



Evaporateur cubique



Gamme commerciale et semi-industrielle 3C-A



- La gamme 3C-A est destinée aux applications commerciales et semi-industrielles de réfrigération ou de conservation à basse température.
- Nombreuses possibilités de dégivrage : électrique, eau chaude et gaz chaud.
- Large choix d'options pour les applications en environnement exigeant (streamer, inox, ...).
- Motoventilateur EC en option permettant une optimisation du niveau sonore et de la consommation électrique.



Efficacité énergétique
Fluides naturels :
Eau Glycolée
CO₂ (R744)*



* Pression de service : 60 bars

1 35 kW



3C-A - Evaporateur commercial et semi-industriel cubique

Segments de marché



- Cafés - Hôtels - Restaurants - Commerces de proximité - Supérettes
- Hard Discount - Supermarchés - Hypermarchés
- Stockage et entreposage frigorifiques - Centres de distribution - Process agroalimentaire

Descriptif

Carrosserie

- La carrosserie esthétique, en tôle acier galvanisé, entièrement prélaquée blanche permet un nettoyage aisé de l'appareil.
- Égouttoir articulé pivotant à coins arrondis en aluminium pré-laqué éliminant les zones de rétention et assurant une sécurité parfaite par l'absence d'angles vifs ou coupants.
- Égouttoir intermédiaire pivotant permettant de limiter la condensation (3C-A .. E/C).

Ventilation

- Moteurs à haut rendement, câblés en usine.
- Moteurs EC (commutation électronique) disponibles en option.
- Les évaporateurs de la gamme 3C-A sont équipés de moto-ventilateurs hélicoïdes ne nécessitant aucun entretien systématique, avec protecteur thermique incorporé à raccorder impérativement :
 - Ø 300 mm, 4P = 1320 tr/min, 230V/1/50-60Hz, monobloc, IP 44, classe B,
 - Ø 450 mm, 4P = 1500 tr/min, 230-400V/3/50Hz, monobloc, IP 54, classe F.
- Les hélices profilées, à haut rendement, ont un très faible niveau sonore.
- Les grilles de protection sont conformes à la norme de protection en vigueur.
- L'option 2V5 (Ø 450 mm) offre la possibilité d'un câblage petite vitesse, idéal pour les applications où les contraintes de niveau sonore sont importantes.

Batterie

- Les batteries ailetées de la gamme 3C-A, très performantes et compactes sont conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 4 ou 6 mm, associées à des tubes cuivre à structure interne rainurée.
- L'alimentation des batteries se fait par un distributeur à venturi.
- Batteries permettant d'utiliser un même évaporateur en application positive ou négative.
- Batteries multi-fluides HFC.
- CO2 et eau glycolée disponibles en option sur toute la gamme.

Dégivrage

- En fonction de l'application, trois niveaux de dégivrage électrique sont proposés (allégé / intermédiaire / complet), montés en usine ou en kit (voir tableau ci-dessous).
- Les résistances électriques blindées sont logées dans des tubes fourreaux immobilisés dans le faisceau aileté.
- Une des résistances est fixée sous l'égouttoir intermédiaire. Cette disposition permet une dissipation homogène de la chaleur pour un dégivrage rapide et efficace.
- **Gammes 3C-A .. E/C** : en standard, les résistances sont raccordées en usine sur un bornier placé dans une boîte étanche et couplées en 400V/3.
- **Gammes 3C-A .. R/L** : résistances et câblage en option (E1U et E2U).
- Possibilité de couplage en 230V triphasé ou 230V monophasé.
- Les condensats sont récupérés par l'égouttoir intermédiaire avant d'être évacués vers le raccordement d'écoulement largement dimensionné (Ø 1" G).
- En option, dégivrage gaz chaud ou eau glycolée.

