tableaux de sélection

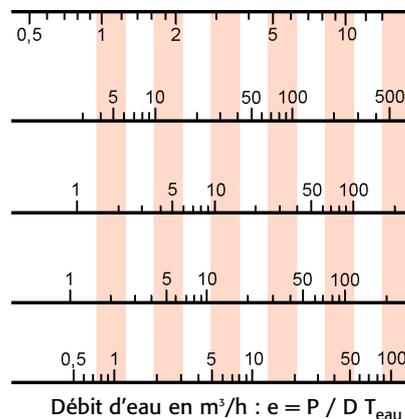
→ Kaolyx® iC ou iRev 63

Eau chaude

Type	iC-1				iC-2				iC-3				iC-4 ou iRev				
Vitesse [tr/min]	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	
Débit d'air [m³/h]	5300	4000	5200	3900	4600	3500	4400	3400	4600	3500	4400	3400	4400	3400	4400	3400	
	P	ts ⁽³⁾	P	ts	P	ts	P	ts									
te ⁽⁴⁾ [°C]	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
Eau chaude 45/35°C	-15	33,6	2	28,6	4	43,6	7	36,5	10	50,7	14	42,1	17	61,3	22	50,5	24
	-10	30,2	5	25,6	7	39,1	10	32,7	13	45,5	17	37,8	19	55,1	24	45,4	26
	-5	26,7	9	22,7	11	34,6	13	29,0	15	40,4	19	33,6	21	49,0	26	40,4	28
	±0	23,3	12	19,8	14	30,2	16	25,3	18	35,3	22	29,4	24	42,9	27	35,5	29
	+5	20,0	16	17,0	17	25,8	19	21,7	21	30,3	24	25,3	26	37,0	29	30,6	31
	+10	16,7	19	14,2	20	21,5	22	18,1	23	25,4	26	21,2	28	31,1	31	25,8	32
	+15	13,4	22	11,5	23	17,3	25	14,6	26	20,5	28	17,2	30	25,3	32	21,0	33
+20	10,2	26	8,7	27	13,1	28	11,1	29	15,7	30	13,2	31	19,5	33	16,3	34	
Eau chaude 50/40°C	-15	37,1	4	31,5	6	48,1	10	40,2	12	55,7	17	46,2	20	67,1	25	55,2	28
	-10	33,6	7	28,5	9	43,5	13	36,4	15	50,5	20	41,9	22	60,9	27	50,1	30
	-5	30,1	11	25,6	13	39,0	16	32,6	18	45,3	22	37,6	25	54,8	29	45,1	32
	±0	26,7	14	22,7	16	34,6	19	28,9	21	40,2	25	33,5	27	48,7	31	40,1	33
	+5	23,3	18	19,8	19	30,2	22	25,3	24	35,2	27	29,3	29	42,8	33	35,3	35
	+10	20,0	21	17,0	22	25,9	24	21,7	26	30,3	29	25,2	31	36,9	34	30,5	36
	+15	16,7	24	14,2	26	21,6	27	18,1	29	25,4	31	21,2	33	31,0	36	25,7	37
+20	13,5	28	11,5	29	17,4	30	14,6	31	20,6	33	17,2	35	25,3	37	21,0	39	
Eau chaude 60/40°C	-15	38,0	4	32,4	6	49,3	10	41,3	13	57,8	18	48,2	22	70,5	27	58,3	30
	-10	34,6	8	29,4	10	44,7	13	37,5	16	52,6	21	43,9	24	64,2	29	53,2	32
	-5	31,1	11	26,5	13	40,2	16	33,8	19	47,4	23	39,6	26	58,1	31	48,1	34
	±0	27,7	15	23,6	17	35,8	19	30,1	22	42,3	26	35,4	28	52,0	33	43,2	36
	+5	24,3	18	20,8	20	31,4	22	26,5	24	37,3	28	31,2	31	46,0	35	38,2	37
	+10	21,0	22	18,0	23	27,1	25	22,8	27	32,3	30	27,1	33	40,0	36	33,3	39
	+15	17,7	25	15,2	26	22,8	28	19,3	30	27,4	33	23,0	34	34,1	38	28,5	40
+20	14,4	28	12,4	29	18,5	31	15,7	32	22,5	35	19,0	36	28,1	39	23,6	41	
Eau chaude 70/50°C	-15	45,0	8	38,3	10	58,3	15	48,8	18	67,9	24	56,5	28	82,2	35	67,7	38
	-10	41,5	11	35,3	14	53,7	18	45,0	21	62,6	27	52,1	30	75,9	37	62,6	40
	-5	38,0	15	32,3	17	49,2	21	41,2	24	57,5	29	47,8	33	69,7	39	57,6	42
	±0	34,6	18	29,4	21	44,7	24	37,5	27	52,3	32	43,6	35	63,7	41	52,6	43
	+5	31,2	22	26,5	24	40,3	27	33,8	30	47,3	34	39,4	37	57,6	42	47,7	45
	+10	27,8	25	23,7	27	35,9	30	30,2	32	42,3	37	35,3	39	51,7	44	42,8	47
	+15	24,5	29	20,9	30	31,6	33	26,6	35	37,3	39	31,2	41	45,8	46	38,0	48
+20	21,2	32	18,1	34	27,3	36	23,0	38	32,4	41	27,2	43	39,9	47	33,2	49	
Eau chaude 80/60°C	-15	51,9	11	44,1	14	67,3	19	56,2	23	77,8	30	64,5	34	93,5	41	76,9	45
	-10	48,4	15	41,0	18	62,6	23	52,3	26	72,5	33	60,2	36	87,2	44	71,7	47
	-5	44,8	18	38,1	21	58,0	26	48,5	29	67,3	35	55,9	39	81,1	46	66,7	49
	±0	41,4	22	35,1	25	53,5	29	44,7	32	62,1	38	51,6	41	74,9	48	61,7	51
	+5	37,9	25	32,2	28	49,0	32	41,0	35	57,0	40	47,4	44	68,9	50	56,8	53
	+10	34,5	29	29,3	31	44,6	35	37,4	38	52,0	43	43,3	46	63,0	52	52,0	54
	+15	31,2	32	26,5	35	40,2	38	33,7	41	47,0	45	39,2	48	57,1	53	47,1	56
+20	27,8	36	23,7	38	35,9	41	30,1	43	42,1	48	35,1	50	51,3	55	42,4	58	
Eau chaude 90/70°C	-15	58,8	14	49,8	18	76,0	24	63,4	28	87,5	35	72,4	40	104,5	48	85,7	52
	-10	55,1	18	46,7	22	71,3	27	59,5	31	82,2	38	68,0	43	98,2	50	80,6	54
	-5	51,6	22	43,7	25	66,7	30	55,6	34	76,9	41	63,7	45	92,0	53	75,5	56
	±0	48,1	25	40,8	29	62,1	34	51,9	37	71,7	44	59,4	48	86,1	55	70,6	58
	+5	44,6	29	37,8	32	57,6	37	48,1	40	66,6	46	55,2	50	79,9	57	65,6	60
	+10	41,2	33	34,9	35	53,2	40	44,4	43	61,5	49	51,0	52	73,9	59	60,8	62
	+15	37,8	36	32,1	39	48,8	43	40,8	46	56,5	51	46,9	55	68,0	61	56,0	64
+20	34,4	40	29,2	42	44,4	46	37,2	49	51,6	54	42,9	57	62,2	63	51,2	65	
Puissance du moteur [kW]	0,2	0,06	0,2	0,06	0,2	0,06	0,2	0,06	0,2	0,06	0,2	0,06	0,2	0,06	0,2	0,06	
Intensité de fonctionnement[A]	0,85	0,45	0,85	0,45	0,85	0,45	0,85	0,45	0,85	0,45	0,85	0,45	0,85	0,45	0,85	0,45	
Portée mural [m] ⁽¹⁾	26	18	24	17	21	15	20	14	20	14	20	14	20	14	20	14	
Portée plafonnier [m] ⁽¹⁾	7,1	5,3	6,9	5,1	6,1	4,5	5,8	4,4	5,8	4,4	5,8	4,4	5,8	4,4	5,8	4,4	
Niveau pression acoustique dB[A] ⁽²⁾	59	53	59	53	59	53	59	53	59	53	59	53	59	53	59	53	
Capacité en eau [l]		2,5		3,5		3,5		5,5		5,5		5,5		5,5		5,5	
Raccordements		1"		1¼"		1¼"		1¼"		1¼"		1¼"		1¼"		1¼"	

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]



(1) Pour $t_s - t_{\text{ambiante}} = 10 \text{ K}$

(2) Niveau de pression acoustique mesuré à 5 m de l'appareil dans un local de moyenne absorption, d'environ 1500 m³.

