

Chauffage / ECS / Climatisation

KAOLYX® IC / IREV



FTE 402 209 F
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 1002/1003



KAOLYX® IC / IREV

Aérotherme isolé double peau / réversible

ÉNERGIE

Eau chaude
Eau froide

ACOUSTIQUE

Faible niveau
sonore

ISOLATION

Double peau

FINITION

Acier peint
RAL 9016

APPLICATION

Air chaud
Air froid

Espace Pro

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



AVANTAGES

- Réversible chaud / froid.
- Esthétique.
- Silencieux : caisson isolé double peau 25 mm, mousse de polyuréthane.
- Bac à condensat en aluminium, intégré (version iRev : réversible chaud / froid).
- Large gamme de puissances et d'accessoires disponible, voir p. 963.

DÉSIGNATION

Kaolyx®	iC	25	2
Nom du produit	Version	Taille	Type de batterie
	iC : Chauffage	25, 40, 63, 100	2, 3, 4
	iRev : Refroidissement		

GAMME

- Gamme composée de :
 - 2 versions :
 - iC : version isolée, chauffage uniquement.
 - iRev : version isolée, réversible chauffage - refroidissement.
 - 4 tailles :
 - Débit d'air jusqu'à 9 000 m³/h.
 - Puissance de 12 à 100,7 kW.

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation, chauffage et refroidissement des locaux tertiaires ou industriels : centres commerciaux, gymnases, etc.
- Installation intérieure au mur ou au plafond (uniquement version iC).

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Caisson :**
 - Isolation thermique renforcée par mousse polyuréthane coulée, épaisseur 25 mm.
 - Carrosserie esthétique, habillage en tôle acier avec revêtement de poudre RAL 9016 (blanc).
- **Échangeur thermique :**
 - Facilement démontable et retirable par le côté de l'appareil.
 - Échangeur thermique à tubes cuivre et ailettes aluminium.
 - Raccords filetés pour eau chaude / eau froide.
 - 2 à 4 rangs sur la version iC.
 - 4 rangs sur la version iRev.
- **Moteur :**
 - Moteur triphasé 400 V, 50 Hz, IP54.
 - Possibilité monophasé 230 V, 50 Hz pour tailles 25 et 40.
 - Protection thermique intégrée.
- **Défecteur :**
 - Grille de soufflage orientable simple déflexion.
 - Revêtement de poudre RAL 9006 (gris).
- **Sur version iRev :**
 - Bac à condensats intégré en aluminium conçu pour une évacuation complète des condensats.
 - Évacuation des condensats par tuyauterie (Ø 15 mm) située au point bas.
- **Plots antivibratiles sur la partie arrière de l'appareil.**
- **Régulation :**
 - Régulation sur l'air : thermostats et commutateurs (obligatoire).
 - Régulation sur l'eau : thermostats et commutateurs (obligatoire).
- **Accessoires de montage voir p. 1 005 et suivantes.**

OPTIONS

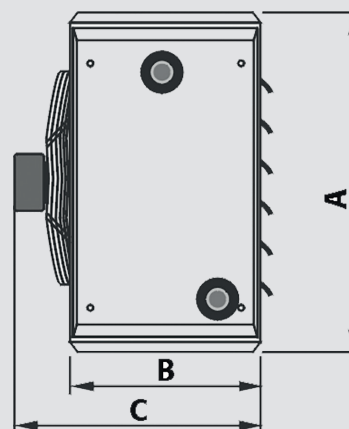
- Moteur monophasé 230 V, 50 Hz sauf pour les tailles 63 et 100.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement et réservation



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)
25	540	300	410
40	670	300	415
63	840	300	420
100	1 040	340	485

ACCESSOIRES

- Accessoires de commande.

- Accessoires de supportage.

- Accessoires de soufflage.

- Accessoires de prise d'air.

Tarifs p. 1 001

TABLEAUX DE SÉLECTION

• Kaolix® iC et Kaolix® iRev : puissances calorifiques (kW) - Régime d'eau + 80 / + 60 °C

Taille	25						40					
Type	2		3		4		2		3		4	
Vitesse (tr/min)	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000
Débit d'air (m³/h)	2000	1600	1800	1450	1700	1350	3400	2400	3100	2200	2800	2000

Température d'entrée d'air batterie en °C

- 15	23,3	20,4	27,5	23,8	33,9	28,6	37,1	30,1	49,0	38,9	55,6	43,3
- 10	21,7	18,9	25,6	22,2	31,6	26,6	34,5	27,9	45,6	36,2	51,8	40,4
- 5	20,1	17,5	23,7	20,6	29,3	24,7	31,9	25,9	42,3	33,6	48,1	37,5
0	18,5	16,1	21,8	19,0	27,0	22,8	29,3	23,8	39,0	31,0	44,4	34,7
+ 5	16,9	14,8	20,0	17,4	24,7	20,9	26,8	21,8	35,8	28,5	40,8	31,9
+ 10	15,3	13,4	18,2	15,8	22,5	19,1	24,3	19,8	32,6	26,0	37,2	29,1
+ 15	13,8	12,1	16,4	14,3	20,3	17,2	21,9	17,8	29,4	23,5	33,6	26,4
+ 20	12,2	10,7	14,6	12,7	18,1	15,4	19,4	15,9	26,3	21,0	30,1	23,7

Portée murale (m) (1)	14,5	12	13	10,5	12,5	10	22,5	15	20	13,5	18	12
Portée plafonnière (m) (1)	5,4	4,5	5	4,2	4,8	4	5,5	3,9	4,5	3,6	4,5	3,3
Niveau de pression acoustique (dB(A))	56	50	56	50	56	50	60	54	60	54	60	54
Raccords de l'échangeur	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

• Kaolix® iC et Kaolix® iRev : puissances calorifiques (kW) - Régime d'eau + 80 / + 60 °C

Taille	63						100					
Type	2		3		4		2		3		4	
Vitesse (tr/min)	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700
Débit d'air (m³/h)	5200	3900	4600	3500	4400	3400	8800	6500	8300	6000	7700	5600

Température d'entrée d'air batterie en °C

- 15	67,3	56,2	77,8	64,5	93,5	76,9	112,3	93,0	144,0	114,9	164,0	128,6
- 10	62,6	52,3	72,5	60,2	87,2	71,7	104,5	86,6	131,3	107,2	153,0	120,1
- 5	58,0	48,5	67,3	55,9	81,1	66,7	96,8	80,2	124,6	99,6	142,3	111,8
0	53,5	44,7	62,1	51,6	74,9	61,7	89,2	74,0	115,1	92,0	131,7	103,5
+ 5	49,0	41,0	57,0	47,4	68,9	56,8	81,7	67,8	105,7	84,6	121,3	95,4
+ 10	44,6	37,4	52,0	43,3	63,0	52,0	74,3	61,7	96,4	77,2	110,9	87,4
+ 15	40,2	33,7	47,0	39,2	57,1	47,1	67,0	55,7	87,2	70,0	100,7	79,4
+ 20	35,9	30,1	42,1	35,1	51,3	42,4	59,7	49,7	78,2	62,8	90,6	71,6

Portée mural (m) (1)	24	17	21	15	20	14	24	17	21	15	20	14
Portée plafonnier (m) (1)	6,9	5,1	6,1	4,5	5,8	4,4	6,9	5,1	6,1	4,5	5,8	4,4
Niveau de pression acoustique (dB(A))	59	54	59	54	59	54	63	58	63	58	63	58
Raccords de l'échangeur	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

• Kaolix® iRev : puissances refroidissement (kW)

			25				40				63				100			
			Triphasé 3x400V		Monophasé 1x230V		Triphasé 3x400V		Monophasé 1x230V		Triphasé 3x400V		Monophasé 1x230V		Triphasé 3x400V		Monophasé 1x230V	
Vitesse de rotation (tr/min)			800		750		800		650		550		500					
Débit d'air (m³/h)			940		940		1660		1240		2700		4300					
			P (kw)	Tas (°C)	P (kw)	Tas (°C)	P (kw)	Tas (°C)	P (kw)	Tas (°C)	P (kw)	Tas (°C)	P (kw)	Tas (°C)	P (kw)	Tas (°C)	P (kw)	Tas (°C)
Eau froide 5/10°C	Te (°C)	HR (%)																
	32	40	7,2	15	7,2	15	12,9	15	10,4	14	22,5	14	37,5	14				
	28	47	5,9	14	5,9	14	10,6	15	8,6	13	18,6	14	31,2	13				
	26	49	5,1	14	5,1	14	9,2	14	7,5	13	16,3	13	27,4	12				
	25	50	4,7	13	4,7	13	11,4	16	9,2	15	20,1	15	33,9	15				
Eau froide 6/12°C	Te (°C)	HR (%)																
	32	40	6,3	16	6,3	16	11,4	16	9,2	15	20,1	15	33,9	15				
	28	47	5	15	5	15	9,1	15	7,4	14	16,2	15	27,6	14				
	26	49	4,2	14	4,2	14	7,7	15	6,3	14	13,8	14	23,7	13				
	25	50	3,8	14	3,8	14	7	14	5,7	13	12,7	13	21,8	13				
Eau froide 8/14°C	Te (°C)	HR (%)																
	32	40	5,4	17	5,4	17	9,8	17	8	16	17,4	16	29,6	16				
	28	47	4,1	16	4,1	16	7,6	16	6,2	15	13,6	15	23,3	15				
	26	49	3,4	15	3,4	15	6,2	12	5	14	11,2	15	19,4	14				
	25	50	3,1	15	3,1	15	5,6	15	4,5	14	10	14	17,5	14				
Raccords hydrauliques			1"				1"				1 1/4"				1 1/2"			
Volume interne (L)			1,8				2,5				5,5				9,5			

(1) T° ambiante = +10°C.

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

Pensez-y !