Désignation

3C-A⁽¹⁾ **3**⁽²⁾ **3**⁽³⁾ **54**⁽⁴⁾ **-R**⁽⁵⁾

- (1) Gamme **ADVANCED**
- (2) Diamètre du ventilateur : **3** = Ø 300 mm - **4** = Ø 450 mm
- (3) Nombre de ventilateurs
- (4) Modèle
- (5) Pas d'ailettes : **R/E** = 4 mm - **L/C** = 6 mm

Certifications



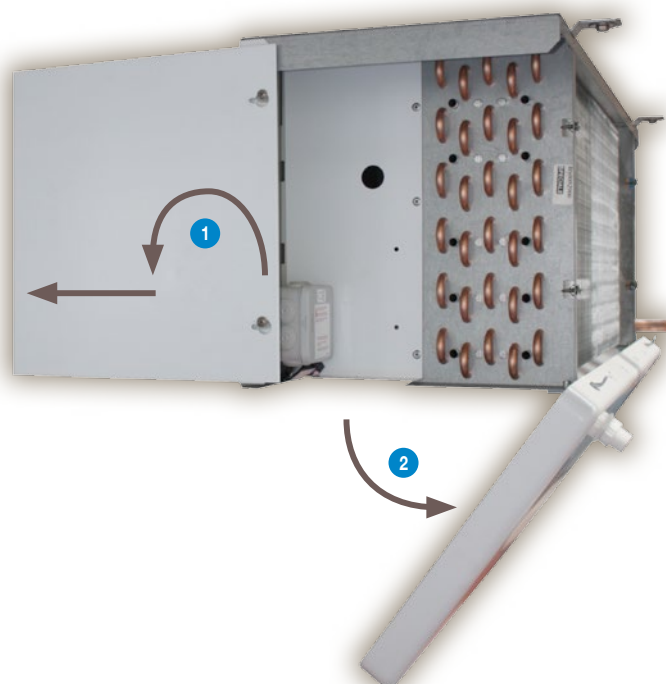
Avantages

Installation / Entretien / Maintenance

Large espace disponible permettant une installation facilitée du détenteur.

Large coffret électrique facilitant les opérations de maintenance.

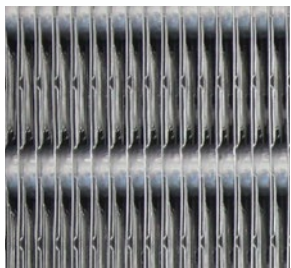
- 1 Panneaux latéraux facilement démontables et
- 2 égouttoirs articulés (intérieur et extérieur), permettant un accès aisé à l'ensemble de l'évaporateur (batterie, motoventilateurs, résistances de dégivrage, raccordement...).



		Montage		Nombre de résistances			
				Ø 300 mm		Ø 450 mm	
Dégivrage	Modèles	Kit	Usine	Batterie	Egouttoir	Batterie	Egouttoir
Allégé	3C-A .. R/L	Option E1K	Option E1U	3*	-	3	-
Intermédiaire	3C-A .. R/L	Option E2K	-	2	1	5	1
	3C-A .. E/C	-	Option E2U				
Complet	3C-A .. R/L	Option E3K	-	5*	1	8	1
	3C-A .. E/C	-	Standard				

* Sauf pour modèle 3142 = 2 résistances de batterie

3C-A - Evaporateur commercial et semi-industriel cubique



Applicatifs des options

Distribution homogène du flux d'air

Option RFA - Redresseur de filet d'air (streamer)

Assure une projection d'air augmentée (jusqu'à 40 m), optimise le flux d'air et permet une distribution efficace de l'air dans la chambre froide.



Application nécessitant la mise en place d'une gaine textile



Option VGT - Virole gaine textile

Virole permettant la fixation de la gaine textile (non fournie).

Ventilation et niveau sonore adaptés



Option 2V5 - Motoventilateur 2 vitesses

Le motoventilateur permet un câblage petite et grande vitesse :

Grande vitesse après une phase de chargement nécessitant une forte puissance.

Petite vitesse en phase de stockage long ou en cas de présence de personnel pour un niveau sonore réduit.

Dégivrage en application négative



Option VPM - Manchette souple de dégivrage + virole + RFA

Evite la circulation d'air chaud lors des cycles de dégivrage.

