



Tarifs p. 1206

MISE EN SERVICE
P. 1111

AUTOCAD

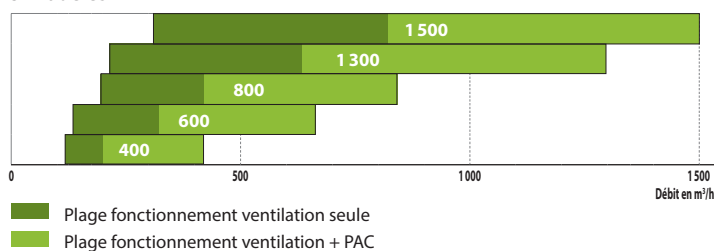
RT AIDE À LA SAISIE RT

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 (appoint hiver et confort d'été) et une qualité d'air (filtration M5/M5) assurées.
- Centrale composée de deux modules : 1 module double flux avec échangeur rotatif haute performance certifié Eurovent ainsi que des ventilateurs basse consommation et 1 module comportant une pompe à chaleur réversible avec COP > 4,5 dans les conditions RT.
- Valorisable dans le calcul RT 2012.
- 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

• 5 modèles



- Pompe à chaleur intégrée réversible.

DÉSIGNATION

Cooler Play® 90

T600
Modèle2,2 / 1,4
puissance PAC
chaud / froid (kW)M
M : version murale
V : version verticale

APPLICATION / UTILISATION

- Le Cooler Play® 90 est le couplage d'une centrale d'énergie haute performance (échangeur rotatif certifié Eurovent et moteur basse consommation) et d'une pompe à chaleur réversible.
- **Application**
 - Bâtiments tertiaires telles que les agences bancaires, les magasins, les vestiaires, etc.
 - Neuf / Rénovation.

COOLER PLAY® 90

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

ÉCHANGEUR Rotatif	MOTEUR Basse consommation ECM	RAFRAÎCHISSEMENT Préchauffage air neuf Prérefraîchissement air neuf	INSTALLATION Intérieur	MONTAGE Mural / vertical
----------------------	--	---	---------------------------	--------------------------------



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

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

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, **sauf T400 ou panneaux latéraux 30 mm.**
 - Piquage d'air circulaire.
 - Servitude à droite ou servitude à gauche.
- **Ventilateur**
 - Ventilateur à roue libre, centrifuge à pale arrière.
- **Moteur**
 - Moteur basse consommation de type ECM.
- **Échangeur**
 - Échangeur rotatif de marque Amalva certifié Eurovent.
 - Jusqu'à 85 % d'efficacité selon les conditions d'utilisation.
- **Filtres**
 - M5 sur le soufflage / F7 en option.
 - M5 sur la reprise.
 - Contrôle d'encrassement des filtres par transducteur de pression.
- **Pompe à chaleur intégrée**
 - Fluide frigo : R134A.
 - Nombre de circuit frigo : 1.
 - Compresseur TOR de type rotatif avec protection thermique.
 - Protection du compresseur : Sécurités HP&BP et clixon de sécurité.
 - Réversible.
- **Régulation avancée avec :**
 - Écran tactile couleur.
 - Boîtier de commande déporté filaire :
 - Débit variable sur sonde CO₂.
 - Débit constant.
 - Pression constante.
 - Horloge intégrée.
 - BACnet.
 - Modbus TCP/IP (natif).
 - Modbus RTU.



RÉGULATION

- Descriptif de la régulation p. 1 085.

OPTION

- LON, KNX (par passerelle).

