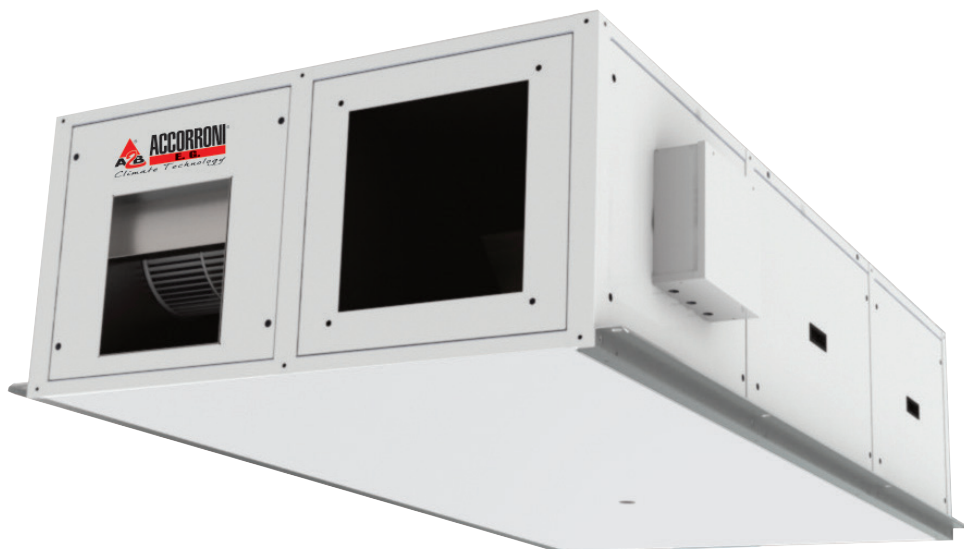


# A\_CFR+ A\_CFRE+

Récupérateur de chaleur horizontal avec échangeur d'aluminium statique à contre-courant



A\_CFR+ / A\_CFRE+

Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Efficacité hivernale %	Efficacité estivale %	Code	€
<b>A_CFR+ 40</b>	<b>400</b>	<b>81,8</b>	<b>76,5</b>	<b>75800301</b>	<b>2.930,00</b>
<b>A_CFR+ 75</b>	<b>750</b>	<b>86,8</b>	<b>80,0</b>	<b>75800302</b>	<b>4.140,00</b>
<b>A_CFR+ 100</b>	<b>1000</b>	<b>85,3</b>	<b>77,9</b>	<b>75800303</b>	<b>4.370,00</b>
<b>A_CFR+ 150</b>	<b>1600</b>	<b>81,8</b>	<b>75,4</b>	<b>75800304</b>	<b>4.820,00</b>
<b>A_CFR+ 200</b>	<b>2050</b>	<b>82,3</b>	<b>76,5</b>	<b>75800305</b>	<b>5.930,00</b>
<b>A_CFR+ 320</b>	<b>3150</b>	<b>80,8</b>	<b>75,5</b>	<b>75800306</b>	<b>6.390,00</b>
<b>A_CFR+ 400</b>	<b>3750</b>	<b>81,0</b>	<b>76,3</b>	<b>75800307</b>	<b>7.280,00</b>
<b>A_CFR+ 500</b>	<b>4700</b>	<b>81,1</b>	<b>76,2</b>	<b>75800308</b>	<b>8.440,00</b>

# A\_CFR+ A\_CFRE+

Récupérateur de chaleur horizontal avec échangeur d'aluminium statique à contre-courant

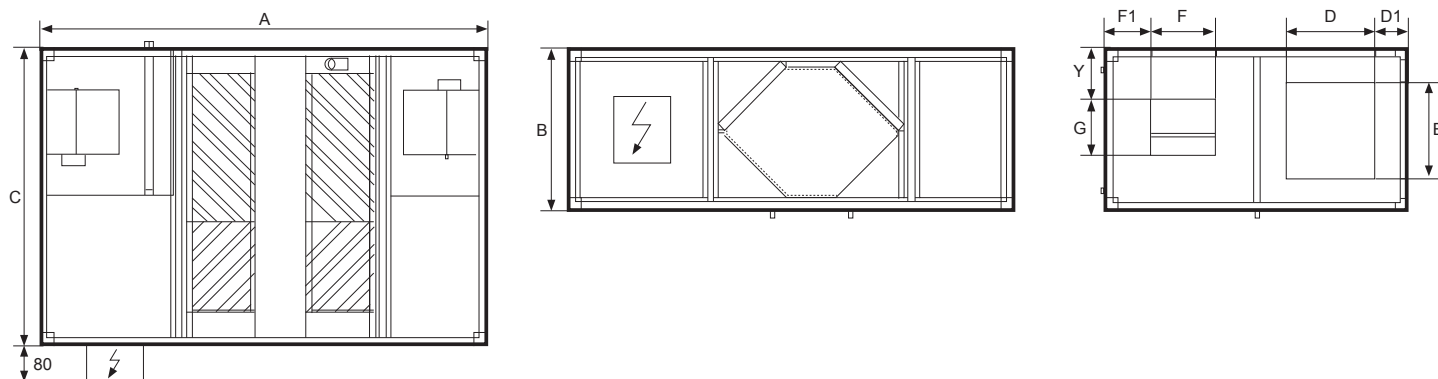
Modèle	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Efficacité hivernale %	Efficacité estivale %	Code	€
A_CFRE+ 40	400	81,8	76,5	75801301	3.970,00
A_CFRE+ 75	750	86,8	80,0	75801302	5.530,00
A_CFRE+ 100	1000	85,3	77,9	75801303	5.780,00
A_CFRE+ 150	1600	81,8	75,4	75801304	6.480,00
A_CFRE+ 200	2050	82,3	75,5	75801305	7.460,00
A_CFRE+ 320	3150	80,8	75,5	75801306	8.240,00
A_CFRE+ 400	3750	81,0	76,3	75801307	9.500,00
A_CFRE+ 500	4700	81,1	76,2	75801308	10.340,00

