

NOUVEAU

POWER PLAY MAX 95

Centrale avec échangeur contre-flux

→ Tarifs : nous consulter

POWER PLAY MAX 90

Centrale avec échangeur rotatif

POWER PLAY MAX 60

Centrale avec échangeur flux croisés



DEBIT Jusqu'à 34000 m³/h	ECHANGEUR Flux croisés Rotatif Contre-flux	ISOLATION Double peau 45 mm	INSTALLATION Standard Basse consommation	FILTRATION Jusqu'à F9	COMMUNICATION GTC/GTB; Modbus Ethernet
------------------------------------	--	--	--	---------------------------------	--

Mise en service
p. 1024

RT
Aide à la saisie RT
p. 984

→ AVANTAGES

- Double certification Eurovent sur la centrale et sur l'échangeur.
- Centrales compactes.
- Double peau 45 mm.
- Échangeur haute efficacité (roue ou contre-flux).
- Ventilateur à roue libre.
- Régulation électronique intégrée.

→ GAMME

- 9 tailles de 1 000 à 34 000 m³/h.
- Le PowerPlay Max est un produit totalement configurable dont les composants (moteurs, batteries, échangeurs...) sont sélectionnés en fonction de vos besoins, à l'aide de notre logiciel de sélection. Pour obtenir des caractéristiques techniques précises de la configuration souhaitée, nous vous invitons à contacter votre commercial.

→ DÉSIGNATION

PowerPlay Max	60 Version 60 : échangeur flux croisés 90 : échangeur rotatif 95 : échangeur contre-flux	T10 Taille	G4 Classe des filtres G3, G4, F5, F7, F9	EI Type de batterie EI : électrique EC : eau chaude EG : eau froide DX : détente directe
---------------	--	---------------	--	---

→ APPLICATION

- Les centrales de traitement d'air avec récupération d'énergie sont utilisées pour une ventilation de confort, aussi bien pour le chauffage que le rafraîchissement de l'air dans les locaux tertiaires ou industriels.

→ CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Construction
 - Construction autoportante pour les modèles 10 à 70.
 - Châssis en tôle sur le modèle 80/90.
 - Pieds réglables intégrés à la structure.
- Caisson
 - Panneau en acier zingué plasto-filmé avec isolation thermo acoustique en laine de roche 45 mm d'épaisseur classe M0.
 - Piquage rectangulaire.
 - Finition RAL prélaqué 7035.
- Ventilateur
 - Ventilateur à roue libre à entraînement direct.
 - Moteur fixé sur chaise avec silentbloc.
 - Bornier de raccordement unique pour toute la centrale.
- Échangeur
 - Échangeur flux croisés, de marque Recuperator, efficacité jusqu'à 60 %.
 - Échangeur à roue, de marque Amalva, efficacité jusqu'à 85 %.
 - Échangeur contre-flux, de marque Plate Industry, efficacité jusqu'à 95 %.
- Motorisation
 - Moteur basse consommation de type ECM.
 - Moteur standard AC de classe IE2, piloté par un variateur de fréquence.



Solutions RT

Nécessaire pour assurer les débits d'air hygiéniques dans le logement et les bâtiments tertiaires, les déperditions par renouvellement d'air occasionnent un coût énergétique significatif.

La récupération d'énergie par des systèmes double flux est une solution particulièrement bien adaptée pour récupérer les calories sur l'air extrait. L'évolution des systèmes permet aujourd'hui d'obtenir des efficacités d'échange comprises entre 60 et 95 %.

L'installation d'un système double flux dans des bureaux tertiaires apporte des gains énergétiques pouvant aller jusqu'à 25 %.