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



- Fonctionnement mi-saison
Utilisation de l'échangeur uniquement



- Fonctionnement en été
Couplage de l'échangeur et de la PAC



• Performances

		400		600		800		1300		1500
Niveau puissance PAC n° 1 / puissance PAC n° 2		2,2/1,4	2,8/2,4	3,7/3	4,4/3,8	5,3/4,7	6,1/5,8	8,1/6,6	9,2/7,6	9,6/7,8
Débit nominal	m ³ /h	395	395	650	650	850	850	1300	1300	1500
Pression statique	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Débit minimal fonctionnement PAC	m ³ /h	150	250	250	400	400	600	600	800	800
Débit maximal	m ³ /h	400	400	650	650	850	850	1300	1300	1500
Puissance acoustique au soufflage	dB A	66	66	65	65	64	64	65	65	71
Pression acoustique rayonnée à 3 m	dB A	30	30	29	29	31	31	31	31	35
Température de soufflage (- 7 °C HR 90 % / 20 °C HR 50 %) / puissance batterie	°C / kW	19 / 0,5	22 / 1,0	21 / 1,0	23 / 1,5	22 / 1,5	24 / 2,2	21 / 2,3	23 / 3,1	22 / 3,2
Température de soufflage (- 15 °C HR 90 % / 20 °C HR 50 %) / puissance batterie	°C / kW	16 / 0,4	20 / 1,0	18 / 0,8	20 / 1,3	20 / 1,3	21 / 1,8	18 / 1,8	20 / 2,8	19 / 2,7

Mode chaud (- 7 °C HR 90 % / 20 °C HR 50 %)

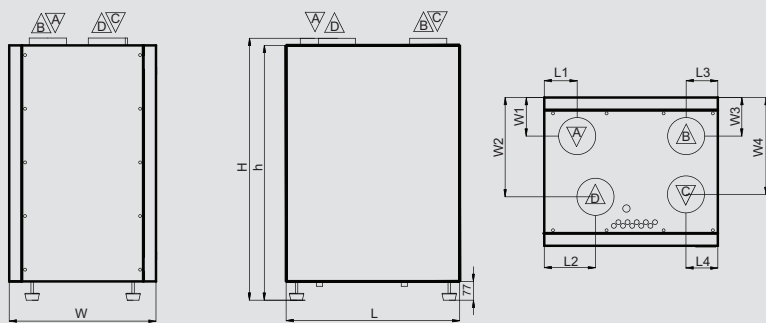
Puissance calorifique de l'échangeur	W	3400	3400	6140	6140	8390	8390	12560	12560	14050
Puissance calorifique de la PAC	W	550	970	1070	1530	1550	2160	2360	3140	3230
COP thermodynamique		3,7	2,8	3,8	3,3	3,5	3,3	3,8	3,5	3,7
Puissance calorifique globale	W	3950	4370	7210	7670	9940	10550	14920	15700	17280
Net COP / EN 14511		9,6	5,5	9,5	7,7	9,8	7,8	10,9	8,4	9,1
SCOP(climat temperé) / EN 14511		13,4	7,2	13,3	9,7	12,7	9,4	12,9	9,6	10,6

Mode froid (32 °C HR 40 % / 25 °C HR 45 %)

Puissance frigorifique de l'échangeur	W	720	720	1250	1250	1620	1620	2540	2540	2880
Puissance frigorifique de la PAC	W	790	1470	1750	2370	2470	3240	3590	4520	4630
EER thermodynamique		3,6	3,3	4,5	3,8	4,2	3,6	4,3	3,7	3,9
Puissance frigorifique globale	w	1510	2190	3000	3620	4090	4860	6130	7060	7510
EER Net / EN 14511		5,8	3,6	6,4	5,2	6,7	5,6	7,1	5,7	5,8
SEER / EN 14511		4	3,45	4,52	4,7	4,65	4,6	4,65	4,62	3,9

DESCRIPTIF TECHNIQUE

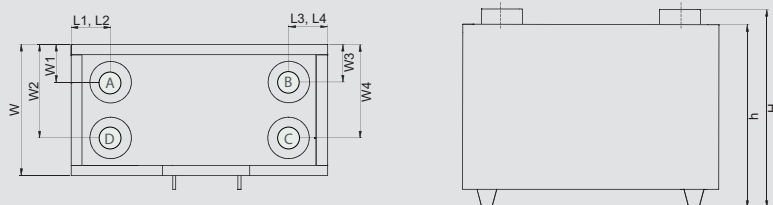
- Taille 400
- Servitude droite
- Version murale