Pour les puissances en régime + 90 / + 70 °C, se reporter à la p. 886.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - POIDS

• Appareils de base (en kg)

		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 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

• Accessoires (en kg)

		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 (1kit)	3	3	9	9

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - TABLEAUX DE SÉLECTION

• Kaolix® iC ou iRev 25 : performances pour chauffage

Pour eau chaude

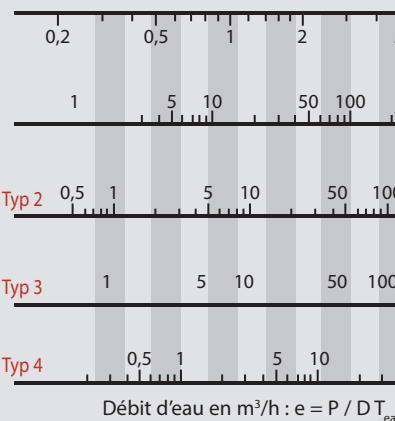
Type	2				3				4				
Vitesse de rotation [tr/min]	1350				1000				1350				
Débit $\dot{V}_0$ [m³/h]	2000				1600				1800				
	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	
	t_{AE} [°C]	kW	°C		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
Eau chaude 45/35	- 15	15,1	5	13,2	7	17,9	11	15,5	13	22,1	20	18,7	22
	- 10	13,5	8	11,8	10	16,0	14	13,9	16	19,8	22	16,8	24
	- 5	11,9	11	10,4	13	14,1	17	12,3	18	17,6	23	14,9	25
	± 0	10,3	15	9,1	16	12,3	19	10,7	21	15,3	25	13,0	27
	+ 5	8,8	18	7,7	19	10,5	22	9,2	23	13,1	27	11,1	29
	+ 10	7,3	21	6,4	22	8,8	24	7,6	25	10,9	29	9,3	30
	+ 15	5,8	24	5,1	24	7,0	27	6,1	28	8,8	30	7,5	31
+ 20	4,3	27	3,8	27	5,3	29	4,6	30	6,6	32	5,7	33	
Eau chaude 50/40	- 15	16,7	7	14,6	9	19,7	14	17,1	16	24,4	23	20,5	25
	- 10	15,1	10	13,2	12	17,8	17	15,5	19	22,1	25	18,6	27
	- 5	13,5	14	11,8	15	16,0	19	13,9	21	19,8	27	16,7	29
	± 0	11,9	17	10,4	18	14,1	22	12,3	24	17,5	29	14,8	31
	+ 5	10,4	20	9,1	21	12,3	25	10,7	26	15,3	31	12,9	32
	+ 10	8,8	23	7,7	24	10,5	27	9,2	28	13,1	32	11,1	34
	+ 15	7,3	26	6,4	27	8,8	29	7,7	31	10,9	34	9,3	35
+ 20	5,8	29	5,1	30	7,0	32	6,2	33	8,8	36	7,5	37	
Eau chaude 60/40	- 15	16,8	7	14,7	9	20,1	15	17,5	17	25,0	24	21,2	27
	- 10	15,2	11	13,3	13	18,2	17	15,9	20	22,7	26	19,3	29
	- 5	13,6	14	12,0	16	16,4	20	14,3	22	20,4	28	17,4	30
	± 0	12,1	17	10,6	19	14,5	23	12,7	25	18,2	30	15,5	32
	+ 5	10,5	20	9,3	22	12,7	25	11,1	27	15,9	32	13,6	34
	+ 10	9,0	23	7,9	24	10,9	28	9,6	29	13,7	33	11,7	35
	+ 15	7,5	26	6,6	27	9,2	30	8,1	31	11,5	35	9,9	37
+ 20	6,0	29	5,3	30	7,4	32	6,5	34	9,4	37	8,1	38	
Eau chaude 70/50	- 15	20,1	12	17,6	14	23,8	20	20,7	23	29,5	31	25,0	34
	- 10	18,5	15	16,2	17	21,9	23	19,1	26	27,2	33	23,0	36
	- 5	16,9	18	14,8	20	20,1	26	17,5	28	24,9	35	21,1	38
	± 0	15,3	21	13,4	23	18,2	28	15,9	31	22,6	37	19,2	40
	+ 5	13,7	25	12,0	26	16,4	31	14,3	33	20,4	39	17,3	42
	+ 10	12,2	28	10,7	29	14,6	34	12,7	36	18,2	41	15,5	43
	+ 15	10,7	31	9,4	32	12,8	36	11,2	38	16,0	43	13,6	45
+ 20	9,1	34	8,0	35	11,1	38	9,7	40	13,8	44	11,8	46	
Eau chaude 80/60	- 15	23,3	16	20,4	19	27,5	26	23,8	29	33,9	38	28,6	41
	- 10	21,7	19	18,9	22	25,6	28	22,2	31	31,6	40	26,6	43
	- 5	20,1	23	17,5	25	23,7	31	20,6	34	29,3	42	24,7	45
	± 0	18,5	26	16,1	28	21,8	34	19,0	37	27,0	45	22,8	47
	+ 5	16,9	29	14,8	31	20,0	37	17,4	39	24,7	47	20,9	49
	+ 10	15,3	32	13,4	34	18,2	39	15,8	42	22,5	48	19,1	51
	+ 15	13,8	35	12,1	37	16,4	42	14,3	44	20,3	50	17,2	53
+ 20	12,2	38	10,7	40	14,6	44	12,7	46	18,1	52	15,4	54	
Eau chaude 90/70	- 15	26,5	20	23,1	23	31,1	31	26,9	34	38,1	44	32,1	48
	- 10	24,9	24	21,8	27	29,2	34	25,2	37	35,9	47	30,1	50
	- 5	23,2	27	20,2	30	27,2	37	23,6	40	33,5	49	28,2	53
	± 0	21,6	30	18,8	33	25,4	40	22,0	43	31,2	51	26,3	55
	+ 5	20,0	34	17,4	36	23,5	42	20,4	45	28,9	54	24,4	57
	+ 10	18,4	37	16,1	39	21,7	45	18,8	48	26,7	56	22,5	59
	+ 15	16,8	40	14,7	42	19,9	48	17,3	50	24,5	58	20,7	60
+ 20	15,3	43	13,4	45	18,1	50	15,7	53	22,3	60	18,9	63	
Puissance électrique absorbée [kW] (3 x 400 V)	max. 0,17				max. 0,10				max. 0,17				
Courant absorbé [A] (3 x 400 V)	max. 0,32				max. 0,16				max. 0,32				
Portée de l'appareil mural [m]*	14,5				13				10,5				
Portée de l'appareil plafonnier [m]*	5,4				5,0				4,2				
Niveau de pression acoustique dB [A]**	56				56				56				
Échangeur de chaleur - volume d'eau [litres]	1,0				1,1				1,8				
Échangeur de chaleur - raccords	R 1"				R 1"				R 1"				

* avec $t_{AS} - t_{amb} = 10K$

** Niveau de pression acoustique à une distance de 5 m, calculé dans un local avec absorption moyenne, grandeur du local environ 1500 m³.

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - TALEAUX DE SÉLECTION

• Kaolyx® iC ou iRev 40 : performances pour chauffage

Pour eau chaude

Type

Vitesse de

rotation [tr/min]

Débit $\dot{V}_0$ [m³/h] t_{AE} [°C] $\dot{Q}_0$ kW t_{AS} °C

Eau

chaude

45/35

- 15

- 10

- 5

± 0

+ 5

+ 10

+ 15

+ 20

Eau

chaude

50/40

- 15

- 10

- 5

± 0

+ 5

+ 10

+ 15

+ 20

Eau

chaude

60/40

- 15

- 10

- 5

± 0

+ 5

+ 10

+ 15

+ 20

Eau

chaude

70/50

- 15

- 10

- 5

± 0

+ 5

+ 10

+ 15

+ 20

Eau

chaude

80/60

- 15

- 10

- 5

± 0

+ 5

+ 10

+ 15

+ 20

Eau

chaude

90/70

- 15

- 10

- 5

± 0

+ 5

+ 10

+ 15

+ 20

Puissance électrique

absorbée [kW]

(3 x 400 V)

Courant absorbé [A]

(3 x 400 V)

Portée de l'appareil

mural [m]*

Portée de l'appareil

plafonnier [m]*

Niveau de pression

acoustique dB [A]**

Échangeur de

chaleur - volume

d'eau [litres]

Échangeur de

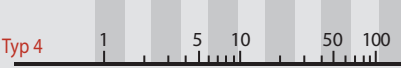
chaleur - raccords

* avec $t_{AS} - t_{moy} = 10K$

** Niveau de pression acoustique à une distance de 5 m, mesuré dans un local avec absorption moyenne, grandeur du local environ 1500 m³.

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]

Débit d'eau en m³/h : $e = P / D T_{eau}$

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - TABLEAUX DE SÉLECTION

• Kaolyx® iC ou iRev 63 : performances pour chauffage

pour eau chaude

Type	2				3				4																	
Vitesse de rotation [tr/min]	900				700				900				700													
Débit $\dot{Q}_0$ [m³/h]	5200				3900				4600				3500				4400				3400					
	900		700		900		700		900		700		900		700		900		700		900		700			
	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C		
Eau chaude 45/35	- 15	43,6	7	36,5	10	50,7	14	42,1	17	61,3	22	50,5	24	- 10	39,1	10	32,7	13	45,5	17	37,8	19	55,1	24	45,4	26
	- 5	34,6	13	29,0	15	40,4	19	33,6	21	49,0	26	40,4	28	± 0	30,2	16	25,3	18	35,3	22	29,4	24	42,9	27	35,5	29
	+ 5	25,8	19	21,7	21	30,3	24	25,3	26	37,0	29	30,6	31	+ 10	21,5	22	18,1	23	25,4	26	21,2	28	31,1	31	25,8	32
	+ 15	17,3	25	14,6	26	20,5	28	17,2	30	25,3	32	21,0	33	+ 20	13,1	28	11,1	29	15,7	30	13,2	31	19,5	33	16,3	34
	- 15	48,1	10	40,2	12	55,7	17	46,2	20	67,1	25	55,2	28	- 10	43,5	13	36,4	15	50,5	20	41,9	22	60,9	27	50,1	30
	- 5	39,0	16	32,6	18	45,3	22	37,6	25	54,8	29	45,1	32	± 0	34,6	19	28,9	21	40,2	25	33,5	27	48,7	31	40,1	33
+ 5	30,2	22	25,3	24	35,2	27	29,3	29	42,8	33	35,3	35	+ 10	25,9	24	21,7	26	30,3	29	25,2	31	36,9	34	30,5	36	
+ 15	21,6	27	18,1	29	25,4	31	21,2	33	31,0	36	25,7	37	+ 20	17,4	30	14,6	31	20,6	33	17,2	35	25,3	37	21,0	39	
Eau chaude 50/40	- 15	49,3	10	41,3	13	57,8	18	48,2	22	70,5	27	58,3	30	- 10	44,7	13	37,5	16	52,6	21	43,9	24	64,2	29	53,2	32
	- 5	40,2	16	33,8	19	47,4	23	39,6	26	58,1	31	48,1	34	± 0	35,8	19	30,1	22	42,3	26	35,4	28	52,0	33	43,2	36
	+ 5	31,4	22	26,5	24	37,3	28	31,2	31	46,0	35	38,2	37	+ 10	27,1	25	22,8	27	32,3	30	27,1	33	40,0	36	33,3	39
	+ 15	22,8	28	19,3	30	27,4	33	23,0	34	34,1	38	28,5	40	+ 20	18,5	31	15,7	32	22,5	35	19,0	36	28,1	39	23,6	41
	- 15	58,3	15	48,8	18	67,9	24	56,5	28	82,2	35	67,7	38	- 10	53,7	18	45,0	21	62,6	27	52,1	30	75,9	37	62,6	40
	- 5	49,2	21	41,2	24	57,5	29	47,8	33	69,7	39	57,6	42	± 0	44,7	24	37,5	27	52,3	32	43,6	35	63,7	41	52,6	43
+ 5	40,3	27	33,8	30	47,3	34	39,4	37	57,6	42	47,7	45	+ 10	35,9	30	30,2	32	42,3	37	35,3	39	51,7	44	42,8	47	
+ 15	31,6	33	26,6	35	37,3	39	31,2	41	45,8	46	38,0	48	+ 20	27,3	36	23,0	38	32,4	41	27,2	43	39,9	47	33,2	49	
Eau chaude 60/40	- 15	67,3	19	56,2	23	77,8	30	64,5	34	93,5	41	76,9	45	- 10	62,6	23	52,3	26	72,5	33	60,2	36	87,2	44	71,7	47
	- 5	58,0	26	48,5	29	67,3	35	55,9	39	81,1	46	66,7	49	± 0	53,5	29	44,7	32	62,1	38	51,6	41	74,9	48	61,7	51
	+ 5	49,0	32	41,0	35	57,0	40	47,4	44	68,9	50	56,8	53	+ 10	44,6	35	37,4	38	52,0	43	43,3	46	63,0	52	52,0	54
	+ 15	40,2	38	33,7	41	47,0	45	39,2	48	57,1	53	47,1	56	+ 20	35,9	41	30,1	43	42,1	48	35,1	50	51,3	55	42,4	58
	- 15	76,0	24	63,4	28	87,5	35	72,4	40	104,5	48	85,7	52	- 10	71,3	27	59,5	31	82,2	38	68,0	43	98,2	50	80,6	54
	- 5	66,7	30	55,6	34	76,9	41	63,7	45	92,0	53	75,5	56	± 0	62,1	34	51,9	37	71,7	44	59,4	48	86,1	55	70,6	58
+ 5	57,6	37	48,1	40	66,6	46	55,2	50	79,9	57	65,6	60	+ 10	53,2	40	44,4	43	61,5	49	51,0	52	73,9	59	60,8	62	
+ 15	48,8	43	40,8	46	56,5	51	46,9	55	68,0	61	56,0	64	+ 20	44,4	46	37,2	49	51,6	54	42,9	57	62,2	63	51,2	65	
Puissance électrique absorbée [kW] (3 x 400 V)	max. 0,34				max. 0,25				max. 0,34				max. 0,25				max. 0,34				max. 0,25					
Courant absorbé [A] (3 x 400 V)	max. 0,79				max. 0,35				max. 0,79				max. 0,35				max. 0,79				max. 0,35					
Portée de l'appareil mural [m]*	24				17				21				15				20				14					
Portée de l'appareil plafonnier [m]*	6,9				5,1				6,1				4,5				5,8				4,4					
Niveau de pression acoustique dB [A]**	59				53				59				53				59				53					

