

Récupération d'énergie / CTA

COOLER PLAY®



FTE 701 004 E
Janvier 2026



MISE EN SERVICE
POSE ET CONTRÔLE
P. 1 052

AUTOCAD

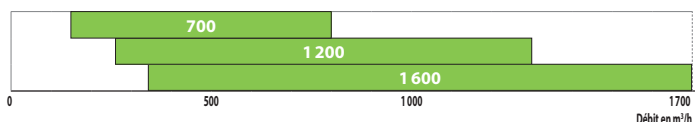
RE AIDE À LA SAISIE RE
P. 1 059

AVANTAGES

- Centrale monobloc précâblée, construction double peau 50 mm.
- Récupération d'énergie active et système thermodynamique réversible intégré pour un confort thermique optimal en toute saison (traitement d'air neuf avec appoint hiver et confort d'été).
- Centrale composée de deux modules : 1 module double flux avec échangeur rotatif haute performance ainsi que des ventilateurs basse consommation et 1 module comportant une pompe à chaleur réversible avec COP > 4,1 dans les conditions RE.
- Valorisable dans le calcul RE2020.
- Régulation Oxéo® Max intégrée (débit, pression constante, débit variable selon CO₂).
- Piquages configurables.
- Plage de fonctionnement étendue jusqu'à - 10 °C extérieur en hiver et + 35 °C en été.

GAMME

3 tailles



- Pour la T700 : mural seulement.
- 2 modèles : vertical et mural.
- 2 options de servitude : droite ou gauche.

DÉSIGNATION

Cooler Play®	T1600	3,7/3	M
Nom du produit	Taille	Puissance PAC chaud / froid (kW)	M : version murale V : version verticale

APPLICATION / UTILISATION

- La Cooler Play® est le couplage d'une centrale d'énergie haute performance (échangeur rotatif et moteur basse consommation) et d'une pompe à chaleur réversible.
- **Application**
 - Bâtiments tertiaires tels que les agences bancaires, les magasins, les bureaux, etc.
 - Neuf / rénovation.

PRESTATION DE MISE EN SERVICE

- Vérification de l'installation et de ses raccordements.
- Mise en fonctionnement de l'appareil.
- Explication du fonctionnement en fin d'intervention.

Pour plus d'informations, voir page mise en service (p. 1 052).



COOLER PLAY®

Centrale double flux avec échangeur rotatif et PAC air/air intégrée

ÉCHANGEUR	MOTEUR	APPLICATION	INSTALLATION	MONTAGE
Rotatif	Basse consommation ECM	Préchauffage air neuf Prérafraîchissement air neuf	Intérieur Extérieur	Mural / vertical

Espace Pro

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



Choisissez la différence !



Zoom sur l'intérêt d'avoir une PAC intégrée dans une centrale double flux :

- L'association unique d'un échangeur et d'une pompe à chaleur au R134A permet de réaliser des économies d'énergie importantes à l'échelle des bâtiments en été comme en hiver tout en augmentant le confort des occupants.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Structure**
 - Profilé aluminium.
 - Panneaux double peau isolés par 50 mm de laine de roche
 - Piquage d'air avec connexion carrée.
- **Ventilateur**
 - Ventilateur à roue libre, centrifuge à pale arrière.
- **Moteur**
 - Moteur basse consommation de type ECM.
- **Échangeur**
 - Échangeur rotatif de marque Amalva.
 - Jusqu'à 85 % d'efficacité selon les conditions d'utilisation.
- **Filtres**
 - ISO ePM1 60% (F7) au soufflage et ISO ePM10 50% (M5) à la reprise.
 - Contrôle d'encrassement des filtres par transducteur de pression.
- **Pompe à chaleur intégrée**
 - Fluide frigo : R134A pour T1200 et T1600. R1234yf pour T700 (GWP = 4).
 - Nombre de circuit frigo : 1.
 - Compresseur Inverter.
 - Protection du compresseur : sécurités HP&BP et clixon de sécurité.
 - Réversible.
- **Batterie électrique**
 - Batterie électrique intégrée.
- **Régulation avancée avec :**
 - Écran tactile couleur.
 - Interface intuitive.
 - Boîtier de commande déporté filaire :
 - Débit variable sur sonde CO₂.
 - Débit constant.
 - Pression constante.
 - Horloge intégrée.
 - GTC :
 - BACnet/IP.
 - Modbus TCP/IP.
 - Modbus RTU.