Légende :
 A = air neuf
 B = air insufflé
 C = air repris
 D = air rejeté

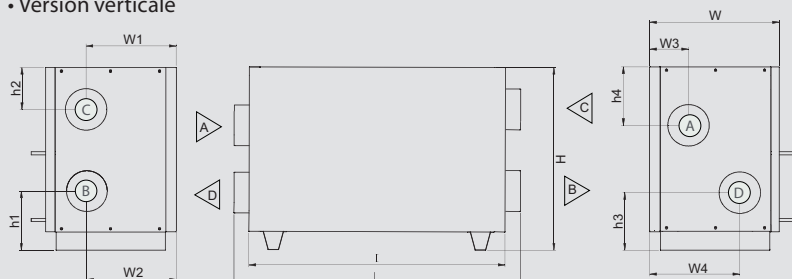
Taille	W	L/l	H/h	w1	w2	w3	w4	L1	L2	L3	L4	Diamètre raccordement (mm)	Poids (kg)	Charge en réfrigérant (kg)
400	600	712	1074/1045	158	407	158	398	135	210	130	130	160	120	1,6

- Taille 600 à 1500
- Servitude droite
- Version murale



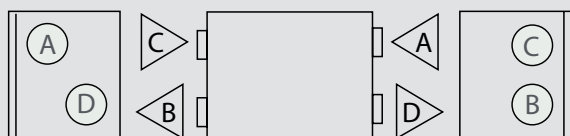
Taille	W	L/l	H/h	w1	w2	w3	w4	L1	L2	L3	L4	Diamètre raccordement (mm)	Poids (kg)	Charge en réfrigérant (kg)
600	650	1258	986/900	185	458	185	458	192	192	193	193	200	110	2,6
800	910	1508	1059/989	236	650	231	597	240	240	240	240	250	140	3,5
1300	910	1508	1059/989	236	650	231	597	240	240	240	240	250	260	3,5
1500	910	1508	1059/989	236	650	231	597	240	240	240	240	250	260	3,5

- Version verticale



Taille	W	L/l	H/h	w1	w2	w3	w4	L1	L2	L3	L4	Diamètre raccordement (mm)	Poids (kg)	Charge en réfrigérant (kg)
600	650	1258/1400	900	441	438	190	432	-	-	-	-	200	110	2,6
800	910	1670/1508	989	650	252	252	650	323	267	294	245	250	140	3,5
1300	910	1670/1508	989	650	252	252	650	323	267	294	245	250	260	3,5
1500	910	1670/1508	989	650	252	252	650	323	267	294	245	250	260	3,5

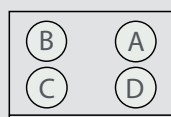
- Servitude gauche
- Version verticale



• Poids des unités

Taille	Kg
400	120
600	194
800	255
1300	260
1500	260

- Version murale



• Limites d'utilisation

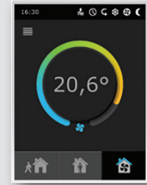
- Installation en intérieur uniquement.









DESRIPTIF DE LA RÉGULATION

La Cooler Play 90 est équipée de la nouvelle 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.
- Application smartphone (Android) disponible.



Ventilation 	Régulation des débits d'air 5 modes de fonctionnement programmables : Confort1, Confort2, Economie1, Economie2, Spécial.t
	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 multizone 1 ou 2 flux (module en option)
	Surventilation nocturne Programmable
	Mode Incendie Arrêt de la machine asservi à la CMSI (contact sec)
Récupération 	Optimisation de la récupération d'énergie - Free Cooling - Récupération été - Récupération hiver
	Régulation de température
Chauffage / Rafratchissement 	Régulation sur le soufflage
	Régulation sur la reprise
	Régulation sur l'ambiance
Filtration 	Encrassement des filtres Contrôle par transducteur de pression
Sécurités machines 	Post ventilation (machine équipée de batterie électrique)
	Protection thermique des ventilateurs
	Protection antigel échangeur
	Entrée pour une sonde à condensat
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 / BACnet IP
	Web server
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	

DESRIPTIF TECHNIQUE

- Caractéristiques électriques - Alimentation générale
(y compris batterie de chauffage)

