Evaporateurs

SKB



30,5 kW





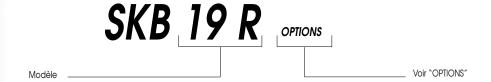




Les évaporateurs cubiques ventilés de la gamme **SKB** sont destinés aux applications commerciales de réfrigération ou de conservation à basse température.

Les 24 modèles de base de la gamme SKB couvrent une plage de puissances de 4 à 30,5 kW.

DESIGNATION



DESCRIPTIF

CERTIFICATION

La gamme d'évaporateurs **SKB** est certifiée EUROVENT. Les performances publiées sont certifiées conformes à la norme européenne EN328.

ECHANGEUR A TRES HAUTE PERFORMANCE

Les batteries ailetées de la gamme **SKB**, très performantes et compactes sont conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 4,23 ou 6,35 mm, à profil sinusoïdal, associées à des tubes cuivre aux structures internes rainurées.

L'alimentation des batteries se fait par un distributeur à diaphragme mis en place en usine

VENTILATION

Les évaporateurs de la gamme **SKB** sont équipés de motoventilateurs hélicoïdes Ø 450 mm, 4 P = 1500 tr/min, 230-400 V, triphasé, 50 Hz, monobloc, IP 54, classe F, ne nécessitant aucun entretien systématique, avec protecteur thermique incorporé *à raccorder impérativement*.

Les hélices profilées, à haut rendement, ont un très faible niveau sonore. Les grilles de protection sont conformes à la norme NF E51 190.

DEGIVRAGE

Les résistances (électriques) blindées sont logées dans des tubes fourreaux immobilisés dans le faisceau ailleté. Une des résistances est fixée sous l'égouttoir intermédiaire. Cette disposition permet une dissipation homogène de la chaleur pour un dégivrage rapide et efficace.

Les résistances sont raccordées en usine, sur un bornier, et couplées en 400 V triphasé.

Possibilité de couplage en 230 V triphasé ou 230 V monophasé. Les condensats sont récupérés par l'égouttoir intermédiaire avant d'être évacués vers le raccordement d'écoulement largement dimensionné (Ø 1" G).

CARROSSERIE

La carrosserie esthétique, en tôle acier galvanisé, entièrement prélaquée blanche permet un nettoyage aisé de l'appareil.

Les **SKB-E** et **SKB-C** sont équipés d'un égouttoir intermédiaire permettant de limiter la condensation.

Les panneaux latéraux facilement démontables et l'égouttoir extérieur articulé pivotant vers le bas permettent un accès facile à l'ensemble des éléments de l'évaporateur (batterie, motoventilateurs, résistances de dégivrage, raccordements...).

L'articulation de l'égouttoir en permet la dépose.

OPTIONS

• Batterie

BYP Protection Blygold Polual des ailettes : SKB-R et SKB-L

BAE Protection des ailettes : SKB-R et SKB-L (sauf 4 motoventilateurs)

WCO Eau glycolée et fluides caloporteurs

DCF Double circuit chaud/froid

• Ventilateurs :

RFA Redresseur de filets d'air

2V5 Motoventilateur 2 vitesses 400 V 50 Hz

MM5 Motoventilateur monophasé 230 V 50 Hz *

MP5 Motoventilateur pression 400 V 50 Hz *

M60 Motoventilateur triphasé 230/400 V 60 Hz

CMU Câblage moteur usine

• Dégivrage :

RVU Résistances de dégivrage viroles

HG1 Gaz chauds (batterie : gaz chauds, égouttoir : résistances électriques)

HGT Gaz chauds (batterie et égouttoir)

• Divers :

RCS Résistances de chauffe au soufflage *

VGI Virole gaine textile avec grille *
pour ventilation pression

• Kit :

RVK Résistances de dégivrage viroles

ELK SKB-R et SKB-L : dégivrage électrique complet (5 résistances batterie + 1 résistance égouttoir)

• SKB-R et SKB-L : dégivrage électrique allégé (3 résistances batterie)

SKB-E et SKB-C : dégivrage électrique renforcé (3 résistances supplémentaires dans la batterie)

THD Thermostat de dégivrage (5709L)

THS Thermostat de sécurité (5708L)

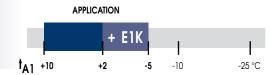
2TH Thermostats de dégivrage et de sécurité (5709L + 5708L)

• Autres options :

Nous consulter

* Carrosserie et grille(s) spécifique(s).