Puissance électrique absorbée [kW]
(3 x 400 V)

max. 0,34

max. 0,25

max. 0,34

max. 0,25

max. 0,34

max. 0,25

Courant absorbé [A]
(3 x 400 V)

max. 0,79

max. 0,35

max. 0,79

max. 0,35

max. 0,79

max. 0,35

Portée de l'appareil mural [m]*

24

17

21

15

20

14

Portée de l'appareil plafonnier [m]*

6,9

5,1

6,1

4,5

5,8

4,4

Niveau de pression acoustique dB [A]**

59

53

59

53

59

53

Échangeur de chaleur - volume d'eau [litres]

3,5

3,5

3,5

3,5

5,5

5,5

Échangeur de chaleur - raccords

R 1¼"

R 1¼"

R 1¼"

R 1¼"

R 1¼"

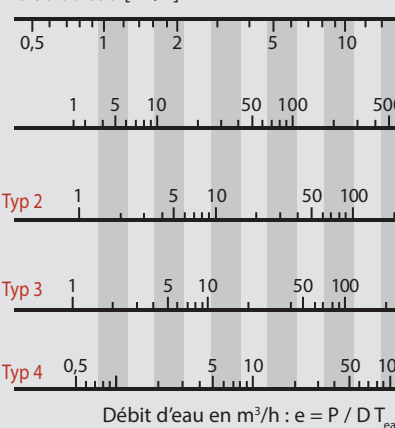
R 1¼"

* avec $t_{AS} - t_{amb} = 10K$

** Niveau de pression acoustique à une distance de 5 m, mesuré dans un local avec absorption moyenne, grandeur du local environ 1500 m³.

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - TABLEAUX DE SÉLECTION

• Kaolyx® iC ou iRev 100 : performances pour chauffage

Pour eau chaude

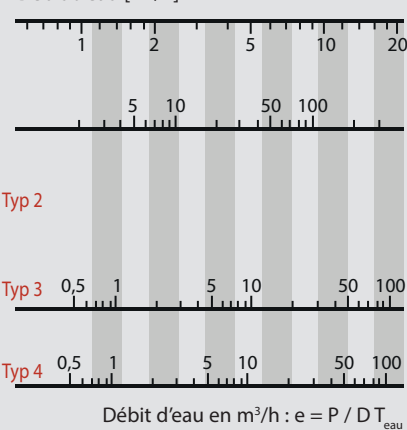
Type	2				3				4				
Vitesse de rotation [tr/min]	900		700		900		700		900		700		
Débit $\dot{V}_0$ [m³/h]	8800		6500		8300		6000		7700		5600		
t_{AE} [°C]	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	$\dot{Q}_0$ kW	t_{AS} °C	
Eau chaude 45/35	- 15	72,8	7	60,4	10	93,9	15	75,1	18	107,5	22	84,5	25
	- 10	65,2	10	54,1	12	84,3	17	67,5	20	96,8	24	76,1	27
	- 5	57,7	13	47,9	15	74,8	20	60,0	23	86,1	26	67,9	28
	± 0	50,3	16	41,8	18	65,5	22	52,5	25	75,7	28	59,7	30
	+ 5	43,0	19	35,7	21	56,3	24	45,2	27	65,4	29	51,7	31
	+ 10	35,7	22	29,8	23	47,2	27	38,0	28	55,1	31	43,7	33
	+ 15	28,6	25	23,9	26	38,2	29	30,9	30	45,0	32	35,8	34
	+ 20	21,6	27	18,1	28	29,3	31	23,8	32	35,0	34	27,9	35
Eau chaude 50/40	- 15	80,4	9	66,5	12	103,1	18	82,3	21	117,5	25	92,2	29
	- 10	72,7	12	60,2	15	93,4	20	74,7	24	106,7	27	83,8	30
	- 5	65,1	15	54,0	18	83,9	23	67,1	26	96,1	29	75,5	32
	± 0	57,7	18	47,8	21	74,6	25	59,7	28	85,6	31	67,4	34
	+ 5	50,3	21	41,8	23	65,3	27	52,3	30	75,2	33	59,3	35
	+ 10	43,0	24	35,8	26	56,2	30	45,1	32	65,0	35	51,3	37
	+ 15	35,9	27	29,9	29	47,2	32	37,9	34	54,9	36	43,5	38
	+ 20	28,8	30	24,0	31	38,2	34	30,9	35	44,9	38	35,7	39
Eau chaude 60/40	- 15	81,9	10	68,2	13	107,3	19	86,2	23	124,4	28	98,3	32
	- 10	74,3	13	61,9	16	97,6	22	78,5	25	113,6	30	89,8	33
	- 5	66,8	16	55,7	19	88,1	24	70,9	28	102,9	32	81,5	35
	± 0	59,3	19	49,5	21	78,7	27	63,5	30	92,3	34	73,2	37
	+ 5	52,0	22	43,5	24	69,4	29	56,1	32	81,9	35	65,1	38
	+ 10	44,7	25	37,5	27	60,2	31	48,7	34	71,5	37	57,0	40
	+ 15	37,5	28	31,5	29	51,1	33	41,5	35	61,2	39	48,9	41
	+ 20	30,4	30	25,6	32	42,0	35	34,2	37	50,9	40	40,8	42
Eau chaude 70/50	- 15	97,3	14	80,7	18	125,9	25	100,8	30	144,5	35	113,7	39
	- 10	89,5	18	74,3	21	116,2	28	93,0	32	133,6	37	105,2	41
	- 5	81,9	21	68,1	24	106,6	30	85,4	34	122,9	39	96,9	43
	± 0	74,4	24	61,9	27	97,1	33	77,9	36	112,3	41	88,6	44
	+ 5	67,0	27	55,7	30	87,8	35	70,5	39	101,9	43	80,5	46
	+ 10	59,6	30	49,7	32	78,5	38	63,2	41	91,5	45	72,4	48
	+ 15	52,4	33	43,7	35	69,4	40	55,9	43	81,3	46	64,5	49
	+ 20	45,2	35	37,8	37	60,3	42	48,7	44	71,1	48	56,6	50
Eau chaude 80/60	- 15	112,3	19	93,0	23	144,0	31	114,9	36	164,0	41	128,6	46
	- 10	104,5	22	86,6	26	134,3	34	107,2	38	153,0	44	120,1	48
	- 5	96,8	25	80,2	29	124,6	36	99,6	41	142,3	46	111,8	50
	± 0	89,2	28	74,0	32	115,1	39	92,0	43	131,7	48	103,5	52
	+ 5	81,7	32	67,8	35	105,7	41	84,6	45	121,3	50	95,4	54
	+ 10	74,3	35	61,7	38	96,4	44	77,2	47	110,9	52	87,4	55
	+ 15	67,0	38	55,7	40	87,2	46	70,0	49	100,7	54	79,4	57
	+ 20	59,7	40	49,7	43	78,2	48	62,8	51	90,6	55	71,6	58
Eau chaude 90/70	- 15	127,1	23	105,0	28	161,8	37	128,8	42	182,9	48	143,0	53
	- 10	119,3	27	98,6	31	152,0	39	121,0	45	172,0	50	134,5	55
	- 5	111,5	30	92,2	34	142,2	42	113,3	47	161,2	53	126,2	57
	± 0	103,8	33	85,8	37	132,7	45	105,8	49	150,6	55	118,0	59
	+ 5	96,2	36	79,6	40	123,2	47	98,3	52	140,1	57	109,8	61
	+ 10	88,7	39	73,5	43	113,9	50	90,9	54	129,7	59	101,8	63
	+ 15	81,3	42	67,4	46	104,7	52	83,6	56	119,5	61	93,9	65
	+ 20	74,0	45	61,4	48	95,6	55	76,4	58	109,4	63	86,0	66
Puissance électrique absorbée [kW] [3 x 400 V]	max. 0,75		max. 0,50		max. 0,75		max. 0,50		max. 0,75		max. 0,50		
Courant absorbé [A] [3 x 400 V]	max. 1,6		max. 0,85		max. 1,6		max. 0,85		max. 1,6		max. 0,85		
Portée de l'appareil mural [m]*	30		22		28		20		26		20		
Portée de l'appareil plafonnier [m]*	7,6		5,5		7,1		5,0		6,6		4,6		
Niveau de pression acoustique dB [A]**	64		58		64		58		64		58		
Échangeur de chaleur - volume d'eau [litres]	5,5				7,5				9,5				
Échangeur de chaleur - raccords	R 1½"				R 1½"				R 1½"				

* avec $t_{AS} - t_{amb} = 10K$

** Niveau de pression acoustique à une distance de 5 m, mesuré dans un local avec absorption moyenne, grandeur du local environ 1500 m³.