RÉGULATION

- Descriptif de la régulation p. 1 188.

OPTION

- LON, KNX (par passerelle non fournie par France Air).

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

La pompe à chaleur est réversible et permet de préchauffer l'air de ventilation en hiver, et de rafraîchir l'air en été.

Il y a 4 principaux modes de fonctionnement :

- Fonctionnement en hiver

Couplage de l'échangeur et de la PAC



- Fonctionnement mi-saison

Utilisation de l'échangeur uniquement



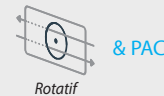
- Fonctionnement en free cooling

L'échangeur est by-passé, et la PAC arrêtée



- Fonctionnement en été

Couplage de l'échangeur et de la PAC



• Performances

- Cooler Play® - Taille 700

		Chauffage			Refroidissement	
Température extérieure	°C	7	2	-7	35	27
Humidité relative de l'air extérieur	%	86	84	74	40	45
Température de l'air intérieur	°C	20	20	20	27	21
Humidité relative de l'air intérieur	%	50	50	45	40	50
Température de l'air insufflé	°C	29,1	26,8	23,5	16,7	11,8
Puissance de chauffage / refroidissement de la pompe à chaleur	kW	2,98	2,71	2,27	3,13	2,95
Consommation électrique de chauffage / refroidissement de la pompe à chaleur	kW	0,53	0,49	0,44	0,81	0,66
SCOP système ^{1,2} , SEER système ^{1,2}		9,18			4,95	
Coefficient de performance (COP) / efficacité frigorifique (EER)		5,57	5,5	5,18	3,84	4,48
Niveau de puissance acoustique Lw	dB(A)	53				
Niveau de puissance acoustique Lp (3 m)	dB(A)	42				

- Cooler Play® - Taille 1 200

		Chauffage			Refroidissement	
Température extérieure	°C	7	2	-7	35	27
Humidité relative de l'air extérieur	%	86	84	74	40	45
Température de l'air intérieur	°C	20	20	20	27	21
Humidité relative de l'air intérieur	%	50	50	45	40	50
Température de l'air insufflé	°C	29,1	27	23,9	17,1	12,2
Puissance de chauffage / refroidissement de la pompe à chaleur	kW	5,11	4,61	3,92	5,31	5,11
Consommation électrique de chauffage / refroidissement de la pompe à chaleur	kW	0,97	0,89	0,82	1,51	1,24
SCOP système ^{1,2} , SEER système ^{1,2}		10,45			4,08	
Coefficient de performance (COP) / efficacité frigorifique (EER)		5,27	5,17	4,75	3,51	4,13
Niveau de puissance acoustique Lw	dB(A)	55				
Niveau de puissance acoustique Lp (3 m)	dB(A)	45				

- Cooler Play® - Taille 1 600

		Chauffage			Refroidissement	
Température extérieure	°C	7	2	-7	35	27
Humidité relative de l'air extérieur	%	86	84	74	40	45
Température de l'air intérieur	°C	20	20	20	27	21
Humidité relative de l'air intérieur	%	50	50	45	40	50
Température de l'air insufflé	°C	26,3	24,4	21,1	18,9	13,6
Puissance de chauffage / refroidissement de la pompe à chaleur	kW	5,26	4,79	3,99	5,73	5,42
Consommation électrique de chauffage / refroidissement de la pompe à chaleur	kW	0,88	0,83	0,73	1,42	1,14
SCOP système ^{1,2} , SEER système ^{1,2}		11,9			4,1	
Coefficient de performance (COP) / efficacité frigorifique (EER)		5,95	5,79	5,5	4,04	4,74
Niveau de puissance acoustique Lw	dB(A)	55				
Niveau de puissance acoustique Lp (3 m)	dB(A)	45				