(3) t_s = température de sortie d'air

(4) t_e = température d'entrée d'air

Tableaux de sélection

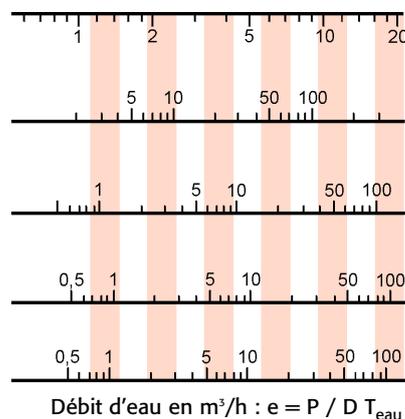
➔ Kaolyx® iC ou iRev 100

Eau chaude

Type	iC-1				iC-2				iC-3				iC-4 ou iRev				
Vitesse [tr/min]	900		700		900		700		900		700		900		700		
Débit d'air [m³/h]	9000		6700		8800		6500		8300		6000		7700		5600		
	P	ts ⁽³⁾	P	ts	P	ts	P	ts	P	ts	P	ts	P	ts	P	ts	
te ⁽⁴⁾ [°C]	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
Eau chaude 45/35°C	- 15	57,1	2	48,1	4	72,8	7	60,4	10	93,9	15	75,1	18	107,5	22	84,5	25
	- 10	51,2	5	43,1	7	65,2	10	54,1	12	84,3	17	67,5	20	96,8	24	76,1	27
	- 5	45,3	9	38,2	11	57,7	13	47,9	15	74,8	20	60,0	23	86,1	26	67,9	28
	± 0	39,6	12	33,4	14	50,3	16	41,8	18	65,5	22	52,5	25	75,7	28	59,7	30
	+ 5	33,9	16	28,6	17	43,0	19	35,7	21	56,3	24	45,2	27	65,4	29	51,7	31
	+ 10	28,3	19	23,9	20	35,7	22	29,8	23	47,2	27	38,0	28	55,1	31	43,7	33
	+ 15	22,8	22	19,3	24	28,6	25	23,9	26	38,2	29	30,9	30	45,0	32	35,8	34
+ 20	17,3	26	14,7	27	21,6	27	18,1	28	29,3	31	23,8	32	35,0	34	27,9	35	
Eau chaude 50/40°C	- 15	62,9	4	53,0	6	80,4	9	66,5	12	103,1	18	82,3	21	117,5	25	92,2	29
	- 10	57,0	7	48,0	9	72,7	12	60,2	15	93,4	20	74,7	24	106,7	27	83,8	30
	- 5	51,1	11	43,0	13	65,1	15	54,0	18	83,9	23	67,1	26	96,1	29	75,5	32
	± 0	45,3	14	38,2	16	57,7	18	47,8	21	74,6	25	59,7	28	85,6	31	67,4	34
	+ 5	39,6	18	33,4	19	50,3	21	41,8	23	65,3	27	52,3	30	75,2	33	59,3	35
	+ 10	33,9	21	28,7	22	43,0	24	35,8	26	56,2	30	45,1	32	65,0	35	51,3	37
	+ 15	28,4	24	24,0	26	35,9	27	29,9	29	47,2	32	37,9	34	54,9	36	43,5	38
+ 20	22,9	28	19,4	29	28,8	30	24,0	31	38,2	34	30,9	35	44,9	38	35,7	39	
Eau chaude 60/40°C	- 15	64,6	4	54,5	7	81,9	10	68,2	13	107,3	19	86,2	23	124,4	28	98,3	32
	- 10	58,6	8	49,5	10	74,3	13	61,9	16	97,6	22	78,5	25	113,6	30	89,8	33
	- 5	52,8	11	44,6	13	66,8	16	55,7	19	88,1	24	70,9	28	102,9	32	81,5	35
	± 0	47,0	15	39,8	17	59,3	19	49,5	21	78,7	27	63,5	30	92,3	34	73,2	37
	+ 5	41,3	18	35,0	20	52,0	22	43,5	24	69,4	29	56,1	32	81,9	35	65,1	38
	+ 10	35,6	22	30,2	23	44,7	25	37,5	27	60,2	31	48,7	34	71,5	37	57,0	40
	+ 15	30,1	25	25,5	26	37,5	28	31,5	29	51,1	33	41,5	35	61,2	39	48,9	41
+ 20	24,5	28	20,9	29	30,4	30	25,6	32	42,0	35	34,2	37	50,9	40	40,8	42	
Eau chaude 70/50°C	- 15	76,5	8	64,4	10	97,3	14	80,7	18	125,9	25	100,8	30	144,5	35	113,7	39
	- 10	70,5	11	59,4	14	89,5	18	74,3	21	116,2	28	93,0	32	133,6	37	105,2	41
	- 5	64,5	15	54,4	17	81,9	21	68,1	24	106,6	30	85,4	34	122,9	39	96,9	43
	± 0	58,7	18	49,5	21	74,4	24	61,9	27	97,1	33	77,9	36	112,3	41	88,6	44
	+ 5	52,9	22	44,7	24	67,0	27	55,7	30	87,8	35	70,5	39	101,9	43	80,5	46
	+ 10	47,2	25	39,9	27	59,6	30	49,7	32	78,5	38	63,2	41	91,5	45	72,4	48
	+ 15	41,5	29	35,2	31	52,4	33	43,7	35	69,4	40	55,9	43	81,3	46	64,5	49
+ 20	35,9	32	30,5	34	45,2	35	37,8	37	60,3	42	48,7	44	71,1	48	56,6	50	
Eau chaude 80/60°C	- 15	88,2	11	74,2	14	112,3	19	93,0	23	144,0	31	114,9	36	164,0	41	128,6	46
	- 10	82,1	15	69,1	18	104,5	22	86,6	26	134,3	34	107,2	38	153,0	44	120,1	48
	- 5	76,1	18	64,1	21	96,8	25	80,2	29	124,6	36	99,6	41	142,3	46	111,8	50
	± 0	70,2	22	59,1	25	89,2	28	74,0	32	115,1	39	92,0	43	131,7	48	103,5	52
	+ 5	64,4	25	54,2	28	81,7	32	67,8	35	105,7	41	84,6	45	121,3	50	95,4	54
	+ 10	58,6	29	49,4	31	74,3	35	61,7	38	96,4	44	77,2	47	110,9	52	87,4	55
	+ 15	52,9	32	44,6	35	67,0	38	55,7	40	87,2	46	70,0	49	100,7	54	79,4	57
+ 20	47,2	36	39,9	38	59,7	40	49,7	43	78,2	48	62,8	51	90,6	55	71,6	58	
Eau chaude 90/70°C	- 15	99,7	14	83,8	18	127,1	23	105,0	28	161,8	37	128,8	42	182,9	48	143,0	53
	- 10	93,6	18	78,7	22	119,3	27	98,6	31	152,0	39	121,0	45	172,0	50	134,5	55
	- 5	87,6	22	73,6	25	111,5	30	92,2	34	142,2	42	113,3	47	161,2	53	126,2	57
	± 0	81,6	25	68,6	29	103,8	33	85,8	37	132,7	45	105,8	49	150,6	55	118,0	59
	+ 5	75,7	29	63,7	32	96,2	36	79,6	40	123,2	47	98,3	52	140,1	57	109,8	61
	+ 10	69,8	33	58,3	36	88,7	39	73,5	43	113,9	50	90,9	54	129,7	59	101,8	63
	+ 15	64,1	36	54,0	39	81,3	42	67,4	46	104,7	52	83,6	56	119,5	61	93,9	65
+ 20	58,4	40	49,2	42	74,0	45	61,4	48	95,6	55	76,4	58	109,4	63	86,0	66	
Puissance du moteur [kW]	0,45		0,15		0,45		0,15		0,45		0,15		0,45		0,15		
Intensité de fonctionnement[A]	1,7		1,1		1,7		1,1		1,7		1,1		1,7		1,1		
Portée LH mural [m] ⁽¹⁾	30		23		30		22		28		20		26		20		
Portée LH plafonnier [m] ⁽¹⁾	7,7		5,6		7,6		5,5		7,1		5,0		6,6		4,6		
Niveau pression acoustique dB[A] ⁽²⁾	64		58		64		58		64		58		64		58		
Capacité en eau [l]	2,5				3,5				3,5				5,5				
Raccordements	1"				1½"				1½"				1½"				

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]



(1) Pour ts - t_{ambiante} = 10 K

(2) Niveau de pression acoustique mesuré à 5 m de l'appareil dans un local de moyenne absorption, d'environ 1500 m³.

(3) ts = température de sortie d'air

(4) te = température d'entrée d'air

Tableaux de sélection

→ Kaolyx® iRev : puissances refroidissement (kW)

Taille		25			40			63			100			
Vitesse (tr/min)		800	550	400	800	550	400	550	400	300	550	400	300	
Débit d'air (m ³ /h)		1020	710	510	1680	1180	840	2640	1850	1320	4620	3230	2310	
Régime d'eau	5/10 °C	32	7,7	5,9	4,6	13	10	7,7	22,2	17	13	39,7	30,3	23,3
		28	6,2	4,8	3,8	10,7	8,3	6,4	18,4	14,1	10,9	33,1	25,3	19,5
		26	5,4	4,2	3,3	9,3	7,2	5,6	16	12,3	9,5	29	22,2	17,1
		25	5	3,8	3	8,6	6,7	5,2	14,9	11,4	8,8	27	20,7	16
	8/12 °C	32	6,8	5,2	4	11,5	8,8	6,8	19,6	14,9	11,4	35	26,6	20,3
		28	5,4	4,1	3,2	9,2	7,1	5,5	15,7	12	9,2	28,3	21,6	16,5
		26	4,5	3,5	2,7	7,8	6	4,6	13,4	10,2	7,8	24,2	18,4	14,1
		25	4,1	3,1	2,4	7,1	5,5	4,2	12,2	9,3	7,1	22,2	16,9	12,9
Puissance moteur absorbée (3 x 400 V) (kW)		maxi 0,075			maxi 0,14			maxi 0,2			maxi 0,45			
Intensité de fonctionnement (3 x 400 V) (A)		maxi 0,4			maxi 0,62			maxi 0,85			maxi 1,70			
Portée mural (m) ⁽¹⁾		21			23			32			-			
Niveau de pression acoustique (dB(A)) ⁽²⁾		59	53	46	63	57	50	59	54	46	63	58	50	
Capacité en eau (l)		1,8			2,5			5,5			9,5			
Raccords de l'échangeur		1"			1"			1"1/4			1"1/2			

(1) Pour $t_s - t_{\text{ambiante}} = 10 \text{ °C}$

(2) Niveau de pression acoustique mesuré à 5m de l'appareil dans un local de moyenne absorption d'environ 1 500 m³.

Autres régimes d'eau : consulter la documentation technique complète sur notre site internet.

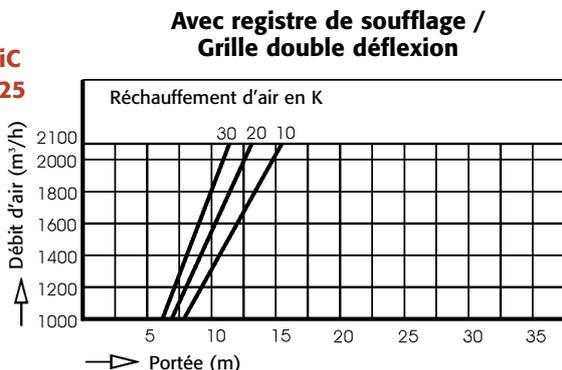
• Pour obtenir d'autres vitesses de rotation, utiliser les commutateurs associés.

Courbes de sélection

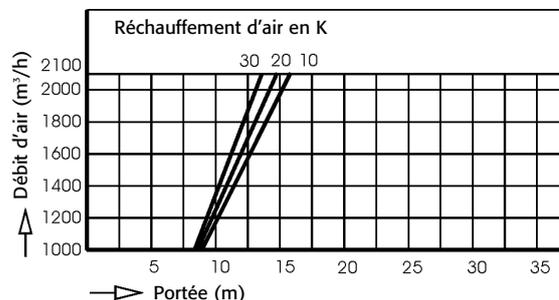
→ Portées horizontales avec accessoires spécifiques : registre de soufflage, grille double déflexion, croix d'induction

- La portée horizontale est la distance d'action de l'air chaud soufflé par l'aérotherme mural.

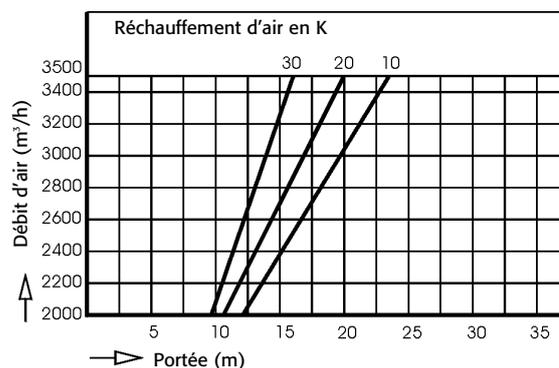
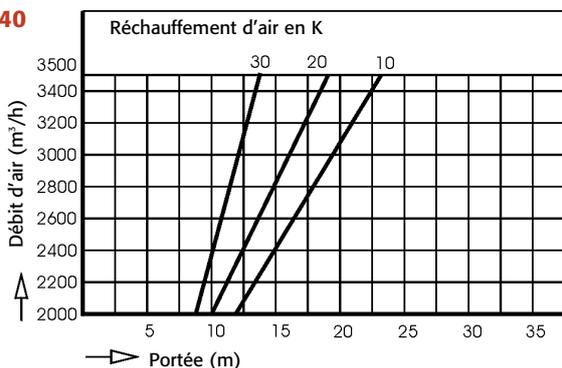
**Kaolix® iC
ou iRev 25**



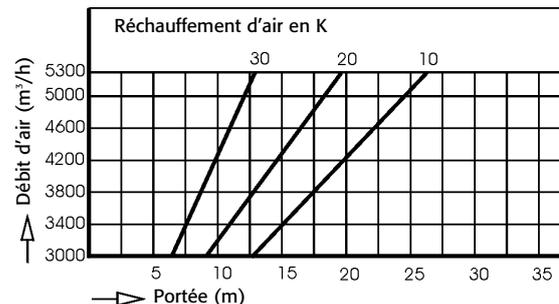
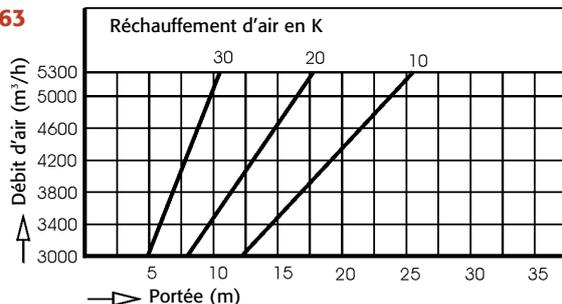
**Avec registre de soufflage /
Croix d'induction**



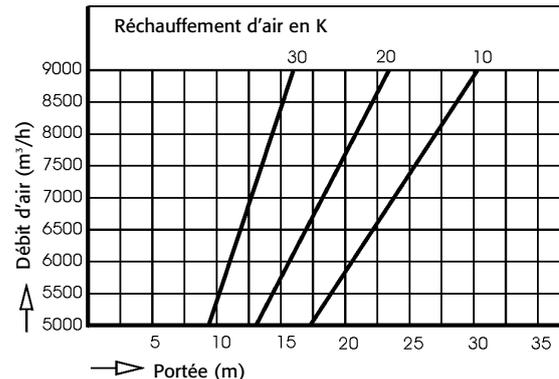
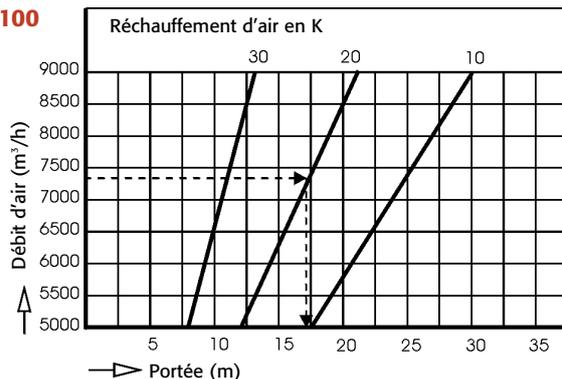
**Kaolix® iC
ou iRev 40**