Perte de charge sur l'eau [kPa]

Débit d'eau [m³/h]



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - TABLEAUX DE SÉLECTION

• Kaolyx® iRev : puissances refroidissement (kW)

Pour Eau Froide		25				40				63		100	
Type		3 x 400 V		1 x 230 V		3 x 400 V		1 x 230 V		3 x 400 V		3 x 400 V	
Puissance moteur													
Vitesse de rotation [tr/min]		800		750		800		650		550		500	
Débit $\dot{V}_0$ [m³/h]		940		940		1660		1240		2700		4300	
		$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}	$\dot{Q}_0$	t_{AS}
	°C % h.r.	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
Eau froide 5/10	32 40	7,2	15	7,2	15	12,9	15	10,4	14	22,5	14	37,5	14
	28 47	5,9	14	5,9	14	10,6	15	8,6	13	18,6	14	31,2	13
	26 49	5,1	14	5,1	14	9,2	14	7,5	13	16,3	13	27,4	12
	25 50	4,7	13	4,7	13	11,4	16	9,2	15	20,1	15	33,9	15
Eau froide 6/12	32 40	6,3	16	6,3	16	11,4	16	9,2	15	20,1	15	33,9	15
	28 47	5,0	15	5,0	15	9,1	15	7,4	14	16,2	15	27,6	14
	26 49	4,2	14	4,2	14	7,7	15	6,3	14	13,8	14	23,7	13
	25 50	3,8	14	3,8	14	7,0	14	5,7	13	12,7	13	21,8	13
Eau froide 8/14	32 40	5,4	17	5,4	17	9,8	17	8,0	16	17,4	16	29,6	16
	28 47	4,1	16	4,1	16	7,6	16	6,2	15	13,6	15	23,3	15
	26 49	3,4	15	3,4	15	6,2	12	5,0	14	11,2	15	19,4	14
	25 50	3,1	15	3,1	15	5,6	15	4,5	14	10,0	14	17,5	14
Puissance électrique absorbée [kW] (3 x 400 V)		max. 0,17				max. 0,28				max. 0,34		max. 0,75	
Courant absorbé [A] (3 x 400 V)		max. 0,32				max. 0,60				max. 0,79		max. 1,60	
Puissance électrique absorbée [kW] (1 x 230 V)		max. 0,17				max. 0,28				max. 0,39		-	
Courant absorbé [A] (1 x 230 V)		max. 0,73				max. 1,25				max. 1,78		-	
Puissance électrique absorbée [kW] (1 x 230 V)		max. 0,165				max. 0,31				max. 0,40		max. 0,58	
Courant absorbé [A] (1 x 230 V EC)		max. 1,35				max. 1,40				max. 1,80		max. 2,70	
Échangeur de chaleur - volume d'eau [litres]		1,8				2,5				5,5		9,5	
Échangeur de chaleur - raccords		R 1"				R 1"				R 1¼"		R 1½"	

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - TABLEAUX DE SÉLECTION

• Commutateurs des vitesses

	Tension de raccordement	Etage	Kaolux iC ou iRev 25	Kaolux iC ou iRev 40	Kaolux iC ou iRev 63	Kaolux 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	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	-	-
		II	1250	900	-	-
		I	750	600	-	-
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	-	-
		IV	1290	1140	-	-
		III	1230	960	-	-
		II	1160	780	-	-
		I	860	530	-	-

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

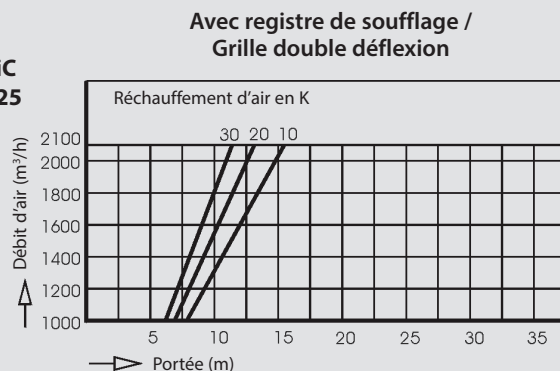
Kaolux iC et iRev 25			Kaolux iC et iRev 40			Kaolux iC et iRev 63			Kaolux iC et iRev 100		
Vitesse (tr/min)	Niveau de puissance acoustique (dBA)	Niveau de pression acoustique (dBA)*	Vitesse (tr/min)	Niveau de puissance acoustique (dBA)	Niveau de pression acoustique (dBA)*	Vitesse (tr/min)	Niveau de 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	-	-	-	-	-	-

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES- COURBES DE SÉLECTION

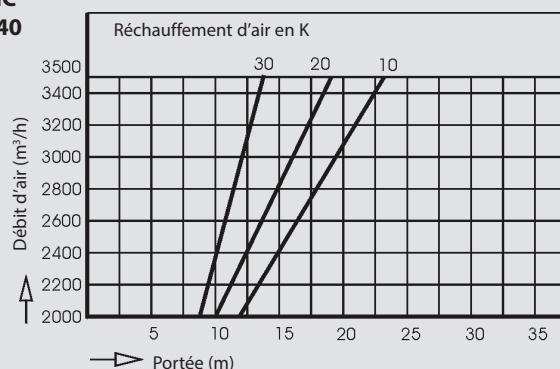
• Portées horizontales avec accessoires spécifiques : registre de soufflage, grille double déflexion

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

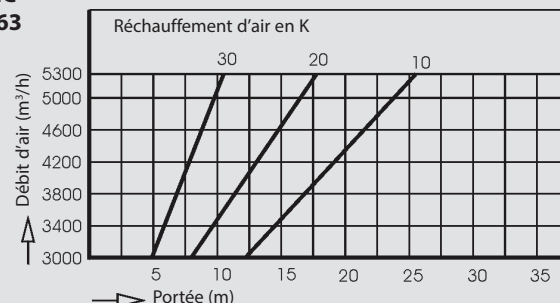
**Kaolyx® iC
ou iRev 25**



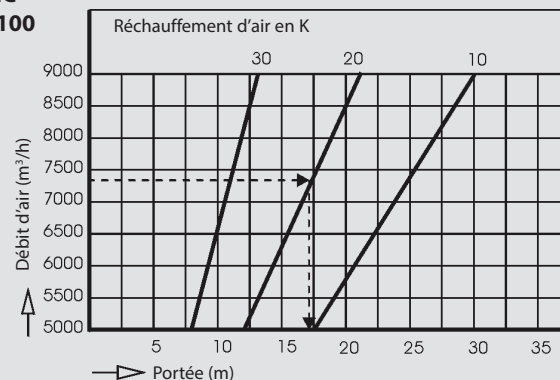
**Kaolyx® iC
ou iRev 40**



**Kaolyx® iC
ou iRev 63**



**Kaolyx® iC
ou iRev 100**



Exemple : Kaolyx® 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

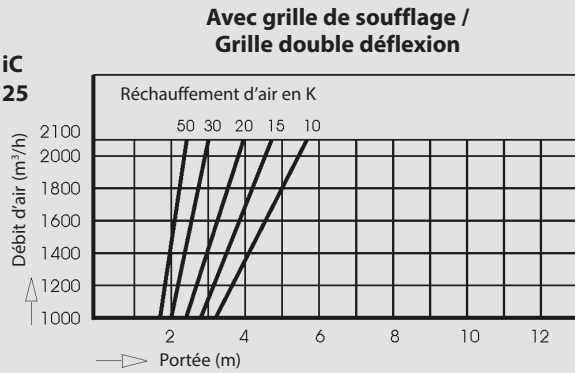
Résultat : portée horizontale = 17 m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - COURBES DE SÉLECTION

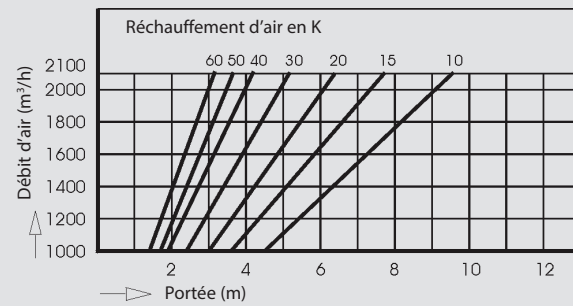
• Portées verticales avec accessoires : registre de soufflage, grille double déflexion

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

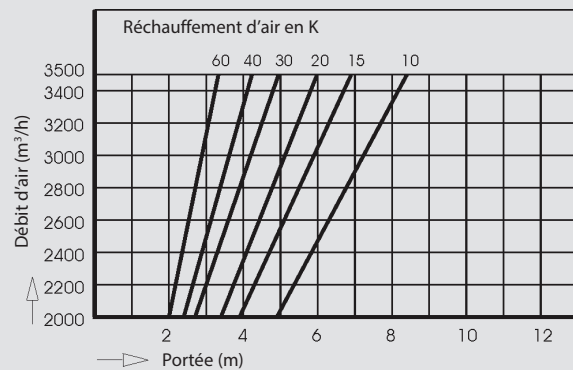
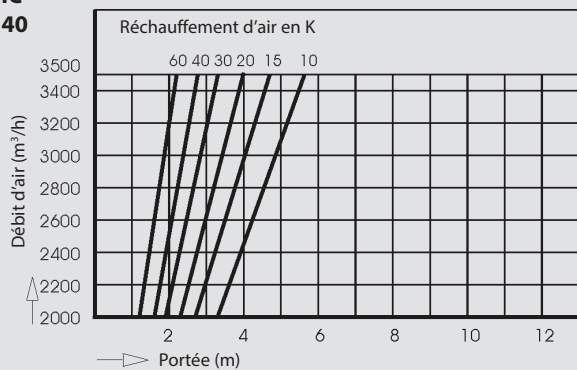
**Kaolix® iC
ou iRev 25**



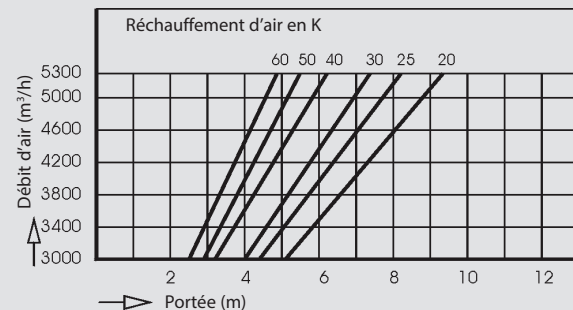
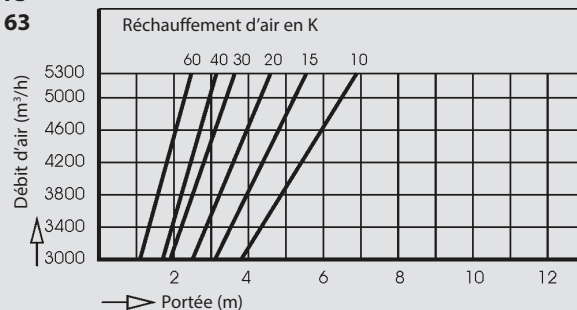
**Avec cône soufflage /
buse de soufflage**