## Dispositions disponibles



Notes: l'orientation indiquée est liée à la machine vue d'en haut

## Dimensions et poids du modèle A\_CFR+ A\_CFRE+



Modèle	Dimensions										Poids Kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	G1* Ø gas	Y mm	
40	1480	380	800	200	110	210	230	70	3/4"	115	90
75	1940	480	990	300	100	310	230	210	3/4"	160	140
100	1940	480	990	300	100	310	230	260	3/4"	160	150
150	2200	550	1000	300	100	410	230	260	3/4"	90	170
200	2200	550	1400	500	100	410	300	260	3/4"	90	200
320	2500	680	1290	400	130	510	330	290	3/4"	115	210
400	2500	680	1400	500	100	510	330	290	1"	115	240
500	2500	680	1700	500	185	510	330	290	1"	115	270

\* Connexions de batterie d'eau de post-chauffage (facultative)

# A\_CFR+ A\_CFRE+

Récupérateur de chaleur horizontal avec échangeur d'aluminium statique à contre-courant

## Accessoires A\_CFR+ A\_CFRE+

Modèle		40	75	100	150	200	320	400	500
Résistance électrique après chauffage	kW	1,5	3,0	3,0	6,0	6,0	12,0	12,0	18,0
		75800321	75800322	75800322	75800323	75800323	75800326	75800326	75800328
		580,00	642,00	642,00	812,00	812,00	1.176,00	1.176,00	1.528,00
Batterie de post-chauffage d'eau interne		3,3	6,5	7,8	10,7	14,8	20,5	23,7	30,4
		75800331	75800332	75800333	75800334	75800335	75800336	75800337	75800338
		350,00	428,00	428,00	492,00	582,00	626,00	756,00	828,00
Section avec serpentin d'eau du canal chaud / froid		75800341	75800342	75800343	75800344	75800345	75800346	75800347	75800348
		714,00	938,00	938,00	1.042,00	1.198,00	1.234,00	1.268,00	1.554,00
Filtre à haute efficacité dans l'expulsion F7		75800351	75800352	75800353	75800354	75800355	75800356	75800357	75800358
		74,00	128,00	128,00	144,00	176,00	192,00	210,00	224,00
Kit de refroidissement libre by-pass automatique		75800361	75800361	75800361	75800361	75800361	75800361	75800361	75800361
		342,00	342,00	342,00	342,00	342,00	342,00	342,00	342,00
Thermostat antigel		75800362	75800362	75800362	75800362	75800362	75800362	75800362	75800362
		168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00
Kit n. 4 attaques circulaires		75800371	75800372	75800373	75800374	75800375	75800376	75800377	75800378
		192,00	242,00	278,00	324,00	348,00	366,00	402,00	418,00
Silencieux de canal		75800381	75800382	75800382	75800384	75800385	75800386	75800387	75800388
		448,00	828,00	828,00	866,00	904,00	972,00	1.068,00	1.250,00
Kit de lampes de signalisation		75800363	75800363	75800363	75800363	75800363	75800363	75800363	75800363
		290,00	290,00	290,00	290,00	290,00	290,00	290,00	290,00
Pressostat pour la signalisation de filtre sale		75800364	75800364	75800364	75800364	75800364	75800364	75800364	75800364
		162,00	162,00	162,00	162,00	162,00	162,00	162,00	162,00
Bioxigen® système de désinfection		75800391	75800392	75800392	75800394	75800395	75800396	75800397	75800397
		592,00	650,00	650,00	792,00	1.170,00	1.238,00	1.432,00	1.432,00
Kit de vanne à 2 voies pour batterie interne		75800365	75800365	75800365	75800365	75800365	75800365	75800365	75801365
		280,00	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00	450,00
Kit de vannes à 2 voies pour batterie de canal		75800366	75800366	75800366	75800366	75800366	75801366	75801366	75802366
		276,00	276,00	276,00	276,00	276,00	284,00	284,00	450,00
Système de gestion de mur intégral		75800451	75800451	75800453	75800453	75800455	75800455	75800457	75800458
		1.358,00	1.358,00	1.520,00	1.520,00	1.614,00	1.614,00	1.700,00	1.840,00
Sélecteur électronique de vitesse A_CFR +		-	75800367	75800367	75800367	75800367	75800367	75800367	75800367
		-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Inverter A_CFR +		75800368	-	-	-	-	-	-	-
		134,00	-	-	-	-	-	-	-
Inverter		-	-	-	-	-	-	75800461	75800461
		-	-	-	-	-	-	1.732,00	1.732,00
Panneau de contrôle de l'unité A_CFR +		75800369	75800369	75800369	75800369	75800369	75800369	75800369	75800369
		188,00	188,00	188,00	188,00	188,00	188,00	188,00	188,00
Panneau de contrôle de l'unité A_CFRE +		75800461	75800461	75800461	75800461	75800461	75800461	75800461	75800461
		210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
Terminal utilisateur distant		75800371	75800371	75800371	75800371	75800371	75800371	75800371	75800371
		420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00	420,00
Carte série MODBUS		75800380	75800380	75800380	75800380	75800380	75800380	75800380	75800380
		240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
Capteur de CO2 de la chaîne A_CFRE +		75801382	75800382	75800382	75800382	75800382	75800382	75800382	75800382
		812,00	812,00	812,00	812,00	812,00	812,00	812,00	812,00
Kit d'installation extérieure		75801391	75801392	75801393	75801394	75801395	75801396	75801397	75801399
		672,00	744,00	744,00	780,00	824,00	866,00	908,00	956,00
Kit de casque d'extérieur		75800471	75800472	75800473	75800474	75800475	75800476	75800477	75800478
		82,00	94,00	94,00	102,00	112,00	112,00	124,00	124,00