**Kaolix® iC
ou iRev 63**



**Kaolix® iC
ou iRev 100**



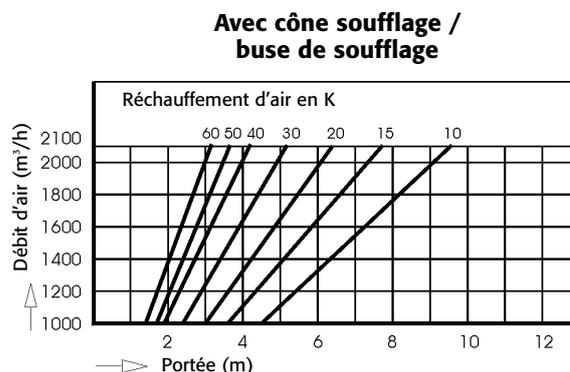
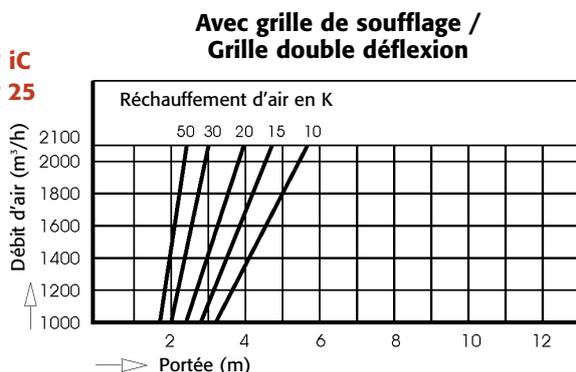
Exemple : Kaolix® 100 avec grille de soufflage, $\Delta t_{\text{air}} = t_{\text{air}} - t_{\text{ambiante}} = 20 \text{ K}$, débit d'air = 7 300 m³/h
Résultat : portée horizontale = 17 m

Courbes de sélection

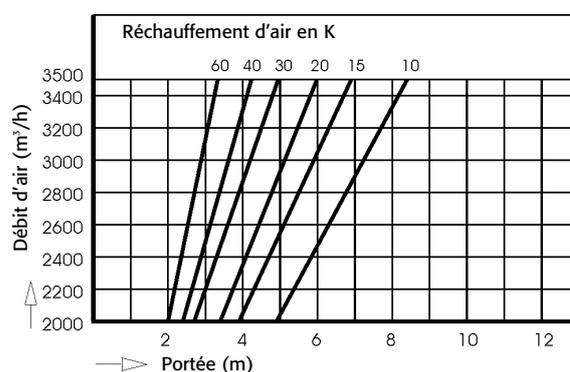
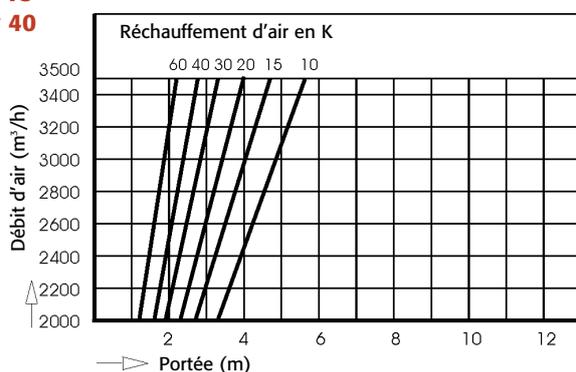
→ Portées verticales avec accessoires : registre de soufflage, grille double déflexion, croix d'induction

- La portée verticale est la distance d'action de l'air chaud soufflé par l'aérotherme monté au plafond.

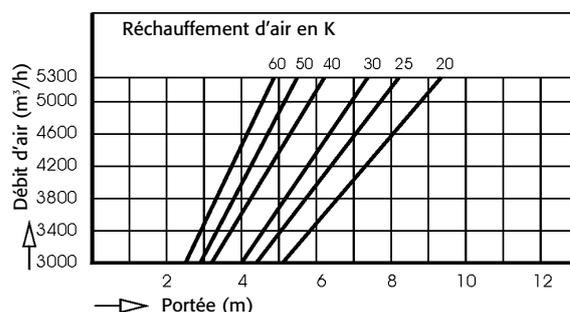
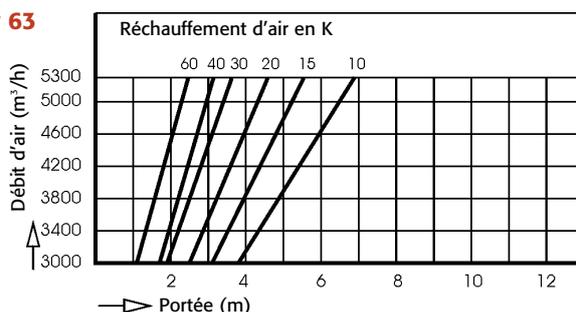
Kaolix® iC ou iRev 25



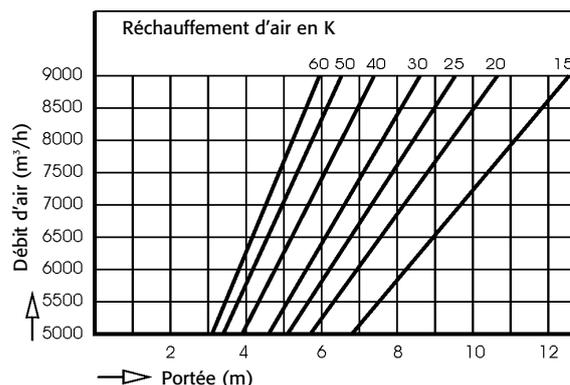
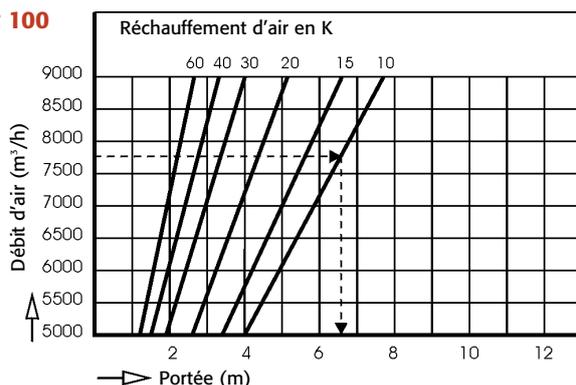
Kaolix® iC ou iRev 40



Kaolix® iC ou iRev 63



Kaolix® iC ou iRev 100



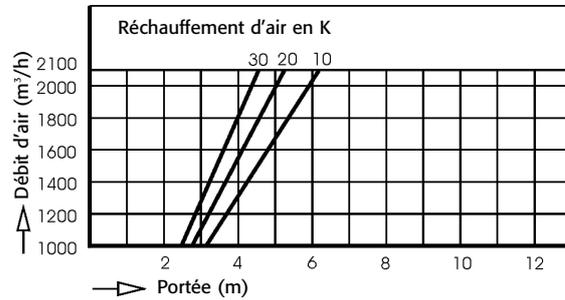
Exemple : Kaolix® 100 avec grille de soufflage, $\Delta t_{\text{air}} = t_{\text{air}} - t_{\text{ambiante}} = 20 \text{ K}$, débit d'air = 7 750 m³/h
 Résultat : portée verticale = 6,6 m

Courbes de sélection

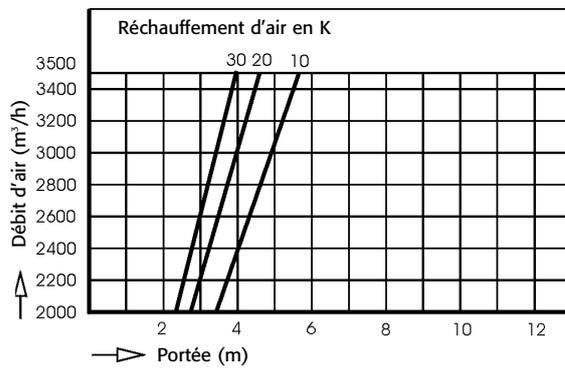
→ Portées verticales

Avec grille de soufflage et croix d'induction

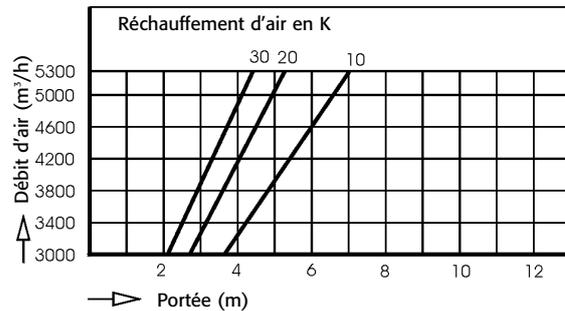
Kaolix® iC ou iRev 25



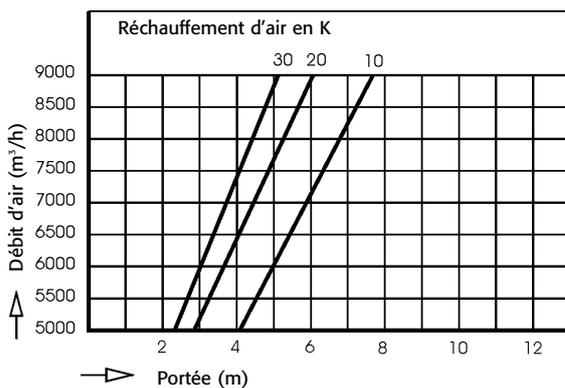
Kaolix® iC ou iRev 40



Kaolix® iC ou iRev 63



Kaolix® iC ou iRev 100



Tableaux de sélection

→ Commutateurs des vitesses

	Tension de raccordement	Etage	Kaolix iC ou iRev 25	Kaolix iC ou iRev 40	Kaolix iC ou iRev 63	Kaolix iC ou iRev 100
			Vitesse (tr/min)	Vitesse (tr/min)	Vitesse (tr/min)	Vitesse (tr/min)
Commutateur à 1 étage : D1	3 x 400 V Δ	-	1350	1350	900	900
	3 x 400 V Y	-	1000	1000	700	700
Commutateur à 2 étages : D2 ou A2	3 x 400 V Δ	II	1350	1350	900	900
	3 x 400 V Y	I	1000	1000	700	700
Commutateur à 3 étages : D3	3 x 400 V Δ	III	1350	1350	900	900
		II	1150	1150	800	750
		I	750	800	550	500
	3 x 400 V Y	III	1000	1000	700	700
		II	700	800	500	500
		I	400	450	300	300
Commutateur à 3 étages : E3-7T	1 x 230 V	III	1350	1350	900	900
		II	1250	900	750	750
		I	750	600	500	500
Commutateur à 5 étages : D5	3 x 400 V Δ	V	1350	1350	900	900
		IV	1280	1300	850	840
		III	1210	1200	800	750
		II	1050	1090	710	620
		I	800	840	560	440
	3 x 400 V Y	V	1000	1000	700	700
		IV	800	840	590	540
		III	660	700	500	440
		II	490	550	400	350
		I	360	400	300	270
Commutateur à 5 étages : E5-3	1 x 230 V	V	1350	1350	900	-
		IV	1290	1140	750	-
		III	1230	960	640	-
		II	1160	780	540	-
		I	860	530	400	-

→ Niveau de pression acoustique / niveau de puissance acoustique en fonction de la vitesse de rotation

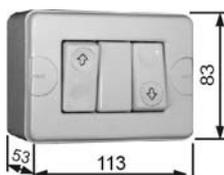
Kaolix iC et iRev 25			Kaolix iC et iRev 40			Kaolix iC et iRev 63			Kaolix iC et iRev 100		
Vitesse (tr/min)	Niveau de puissance acoustique (dBA)	Niveau de pression acoustique (dBA)*	Vitesse (tr/min)	Niveau de puissance acoustique (dBA)	Niveau de pression acoustique (dBA)*	Vitesse (tr/min)	Niveau de puissance acoustique (dBA)	Niveau de pression acoustique (dBA)*	Vitesse (tr/min)	Niveau de puissance acoustique (dBA)	Niveau de pression acoustique (dBA)*
3 x 400 V			3 X 400 V			3 X 400 V			3 X 400 V		
1350	70	59	1350	74	63	900	70	59	900	74	63
1280	69	58	1250	72	61	850	69	58	800	71	60
1150	67	56	1150	71	60	800	67	56	750	70	59
1000	64	53	1000	68	57	700	65	54	700	69	58
950	63	52	950	66	55	600	61	50	650	67	56
900	61	50	900	65	54	550	59	48	600	65	54
750	57	46	800	63	52	500	57	46	500	61	50
700	56	45	600	56	45	400	52	41	350	54	43
550	51	40	450	50	39	300	46	35	300	50	39
400	44	33	400	48	37	260	43	32	260	47	36
360	41	30	360	45	34	210	39	28	210	43	32
280	36	25	280	40	29	160	33	22	160	37	26
210	30	19	210	34	23	-	-	-	-	-	-
160	24	13	160	28	17	-	-	-	-	-	-

* Niveau de pression acoustique mesuré à 2 m de l'appareil dans un local de moyenne absorption, d'environ 1500 m².

Accessoires de soufflage

→ Servomoteur pour inducteur d'air

- Commutateur pour servomoteur 230 V / 50 Hz :
 - Tension : 230 V.
 - Intensité max. : 10 A.
 - Indice de protection : IP 20.