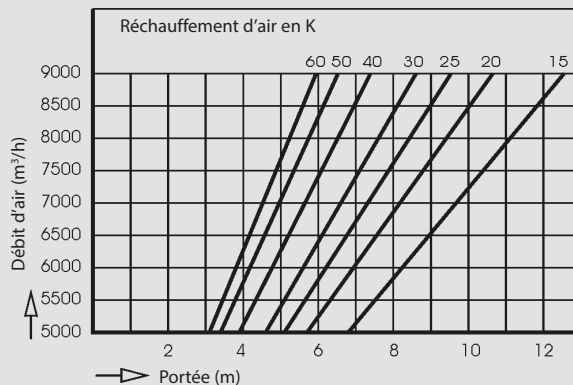
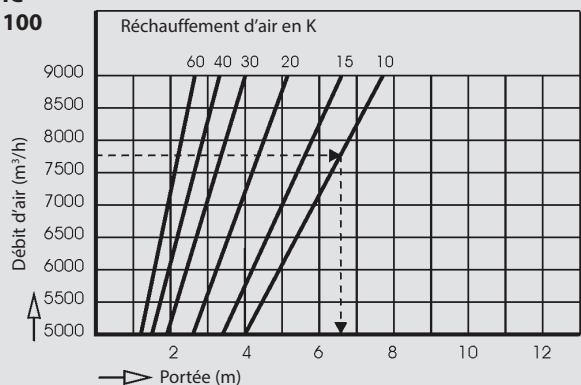
**Kaolix® iC
ou iRev 40**



**Kaolix® iC
ou iRev 63**



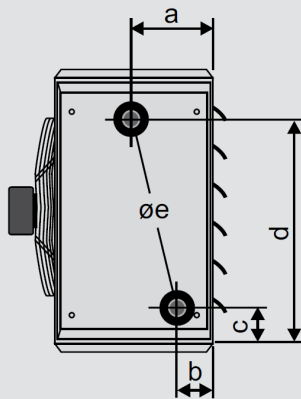
**Kaolix® iC
ou iRev 100**



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

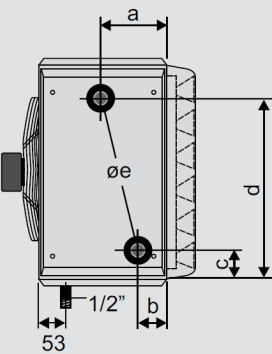
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - DIMENSIONS RACCORDS HYDRAULIQUES

• Kaolux iC

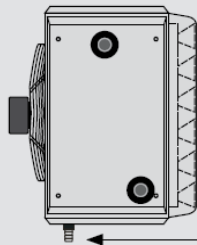


Modèle	25	40	63	100
a (mm)	158	143	143	179
b (mm)	68	83	83	89
c (mm)	95	100	98	109
d (mm)	445	570	742	932
Øe (mm)	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"

• Kaolux iRev



Modèle	25	40	63	100
a (mm)	158	143	143	179
b (mm)	68	83	83	89
c (mm)	95	100	98	109
d (mm)	445	570	742	932
Øe (mm)	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"



Équipement standard :

- Tuyau à condensats jusqu'à la tubulure d'écoulement
- Tubulure d'écoulement 1/2" installée, pour raccordement à un tuyau d'évacuation 1/2".

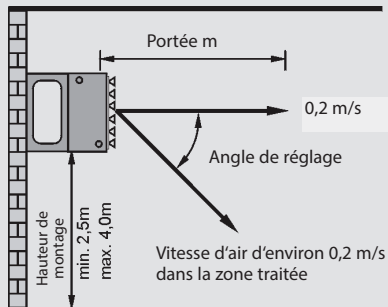
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES DE SOUFFLAGE

• Détails inducteur d'air secondaire

- Distances de montage

	Modèle	25	40	63	100
Kaolix® muraux	Kaolix® à Kaolix®	7 à 9 m	9 à 11 m	11 à 13 m	13 à 15 m
	Kaolix® au mur latéral	3-4 m	3-5 m	4-6 m	5-7 m
Kaolix® plafonniers avec lamelles inclinées sur le côté	Kaolix® à Kaolix®	jusqu'à 12 m	jusqu'à 14 m	jusqu'à 16 m	jusqu'à 18 m
	Kaolix® au mur latéral	4 à 6 m	5 à 7 m	6 à 8 m	7 à 9 m

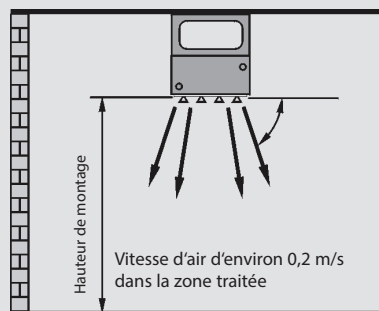
- Portée de l'appareil mural



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

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

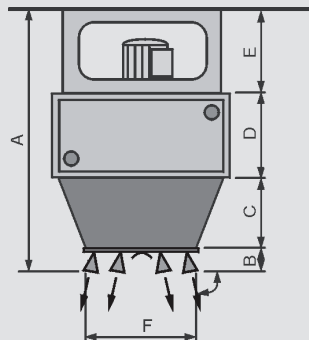
- Hauteur de montage de l'appareil au plafond



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



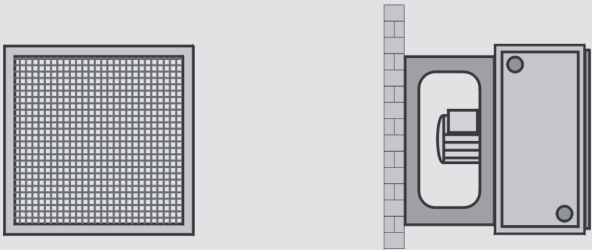
Modèle	A	B	C	D	E	F
63	1040	120	270	300	350	460
100	1130	120	320	340	350	590

Modèle	63	100
Type d'échangeur	2	2
Débit d'air	3200	5500
H de montage maximale (m)	11	10

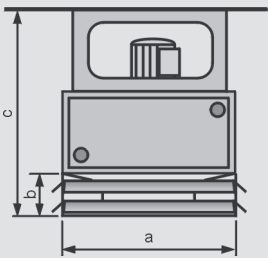
Hauteurs de montage supérieures : sur demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES DE SOUFLAGE

• Grille double déflexion

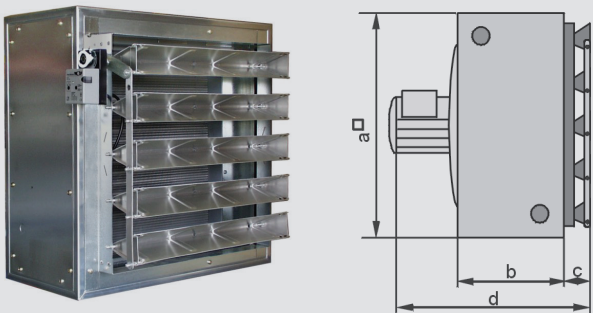


• Plénum 4 faces



• Inducteur d'air

- 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.
- Options :
 - installation plafonnier,
 - version motorisée 230 V.



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
25	540	300	120	530
40	670	300	120	535
63	840	300	120	540
100	1040	340	120	605

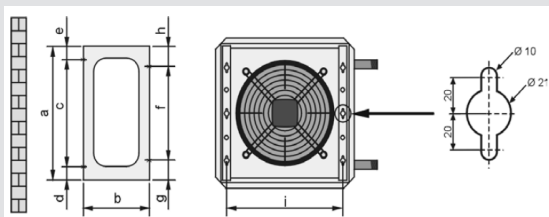
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES DE MONTAGE

• 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.

Les côtes des Kaolix® et Kaolix® i sont identiques

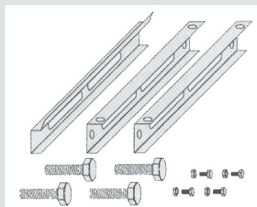


Modèle	a	b	c	d	e	f	g	h	i
25	480	250	380	70	30	170	155	155	434
40	480	250	2x170	90	50	2x170	70	70	564
63	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	734
100	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	894

Données en mm

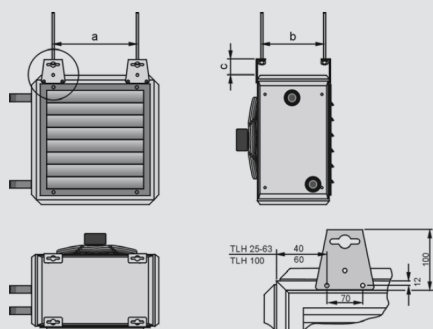
• Kit de fixation mural

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



• Crochets de fixation pour aérothermes en position verticale suspendu

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

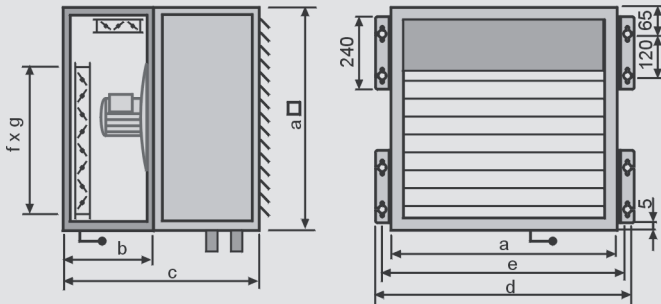


Modèle	a	b	c
25	350	266	60
40	480	266	60
63	650	266	60
100	810	306	60

Données en mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES AERAULIQUES

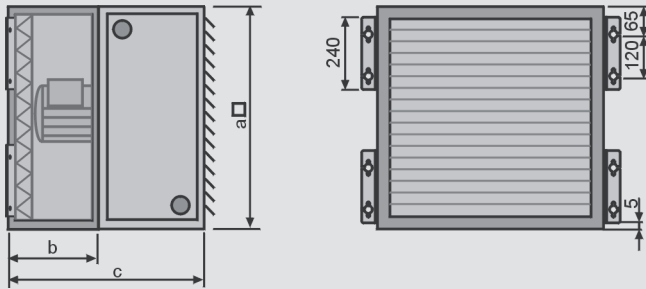
- **Caisson de mélange**
 - Pour les produits équipés d'un caisson de mélange, seuls les relais de commande A1 et A1S et le thermostat antigel TA AG sont compatibles.
 - Acier galvanisé.
 - 2 registres motorisables (neuf/recyclage).
 - Régalge manuel ou par servomoteur 230 V.



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

Données en mm

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



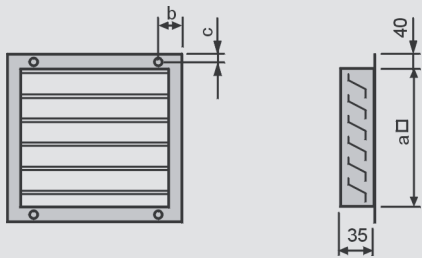
Modèle	a	b	c
25	500	300	600
40	630	300	600
63	800	300	600
100	1000	340	680

Données en mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES AERAULIQUES

- Grille pare-pluie mural
 - Acier galvanisé.
 - Grille anti-volatiles intégrée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES DE RÉGULATION

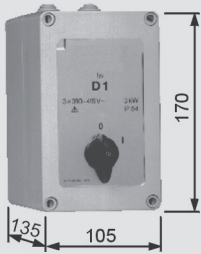


Modèle	a	b	c
25	410	75	20
40	540	55	20
63	710	55	20
100	870	50	20

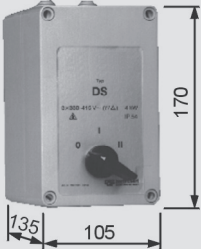
Données en mm

- 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.