Modèle	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité (A)
400	230V	50	1,5/1,7	6,6/7,7
600	230V	50	1,8/2,1	9,6/10,5
800	400V + N	50	3,1/3,3	14,8/16,1
1300	400V + N	50	3,8/4,1	18,2/20,5
1500	400V + N	50	4,3	21,9

- Caractéristiques des pompes à chaleur

Modèle	400	600	800	1300	1500
Compresseur			On/Off		
Nbre de compresseur			1		
Fluide frigorigène			R134A		
Type d'huile			POE		
Intensité de démarrage (A)	6,7/13,5	13,5/23	23/27	27/36	36

- Caractéristiques des moteurs électriques

Modèle	Nombre de moteurs	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité (A)
400	2	230	50	2*0,105	0,8
600	2	230	50	2*0,17	1,5
800	2	230	50	2*0,17	1,5
1300	2	230	50	2*0,385	1,5
1500	2	230	50	2*0,47	2,4

EFFICACITÉ THERMIQUE

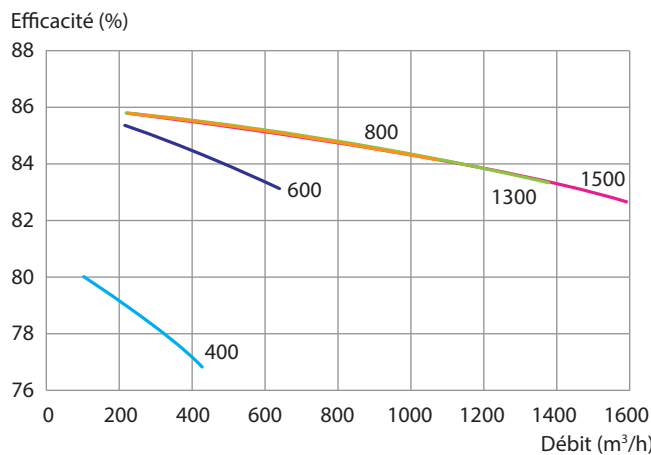
Selon la norme EN 308

Air extérieur
T = -7 °C HR = 90 %

Air intérieur
T = 20 °C HR = 50 %



Échangeur de marque Amalva

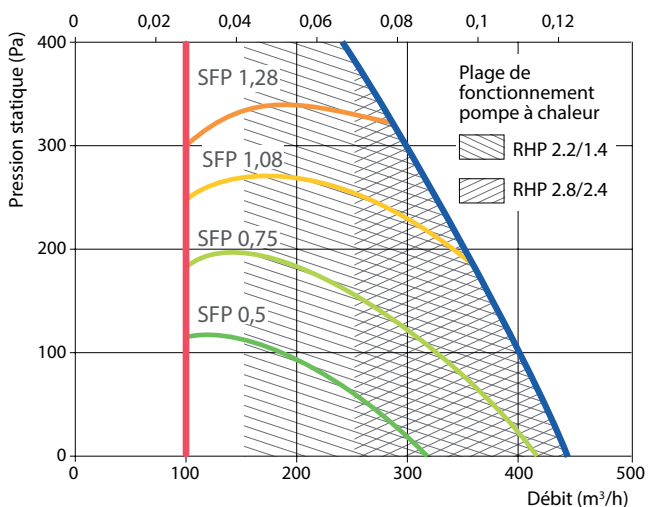


Pour les roues XL, voir la fiche technique

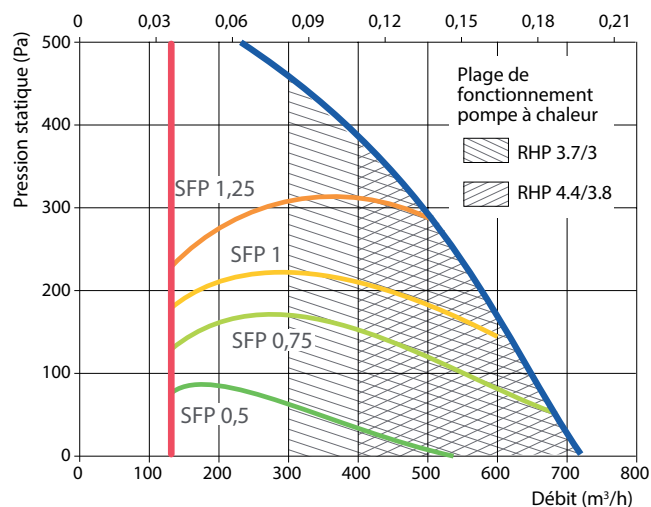
COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 au soufflage et M5 à la reprise.