→ Détails inducteur d'air secondaire

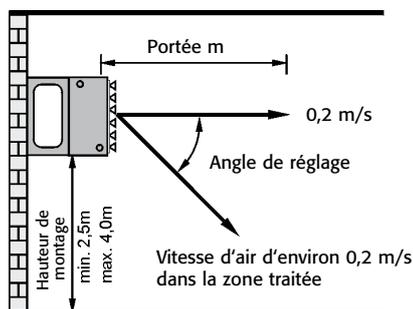
• Distances de montage

Kaolix® muraux

Kaolix® plafonniers avec lamelles inclinées sur le côté

Modèle	25	40	63	100
Kaolix® à Kaolix® Kaolix® au mur latéral	7 à 9 m 3-4 m	9 à 11 m 3-5 m	11 à 13 m 4-6 m	13 à 15 m 5-7 m
Kaolix® à Kaolix® Kaolix® au mur latéral	jusqu'à 12 m 4 à 6 m	jusqu'à 14 m 5 à 7 m	jusqu'à 16 m 6 à 8 m	jusqu'à 18 m 7 à 9 m

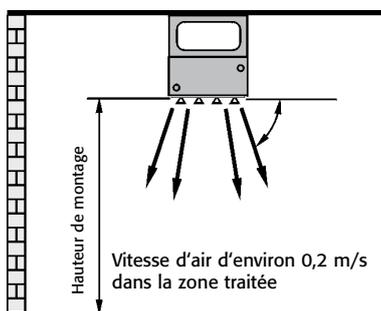
• Portée de l'appareil mural



Modèle	25				40				63				100			
Type d'échangeur	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Portée [m]*																
Grande vitesse	19	18	16	15	27	26	23	21	29	27	25	23	36	35	34	32
Petite vitesse	16	15	13	12	20	19	16	14	22	20	18	17	30	28	26	25

* Ces valeurs sont valables pour les conditions de fonctionnement suivantes :
Température de mélange supérieure de 10 K à la température ambiante.

• Hauteur de montage de l'appareil au plafond

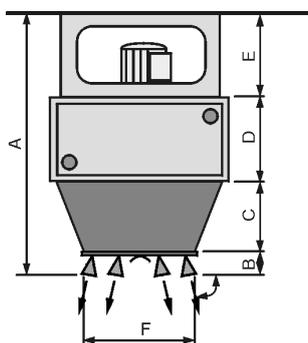


Modèle	25				40				63				100			
Type d'échangeur	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
H de montage [m]*	5	4,5	4	3,5	6	5,5	5	4,5	7	6,5	6	5,5	8	7,5	7	6,5

* L'angle de réglage optimal des lamelles dépend de la hauteur de montage.

Hauteurs de montage supérieures : sur demande.

• Hauteur de montage de l'appareil au plafond avec un cône d'adaptation et un inducteur d'air secondaire



Modèle	A	B	C	D	E	F
63	1040	120	270	300	350	460
100	1130	120	320	340	350	590

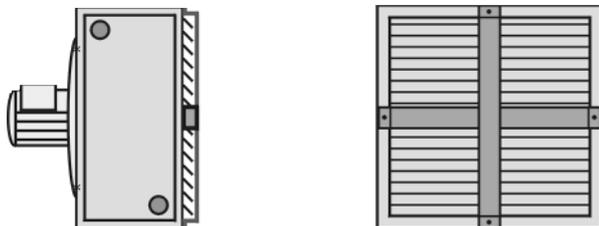
Modèle	63		100	
Type d'échangeur	1	2	1	2
Débit d'air [m³/h]	3300	3200	5600	5500
Hauteur de montage maximale (m)	12	11	11	10

Hauteurs de montage supérieures : sur demande.

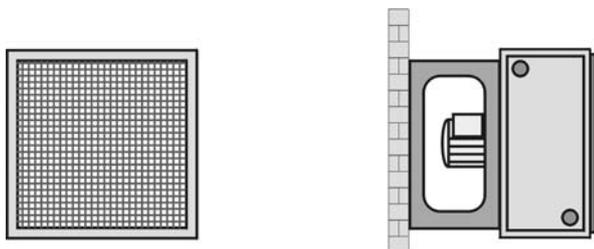
Accessoires de soufflage

→ Croix d'induction

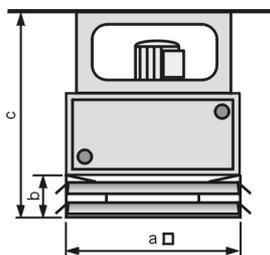
- Améliore le brassage de l'air et la répartition de la température.
- Réduit le phénomène de stratification.



→ Grille double déflexion



→ Plénum 4 faces

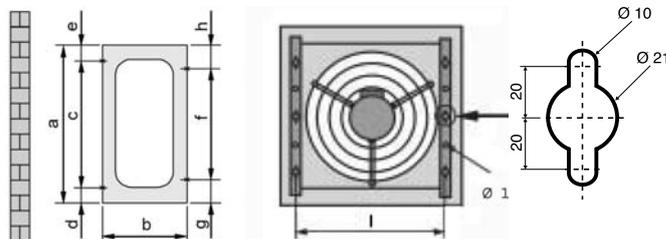


Accessoires de fixation

→ Console de fixation

AVANTAGE :
permet d'avoir la distance minimum pour l'induction d'air.

- A commander quelque soit le type de fixation (murale ou verticale).
- Acier galvanisé épaisseur 2 mm.

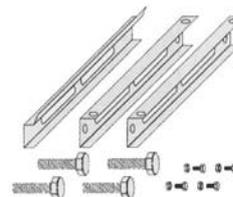


Modèle	a	b	c	d	e	f	g	h	i
25	480	250	380	70	30	170	155	155	434
40	480	250	2 x 170	90	50	2 x 170	70	70	564
63	784	350	170 + 340 + 170	72	32	3 x 170	137	137	734
100	784	350	170 + 340 + 170	72	32	3 x 170	137	137	894

Les côtes des Kaolix® et Kaolix® i sont identiques

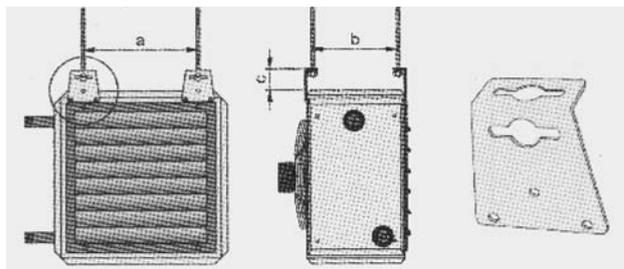
→ Kit de fixation mural

- Nécessite la console de fixation.
- 1 barre de support fixe.
- 2 barres de support mobiles.
- Visserie



→ Support de fixation pour aérothermes en position verticale suspendu

- Ne nécessite pas de console.
- Jeu de 4 pièces.



Modèle	a	b	c
25	350	266	60
40	480	266	60
63	650	266	60
100	810	306	60

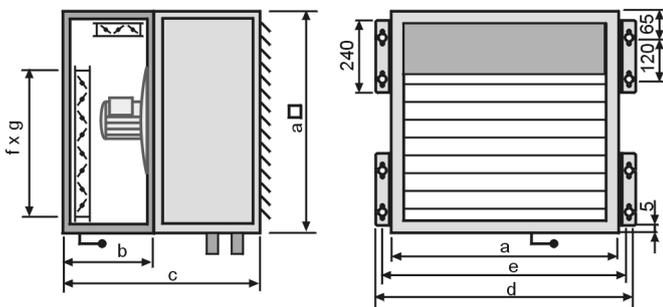
Support de fixation pour aérothermes Kaolix® en position horizontale (jeu de 4 pièces) : nous consulter.

→ Fixation sur poutrelle métallique : nous consulter.

Accessoires d'aspiration

→ Caisson de mélange

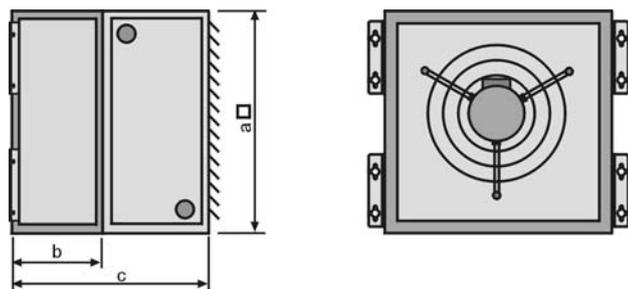
- Pour les produits équipés d'un caisson de mélange, seuls les relais de commande A1 et A1S et le thermostat antigel TA AG sont compatibles.
- Acier galvanisé.
- 2 registres motorisables (neuf/recyclage).
- Régalge manuel ou par servomoteur 230 V.



Modèle	a	b	c	d	e	f	g
25	500	500	800	600	550	400	400
40	630	500	800	730	680	360	530
63	800	500	800	900	850	530	700
100	1000	540	880	1100	1050	690	860

→ Caisson d'air neuf

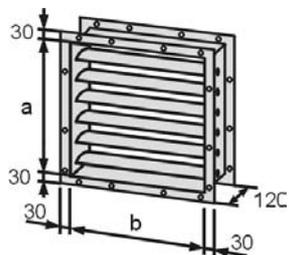
- Acier galvanisé.
- Aspiration d'air par l'arrière.
- Raccordement sur bouche murale ou gaine



Modèle	a	b	c
25	500	300	600
40	630	500	600
63	800	500	600
100	1000	540	680

→ Registre pour caisson d'air neuf

- Acier galvanisé.
- Prévoir un servomoteur et un appareil de commande.

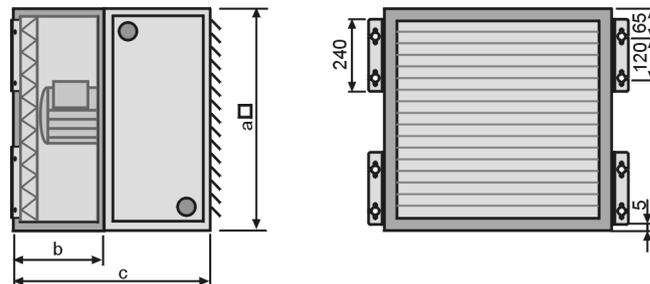


Modèle	a	b
25	400	400
40	530	530
63	700	700
100	860	860

Accessoires d'aspiration

→ Caisson filtre

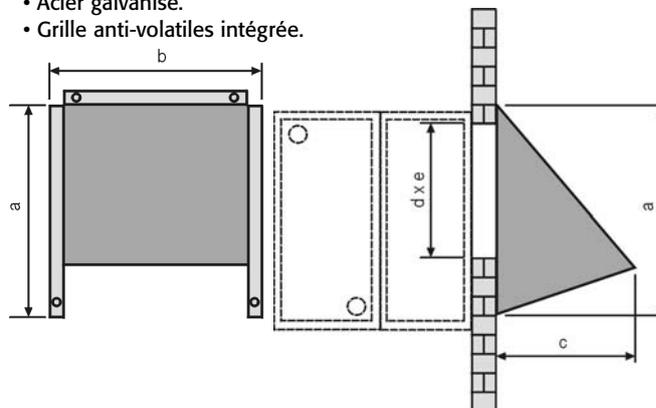
- Acier galvanisé.
- Filtre classe G4 à cassette.
- Fonctionnement en tout air neuf ou en mélange d'air.



Modèle	a	b	c
25	500	300	600
40	630	300	600
63	800	300	600
100	1000	340	680

→ Plénum mural

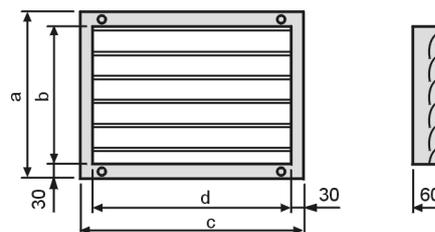
- Acier galvanisé.
- Grille anti-volatiles intégrée.



Modèle	a	b	c	d	e
25	470	480	330	320	420
40	600	610	420	380	550
63	770	780	545	550	720
100	960	960	980	710	880

→ Clapet anti-retour pour plénum pare-pluie en toiture ou plénum mural

- Acier galvanisé.

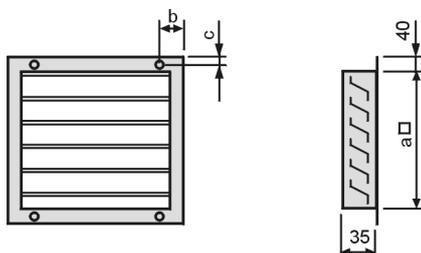


Modèle	a	b	c	d
25	360	300	460	400
40	420	360	590	530
63	590	530	760	700
100	750	690	920	860

Accessoires d'aspiration

→ Grille pare-pluie murale

- Acier galvanisé.
- Grille anti-volatiles intégrée.