Réduction du temps de cycle de dégivrage assurant une économie d'énergie.

Kit	Usine	Options
		Carrosserie
	PEI	Carrosserie peinte blanche.
	CIN	Carrosserie Inox.
	EIS	Egouttoir isolé.
DPK		Egouttoir intermédiaire en Kit (3C-A .. R/L).
		Ventilation
	2V5	Motoventilateur 2 vitesses 400V/3/50Hz (Ø 450mm).
	MM5	Motoventilateur 230V/1/50Hz (Ø 450mm).
	M60	Motoventilateurs 230-400V/3/60hz (Ø 450mm) ou 230V/1/60Hz (Ø 300mm).
	RFA	Redresseur de filets d'air (streamer).
	VGT	Virole gaine textile.
	VPM	Manchette souple de dégivrage + virole + RFA.
	EC3	Ventilateur EC (commutation électronique) bi vitesse.
		Batterie
	BAE	Protection batterie peinte.
	BXT	Protection batterie Blygold Polual XT.
	BHE	Protection batterie Heresite.
	WCO	Eau glycolée, fluide caloporteur (nous consulter).
	CO2	Optimisation R744 détente directe (nous consulter).
		Dégivrage
	HG1	Gaz chauds (batterie : gaz chauds, égouttoir : résistances électriques).
	HGT	Gaz chauds (batterie et égouttoir).
	DEG	Dégivrage à eau Imbriqué eau glycol chaud.
E1K	E1U	Dégivrage électrique allégé : 3 résistances batterie
E2K	E2U	Dégivrage électrique intermédiaire : 2 résistances batterie + 1 résistance égouttoir + égouttoir intermédiaire.
E3K		Dégivrage électrique complet : 5 résistances batterie + 1 résistance égouttoir + égouttoir intermédiaire.
RVK	RVU	Résistances de dégivrage viroles.
	HDA	Hotte de dégivrage à l'aspiration.
2TH		Thermostats de dégivrage et de sécurité (5709L + 5708L).
THD		Thermostat de dégivrage (5709L).
THS		Thermostat de sécurité (5708L).
		Evaporateurs équipés
	DMP	Détendeur monté.
	EVL	DMP + Electrovanne monté.
	EEC	EVL + siphon cuivre équipé d'une vanne à boisseau sphérique livré non monté.

3C-A ... R

4 mm

		3C-A -R	3142	3143	3145	3155	3165	3243	3245	3343	3344	3345	4165	3354	4166
Puissance R404A (1)	DT1 = 8K - SC 2	kW	1,53	2,10	2,57	3,05	3,42	4,20	5,28	6,36	7,38	7,95	8,14	8,62	8,83
Puissance CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	1,59	2,16	2,77	3,22	3,56	4,38	5,57	6,64	7,68	8,21	8,81	10,29	11,10
Surface		m ²	4,1	6,1	10,2	12,8	15,4	12,3	20,5	18,4	24,6	30,7	23,0	30,7	27,6
Volume circuits		dm ³	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	1,9	3,2	2,9	3,9	4,8	3,6	4,8	4,4
Débit d'air		m ³ /h	1596	1475	1267	1424	1527	2950	2534	4425	4098	3801	5155	4506	4852
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	15	14	12	14	15	17	15	20	19	18	25	21	24
	Nb x Ø	mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	3x300	3x300	3x300	1x450	3x300	1x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max	72	72	72	72	72	144	144	216	216	216	-	216	-
		A max (3)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,96	0,96	0,96	-	0,96	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	450
		A max (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Dégivrage électrique E1K (4)		Nb	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		W Total	580	870	870	1080	1290	1740	1740	2580	2580	2580	2160	3240	2160
	230 V/1/50 Hz	A Total	3,8	3,8	3,8	4,7	5,6	7,6	7,6	11,2	11,2	11,2	9,4	-	9,4
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-
Poids net		kg	17	18	20	22	24	28	32	41	43	45	41	48	43
Dimensions	Longueur	mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1554	1554	1554	998	1854	998
	Largeur	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	632	428	632
	Hauteur	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	537	438	537
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	3/8 ODF	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	5/8	7/8
	Sortie	Ø OD	3/8 ODF	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