# A\_CFR+ A\_CFRE+

Récupérateur de chaleur horizontal avec échangeur d'aluminium statique à contre-courant

## Résistance électrique de post-chauffage

La résistance de filament électrique est installée à l'intérieur de la machine

Modèle	U.M.	40	75	100	150	200	320	400	500
Puissance nominale	V	1,5	3,0	3,0	6,0	6,0	12,0	12,0	18,0
Tension	W	230	230	230	400	400	400	400	400
Phases	n.	1	1	1	3	3	3	3	3
Stades	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Absorption	A	6,5	13,0	4,3	8,65	8,65	17,3	17,3	26,0
Températures de sortie d'air	°C	26,0	26,7	23,8	26,0	23,6	26,2	24,5	26,2
Poids	Kg	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	8,0

## Batterie de post-chauffage d'eau interne

Batterie hydronique fixée directement à l'intérieur de la sortie du récupérateur à flux croisés

Modèle	U.M.	40	75	100	150	200	320	400	500
Rendement thermique	kW	3,3	6,5	7,8	10,7	14,8	20,5	23,7	30,4
Géométrie		2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522
Tubations par rang	n.	10	15	15	17	17	22	22	22
Rangs	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Distance ailes	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Températures de sortie d'air	°C	39,0	40,1	37,8	35,7	37,1	35,0	34,7	34,9
Écoulement de l'eau	m³/h	0,3	0,6	0,7	0,9	1,3	1,8	2,1	2,7
Chute de pression côté air	Pa	17	15	24	42	31	49	54	54
Chute de pression côté eau	kPa	5,0	9,4	13,1	11,7	8,7	12,2	16,9	31,0
Diamètre de connexion		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Poids	Kg	1,5	2,6	2,6	3,0	4,6	5,5	6,0	7,6

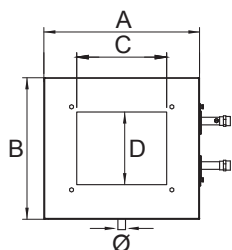
Valeurs correspondant aux conditions suivantes: eau 70/60 °C - Air 15 °C

## Section avec bobine d'eau chaude / froide

Devant de la machine en face de la machine, avec réservoir de récupération des condensats en acier inoxydable