Modèle	a	b	c
25	410	75	20
40	540	55	20
63	710	55	20
100	870	50	20

Accessoires de régulation

→ Commutateurs de vitesses à protection moteur intégrée

- Chaque commutateur fonctionne obligatoirement avec un thermostat.
- Réarmement automatique en cas de surchauffe du moteur, sauf D3 et E3-7T.

Commutateur à 1 vitesse

Modèle	D1
Tension de service (V)	400
Tension de commande (V)	230
Puissance max. (kW)	3
Indice de protection	IP 54



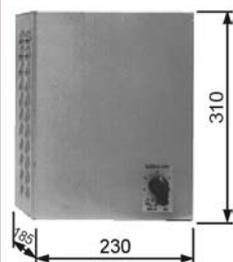
Commutateur à 2 vitesses

Modèle	D2
Tension de service (V)	400
Tension de commande (V)	230
Puissance max. (kW)	4
Indice de protection	IP 54



Commutateur à 3 vitesses avec verrouillage de la remise en marche

Modèle	D3	E3-7T monophasé
Tension de service (V)	400	230
Tension de commande (V)	230	230
Intensité max. (A)	4	7
Indice de protection	IP 20	IP 40

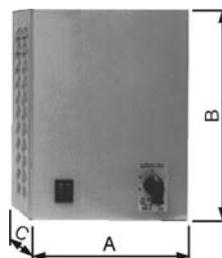


- Réarmement manuel en cas de surchauffe moteur.

Accessoires de régulation

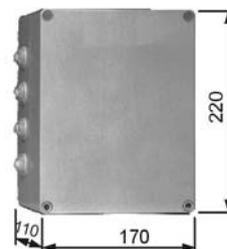
Commutateur à 5 vitesses

Modèle	D5-1	D5-3	D5-7	D5-12	E5-3 monophasé
Tension de service (V)	400	400	400	400	230
Tension de commande (V)	230	230	230	230	230
Intensité max. (A)	1	2	4	7	3
Indice de protection	IP 40	IP 20	IP 20	IP 20	IP 40



Commutateur à 2 vitesses*

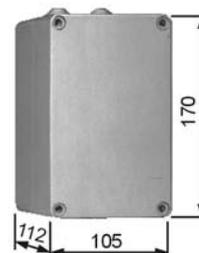
Modèle	A2
Tension de service (V)	400
Tension de commande (V)	230
Puissance max. (kW)	4
Indice de protection	IP 55



* Pour le fonctionnement automatique à 2 vitesses d'un ou de plusieurs aérothermes en combinaison avec un thermostat d'ambiance à 2 étages.

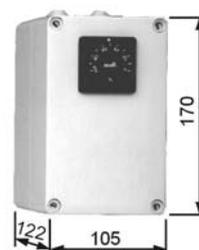
Relais A1

Tension de commande (V)	230
Intensité max. (A)	3,15
Indice de protection	IP 54



Relais automatique A1S

Tension de commande (V)	230
Intensité max. (A)	3,15
Indice de protection	IP 54



Accessoires de régulation

→ Servomoteur et commande pour servomoteur

- **Servomoteur ouvert / fermé (pour relais A1)**
- Servomoteur ouvert/fermé 230 V/50 Hz pour registre d'air neuf.
- **Servomoteur continu (pour relais A1S ou commutateur inducteur)**
- Servomoteur continu 230V / 50 Hz pour registre d'air neuf / air repris.

→ Thermostats d'ambiance

- La sélection du thermostat dépend du commutateur choisi.

Thermostat d'ambiance TA
Pour commutateurs : D1, D2, D3, D5, E3 et E5



Boîtier	Plastique
Dimensions	75 x 75 x 25 mm
Pouvoir de coupure chauffage	10 A / 230 V
Pouvoir de coupure refroidissement	5 A / 230 V
Plage de température	5 à 30 °C
Différentiel	0,5 °C
Indice de protection	IP 30

Thermostat d'ambiance TA E/H avec commutateur été / hiver
Pour commutateurs : D1, D2, D3, D5, E3 et E5



Boîtier	Plastique
Dimensions	75 x 75 x 25 mm
Pouvoir de coupure	10 A / 230 V
Pouvoir de coupure refroidissement	5 A / 230 V
Plage de température	5 à 30 °C
Différentiel	0,5 °C
Indice de protection	IP 30

Thermostat d'ambiance TA 2E commutation à 2 étages
Pour commutateur : A2



Boîtier	Plastique
Dimensions	75 x 75 x 25 mm
Pouvoir de coupure chauffage	10 A / 230 V
Plage de température	5 à 30 °C
Différentiel	0,5 °C
Différentiel entre les étages	1 °C
Indice de protection	IP 30

Utilisable avec l'appareil de commande A2 pour le fonctionnement automatique à 2 vitesses du ventilateur de l'aérotherme.

Thermostat d'ambiance TA i version industrielle
Pour commutateurs : D1, D2, D3, D5, E3 et E5



Boîtier	Métallique (couverture plastique)
Dimensions	117 x 71 x 30 mm
Pouvoir de coupure	15 A / 230 V
Plage de température	0 à 35 °C
Différentiel	0,5 °C
Indice de protection	IP 54

Accessoires de régulation

Thermostat d'ambiance TA HP avec horloge avec programme journalier ou hebdomadaire
Pour commutateurs : D1, D2, D3, D5, E3 et E5



Boîtier	Plastique
Dimensions	162 x 80 x 44 mm
Pouvoir de coupure	5 A / 230 V
Plage de température	6 à 26 °C
Différentiel	0,2 °C
Indice de protection	IP 30

Programme 24h : programmable toutes les 5 min et intervalle de commutation mini 15 min.
Programme 7 jours : programmable toutes les 30 min et intervalle de commutation mini 2h.
Température jour et nuit réglables séparément.
Réduction de nuit avec programme journalier ou hebdomadaire.

Thermostat d'ambiance TA HP 2E avec horloge avec programme journalier et commutateur 2 étages
Pour commutateur : A2



Boîtier	Plastique
Dimensions	162 x 80 x 44 mm
Pouvoir de coupure	6 A / 230 V
Plage de température	6 à 26 °C
Différentiel	0,5 à 2,5 °C
Indice de protection	IP 30

Programme 24h : programmable toutes les 5 min et intervalle de commutation mini 15 min.
Programme 7 jours : programmable toutes les 30 min et intervalle de commutation mini 2h.
Température jour et nuit réglables séparément.
Réduction de nuit avec programme journalier ou hebdomadaire.
Utilisable avec l'appareil de commande A2 pour le fonctionnement automatique à 2 vitesses du ventilateur de l'aérotherme.

Thermostat d'ambiance TA HP SD avec horloge avec programme journalier ou hebdomadaire et sonde à distance
Pour commutateurs : D1, D2, D3, D5, E3 et E5



Boîtier	Plastique
Dimensions	162 x 80 x 44 mm
Pouvoir de coupure	10 A / 230 V
Plage de température	6 à 34 °C
Différentiel	0,2 °C
Indice de protection	IP 30
Longueur de câble sonde	2 m (50 m maxi.)
Indice de protection	IP 64

Programme 24h : programmable toutes les 5 min et intervalle de commutation mini 15 min.
Programme 7 jours : programmable toutes les 30 min et intervalle de commutation mini 2h.
Température jour et nuit réglables séparément.
Réduction de nuit avec programme journalier ou hebdomadaire.

Thermostat antigel TA AG
Pour commutateurs : A1 et A1S



Boîtier	Plastique
Dimensions	85 x 75 x 40 mm
Pouvoir de coupure	10 A / 230 V
Plage de température	2 à 20 °C
Différentiel	2,5 °C
Indice de protection	IP 43

Le thermostat antigel doit être câblé en série avec les thermocontacts.
Arrête l'aérotherme lorsque la température de sortie d'air devient inférieure à la valeur réglée.
Évite ainsi les dommages causés par le gel sur l'échangeur de chaleur.
La remise en service est automatique lorsque la température de sortie d'air remonte.

Descriptif technique

→ Schéma de principe raccordements électriques des commutateurs

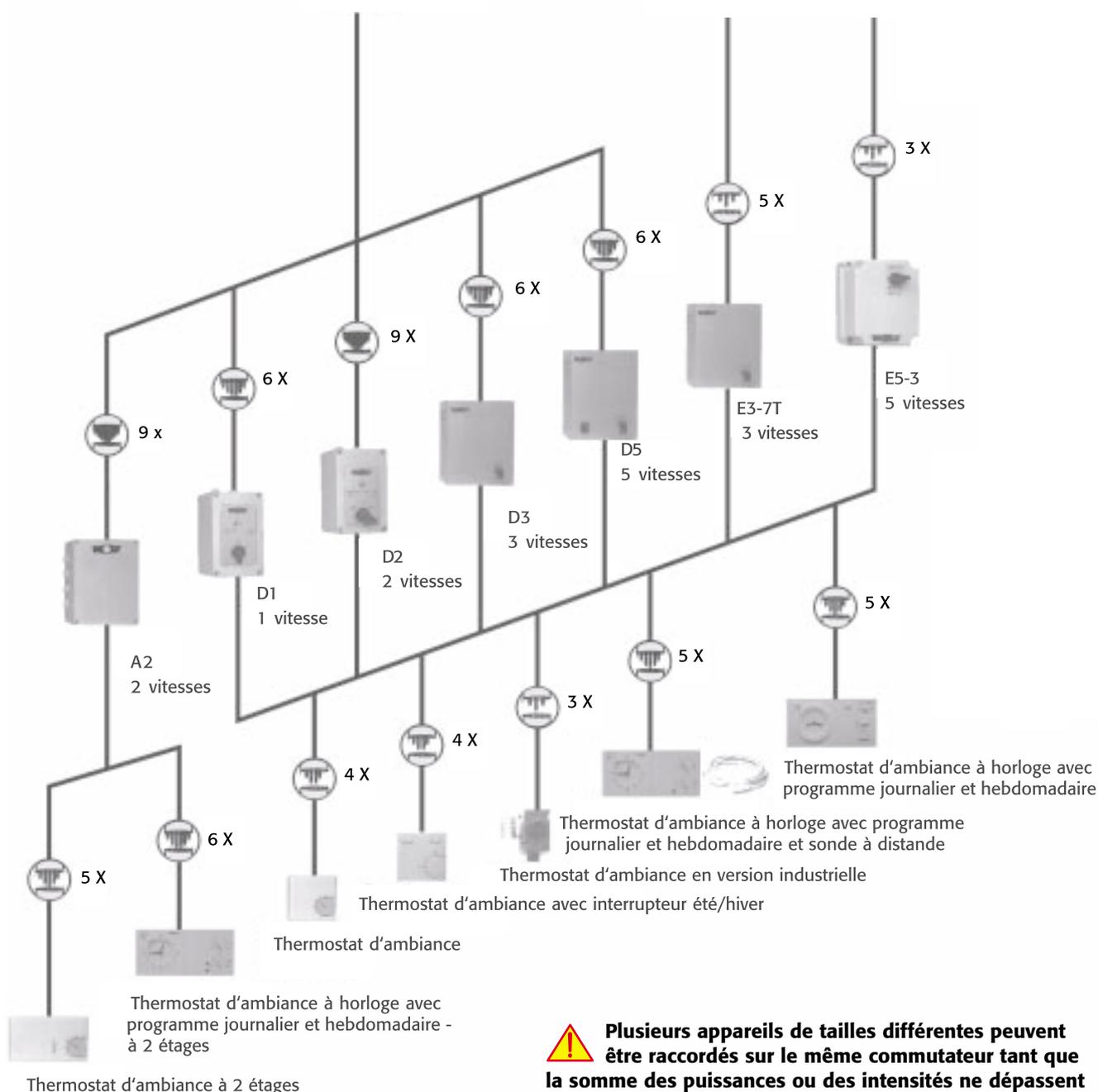
 Le choix d'un thermostat impose la sélection d'un commutateur de vitesse.