		3C-A -R	3444	3445	3455	4263	3545	4264	4265	4266	4364	4366	4386	4466
Puissance R404A (1)	DT1 = 8K - SC 2	kW	9,84	10,92	12,46	12,16	13,70	14,71	16,65	18,40	22,27	27,22	33,18	35,87
Puissance CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	12,75	13,58	8,65	9,41	12,72	15,40	17,42	18,89	23,14	27,97	34,79	37,71
Surface		m ²	32,8	41,0	51,2	27,6	51,2	36,9	46,1	55,3	55,3	82,9	110,6	110,6
Volume circuits		dm ³	5,2	6,5	8,1	4,4	8,1	5,8	7,3	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Débit d'air		m ³ /h	5464	5068	5696	11738	6335	10990	10310	9704	16485	14556	16782	19408
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	22	21	23	32	24	31	30	29	35	33	35	36
	Nb x Ø	mm	4x300	4x300	4x300	2x450	5x300	2x450	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max	288	288	288	-	360	-	-	-	-	-	-	-
		A max (3)	1,28	1,28	1,28	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	900	-	900	900	900	1350	1350	1350	1800
		A max (3)	-	-	-	2	-	2	2	2	3	3	3	4
Dégivrage électrique E1K (4)		Nb	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		W Total	3450	3450	4320	4320	4320	4320	4320	4320	6480	6480	7920	7920
	230 V/1/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	5,0	5,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	9,35	9,35	11,43	11,43
Poids net		kg	54	57	65	58	70	62	65	69	84	95	114	123
Dimensions	Longueur	mm	1954	1954	2354	1598	2354	1598	1598	1598	2198	2198	2798	2798
	Largeur	mm	428	428	428	632	428	632	632	632	632	632	632	632
	Hauteur	mm	438	438	438	537	438	537	537	537	537	537	537	537
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
	Sortie	Ø OD	7/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 5/8	2" 1/8	2" 1/8

(1) Voir page 12.

(2) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

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

(4) Option dégivrage électrique.

(5) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre

(6) Batterie spécifique - Pression de service : 60 bars - Diamètres de raccords à définir à la commande

3C-A ... L

6 mm

		3C-A -L	3143	3144	3145	3155	3165	3243	3244	3245	3343	3344	4165	3345	3354
Puissance R404A (1)	DT1 = 8K - SC 2	kW	1,77	2,10	2,37	2,78	3,16	3,65	4,40	4,86	5,83	6,65	7,32	7,34	7,62
Puissance CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	1,85	2,25	2,53	2,94	3,24	3,79	4,44	4,81	5,44	6,84	7,59	7,83	9,14
Surface		m ²	4,2	5,7	7,1	8,9	10,6	8,5	11,3	14,2	12,7	17,0	15,9	21,2	21,2
Volume circuits		dm ³	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	1,9	2,6	3,2	2,9	3,9	3,6	4,8	4,8
Débit d'air		m ³ /h	1559	1468	1384	1516	1602	3118	2936	2768	4677	4404	5559	4152	4743
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	15	14	13	15	16	18	17	16	21	20	26	19	22
	Nb x Ø	mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	2x300	3x300	3x300	1x450	3x300	3x300
	230 V/1/50-60 Hz	W max	72	72	72	72	72	144	144	144	216	216	-	216	216
		A max (3)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,64	0,96	0,96	-	0,96	0,96
	230-400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-
		A max (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Dégivrage électrique E1K (4)		Nb	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		W Total	870	870	870	1080	1290	1740	1740	1740	2580	2580	2160	2580	3240
	230 V/1/50 Hz	A Total	3,8	3,8	3,8	4,7	5,6	7,6	7,6	7,6	11,2	11,2	9,4	11,2	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7
Poids net		kg	18	19	19	21	23	28	29	30	39	41	39	43	46
Dimensions	Longueur	mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1059	1554	1554	998	1554	1854
	Largeur	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	632	428	428
	Hauteur	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	537	438	438
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sortie	Ø OD	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