SKBR								
Modèles	SK	(B R	06	10	12	16	19	24
R404A DT1 = 8 K SC 2 (1)	Puissance nominale	Q _{0m} kW	7,62	13,17	15,77	19,87	23,51	30,48
Surface		m ²	28,5	38	57	57	86	105
Vol. tubes circuits		dm ³	4,85	6,57	9,69	9,58	14,36	17,48
Débit air		m ³ /h	3800	8200	7600	12300	11400	14800
	Proj. d'air	m	16	18	18	20	20	22
Ventilateur 400 V/3/50 Hz	Ø 450 mm	Nb	1	2	2	3	3	4
1500 tr/min	400V/3/50Hz	W max A max (2)	1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1
Dégivrage élect. 400 V/3	ELK (3)	Total W A	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94
	E1K (3)	Total W A	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47
Poids net		kg	54	92	102	118	135	152

(1) Voir pages "ANNEXES"

(2) Réglage des protections contre les surcharges.

Pour des températures d'air "t_i" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "t_i") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(3) Option dégivrage électrique.

SKB.	. L	L						
Modèles	SKB L	06	09	11	14	18	22	
R404A	Puissance nominale kW	6,56	10,42	13,43	15,54	20,14	25,92	

Modeles	Jr.	(D L	00	U7	11	14	10	22
R404A DT1 = 8 K SC 2 (1)	Puissance nominale Eau glycolée	Q _{0m} kW	6,56 -	10,42 -	13,43 13,04	15,54 -	20,14 17,07	25,92 26,21
Surface		m ²	19,5	26	39	39	60	73
Vol. tubes circuits		dm ³	4,85	6,57	9,69	9,58	14,36	17,48
Débit air		m ³ /h	4000	8600	8000	12900	12000	15600
	Proj. d'air	m	16	18	18	20	20	22
Ventilateur 400 V/3/50 Hz	Ø 450 mm	Nb	1	2	2	3	3	4
1500 tr/min	400V/3/50Hz	W max A max (2)	1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1
Dégivrage élect.	ELK (3)	Total W A	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94
400 V/3	E1K (3)	Total W A	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47
Poids net		kg	53	92	102	118	135	152

(1) Voir pages "ANNEXES"

(2) Réglage des protections contre les surcharges.

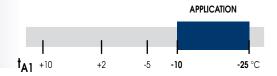
Pour des températures d'air "t_i" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "t_i") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(3) Option dégivrage électrique.

Eau glycolée :

Fluide : Pourcentage de glycol = 30 % - Temperature entrée fluide = -8° C - Temperature sortie fluide = -4° C Air : Temperature sèche entrée = $+2^{\circ}$ C - Humidité relative = 85 % - Autres conditions : nous consulter.





SKB E									4,23 mm	
Modèles	Sk	В Е		06	09	11	13	16	21	
R404A DT1 = 7 K SC 3 (1)	Puissance nominale	Q _{0m} k	W	6,15	10,11	12,56	15,29	18,95	23,47	
R404A DT1 = 6 K SC 4 (1)	Puissance nominale	Q _{0m} k	W	4,86	8,00	10,00	12,09	15,13	18,59	
Surface		n	n ²	28,5	38	57	57	86	105	
Vol. tubes circuits		dn	n ³	4,92	6,71	9,84	9,92	14,55	18,83	
Débit air		m ³	/h	3800	8200	7600	12300	11400	14800	
	Proj. d'air		m	16	18	18	20	20	22	
Ventilateur 400 V/3/50 Hz	Ø 450 mm	N	lb	1	2	2	3	3	4	
1500 tr/min	400V/3/50Hz	W max (1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1	
™	Batterie Egouttoir			5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	
Dégivrage élect. 400 V/3		Total	W A	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94	
	E1K (3)	Total	W A	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47	
Poids net		-	ιg	55	93	103	119	136	157	

(1) Voir pages "ANNEXES"

(2) Réglage des protections contre les surcharges.