Moteur triphasé 3 x 400 V



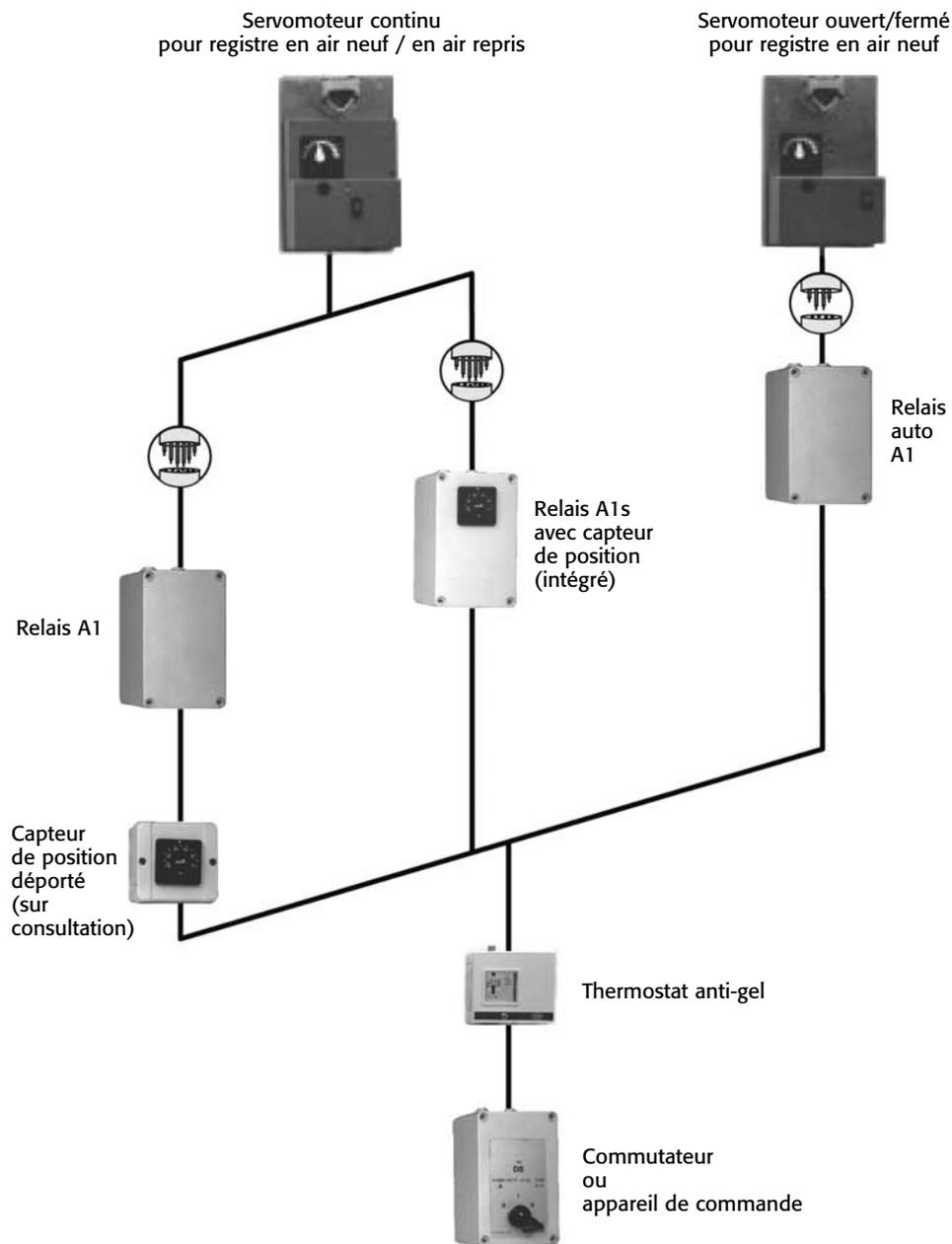
Moteur monophasé 230 V



 Plusieurs appareils de tailles différentes peuvent être raccordés sur le même commutateur tant que la somme des puissances ou des intensités ne dépassent pas la tolérance de celui-ci.

Descriptif technique

→ Schéma de principe raccordements électriques des servomoteurs pour caisson de mélange ou caisson air neuf



Servomoteur ouvert/fermé 230 V

Pour la commande motorisée d'un volet d'air neuf en combinaison avec le relais automatique A.

- Mise en service du Kaolyx® ⇨ le volet d'air neuf s'ouvre
- Mise en service du Kaolyx® ou déclenchement de la protection antigel ⇨ le volet d'air neuf se referme

Servomoteur continu 230 V

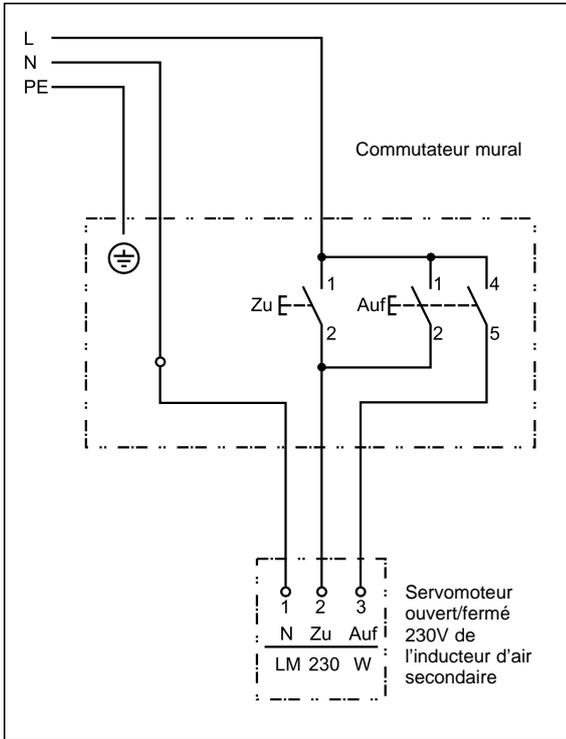
Pour la commande motorisée continue d'un volet d'air neuf et d'air repris en combinaison avec le relais automatique A1 et un capteur de position mural ou dans l'armoire de commande, ou avec le relais automatique A1S à capteur de position intégré.

- Mise en service du Kaolyx® ⇨ le volet d'air neuf s'ouvre jusqu'à la valeur réglée, le volet d'air repris se ferme en proportion.
- Mise en service du Kaolyx® ou déclenchement de la protection ⇨ le volet d'air neuf se ferme, le volet d'air repris s'ouvre à 100%.

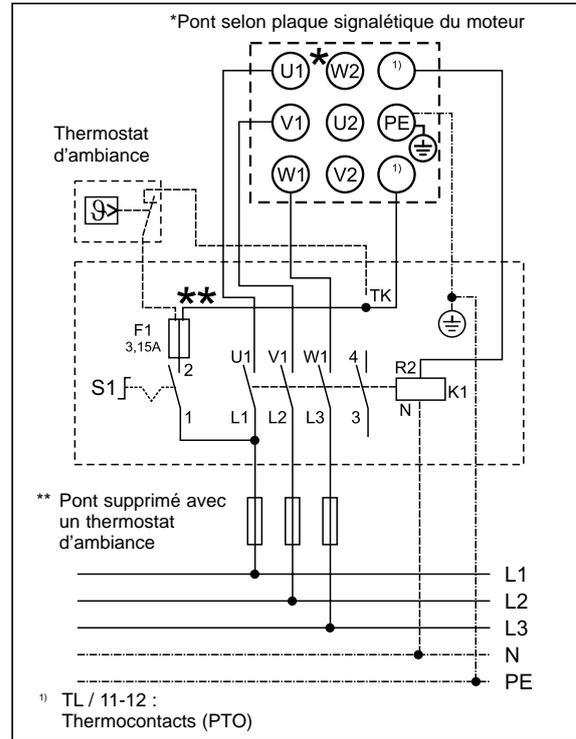
Descriptif technique

COMMUTATEURS

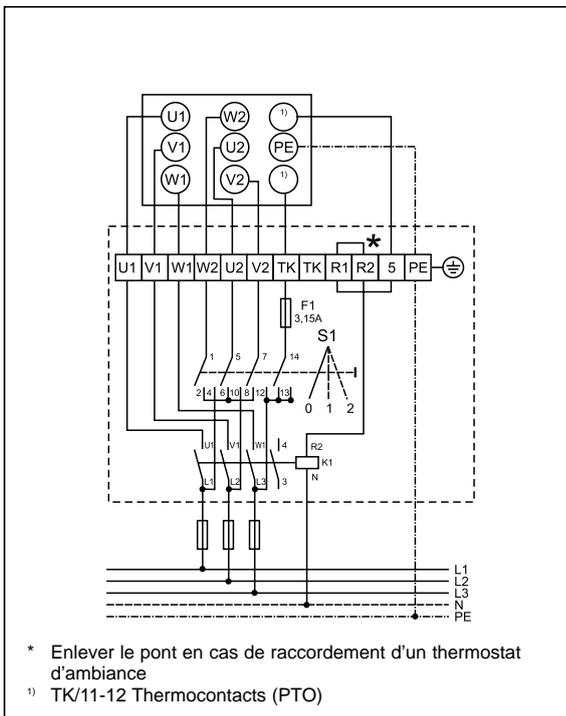
→ Commutateur pour servomoteur 230V / 50Hz