- Filtres (2 étages possibles)
 - Préfiltration.
 - Filtres de classe G4 à F9 utilisés pour l'air neuf et l'air rejeté :
 - G4 épaisseur 200 mm,
 - M5 épaisseur 300 mm,
 - F7 et F9 épaisseur 500 mm.
 - Étanchéité assurée / système de remplacement simplifié.
- Registre motorisé
 - Lame profilée en aluminium équipé de joint (sur modèle réglé).
 - Servomoteur fourni en standard.
- Batterie chaude
 - Batterie électrique (limitée à 90 kW) : température air jusqu'à 40 °C. Régulation PI avec modulation de la puissance par TRIAC. Protection thermique à réarmement automatique (90 °C) et manuel (120 °C) en série (conformité règlement ERP).
 - Batterie eau chaude : isolation avec laine de roche. Pression de service maxi 10 Bar. Température maxi de l'eau 100 °C.
 - Batterie à eau change over (par aquastat).
- Batterie froide
 - Batterie eau glacée : isolation avec laine de roche. Pression de service 10 Bar. Bac à condensats et purge.
- Batterie à détente directe
- Caisson de mélange modulant
- Interrupteur IP 54 (monté)

→ RÉGULATION OXÉO MAX

- Descriptif p. 1 116.



→ CERTIFICATION EUROVENT

- Les centrales PowerPlay Max 60 et 90 sont certifiées Eurovent, dans le cadre du programme AHU (Air Handling Unit). Les caractéristiques mécaniques testées selon la EN 1886 sont :

	PowerPlay Max 60 et 90	
	10 à 70	80 et 90
Déformation mécanique	D2	D1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe	L2	L3
Fuite de dérivation des filtres	F9	F9
Transmittance thermique	T3	T3
Facteur de pontage thermique	TB3	TB4



→ TEXTE DE PRESCRIPTION

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

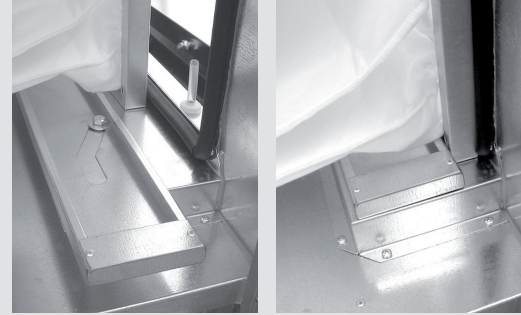
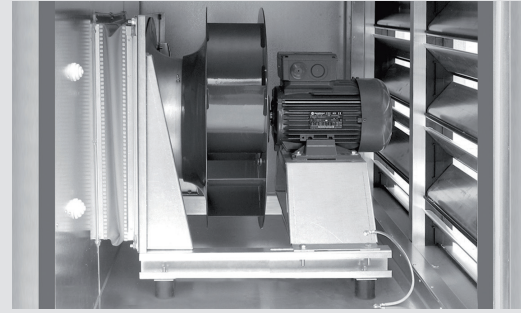
POWERPLAY MAX 95
POWERPLAY MAX 90
POWERPLAY MAX 60

DOCUMENTS TECHNIQUES DISPONIBLES SUR INTERNET

→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ventilateurs
 - Des ventilateurs de type "Plug fan" sont utilisés, les unités sont donc silencieuses avec un rendement énergétique élevé.
 - Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement selon la norme ISO 1940.
- Motorisation
 - À la pointe de la technologie, les moteurs ECM offrent d'excellentes performances sur toute leur plage de fonctionnement.
 - Les moteurs ECM répondent à la classe IE3, exigée en 2015.
 - Rendement jusqu'à 92 %.
 - Mode de fonctionnement souple et silencieux.
 - Longue durée de vie.
- Filtres d'air
 - Les filtres sont disponibles de la classe G4 à F9,
 - en G4 longueur : 200 mm,
 - en M5 longueur : 300 mm,
 - en F6/F9 longueur : 500 mm.

Le système de serrage garantit une bonne étanchéité, ainsi qu'une simplicité lors du remplacement.



