



MISE EN SERVICE  
P. 1111

RT AIDE À LA SAISIE RT

Tarifs p. 1205



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux monoblocs > Centrales avec PAC intégrée

# COOLER PLAY® 95

Centrale double flux avec PAC intégrée

## TYPES DE BÂTIMENTS

■ Locaux tertiaires



Vestiaire



Magasin



Salle de fitness

## APPLICATION

- Apport air neuf
- Filtration
- Préchauffage (hiver)

## UTILISATION

- Neuf
- Rénovation

## INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- Répondre à la problématique de surchauffe des bâtiments en été sans avoir recours à la climatisation. La récupération d'énergie active associée au système thermodynamique réversible au R410A apporte un confort thermique optimal en toutes saisons et une qualité d'air garantie.
- La récupération se fait en deux étapes :
  - échangeur à plaque de type contre-flux aluminium certifié Eurovent,
  - circuit thermodynamique avec récupération des calories en sortie de l'échangeur contre-flux.
- Le circuit thermodynamique permet de gagner 30 % de puissance récupérée grâce à l'ultime extraction des calories faite sur le flux d'air rejeté. Cette solution très haute performance est valorisable dans le calcul RT 2012.
- Sa conception monobloc à faible hauteur est idéale pour le montage faux plafond en intérieur.
- Grâce à la PAC, en été, la température est abaissée de quelques degrés, et permet d'apporter du confort avec une consommation d'énergie limitée.

## SERVICES

- Un back office technique est à votre disposition pour vous aider à identifier les solutions les plus pertinentes par rapport à vos équipements et à vos critères en termes de performance.
- France Air propose également des prestations de mise en service pour garantir un bon fonctionnement.

## GAMME

- Gamme de centrales double flux haute efficacité et pompe à chaleur réversible intégrée (6 tailles de 500 à 3000 m³/h).
- Deux versions avec batterie de préchauffage sont possibles : une pour un fonctionnement jusqu'à - 12 °C extérieur et la deuxième jusqu'à - 17 °C.



### Vous avez un projet?

France Air vous conseille : contactez nos équipes au :

**0 820 313 053** Service 0,32 € / appel + prix appel

## SERVICES



Analyse projet avec équipe technique



Accompagnement dans la sélection du produit



Mise en route



Notice technique



Guide d'aide à la saisie RT



**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• Tableaux de performance

Modèle	500	1000	1500	2000	2500	3000
Débit d'air (m³/h)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Pression statique (Pa)	130	280	150	250	250	160
Consommation électrique du ventilateur (W)	153	389	452	744	891	903
Intensité maximum du ventilateur (A)	1,3	2,7	2,8	3,3	5,6	3,3
<b>En hiver (conditions saisie RT 2012)</b>						
Température extérieure (°C)	- 7 °C					
Humidité relative extérieure (%)	90 %					
Température intérieure (°C)	20 °C					
Humidité relative intérieure (%)	50 %					
Puissance chaude totale (kW)	5,4	9,9	15,3	19,7	25,1	30,9
Température de soufflage (°C)	19,4	20,7	19,8	22,2	23,1	23,8
Puissance récupérée par l'échangeur (kW)	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4
Efficacité thermique (%)	89,0					
Puissance chaude fournie par la PAC (kW)	1,5	2,1	3,6	4,1	5,6	7,5
Puissance consommée par le compresseur (kW)	0,35	0,44	0,86	0,94	1,24	1,66
COP	4,3	4,8	4,1	4,3	4,5	4,5
<b>En été (conditions saisie RT 2012)</b>						
Température extérieure été (°C)	32 °C					
Humidité relative extérieure été (%)	40 %					
Température intérieure été (°C)	25 °C					
Humidité relative intérieure été (%)	45 %					
Puissance froide totale (kW)	2,8	4,7	7,3	9,0	11,4	14,6
Température de soufflage (°C)	22,0	21,6	23,8	22,0	20,7	20,1
Puissance récupérée par l'échangeur (kW)	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3
Efficacité thermique (%)	86,4					
Puissance froide fournie par la PAC (kW)	1,8	2,6	4,1	4,8	6,2	8,3
Puissance consommée par le compresseur (kW)	0,6	0,8	1,3	1,5	1,8	2,4
EER	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4