		3C-A -L	4166	3444	3445	4263	3455	3545	4264	4266	4364	4366	4386	4466
Puissance R404A (1)	DT1 = 8K - SC 2	kW	8,08	8,80	10,00	10,72	11,40	12,65	12,94	16,48	19,55	24,98	30,25	33,07
Puissance CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	10,22	11,68	12,58	7,73	8,60	10,91	13,49	17,26	20,26	25,74	31,56	34,59
Surface		m ²	19,1	22,7	28,3	19,1	35,4	35,4	25,5	38,2	38,2	57,4	76,5	76,5
Volume circuits		dm ³	4,4	5,2	6,5	4,4	8,1	8,1	5,8	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Débit d'air		m ³ /h	5291	5872	5536	12304	6064	6920	11692	10582	17538	15873	17784	21164
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	25	23	22	33	24	25	32	31	36	34	36	37
	Nb x Ø	mm	1x450	4x300	4x300	2x450	4x300	5x300	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	288	288	-	288	360	-	-	-	-	-	-
		A max (3)	-	1,28	1,28	-	1,28	1,6	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max	450	-	-	900	-	-	900	900	1350	1350	1350	1800
		A max (3)	1	-	-	2	-	-	2	2	3	3	3	4
Dégivrage électrique E1K (4)		Nb	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		W Total	2160	3450	3450	4320	4320	4320	4320	4320	6480	6480	7920	7920
	230 V/1/50 Hz	A Total	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	5,0	5,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	9,35	9,35	11,43	11,43
Poids net		kg	41	52	55	56	62	66	59	65	81	90	108	117
Dimensions	Longueur	mm	998	1954	1954	1598	2354	2354	1598	1598	2198	2198	2798	2798
	Largeur	mm	632	428	428	632	428	428	632	632	632	632	632	632
	Hauteur	mm	537	438	438	537	438	438	537	537	537	537	537	537
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	7/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
	Sortie	Ø OD	7/8	7/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 5/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8

(1) Voir page 12.

(2) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

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

(4) Option dégivrage électrique.

(5) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre

(6) Batterie spécifique - Pression de service : 60 bars - Diamètres de raccords à définir à la commande

3C-A ... E

4 mm

3C-A -E			3142	3143	3145	3155	3165	3243	3245	3343	3344	3345	4165	3354	4166
Puissance R404A (1)	DT1 = 7K - SC 3	kW	1,14	1,54	2,01	2,32	2,60	3,25	4,19	4,95	5,82	6,15	6,30	6,82	6,85
Puissance CO ₂ (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	1,33	1,81	2,28	2,61	2,86	3,50	4,59	5,45	6,22	6,56	7,01	8,43	9,00
Surface		m ²	4,1	6,1	10,2	12,8	15,4	12,3	20,5	18,4	24,6	30,7	23,0	30,7	27,6
Volume circuits		dm ³	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	1,9	3,2	2,9	3,9	4,8	3,6	4,8	4,4
Débit d'air		m ³ /h	1596	1475	1267	1424	1527	2950	2534	4425	4098	3801	5155	4506	4852
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	15	14	12	14	15	17	15	20	19	18	25	21	24
	Nb x Ø	mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	3x300	3x300	3x300	1x450	3x300	1x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max	72	72	72	72	72	144	144	216	216	216	-	216	-
		A max (3)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,96	0,96	0,96	-	0,96	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	200
		A max (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Dégivrage électrique	Batterie	Nb	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	5	8
	Egouttoir	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		W Total	870	1740	1740	2160	2580	3480	3480	5160	5160	5160	3240	6480	3240
	230 V/1/50 Hz	A Total	3,8	7,6	7,6	9,4	11,2	15,1	15,1	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	7,4	7,4	7,4	4,7	9,4	4,7
Poids net		kg	17	18	20	22	24	28	32	41	43	45	41	48	43
Dimensions	Longueur	mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1554	1554	1554	998	1854	998
	Largeur	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	632	428	632
	Hauteur	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	537	438	537
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	3/8 ODF	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	5/8	7/8
	Sortie	Ø OD	3/8 ODF	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