1. Échangeur de chaleur + pompe à chaleur

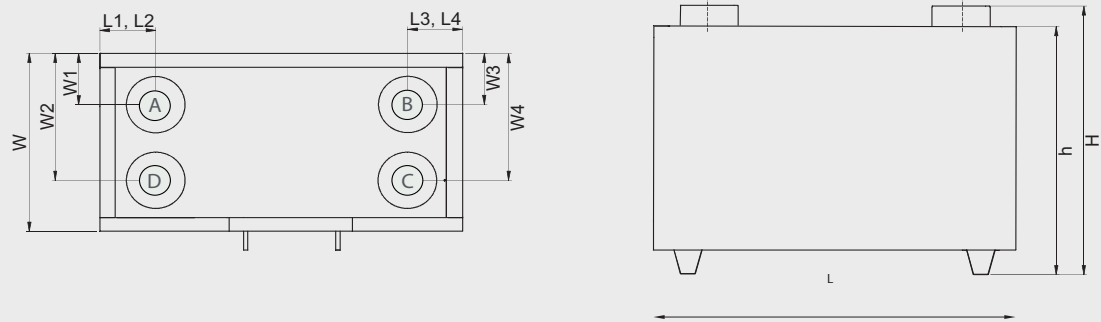
2. Conformément à la norme EN 14825

• Niveaux sonores

Pour les spectres acoustiques, se référer à notre Fiche Technique disponible sur le site www.france-air.com, rubrique **Espace Pro**.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

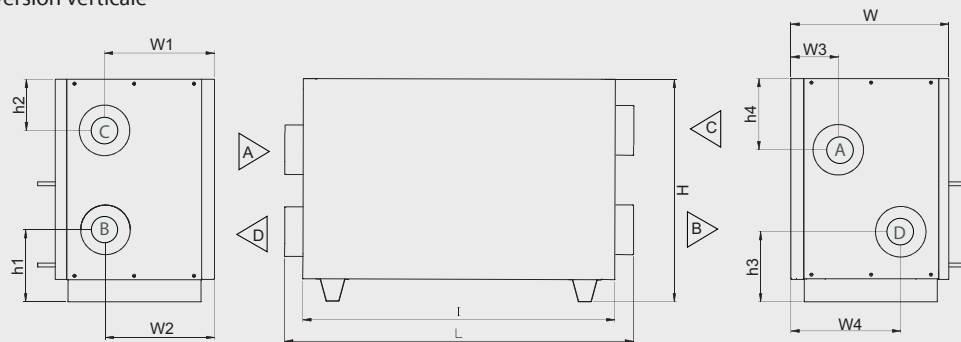
- Servitude droite
 - Version murale



Taille	W (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Diamètre raccordement (mm)	Charge en réfrigérant (kg)	Poids (kg)
700	745	1000	1238	1220	185	521	185	521	185	185	185	185	D250	2,4	150
1 200	905	1505	1045	995	230	595	240	650	240	240	240	240	300 x 300*	3,4	270
1 600	905	1505	1045	995	230	595	240	650	240	240	240	240	300 x 300*	3,4	270

* connexion carrée

- Version verticale

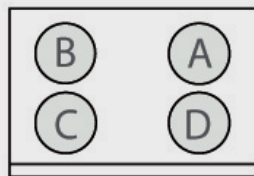


Taille	W (mm)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	Diamètre raccordement (mm)	Charge en réfrigérant (kg)	Poids (kg)
1 200	905	1605	1505	995	240	635	595	250	305	240	335	245	300 x 300*	3,4	270
1 600	905	1605	1505	995	240	635	595	250	305	240	335	245	300 x 300*	3,4	270

* connexion carrée

- Servitude gauche

- Version murale



- Version verticale



A : Air neuf
B : Air soufflé
C : Air repris
D : Air rejeté

- Limites d'utilisation

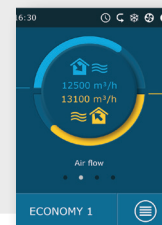
- Plage température extérieure : - 10 °C à + 35 °C.