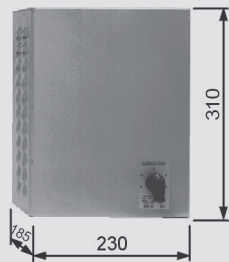
Commutateur à 1 vitesse	
Modèle	D1
Tension de service (V)	400
Tension de commande (V)	230
Puissance max. (kW)	3
Indice de protection	IP 54



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

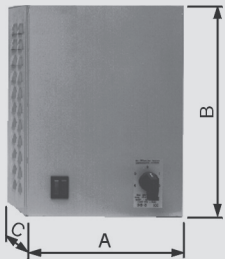


Commutateur à 3 vitesses avec verrouillage de la remise en marche		
Modèle	D3	E3-7T monophasé
Tension de service (V)	400	230
Tension de commande (V)	230	230
Intensité max. (A)	4	7
Indice de protection	IP 20	IP 40

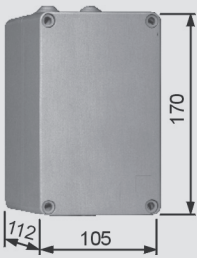


- Réarmement manuel en cas de surchauffe moteur.

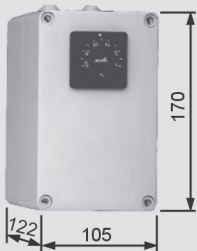
Commutateur à 5 vitesses					
Modèle	D5-1	D5-3	D5-7	D5-12	E5-3 monophasé
Tension de service (V)	400	400	400	400	230
Tension de commande (V)	230	230	230	230	230
Intensité max. (A)	1	2	4	7	3
Indice de protection	IP 40	IP 20	IP 20	IP 20	IP 40



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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - 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 i version industrielle
 Pour commutateurs : D1, D2, D3, D5, E3 et E5


Boîtier	Métallique (couvercle 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

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.

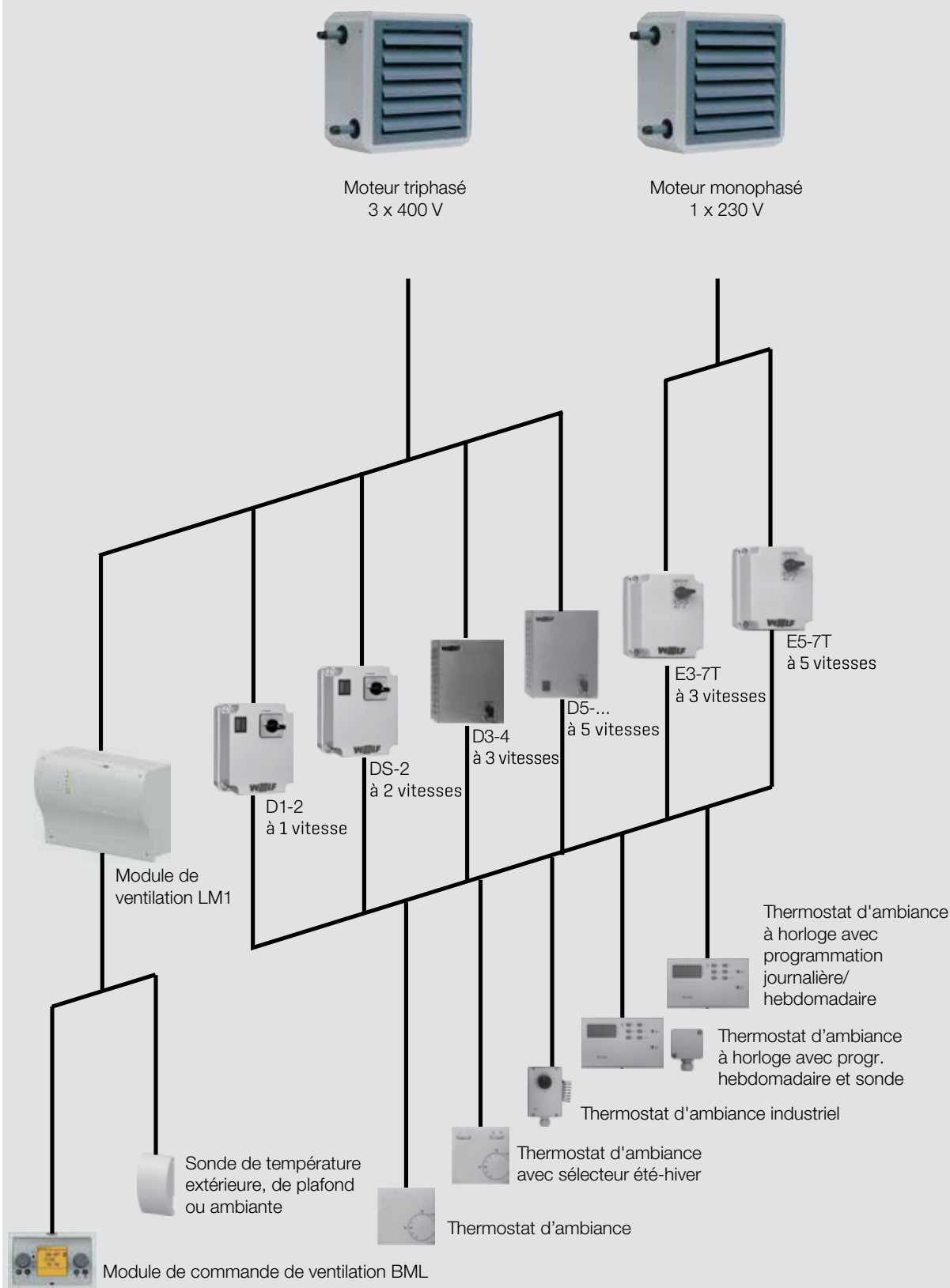
Thermostat antigel TA AG
 Pour commutateurs : A1 et A1S


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.
 Evite 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - SCHÉMAS DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

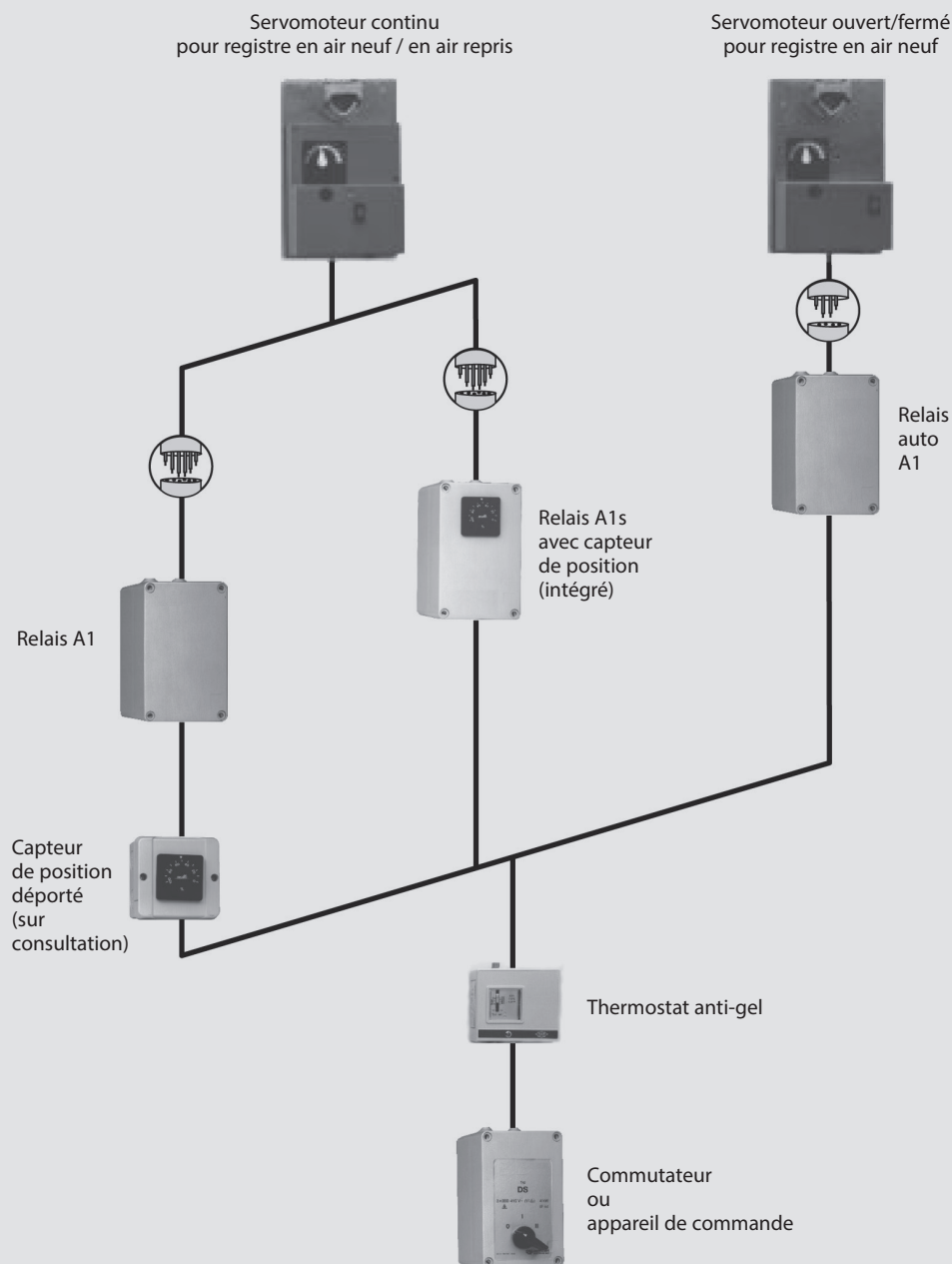
• Schéma de principe raccords électriques des commutateurs



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - SCHÉMAS DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

• Schéma de principe raccords 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 Kaolix®	⇒	le volet d'air neuf s'ouvre
Mise en service du Kaolix® ou déclenchement de la protection antigel	⇒	le volet d'air neuf se referme

Servomoteur continu 230 V

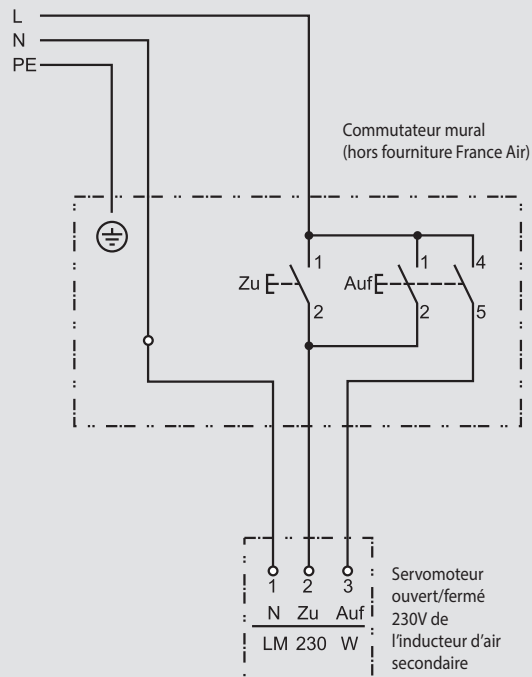
Pour la commande motorisée continue d'un volet d'air neuf et d'air repris en combinaison avec le relais automatique A1 et un capteur de position mural ou dans l'armoire de commande, ou avec le relais automatique A1S à capteur de position intégré.