• Niveaux sonores

Taille 500 - Point de fonctionnement : débit = 500 m³/h et pression = 300 Pa

Fréquence (Hz)	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Niveau global dB(A)
Lw aspiration (d(B))	64	55	54	52	43	36	28	56
Lw soufflage (d(B))	72	72	71	67	62	58	53	72,2
Lw rayonné (d(B))	54	55	53	48	41	42	37	54

Taille 1000 - Point de fonctionnement : débit = 1000 m³/h et pression = 300 Pa

Fréquence (Hz)	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Niveau global dB(A)
Lw aspiration (d(B))	79	70	65	61	54	50	41	68,1
Lw soufflage (d(B))	87	87	82	77	73	72	66	84
Lw rayonné (d(B))	69	70	64	57	52	56	50	66,3

Taille 1500 - Point de fonctionnement : débit = 1500 m³/h et pression = 200 Pa

Fréquence (Hz)	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Niveau global dB(A)
Lw aspiration (d(B))	66	61	60	62	59	50	43	65,5
Lw soufflage (d(B))	75	78	77	77	77	72	68	82,7
Lw rayonné (d(B))	57	62	60	58	57	56	52	64

Taille 2000 - Point de fonctionnement : débit = 2000 m³/h et pression = 300 Pa

Fréquence (Hz)	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Niveau global dB(A)
Lw aspiration (d(B))	66	61	60	62	59	50	43	65,5
Lw soufflage (d(B))	75	78	77	77	77	72	68	82,7
Lw rayonné (d(B))	57	62	60	58	57	56	52	64

Taille 2500 - Point de fonctionnement : débit = 2500 m³/h et pression = 300 Pa

Fréquence (Hz)	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Niveau global dB(A)
Lw aspiration (d(B))	69	64	63	65	62	53	46	68,5
Lw soufflage (d(B))	78	81	80	80	80	75	71	85,7
Lw rayonné (d(B))	60	65	63	61	60	59	55	67

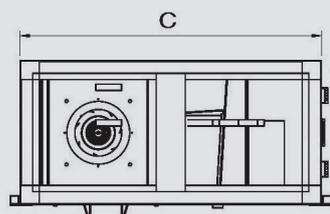
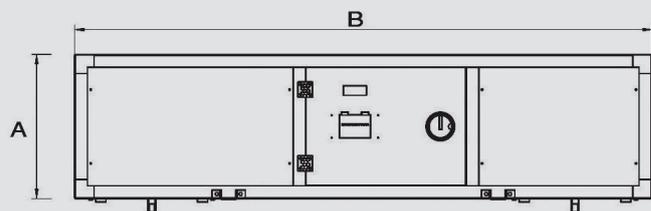
Taille 3000 - Point de fonctionnement : débit = 3000 m³/h et pression = 300 Pa

Fréquence (Hz)	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Niveau global dB(A)
Lw aspiration (d(B))	69	64	63	65	62	53	46	68,5
Lw soufflage (d(B))	78	81	80	80	80	75	71	85,7
Lw rayonné (d(B))	60	65	63	61	60	59	55	67

COOLER PLAY® 95

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids
- Pas de configuration spécifique sur ces tailles



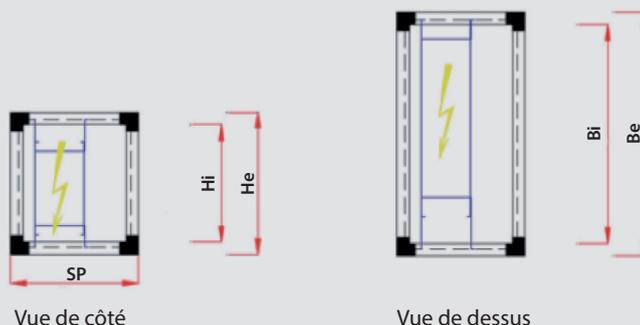
Modèle	A	B	C	Poids
500	450	1 800	940	148
1000	500	2 080	1 050	218
1500	500	2 180	1 350	278
2000	500	2 280	1 650	326
2500	500	2 380	1 950	383
3000	500	2 480	2 250	477