→ Commutateur à 1 étage D1



→ Commutateur à 2 étages D2

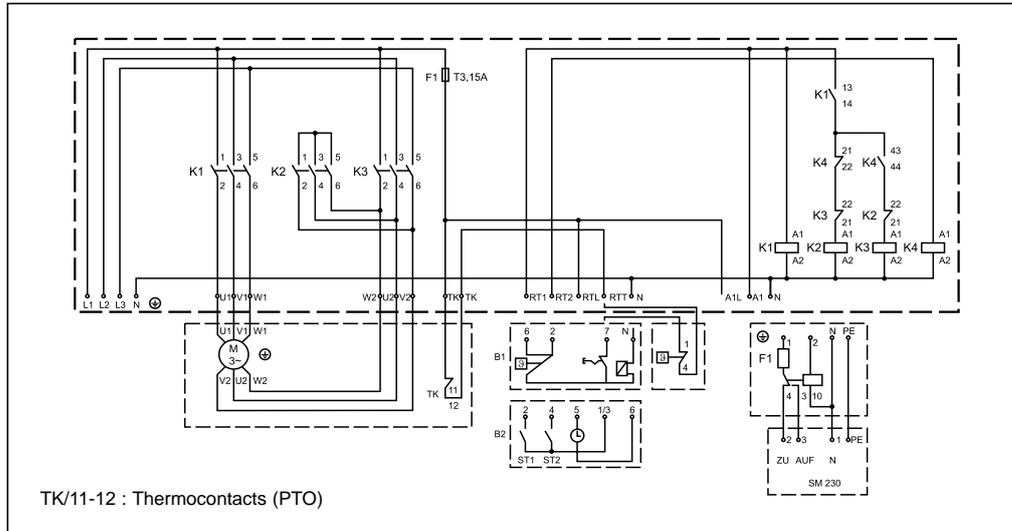


KAOLYX® ic et iRev

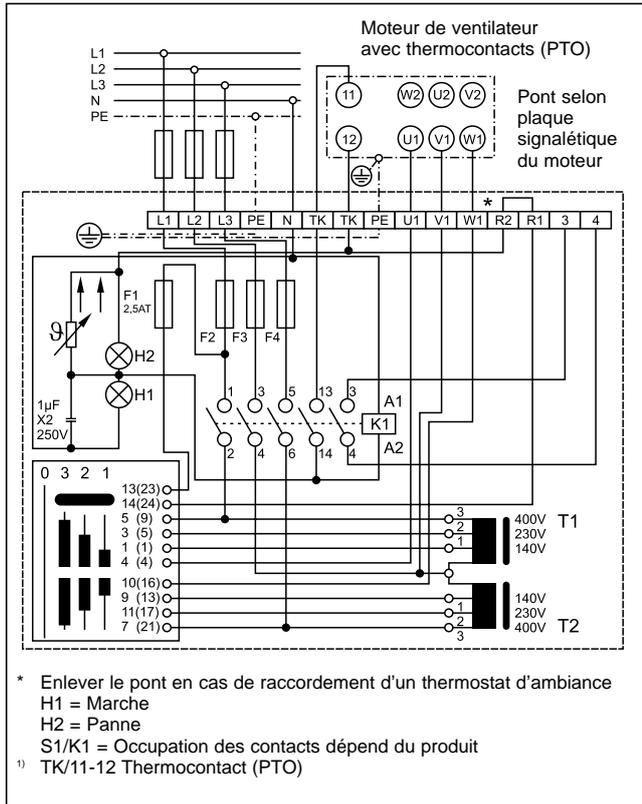
Descriptif technique

COMMUTATEURS

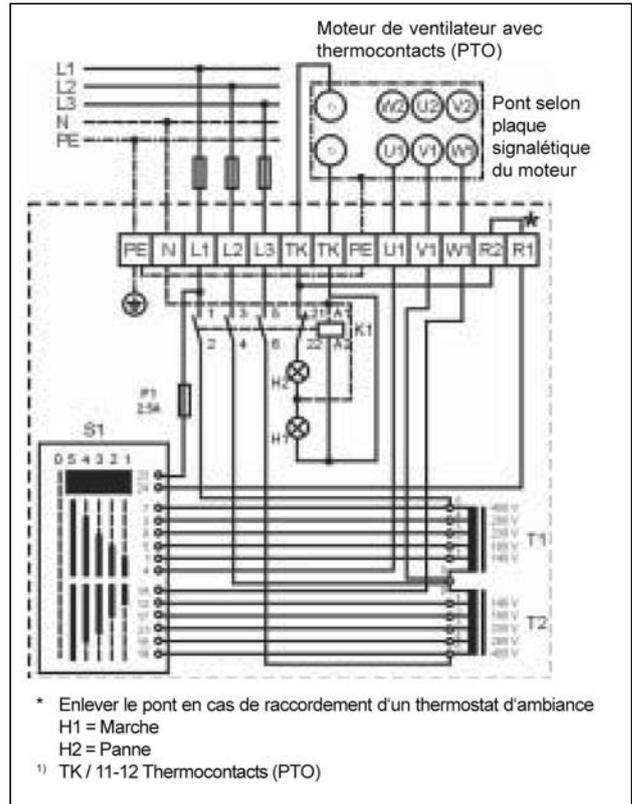
→ Commutateur à 2 vitesses A2



→ Commutateur à 3 étages D3



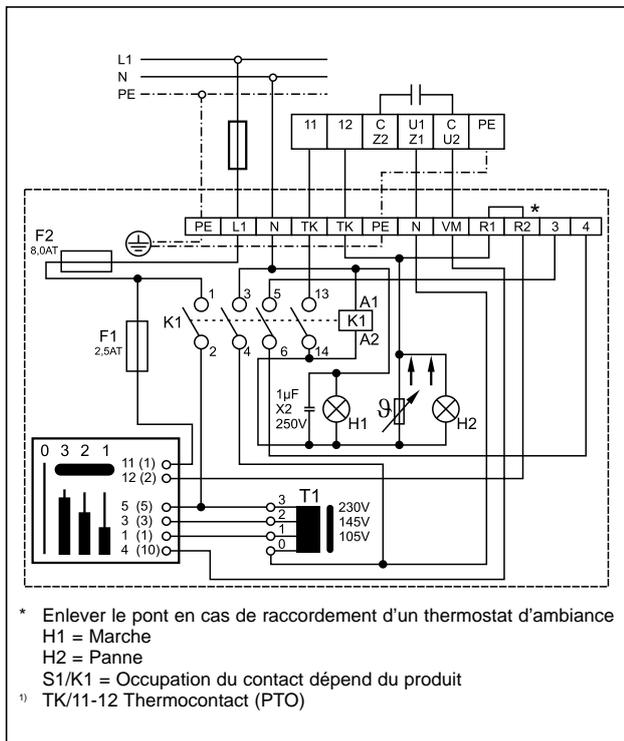
→ Commutateur à 5 étages D5-1, D5-3, D5-7, D5-12



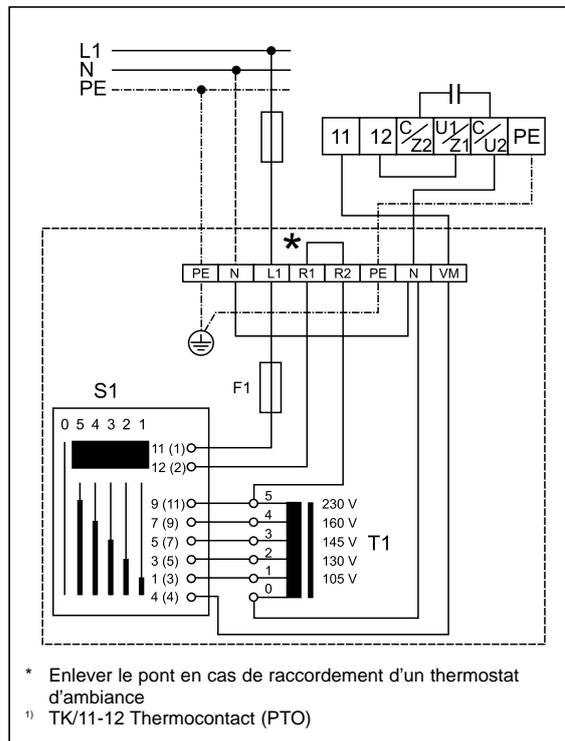
Descriptif technique

COMMUTATEURS MONOPHASÉS

→ Commutateur à 3 étages E3-7T

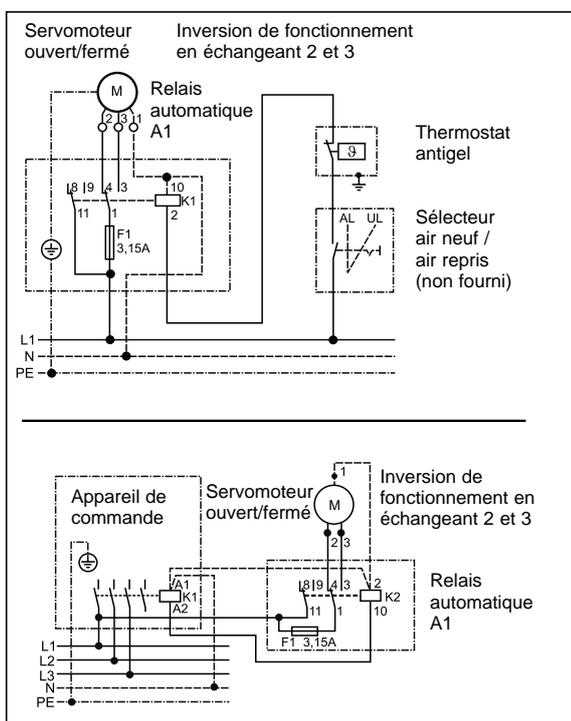


→ Commutateur à 5 étages E5-3

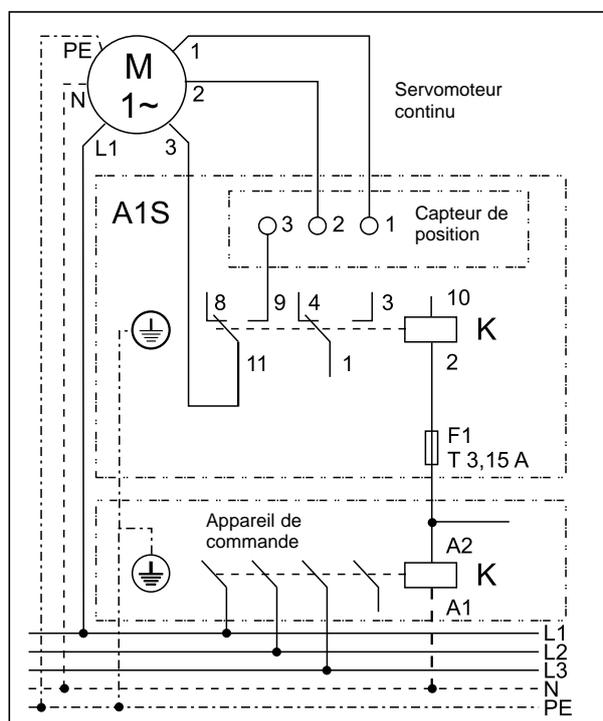


APPAREILS DE COMMANDE POUR SERVOMOTEURS DE VOILETS

→ Relais automatique A1



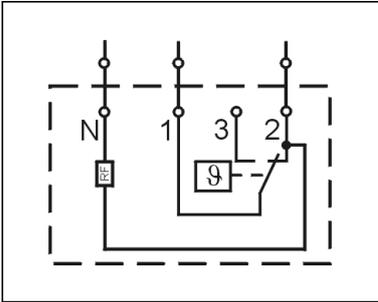
→ Relais automatique A1S



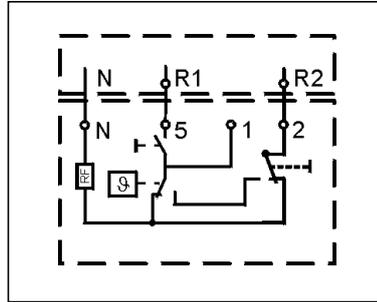
Descriptif technique

→ Thermostats d'ambiance

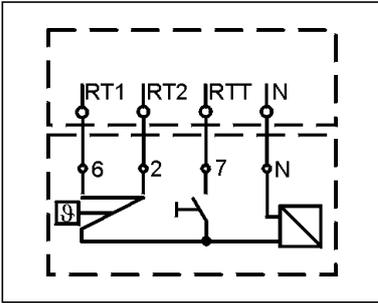
• TA



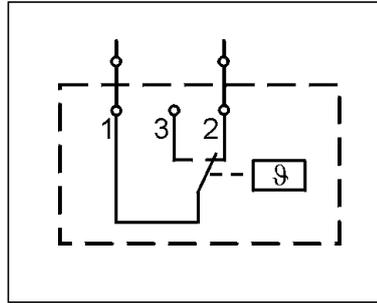
• TAE/H



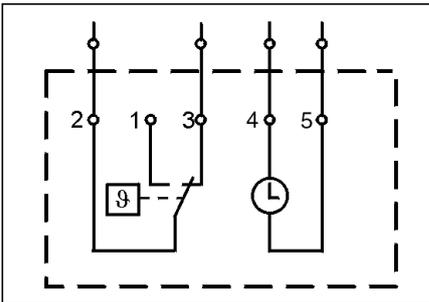
• TA 2E



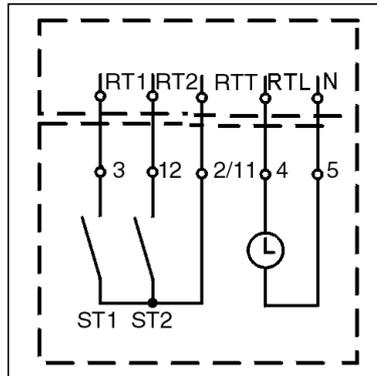
• TA I



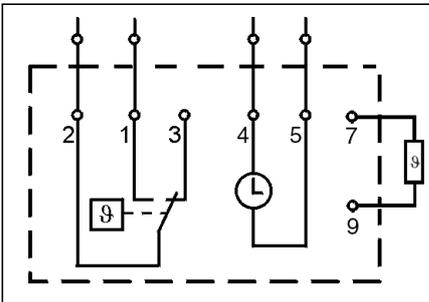
• TA HP



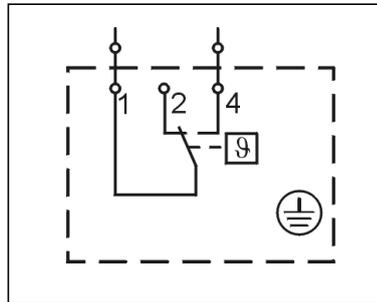
• TA HP 2E



• TA HP SD



• TA AG



Montage et installation

→ Conseils pour la disposition des appareils

Débit d'air (m³/h) d'au moins 2,5 fois le volume de la pièce, voire 3 à 4 fois.

Ne pas souffler directement vers les personnes.

Distances entre les appareils 10 à 15 m.

Pour les appareils muraux, la distance au plancher doit être de 2,5 m au minimum et de 4 m au maximum.

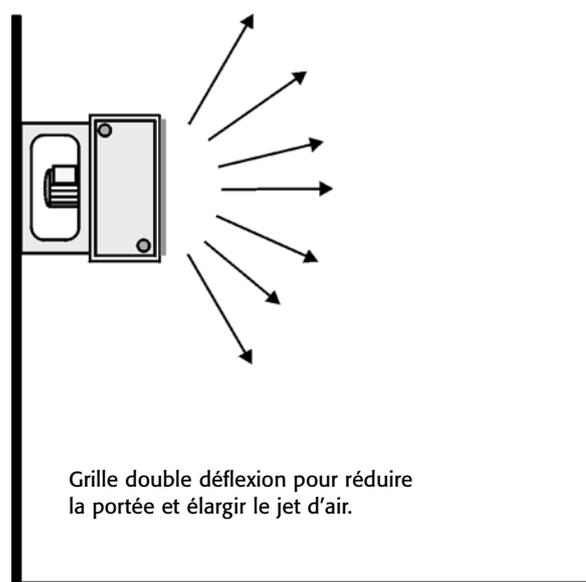
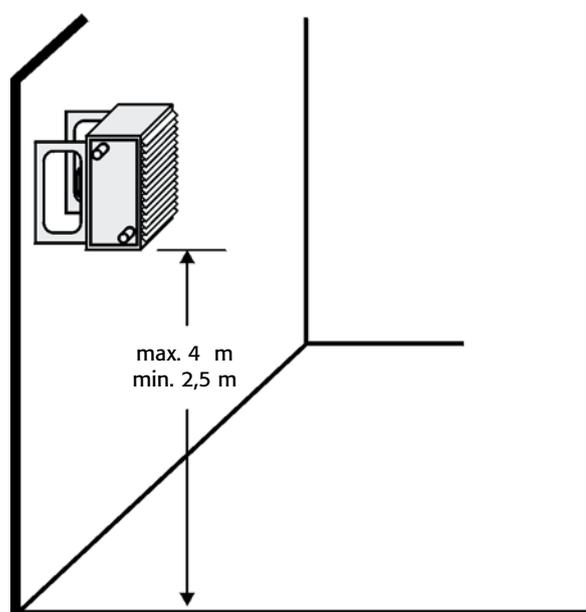
Tenir compte de la portée.