Mise en service du Kaolix®	⇒	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 Kaolix® ou déclenchement de la protection	⇒	le volet d'air neuf se ferme, le volet d'air repris s'ouvre à 100%.

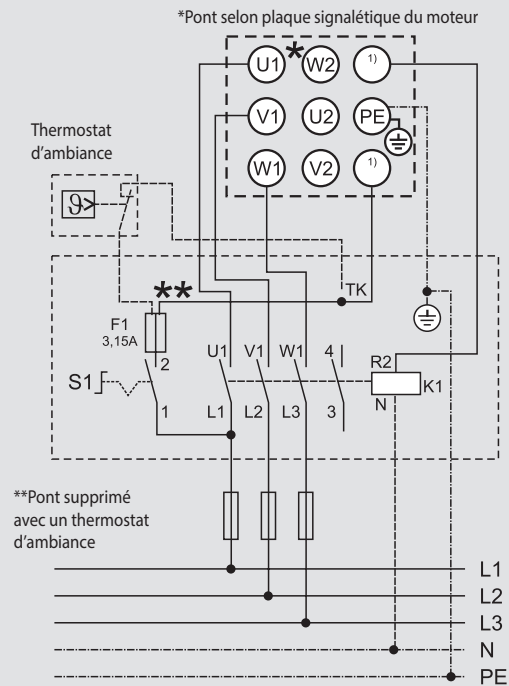
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

COMMUTATEURS

- Commutateur pour servomoteur 230V / 50Hz (hors fourniture France Air)

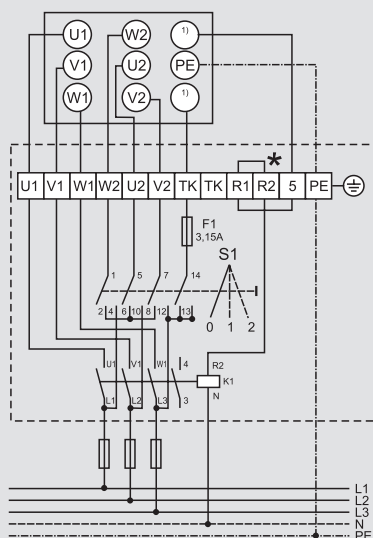


- Commutateur à 1 étage D1



¹⁾ TL / 11-12:
Thermocontacts (PTO)

- Commutateur à 2 étages D2



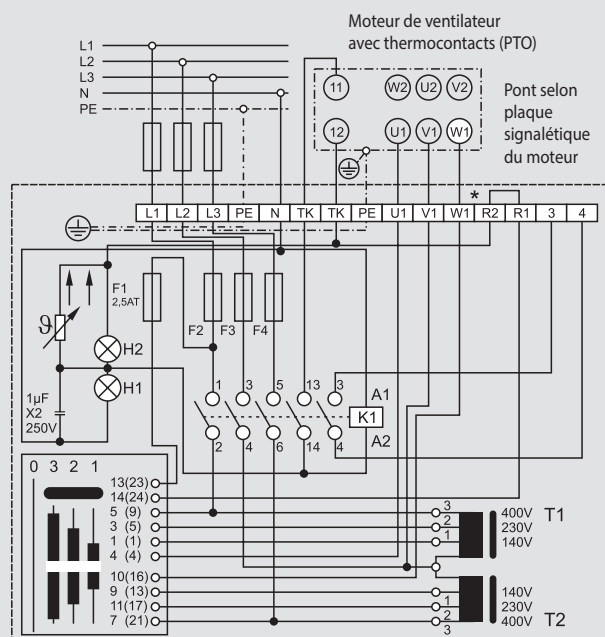
* Enlever le pont en cas de raccordement d'un thermostat d'ambiance

¹⁾ TK/11-12 Thermocontacts (PTO)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

COMMUTATEURS

• Commutateur à 3 étages D3



* Enlever le pont en cas de raccordement d'un thermostat d'ambiance

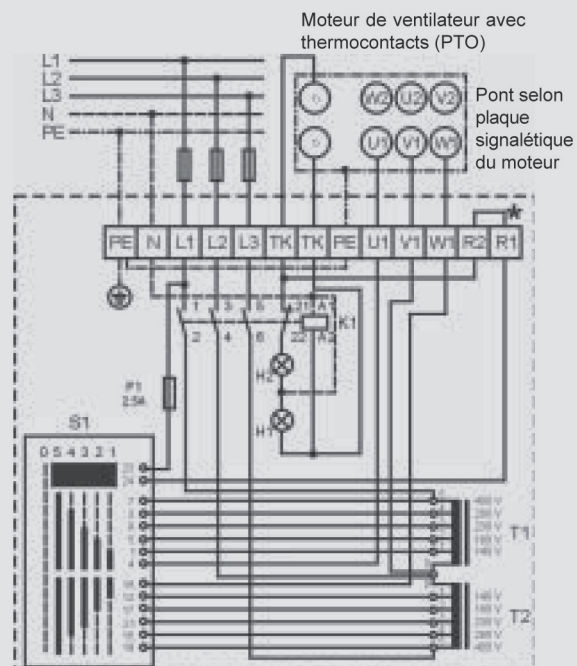
H1 = Marche

H2 = Panne

S1/K1 = Occupation des contacts dépend du produit

¹⁾ TK/11-12 Thermocontact (PTO)

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



* Enlever le pont en cas de raccordement d'un thermostat d'ambiance

H1 = Marche

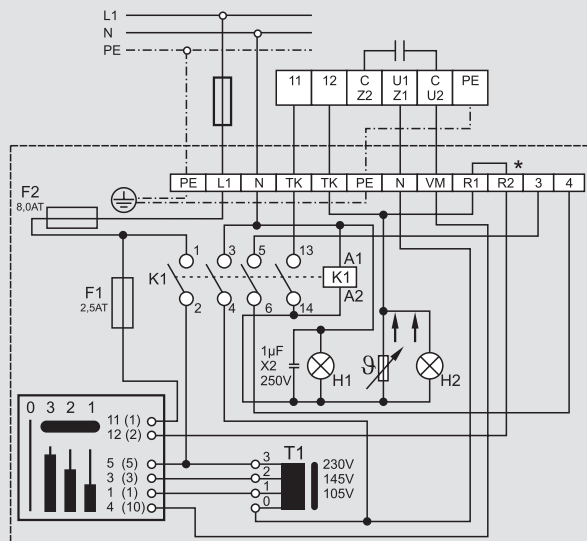
H2 = Panne

¹⁾ TK / 11-12 Thermocontacts (PTO)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

COMMUTATEURS MONOPHASÉS

• Commutateur à 3 étages E3-7T



* Enlever le pont en cas de raccordement d'un thermostat d'ambiance

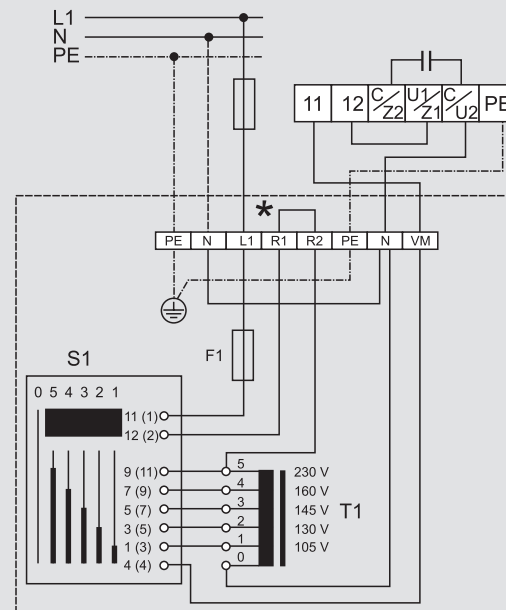
H1 = Marche

H2 = Panne

S1/K1 = Occupation du contact dépend du produit

¹⁾ TK/11-12 Thermocontact (PTO)

• Commutateur à 5 étages E5-3

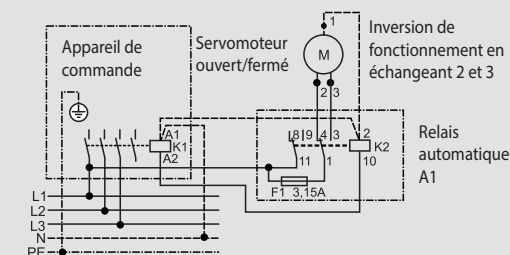
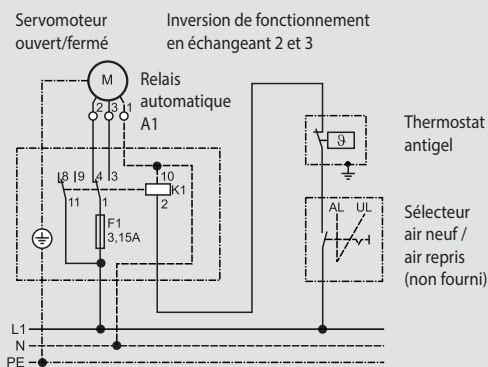


* Enlever le pont en cas de raccordement d'un thermostat d'ambiance

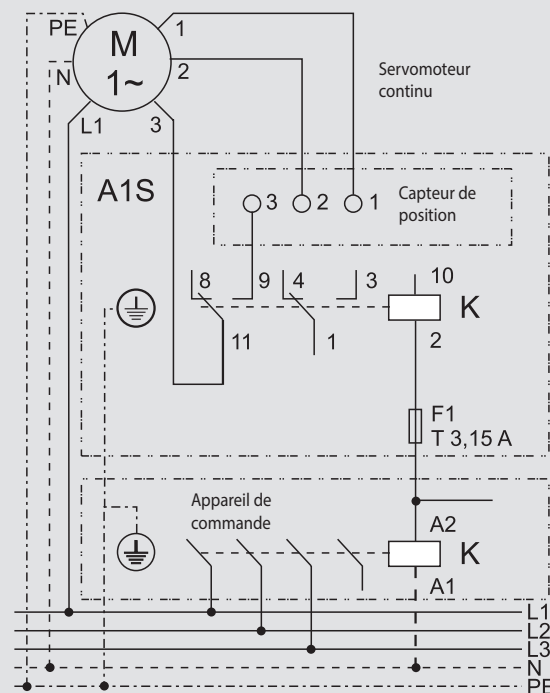
¹⁾ TK/11-12 Thermocontact (PTO)