Modèles	U.M.	40	75	100	150	200	320	400	500
Géométrie		2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522
Tubations par rang	n.	13	16	16	24	26	28	32	32
Rangs	n.	3	3	3	3	3	3	3	3
Distance ailes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Puissance thermique *	kW	5,1	9,5	11,8	18,6	23,9	35,5	41,6	49,2
Débit d'eau de chauffage	m³/h	0,4	0,8	1,0	1,6	2,1	3,1	3,7	4,3
Puissance de réfrigération **	kW	2,6	5,1	6,2	9,8	13,3	18,7	22,1	25,6
Puissance frigorifique sensible	kW	1,4	2,7	3,3	5,2	7,0	9,9	11,7	13,7
Flux d'eau de refroidissement	m³/h	0,4	0,9	1,1	1,7	2,3	3,2	3,8	4,4
Diamètre de connexion		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Poids	Kg	14	17	17	21	26	31	42	42

\* Air 15 °C, Entrée d'eau 70 °C, Sortie d'eau 60 °C \*\* Air 27 °C, Entrée d'eau 7 °C, Sortie d'eau 12 °C Humidité relative 65%



A mm	430	500	500	620	700	700	700	750
B mm	380	480	480	550	550	680	680	680
C mm	200	300	300	290	500	400	500	500
D mm	210	310	310	310	410	510	510	510
Ø mm	22	22	22	22	22	22	22	22

# A\_CFR+ A\_CFRE+

Récupérateur de chaleur horizontal avec échangeur d'aluminium statique à contre-courant

**Tableau de données techniques A\_CFR + A\_CFRE +**

Modèles	U.M.	40	40 E	75	75 E	100	100 E	150	150 E
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	400		750		1000		1600	
Pression statique utile (1)	Pa	100	≤ 250	100	≤ 375	100	≤ 570	100	≤ 535
Alimentation		230V/1/50Hz							
Courant absorbé max (2)	A	1,5	2,0	1,8	3,2	3,7	8,2	4,0	8,2
Puissance spécifique interne (3)	W/(mc/s)	1544	1011	1021	900	1349	1118	13333	1233
Numéro de vitesse		1 <sup>(8)</sup>	0÷10V	3	0÷10V	3	0÷10V	3	0÷10V
Niveau de pression acoustique (4)	dB(A)	59	60	60	61	63	62	63	64
Efficacité hivernale (5)	%	81,8		86,8		85,3		81,8	
Puissance thermique récupérée (5)	kW	2,7		5,3		6,9		10,7	
Efficacité d'été (6)	%	76,5		80,0		77,9		75,4	
Puissance thermique récupérée (6)	kW	0,6		1,3		1,7		2,6	
Efficacité sèche (7)	%	74,8		81,0		78,9		74,4	

**Tableau de données techniques A\_CFR + A\_CFRE +**

Modèles	U.M.	200	200 E	320	320 E	400	400 E	500	500 E
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	2050		3150		3700		4700	
Pression statique utile (1)	Pa	100	≤ 535	100	≤ 270	100	≤ 660	100	≤ 335
Alimentation		230V/1/50Hz						400V/3/50Hz	230V/1/50Hz
Courant absorbé max (2)	A	5,1	9,0	9,4	9,0	13,0	19,0	6,6	19,0
Puissance spécifique interne (3)	W/(mc/s)	1100	832	1725	880	1703	989	1876	1550
Numéro de vitesse		3	0÷10V	3	0÷10V	3	0÷10V	INV <sup>(9)</sup>	0÷10V
Niveau de pression acoustique (4)	dB(A)	63	62	69	68	69	68	72	69
Efficacité hivernale (5)	%	82,3		80,8		81,0		81,1	
Puissance thermique récupérée (5)	kW	13,9		20,7		24,4		31,0	
Efficacité d'été (6)	%	76,5		75,5		76,3		76,2	
Puissance thermique récupérée (6)	kW	3,3		5,0		6,0		7,2	
Efficacité sèche (7)	%	76,3		73,6		78,4		75,2	

(1) Les valeurs référées au débit d'air nominal ont été récupérées par le récupérateur et les filtres standards F7

(2) Valeur totale maximale des 2 ventilateurs

(3) Aux conditions nominales selon le règlement européen n.1253 / 2014 et se référant au débit nominal et à la pression statique utile de 100 Pa

(4) Niveau de pression acoustique: valeurs indiquées à 1,0 mètre de l'aspiration de la machine

(5) Conditions hivernales nominales:

air extérieur: -5 °C b.s., h.r. 80%

air ambiant: 20 °C b.s., h.r. 50%

(6) Conditions nominales d'été:

air extérieur: 32 °C b.s., h.r. 50%

air ambiant: 26 °C b.s., h.r. 50%

(7) Conditions nominales sèches, mesurées selon EN308 avec un débit massique équilibré:

air extérieur: 5 °C b.s.

air ambiant: 25 °C b.s.

(8) Vitesse variable avec l'installation de l'accessoire régulateur de vitesse électronique (plage de régulation 40% - 100%)

(9) FUJI Inverter mod. FRN 4 AR1 L-4E