3C-A -E			3445	3444	4263	3455	3545	4264	4265	4266	4364	4366	4386	4466
Puissance R404A (1)	DT1 = 7K - SC 3	kW	8,47	7,78	9,29	9,48	10,15	11,12	12,96	13,70	17,05	21,08	25,12	27,16
Puissance CO ₂ (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	10,14	10,74	7,15	7,73	10,31	12,56	14,29	15,57	18,90	22,28	28,28	30,49
Surface		m ²	41,0	32,8	27,6	51,2	51,2	36,9	46,1	55,3	55,3	82,9	110,6	110,6
Volume circuits		dm ³	6,5	5,2	4,4	8,1	8,1	5,8	7,3	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Débit d'air		m ³ /h	5068	5464	11738	5696	6335	10990	10310	9704	16485	14556	16782	19408
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	21	22	32	23	24	31	30	29	35	33	35	36
	Nb x Ø	mm	4x300	4x300	2x450	4x300	5x300	2x450	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max	288	288	-	288	275	-	-	-	-	-	-	-
		A max (3)	1,28	1,28	-	1,28	1,6	-	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max	-	-	400	-	-	400	400	400	600	600	600	800
		A max (3)	-	-	2	-	-	2	2	2	3	3	3	4
Dégivrage électrique	Batterie	Nb	5	5	8	5	5	8	8	8	8	8	8	8
	Egouttoir	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		W Total	6900	6900	6480	8640	8640	6480	6480	6480	9720	9720	11880	11880
	230 V/1/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	10,0	10,0	9,4	12,5	12,5	9,4	9,4	9,4	14,0	14,0	17,1	17,1
Poids net		kg	57	54	58	65	70	62	65	69	84	95	114	123
Dimensions	Longueur	mm	1954	1954	1598	2354	2354	1598	1598	1598	2198	2198	2798	2798
	Largeur	mm	428	428	632	428	428	632	632	632	632	632	632	632
	Hauteur	mm	438	438	537	438	438	537	537	537	537	537	537	537
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	7/8	5/8	7/8	7/8	7/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
	Sortie	Ø OD	1" 1/8	7/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 5/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8

(1) Voir page 12.

(2) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

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

(4) Option dégivrage électrique.

(5) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre

(6) Batterie spécifique - Pression de service : 60 bars - Diamètres de raccordements à définir à la commande

PEI	CIN	EIS	2V5	MM5	M60	RFA	VGT	VPM	EC3	BAE	BXT	BHE	CO2	HG1	HGT	DEG	E2U	RVK	RVU	HDA	2TH	THD	THS	DMP	EVL	EEC
○	○	👤	○	○	○	○	👤	👤	○	○	○	👤	👤	👤	👤	👤	○	○	○	👤	○	○	○	○	○	👤