APPAREILS DE COMMANDE POUR SERVOMOTEURS DE VOILETS

• Relais automatique A1

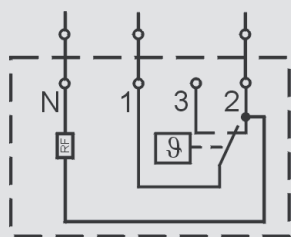


• Relais automatique A1S

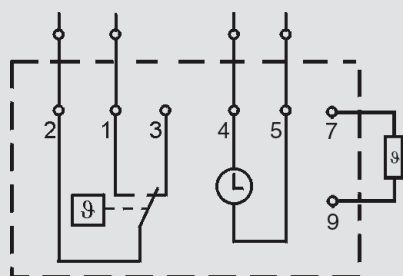
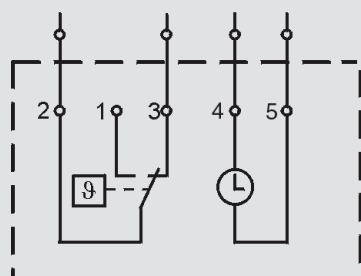


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

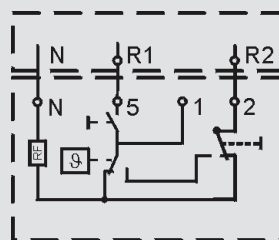
- Thermostats d'ambiance
- TA
- TA HP



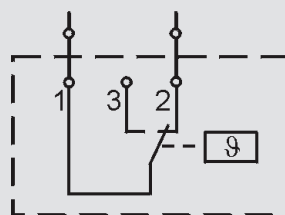
- TA HP SD



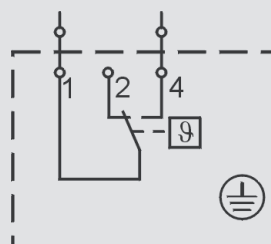
- TAE/H



- TA I

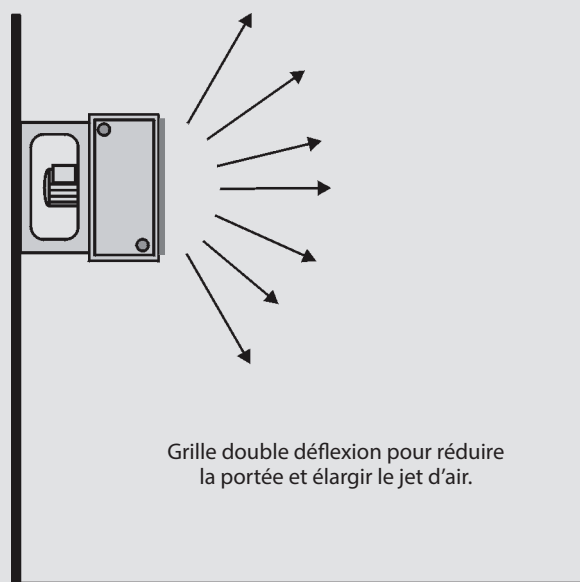
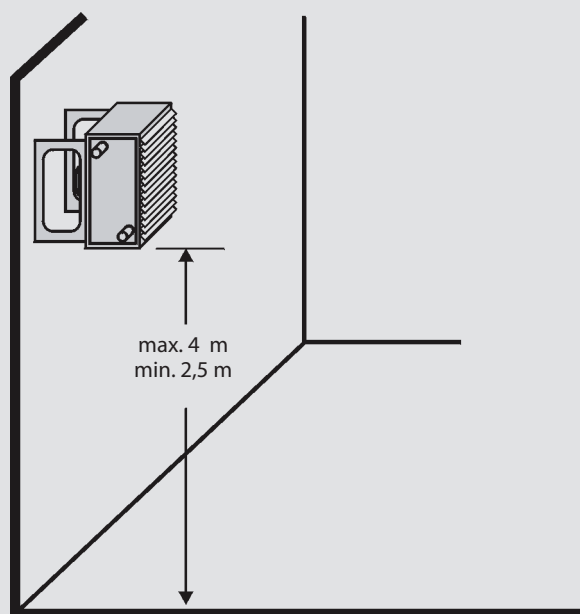


- TA AG



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES- MONTAGE ET INSTALLATION**• Conseils pour la disposition des appareils**

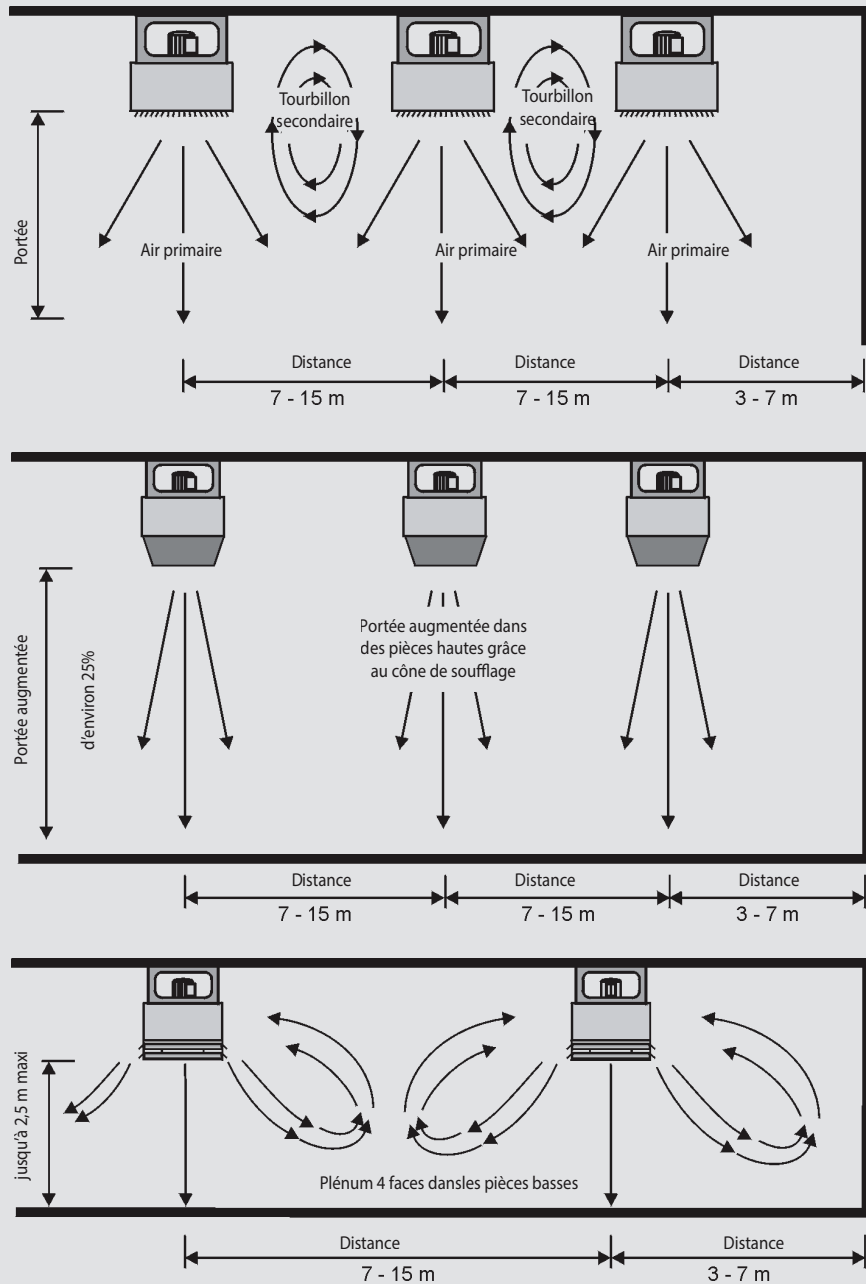
- Débit d'air (m³/h) d'au moins 2,5 fois le volume de la pièce, voire 3 à 4 fois.
- Ne pas souffler directement vers les personnes.
- Distances entre les appareils 10 à 15 m.
- Pour les appareils muraux, la distance au plancher doit être de 2,5 m au minimum et de 4 m au maximum.
- Tenir compte de la 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - MONTAGE ET INSTALLATION

• Montage plafonnier

Modèle	Kaolyx® à Kaolyx®	Kaolyx® 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	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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - MONTAGE ET INSTALLATION

• Exemple de montage

Instructions générales :

Les aérothermes Kaolix® 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 Kaolix® 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.

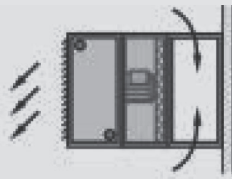
Le niveau sonore des aérothermes Kaolix® est très faible. Les valeurs en dB(A) figurant dans les tableaux de puissance sont des valeurs moyennes mesurées dans un local de moyenne absorption à 5 m de distance de l'appareil.

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 toute accessoire.

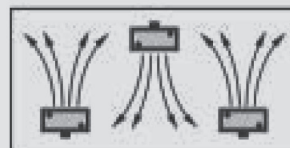
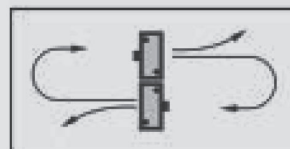
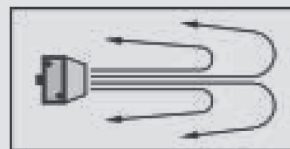
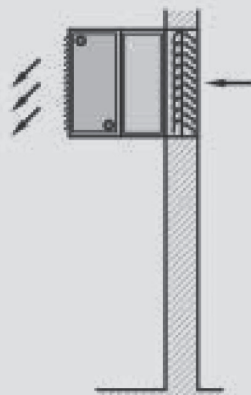
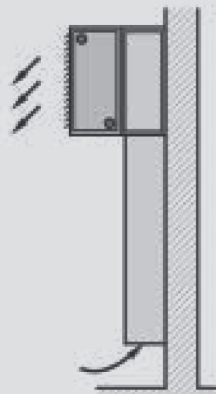
Toutes les vannes de régulation et d'arrêt doivent se fermer automatiquement lorsque le ventilateur s'arrête.

**Kaolix® iC et iRev
Montage mural**

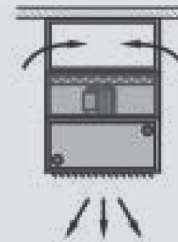
avec caisson filtre



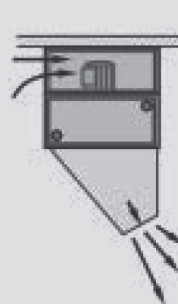
avec caisson filtre, caisson de mélange et grille pare-pluie

**Kaolix® iC et iRev
Montage plafonnier**

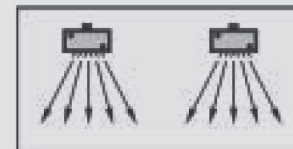
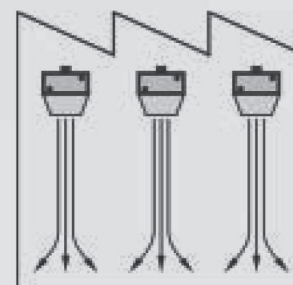
avec caisson filtre



avec buse de soufflage et consoles de montage



avec cône de soufflage et consoles de montage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES- MONTAGE ET INSTALLATION

• Montage des installations de rideau d'air chaud avec buse de soufflage

- 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.