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

La Cooler Play® est équipée de la régulation Oxéo® Max.

• Panneau de contrôle :

- Écran LED couleur tactile.
- Utilisation simple et intuitive.
- Affichage des modes de fonctionnement.
- Indication des pannes et défauts avec historique.
- Lecture et réglage de l'ensemble des paramètres.
- Sonde de température intégrée.



Ventilation 	Régulation des débits d'air
	5 modes de fonctionnement programmables : Confort1, Confort2, Économie1, Économie2 ou Spécial.
	Débit constant (CAV)
	Modulation des débits (DCV) - Application Monozone - Pilotage par sonde auxiliaire CO ₂ - COV - RH - température - 2 seuils d'enclenchement possibles pour 2 modes de fonctionnement (Confort1 et Confort2)
	Pression constante (VAV) - Application Multizones 1 ou 2 flux (module en option)
	Surventilation nocturne Programmable Mode Incendie Arrêt de la machine asservi à la CMSI (contact sec) Mode spécial à configurer (Boost, relance...) Possibilité de faire fonctionner à distance (par contact sec) l'unité hors plage horaire parmi les choix suivants (à paramétrer) : - marche / arrêt - choix d'un des 5 modes (Confort1, Confort2, Économie1, Économie2 ou Spécial) => Boost programmable, relance possibles (1 seul choix à paramétrer)
Récupération 	Optimisation de la récupération d'énergie - Free cooling - Récupération été - Récupération hiver
Chauffage / Rafraîchissement 	Régulation de température Régulation sur le soufflage Régulation sur la reprise Régulation sur l'ambiance
Filtration 	Encrassement des filtres Contrôle par transducteur de pression
Sécurités machines 	Postventilation (machine équipée de batterie électrique) Protection thermique des ventilateurs Protection antigel échangeur Entrée pour une sonde à condensats
Horloge 	Programmation hebdomadaire 20 créneaux possibles par semaine (jour / nuit) Gestion des vacances et jours fériés (10 dates ou intervalles possibles par an) Changement automatique heure été / hiver
Communication GTC / GTB 	Modbus RTU/RS 485, Modbus TCP/IP, BACnet/IP Webserveur
Maintenance 	Gestion des alarmes Relais de fonctionnement Relais de défaut Historique d'alarme Heure de fonctionnement Calcul instantané de l'efficacité Suivi de l'encrassement des filtres en instantané

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques électriques - Alimentation générale

Taille	Intensité (A)	Alimentation (V)	Puissance batterie électrique (kW)	Puissance des ventilateurs (W)
700	14,1	230	1,5	2 x 152
1200	12,2	400 + N	3	2 x 288
1600	12,2	400 + N	3	2 x 436

• Caractéristiques des pompes à chaleur

Taille	Puissance calorifique (kW)	Puissance frigorifique (kW)	Réfrigérant	Quantité de réfrigérant (kg)
700	5,6	4,7	R1234yf	2,4
1200	9,3	7,9	R134A	3,4
1600	11,2	9,4	R134A	3,4