→ ACCESSOIRES

- Kit hydraulique
 - Vanne 3 voies.
 - Vanne d'arrêt et clapet anti-retour.
 - Pompe de circulation.
 - Thermomètre.
 - Servomoteur.
 - Filtre.
 - Manomètre.



→ OPTIONS

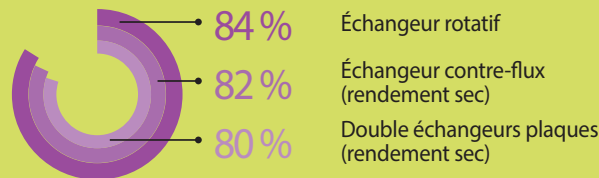
- Visières.
- Hublots.
- Eclairage IP54.
- Peinture epoxy.
- Caisson vide.

POWERPLAY MAX 95
POWERPLAY MAX 90
POWERPLAY MAX 60

ÉCHANGEURS

Nouveautés & évolutions de la gamme PowerPlay Max

De meilleurs rendements pour plus d'économie d'énergie



Échangeur rotatif



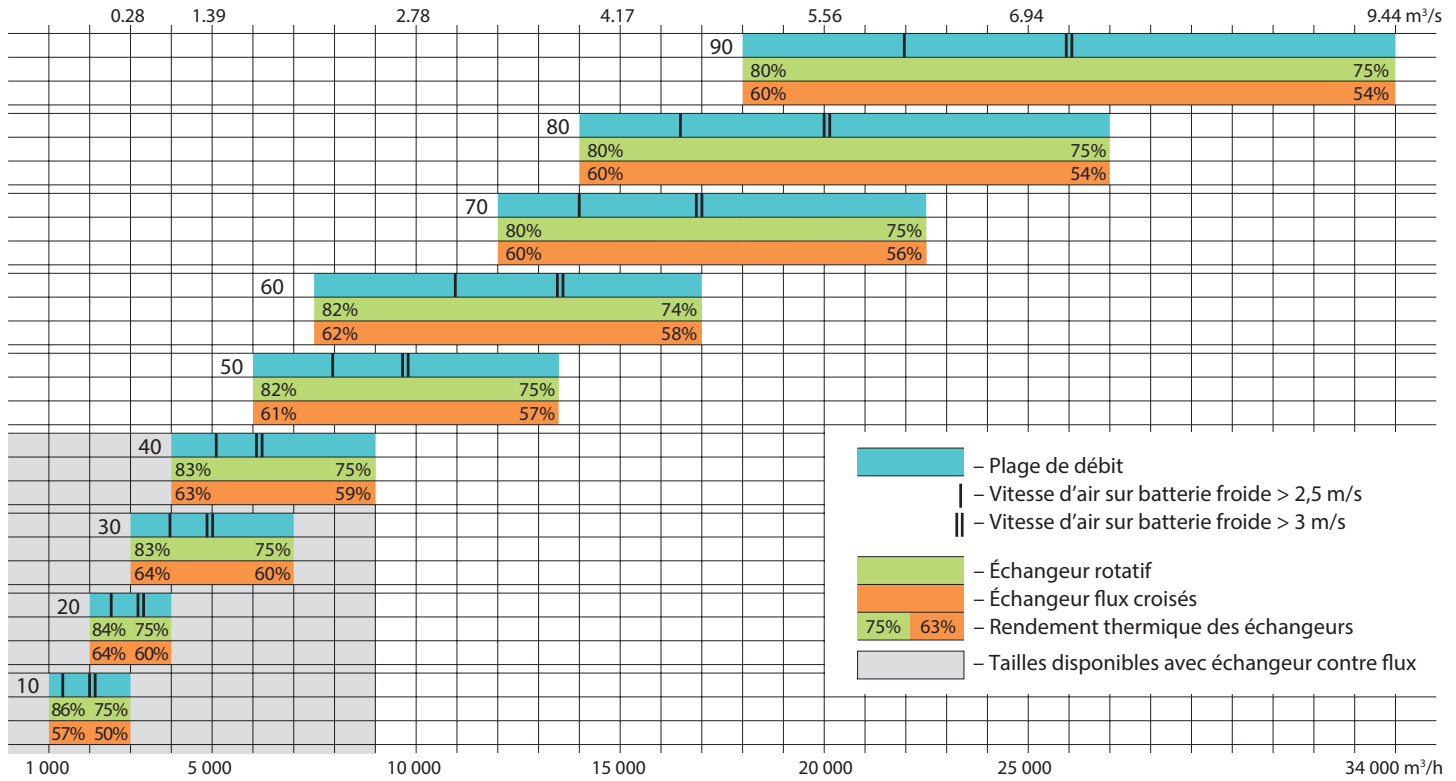
Échangeur contre-flux



Double échangeurs plaques

→ SÉLECTION

La gamme de centrales PowerPlay Max couvre une plage de débit de 1 000 à 34 000 m³/h avec une pression statique maximum de 900 Pa. Elle se décline en 9 tailles permettant ainsi de répondre précisément au besoin de l'utilisateur.



- Plage de débit
- Vitesse d'air sur batterie froide > 2,5 m/s