- Dimensions des batteries de préchauffage

Modèle	Be	Bi	He	Hi	Sp	Poids (kg)
500	385	305	370	290	400	25
1000	440	360	420	360	400	30
1500	590	510	420	360	400	34
2000	740	680	420	360	400	39
2500	800	720	420	360	400	43
3000	950	870	420	360	400	48

- Limite d'utilisation

- Installation intérieure uniquement.
- Température ambiante : + 5 °C, + 35 °C.
- Température air neuf : - 20 °C, + 40 °C.
- Batterie de préchauffage à partir de : - 7 °C.



### DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

- Le produit est livré avec une régulation intégrée incluant les fonctionnalités suivantes :

<b>Ventilation</b> 	<b>Régulation des débits d'air</b> <b>2 modes de fonctionnement :</b> - Débit constant (CAV) - Possibilité de moduler suivant 2 débits paramétrables - Pilotage par contact sec (sonde de présence, horloge, capteur de niveau de CO <sub>2</sub> ) - Modulation des débits (DCV) - Application Monozone
<b>Récupération</b> 	<b>Optimisation de la récupération d'énergie</b> Pilotage d'un by pass étanche en fonction des sondes de températures pour le free cooling (paramétrable)
<b>Chauffage / Rafraîchissement</b> 	<b>Régulation de température</b> <b>Régulation sur la température de reprise</b> <b>Régulation de la batterie électrique de préchauffage (en option)</b>
<b>Filtration</b> 	Indication encrassement des filtres.
<b>Sécurités machines</b> 	<b>Pilotage d'une batterie de préchauffage</b> (en amont de l'échangeur sur le flux d'air extrait) Permet d'optimiser la récupération d'énergie, en évitant de by passer l'échangeur Protection thermique des ventilateurs Protection thermique du compresseur Protection BP/HP du circuit thermodynamique Pas de cycle de dégivrage (protection par injection de gaz chaud) Protection anti gel échangeur à 4 niveaux (batterie de préchauffage en option, batterie détente directe supplémentaire pour réchauffer l'air extrait, déséquilibre des débits, arrêt de la machine)

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

• **Caractéristiques électriques - Alimentation générale**  
(hors batterie de préchauffage)

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A)
500	230 V	50 Hz	1,01	7
1000	230 V	50 Hz	1,77	11
1500	230 V	50 Hz	2,35	12
2000	230 V	50 Hz	3,15	14
2500	230 V	50 Hz	3,85	21
3000	230 V	50 Hz	4,55	27,2

• **Caractéristiques des batteries électriques de préchauffage**

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
<b>Δ T 5 °C</b>				
500	230 V	50 Hz	0,9	3,9
1000	230 V	50 Hz	1,8	7,8
1500	230 V	50 Hz	2,5	10,9
2000	Tri 400 V + N	50 Hz	3,3	7,2
2500	Tri 400 V + N	50 Hz	4,2	9
3000	Tri 400 V + N	50 Hz	5	10,8
<b>Δ T 10 °C</b>				
500	230 V	50 Hz	1,8	7,8
1000	230 V	50 Hz	3,3	14,5
1500	Tri 400 V + N	50 Hz	5,0	10,8
2000	Tri 400 V + N	50 Hz	6,7	14,4
2500	Tri 400 V + N	50 Hz	8,3	18
3000	Tri 400 V + N	50 Hz	10	21,7

• **Caractéristiques des pompes à chaleur**

Modèle	500	1000	1500	2000	2500	3000
Compresseur	Rotatif					
Nombre de compresseur	1					
Fluide frigo	R410A					
Type d'huile	FVC 68D					
Intensité de démarrage (A)	15	19	24	36	40	62