Pour des températures d'air "t_i" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "t_i") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(3) Option dégivrage électrique.

SKB	C							6,35	5 mm
Modèles	SK	B C		05	08	10	12	15	19
R404A DT1 = 7 K SC 3 (1)	Puissance nominale	Q _{0m}	kW	5,24	8,05	10,65	12,38	16,09	20,17
R404A DT1 = 6 K SC 4 (1)	Puissance nominale	Q _{0m}	kW	4,17	6,63	8,53	9,87	12,89	16,07
Surface			m ²	19,5	26	39	39	60	73
Vol. tubes circuits			dm ³	4,92	6,71	9,84	9,92	14,55	18,83
Débit air			m ³ /h	4000	8600	8000	12900	12000	15600
	Proj. d'air		m	16	18	18	20	20	22
Ventilateur 400 V/3/50 Hz	Ø 450 mm		Nb	1	2	2	3	3	4
1500 tr/min	400V/3/50Hz		/ max ax (2)	1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1
Л . Nb	Batterie Egouttoir			5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1
Dégivrage élect. 400 V/3		Total	W A	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94
	E1K (3)	Total	W A	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47
Poids net			kg	54	93	103	119	136	157

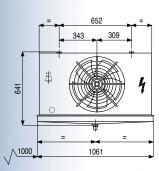
⁽¹⁾ Voir pages "ANNEXES"

(2) Réglage des protections contre les surcharges.

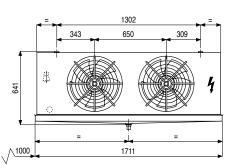
Pour des températures d'air "t_i" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "t_i") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

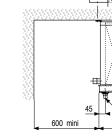
(3) Option dégivrage électrique.

DIMENSIONS







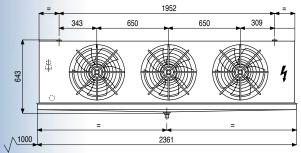


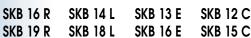
25 x 15

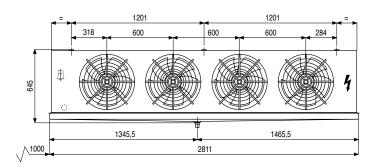
SKB 06 R SKB 06 E **SKB 06 L** SKB 05 C

SKB 10 R SKB 09 L SKB 09 E SKB 08 C SKB 10 C **SKB 12 R SKB 11 E SKB 11 L**

mm







SKB 24 R SKB 21 E SKB 22 L SKB 19 C

Modèles	SKB R	06	10	12	16	19	24
Entrée	Ø (1)	D 5/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"
Sortie	Ø ODF (2)	7/8″	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"

⁽¹⁾ Distributeur : mâle à braser (2) ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre

Modèles	SKB L	06	09	11	14	18	22
Entrée	Ø (1)	D 5/8"	D 7/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"
Sortie	Ø ODF (2)	7/8″	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"

⁽¹⁾ Distributeur : mâle à braser (2) ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre

Modèles	SKB E	06	09	11	13	16	21
Entrée	Ø (1)	D 7/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"	D 1 5/8"
Sortie	Ø ODF (2)	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"

⁽¹⁾ Distributeur : mâle à braser

⁽²⁾ ODF: femelle pour recevoir le tube de même diamètre

Modèles	SKB C	05	08	10	12	15	19
Entrée	Ø (1)	D 7/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"	D 1 5/8"
Sortie	Ø ODF (2)	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"



⁽¹⁾ Distributeur : mâle à braser (2) ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre

SKB