3C-A ... C

6 mm

		3C-A ... C	3143	3144	3145	3155	3165	3243	3244	3245	3343	3344	4165	3345	3354
Puissance R404A (1)	DT1 = 7K - SC 3	kW	1,29	1,57	1,82	2,13	2,39	2,70	3,25	3,78	4,23	5,00	5,54	5,55	5,84
Puissance CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	1,54	1,87	2,09	2,40	2,61	3,06	3,50	3,70	4,19	5,58	6,10	6,30	7,52
Surface		m ²	4,2	5,7	7,1	8,9	10,6	8,5	11,3	14,2	12,7	17,0	15,9	21,2	21,2
Volume circuits		dm ³	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	1,9	2,6	3,2	2,9	3,9	3,6	4,8	4,8
Débit d'air		m ³ /h	1559	1468	1384	1516	1602	3118	2936	2768	4677	4404	5559	4152	4743
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	15	14	13	15	16	18	17	16	21	20	26	19	22
	Nb x Ø	mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	2x300	3x300	3x300	1x450	3x300	3x300
	230 V/1/50-60 Hz	W max	72	72	72	72	72	144	144	144	216	216	-	216	216
		A max (3)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,64	0,96	0,96	-	0,96	0,96
	230-400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-
		A max (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Dégivrage électrique	Batterie	Nb	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	5	5
	Egouttoir	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		W Total	1740	1740	1740	2160	2580	3480	3480	3480	5160	5160	3240	5160	6480
	230 V/1/50 Hz	A Total	7,6	7,6	7,6	9,4	11,2	15,1	15,1	15,1	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	7,4	4,7	7,4	9,4
Poids net		kg	18	19	19	21	23	28	29	30	39	41	39	43	46
Dimensions	Longueur	mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1059	1554	1554	998	1554	1854
	Largeur	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	632	428	428
	Hauteur	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	537	438	438
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sortie	Ø OD	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

		3C-A ... C	4166	3444	3445	4263	3455	3545	4264	4266	4364	4366	4386	4466
Puissance R404A (1)	DT1 = 7K - SC 3	kW	6,00	6,58	7,76	8,00	8,67	9,41	9,52	12,27	14,38	18,64	22,45	24,30
Puissance CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	8,33	9,38	10,03	6,40	7,09	8,91	11,06	14,27	16,63	20,65	25,78	28,11
Surface		m ²	19,1	22,7	28,3	19,1	35,4	35,4	25,5	38,2	38,2	57,4	76,5	76,5
Volume circuits		dm ³	4,4	5,2	6,5	4,4	8,1	8,1	5,8	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Débit d'air		m ³ /h	5291	5872	5536	12304	6064	6920	11692	10582	17538	15873	17784	21164
Ventilateur 1500 tr/min.	Projection d'air (2)	m	25	23	22	33	24	25	32	31	36	34	36	37
	Nb x Ø	mm	1x450	4x300	4x300	2x450	4x300	5x300	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	288	288	-	288	360	-	-	-	-	-	-
		A max (3)	-	1,28	1,28	-	1,28	1,6	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max	450	-	-	900	-	-	900	900	1350	1350	1350	1800
		A max (3)	1	-	-	2	-	-	2	2	3	3	3	4
Dégivrage électrique	Batterie	Nb	8	5	5	8	5	5	8	8	8	8	8	8
	Egouttoir	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		W Total	3240	6900	6900	6480	8640	8640	6480	6480	9720	9720	11880	11880
	230 V/1/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	4,7	10,0	10,0	9,4	12,5	12,5	9,4	9,4	14,0	14,0	17,1	17,1
Poids net		kg	41	52	55	56	62	66	59	65	81	90	108	117
Dimensions	Longueur	mm	998	1954	1954	1598	2354	2354	1598	1598	2198	2198	2798	2798
	Largeur	mm	632	428	428	632	428	428	632	632	632	632	632	632
	Hauteur	mm	537	438	438	537	438	438	537	537	537	537	537	537
Raccordements (5) R404A	Entrée	Ø OD	7/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
	Sortie	Ø OD	7/8	7/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 5/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8

(1) Voir page 12.

(2) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

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

(4) Option dégivrage électrique.