- Vitesse d'air sur batterie froide > 3 m/s
- Échangeur rotatif
- Échangeur flux croisés
- Rendement thermique des échangeurs
- Tailles disponibles avec échangeur contre flux

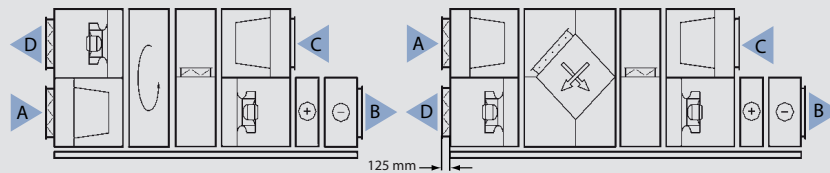
→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Arrangements

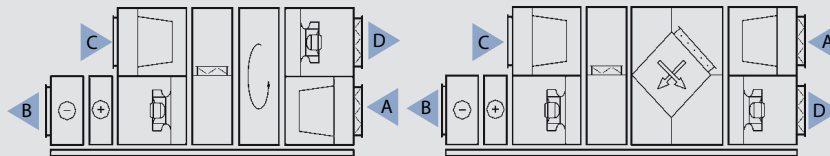
- PowerPlay Max 90

- PowerPlay Max 60/95

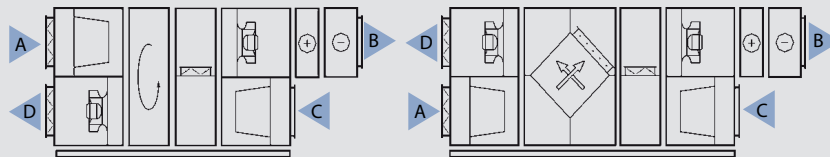
- Servitude à droite dans le sens de l'air.
Soufflage en partie basse



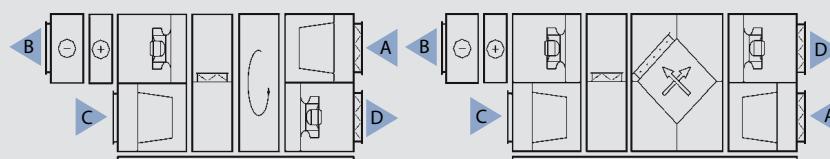
- Servitude à gauche dans le sens de l'air.
Soufflage en partie basse



- Servitude à droite dans le sens de l'air.
Soufflage en partie haute



- Servitude à gauche dans le sens de l'air.
Soufflage en partie haute



A air neuf B air soufflé C air repris D air rejeté

Autres configurations disponibles : se référer à la fiche technique.