Si la distance entre l'appareil et le mur opposé est faible, utiliser une grille double déflexion.

Si la portée des appareils au plafond n'est pas suffisante avec une grille de soufflage normale, utiliser un cône de soufflage ou un inducteur d'air secondaire.

Dans les pièces basses présentant une distance, entre le bord inférieur de la grille de soufflage et le sol, inférieure à 2,6 m, utiliser un plénum à 4 faces.

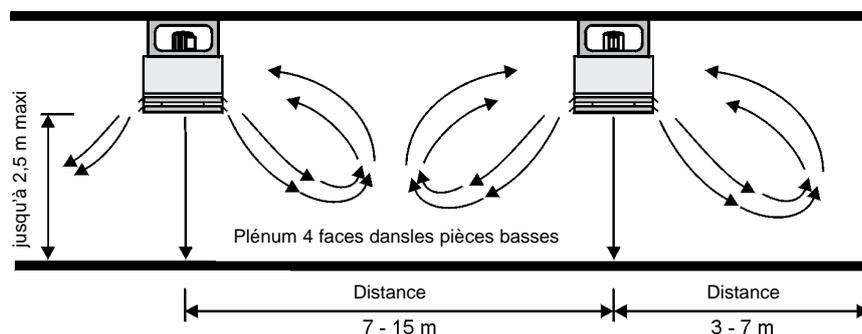
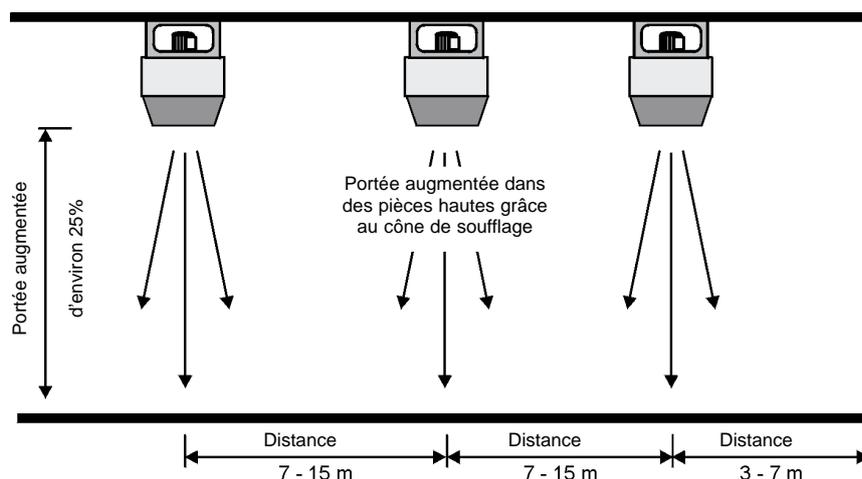
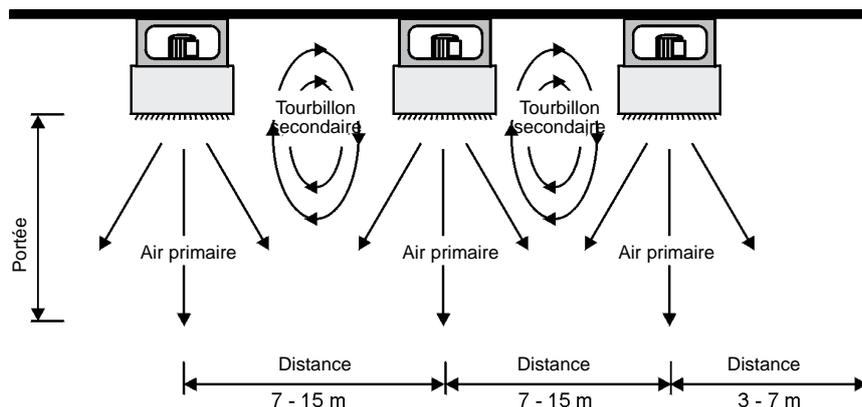
→ Montage mural



Montage et installation

→ Montage plafonnier

Modèle	Kaolix® à Kaolix®	Kaolix® au mur
25	7 à 9 m	3 à 4 m
40	9 à 11 m	3 à 5 m
63	11 à 13 m	4 à 6 m
100	13 à 15 m	5 à 7 m



Accessoires de soufflage proposés pour une répartition optimale de l'air.

Pour les distances entre appareils, voir ci-dessus, en considérant un réchauffement d'air de $\Delta t_L = (t_{\text{air}} - t_{\text{ambiante}})$ d'environ 25K et pour un fonctionnement en haute vitesse.

Modèle	25	40	63	100
Distance du soufflage au sol				
jusqu'à 2,5 m	plénum à 4 faces	plénum à 4 faces	plénum à 4 faces	plénum à 4 faces
3 à 4 m	grille double défl. induct. d'air sec.	grille double défl. induct. d'air sec.	grille double défl.	grille double défl.
4 à 5 m	cône de soufflage	cône de soufflage	induct. d'air sec.	grille double défl.
5 à 6 m	cône de soufflage	cône de soufflage	cône de soufflage	jalousie
à partir de 6 m	cône de soufflage	cône de soufflage	cône de soufflage	cône de soufflage

Montage et installation

→ Exemple de montage

Instructions générales :

Les aérothermes Kaolyx® i doivent être installés de telle façon qu'aucune personne ni aucune machine ne se trouve directement dans le flux d'air.

Pour une répartition uniforme de la température dans le local, il est conseillé d'installer plusieurs petits appareils au lieu d'un seul grand appareil. Dans ce cas, les appareils doivent, si possible, être disposés de telle sorte qu'ils ne soufflent pas les uns contre les autres, mais se complètent dans la circulation de l'air. L'aspiration d'air recyclé doit être garantie en permanence.

La portée des aérothermes Kaolyx® i doit correspondre aux dimensions du local.

Les valeurs figurant dans les tableaux de puissance sont des valeurs indicatives qui peuvent être adaptées à l'aide d'accessoires tels que cône de soufflage, grille de soufflage large ou plénum à 4 faces.

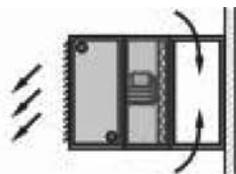
Le niveau sonore des aérothermes Kaolyx® i est très faible. Les valeurs en dB(A) figurant dans les tableaux de puissance sont des valeurs moyennes mesurées dans un local de moyenne absorption à 5 m de distance de l'appareil.

Les appareils montés au plafond peuvent être endommagés par l'accumulation de chaleur lorsque le moteur est arrêté. Pour cette raison, la température de départ d'eau doit être limitée à 115 °C en cas de montage d'un caisson filtre 140 °C en l'absence de tout accessoire.

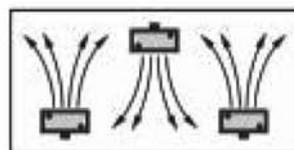
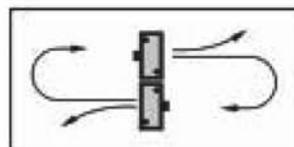
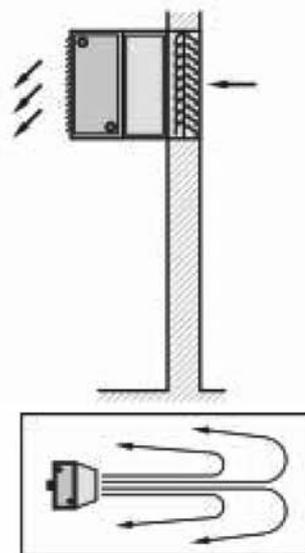
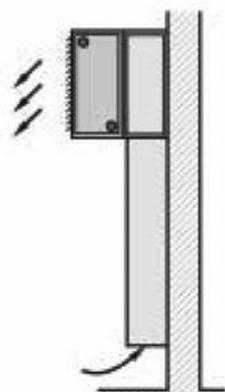
Toutes les vannes de régulation et d'arrêt doivent se fermer automatiquement lorsque le ventilateur s'arrête.

Kaolyx® iC et iRev Montage mural

avec caisson filtre

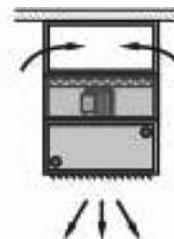


avec caisson filtre, caisson de mélange et grille pare-pluie

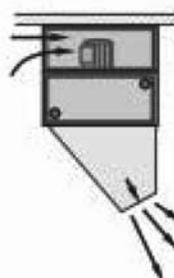


Kaolyx® iC et iRev Montage plafonnier

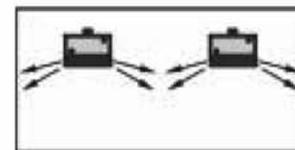
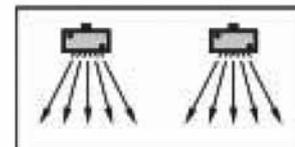
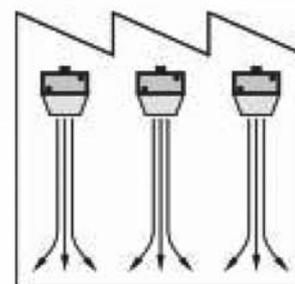
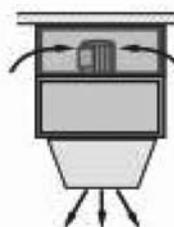
avec caisson filtre



avec buse de soufflage et consoles de montage



avec cône de soufflage et consoles de montage



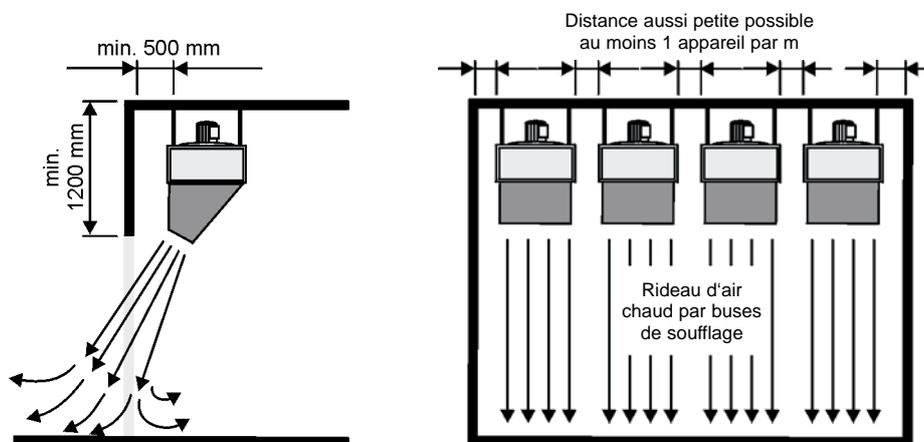
Montage et installation

→ Montage des installations de rideau d'air chaud avec buse de soufflage (sur consultation)

Disposer en file serrée les appareils de chauffage formant le rideau d'air chaud.

En cas de contraintes plus sévères, installer deux séries d'appareils l'une derrière l'autre.

Température de soufflage supérieure de 10 à 15 K à la température ambiante maximum.



Poids

→ Appareils de base

		Kaolyx® iC et iRev 25	Kaolyx® iC et iRev 40	Kaolyx® iC et iRev 63	Kaolyx® iC et iRev 100
eau chaude et eau surchauffée	aérotherme Type 1 Cu/Al	24	32	48	76
	aérotherme Type 2 Cu/Al	26	35	51	82
	aérotherme Type 3 Cu/Al	27	36	52	84
	aérotherme Type 4 Cu/Al	28	38	54	88
vapeur	aérotherme Type D Cu/Al	35	45	65	97

→ Accessoires

		Kaolyx® iC et iRev 25	Kaolyx® iC et iRev 40	Kaolyx® iC et iRev 63	Kaolyx® iC et iRev 100
Accessoires d'aspiration	caisson de mélange	26	32	42	68
	caisson d'air neuf	15	27	29	47
	caisson d'air recyclé	16	28	31	50
	caisson filtre	13	16	20	37
	gaine d'aspiration pour air recyclé	34	44	73	97
	gaine d'aspir.: 1m de long. supplém.	24	30	36	44
	plénum pare-pluie	13	19	30	43
	traversée de toit	22	27	37	48
	plénum d'aspiration mural	2	5	6	20
	clapet anti-retour	2	2	4	5
Accessoires de soufflage	grille pare-pluie	6	9	14	20
	buse de soufflage	5	7	10	14
	cône de soufflage	4	12	19	27
	grille double déflexion	4	7	11	16
	plénum à 4 faces	5	7	13	16
	croix de soufflage	0,4	0,5	1,1	1,3
	inducteur d'air secondaire	3	4	7	9
cône d'adaptation			18	26	
kit de montage (1 kit)		3	3	9	9