EFFICACITÉ THERMIQUE

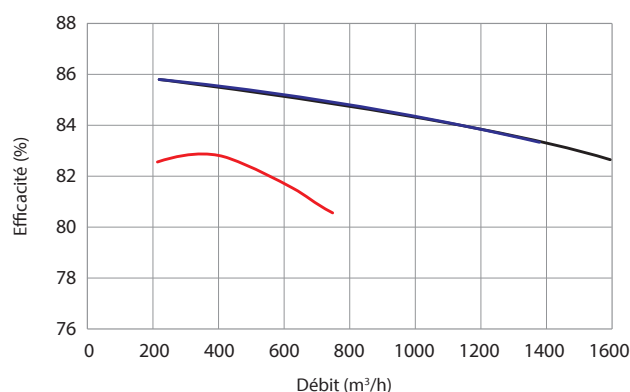
Selon la norme EN 308 aux conditions suivantes :

Air extérieur

T = - 7 °C HR = 90 %

Air intérieur

T = + 20 °C HR = 50 %



Taille :

— Cooler Play® 1 600

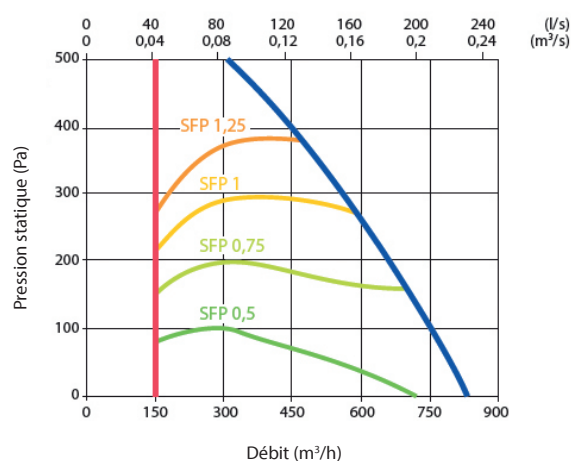
— Cooler Play® 1 200

— Cooler Play® 700

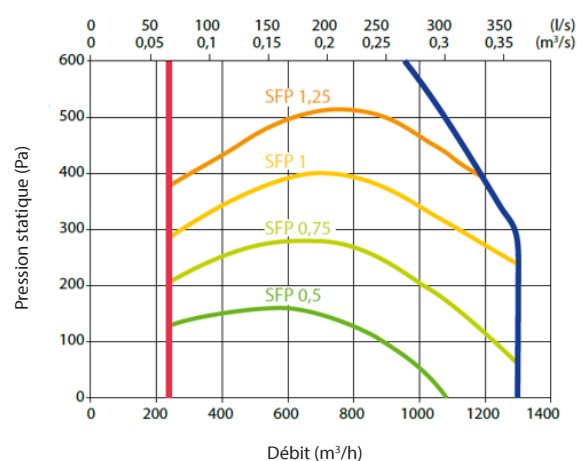
COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec des filtres ISO ePM1 60% (F7) au soufflage et ISO ePM10 50% (M5) à la reprise.

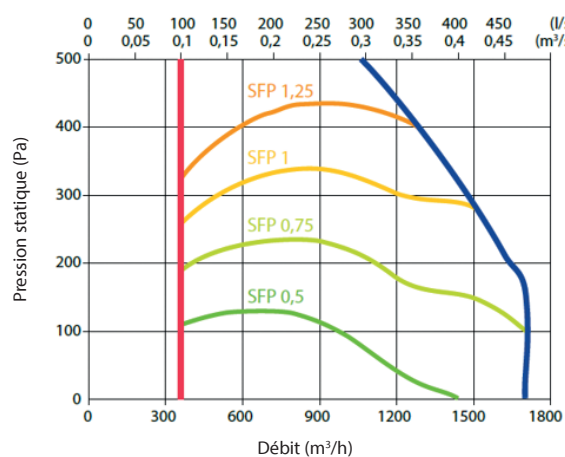
Cooler Play® - Taille 700



Cooler Play® - Taille 1 200



Cooler Play® - Taille 1600



ACCESSOIRES

- Sonde CO₂
 - Murale



- En gaine



- Capteur de présence
Voir p. 1 221.