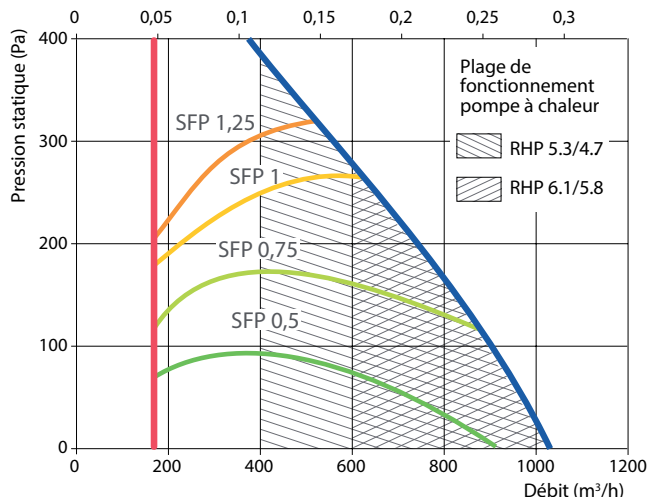
- Cooler Play® 90 - Taille 400 XL



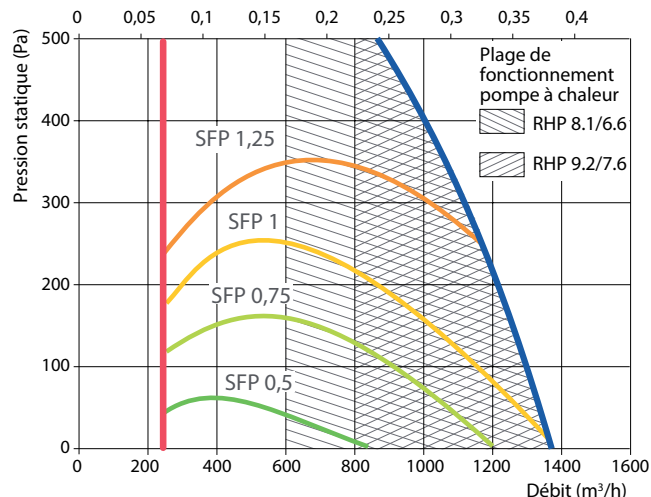
- Cooler Play® 90 - Taille 600



- Cooler Play® 90 - Taille 800



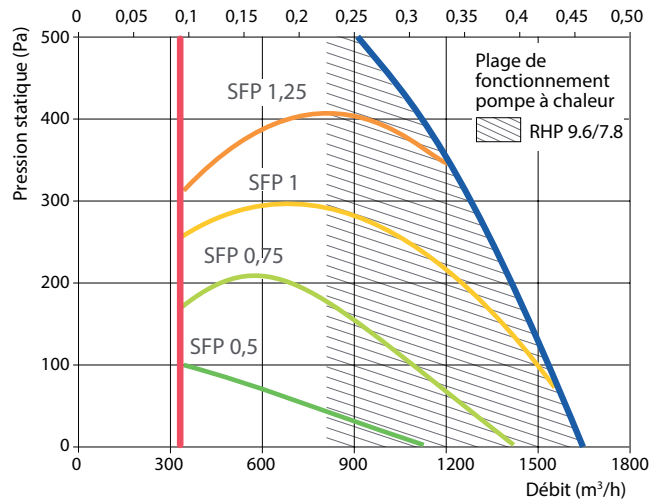
- Cooler Play® 90 - Taille 1300



COOLER PLAY® 90

COURBES DE SÉLECTION

• Cooler Play® 90 - Taille 1500



ACCESSOIRES

- Passerelle de communication
KNX, LON
Voir p. 977



- Sonde CO₂

- Sonde humidité

- Sonde COV

- Registre et servomoteur

- Manchette souple

- Filtre F7