• **Caractéristiques des moteurs électriques**

Modèle	Nombre de moteurs	Alimentation	Fréquence	Puissance (W)	Intensité (A)
500	2	230 V	50 Hz	2 x 170	2 x 1,45
1000	2	230 V	50 Hz	2 x 448	2 x 2,8
1500	2	230 V	50 Hz	2 x 448	2 x 2,8
2000	2	230 V	50 Hz	2 x 750	2 x 3,3
2500	4	230 V	50 Hz	4 x 448	4 x 2,8
3000	4	230 V	50 Hz	4 x 448	4 x 3,3

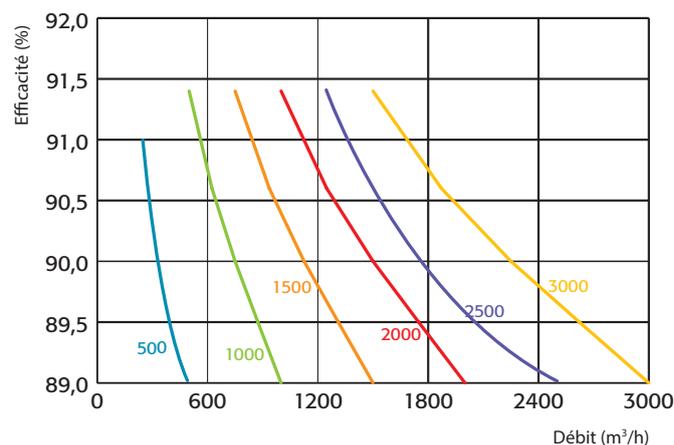
COOLER PLAY® 95

### EFFICACITÉ THERMIQUE

• Selon la norme EN 308

Air extérieur  
T = -7 °C HR = 90 %

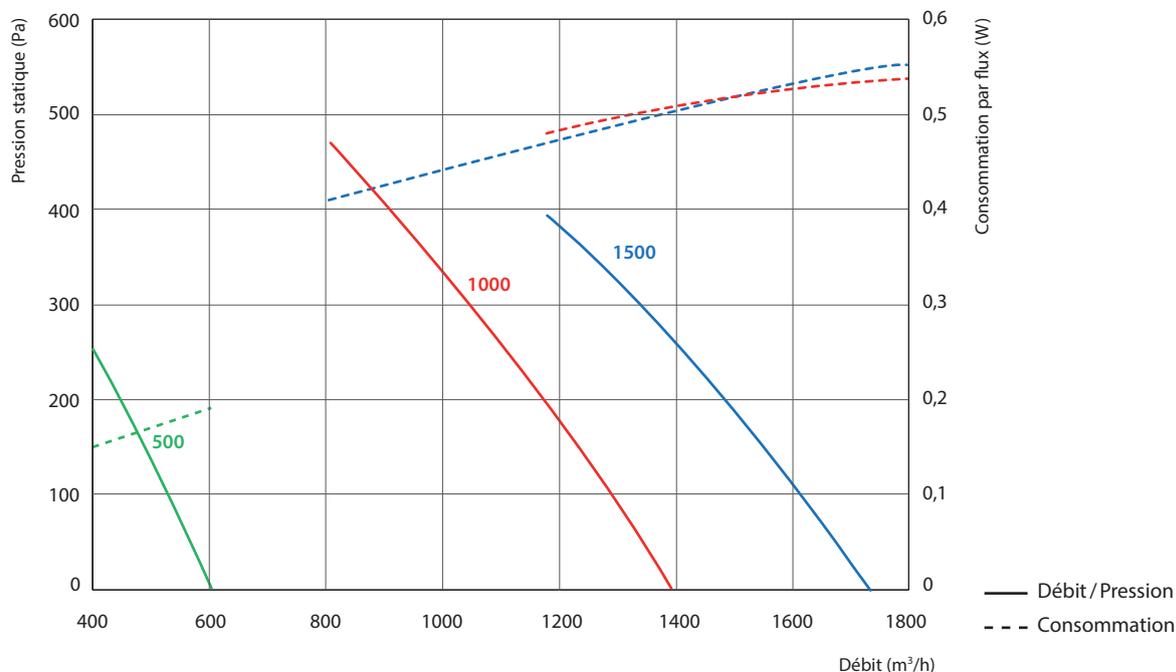
Air intérieur  
T = 20 °C HR = 50 %



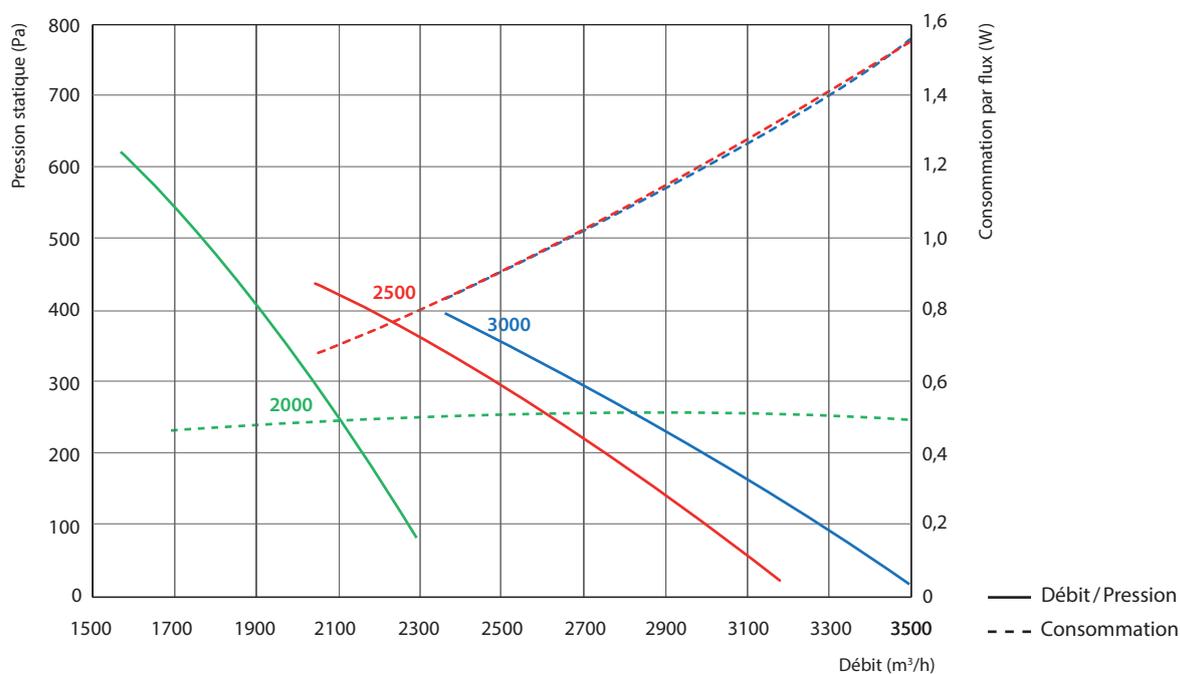
### COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 au soufflage et G4 à la reprise.

• Cooler Play® 95 - Tailles 500 - 1000 - 1500

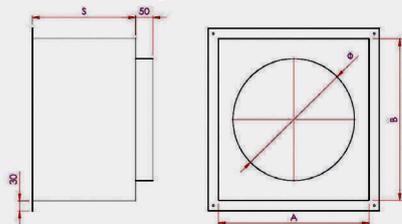


• Cooler Play® 95 - Tailles 2000 - 2500 - 3000



### ACCESSOIRES

• Adaptateur rectangulaire / circulaire



- Diamètres adaptateur rectangulaire-circulaire

Modèle	Ø d	Modèle	Ø d	Modèle	Ø d
500	200	1500	355	2500	400
1000	355	200	400	3000	400

• Batterie de préchauffage externe

• Horloge  
Nous consulter

• Sonde de présence

• Capteur de niveau CO<sub>2</sub>  
Nous consulter

• Télécommande déportée  
En option

COOLER PLAY® 95