- Sonde d'humidité en gaine ou d'ambiance

- Sonde de température d'ambiance

- Registre air neuf et servomoteur

- Filtre ISO ePM2.5 65 % (F7)

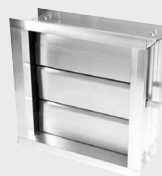
- Toiture + visières pare-pluie

- Pièce d'adaptation carrée/circulaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Registre air neuf & servomoteur (accessoire)

Taille	Dimensions (mm)	Servomoteur	Alimentation	Couple (N.m)	Commande
700	D250	TF24	AC/DC 24 V	2,5	Tout-Ou-Rien
1 200	300 x 300	LF24	AC/DC 24 V	4	Tout-Ou-Rien
1 600	300 x 300	LF24	AC/DC 24 V	4	Tout-Ou-Rien



• Pièce d'adaptation carré / circulaire (accessoire)

- Taille 1 200 : 300 x 300 mm vers D315 mm.
- Taille 1 600 : 300 x 300 mm vers D355 mm.

• Dimensions des filtres

Taille	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)
700	640	260	46
1 200	805	400	46
1 600	805	400	46

Les dimensions des filtres au soufflage et à la reprise sont les mêmes.

• Matériaux des turbines

La turbine des centrales Cooler Play® 700 est en matériau composite. Celles des Cooler Play® 1 200 et 1 600 sont en acier.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Cooler Play® 700

Pour un débit de 700 m³/h et une pression disponible de 100 Pa.

	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global (dB(A))
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
Air neuf, Lw	52,2	50,8	50,8	50,4	50,9	47,8	43,4	35,7	55
Air soufflé, Lw	62,1	65,3	68,2	66,2	65,4	62,3	58,8	53,8	70
Air repris, Lw	52,7	51,2	51,4	51,2	51,5	48,8	44,2	37,1	56
Air rejeté, Lw	62,7	65,8	68,9	67,1	66,1	62,8	59,3	54,5	71
Rayonné, Lw	48,8	50,9	55,7	51,3	45,3	32,1	28,5	26,0	52
Rayonné, Lp à 3m	40,7	42,8	42,4	39,3	35,8	20,7	18,2	15,7	40

• Cooler Play® 1 200

Pour un débit de 1 200 m³/h et une pression disponible de 100 Pa.

	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global (dB(A))
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
Air neuf, Lw	58,5	59,2	61,0	63,1	62,1	59,7	54,2	46,2	66
Air soufflé, Lw	64,7	66,0	66,4	69,2	71,3	69,5	65,6	61,9	76
Air repris, Lw	58,7	59,3	61,0	63,1	62,1	60,4	54,9	47,3	67
Air rejeté, Lw	64,9	66,1	66,4	69,2	71,3	69,5	65,6	61,9	76
Rayonné, Lw	60,2	54,3	46,9	42,1	43,9	38,7	32,1	30,3	48
Rayonné, Lp à 3m	52,1	46,2	33,6	30,1	34,4	27,3	21,8	20,1	38

• Cooler Play® 1 600

Pour un débit de 1 600 m³/h et une pression disponible de 150 Pa.

	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global (dB(A))
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
Air neuf, Lw	66,0	63,1	62,9	61,6	57,4	54,4	51,0	42,3	63
Air soufflé, Lw	72,4	70,1	68,2	67,7	66,3	63,7	62,0	57,0	71
Air repris, Lw	66,6	64,2	63,7	62,4	57,9	55,6	52,1	43,8	64
Air rejeté, Lw	73,0	71,3	69,1	68,5	66,9	54,4	62,5	57,6	72
Rayonné, Lw	67,1	58,0	48,7	41,8	41,5	36,3	31,0	28,7	48
Rayonné, Lp à 3m	59,0	50,0	35,4	29,9	32,0	24,9	20,7	18,4	39