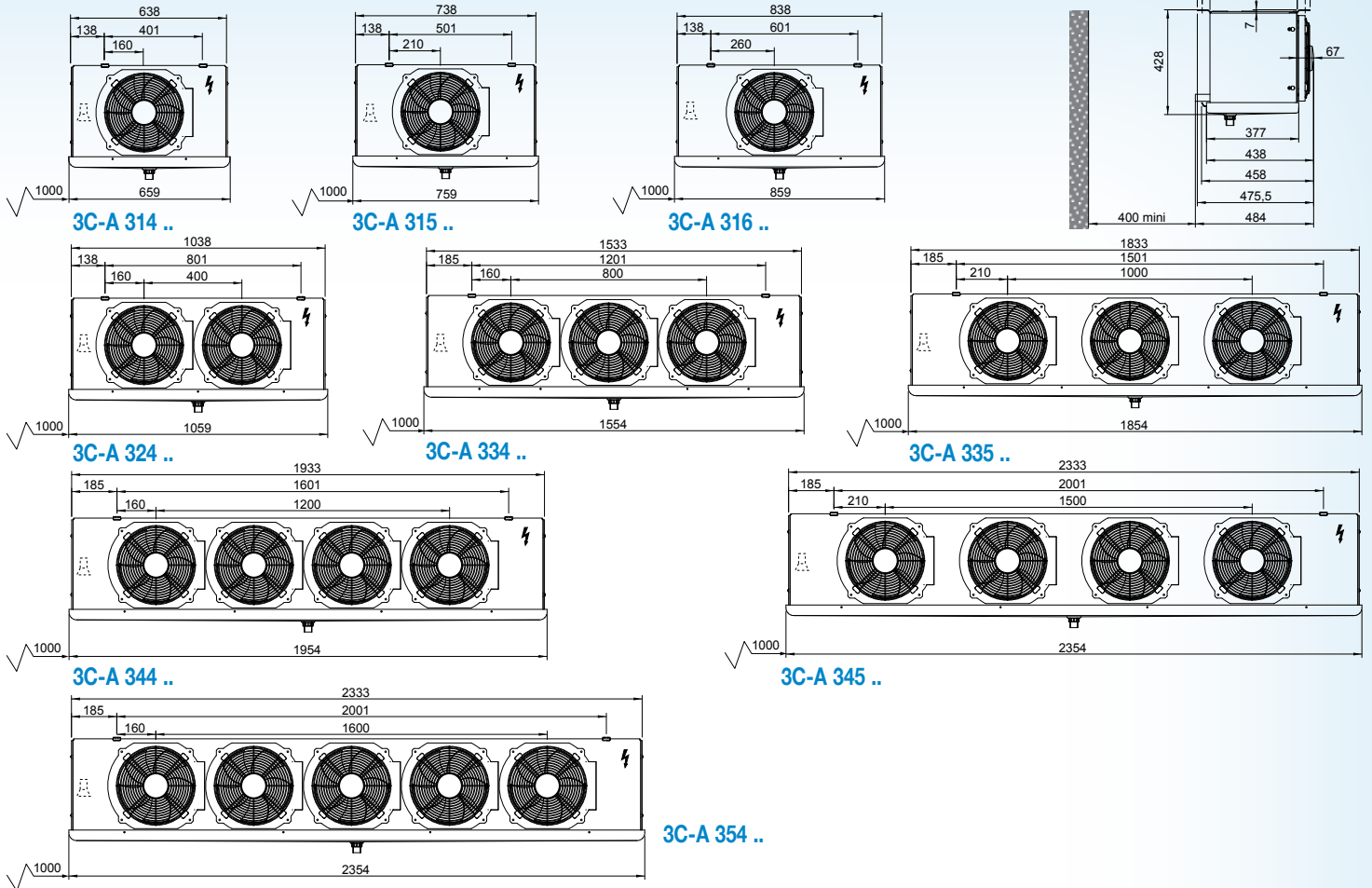
(5) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre

(6) Batterie spécifique - Pression de service : 60 bars - Diamètres de raccords à définir à la commande

PEI	CIN	EIS	2V5	MM5	M60	RFA	VGT	VPM	EC3	BAE	BXT	BHE	CO2	HG1	HGT	DEG	E2U	RVK	RVU	HDA	2TH	THD	THS	DMP	EVL	EEC
○	○	⊕+⊕	○	○	○	○	⊕+⊕	⊕+⊕	○	○	○	⊕+⊕	⊕+⊕	⊕+⊕	⊕+⊕	⊕+⊕	○	○	○	⊕+⊕	○	○	○	○	○	⊕+⊕

3C-A - Evaporateur commercial et semi-industriel cubique

Ø 300 mm



Ø 450 mm