POWERPLAY MAX 95
POWERPLAY MAX 90
POWERPLAY MAX 60

→ DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

La PowerPlay Max est équipée en option de la régulation Oxéo Max.

- Panneau de contrôle :
 - Grandes icônes et touches tactiles
 - Utilisation simple et intuitive
 - Affichage des modes de fonctionnement
 - Indication des pannes et défauts avec historique
 - Lecture et réglage de l'ensemble des paramètres



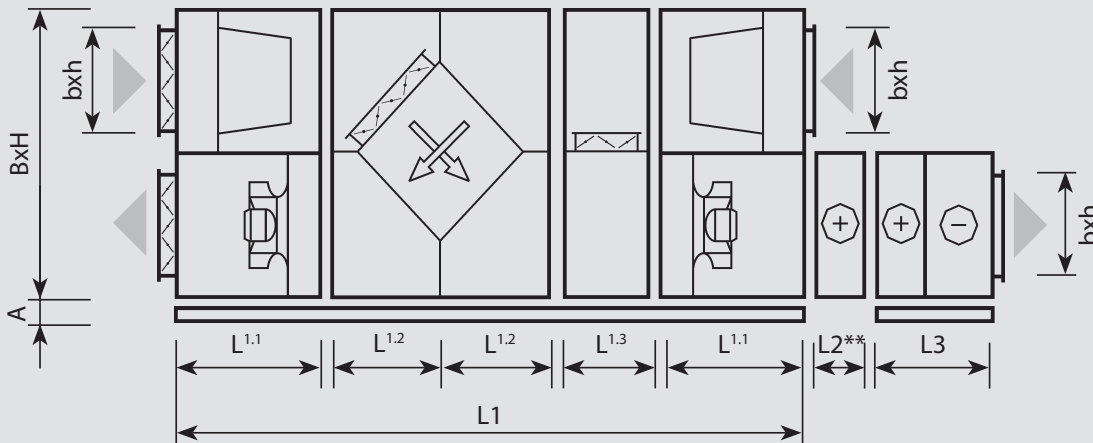
Ventilation 	Régulation des débits d'air 5 modes de fonctionnement programmables: Confort1, Confort2, Economie1, Economie2, Spécial.t Débit constant (CAV) Modulation des débits (DCV) - Application monozone - Pilotage par sonde auxiliaire CO ₂ - COV - RH - température - 2 seuils d'enclenchement possibles pour 2 modes de fonctionnement (Confort1 et Confort2) Pression constante (VAV) - Application multizone 1 ou 2 flux Pilotage par compensation - Diminution du débit d'air en fonction de la température extérieure - Suivant températures (modes été et hiver possibles) - Suivant sonde qualité d'air Surventilation nocturne Programmable Gestion d'un caisson de mélange proportionnelle - Asservissement à un signal 0-10 V (ex : sonde CO ₂ - COV - HR - temp), temp. ext., plage horaire, contact - Limite de fonctionnement si température trop haute ou trop basse - Permet la mise en chauffe du bâtiment 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, Economie1, Economie2, 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 ou d'humidité Régulation sur le soufflage Régulation sur la reprise Régulation sur l'ambiance Régulation de la batterie électrique Régulation de la batterie chaude et de la batterie froide Pilotage de la vanne en 0-10 V Régulation de la batterie change over - Pilotage de la vanne en 0-10 V Régulation de la batterie DX 3 étages
	Filtration 	Encrassement des filtres Contrôle par transmetteur de pression
	Sécurités machines 	Post ventilation (machine équipée de batterie électrique) Protection thermique des ventilateurs Protection thermique des batteries électriques Protection antigel batterie hydraulique - Sonde sur retour d'eau - Ouverture de la vanne lorsque arrêt de l'unité trop long - Commande de la pompe d'eau 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 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

POWERPLAY MAX 95
POWERPLAY MAX 90
POWERPLAY MAX 60

→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Dimensions

- PowerPlay Max 60



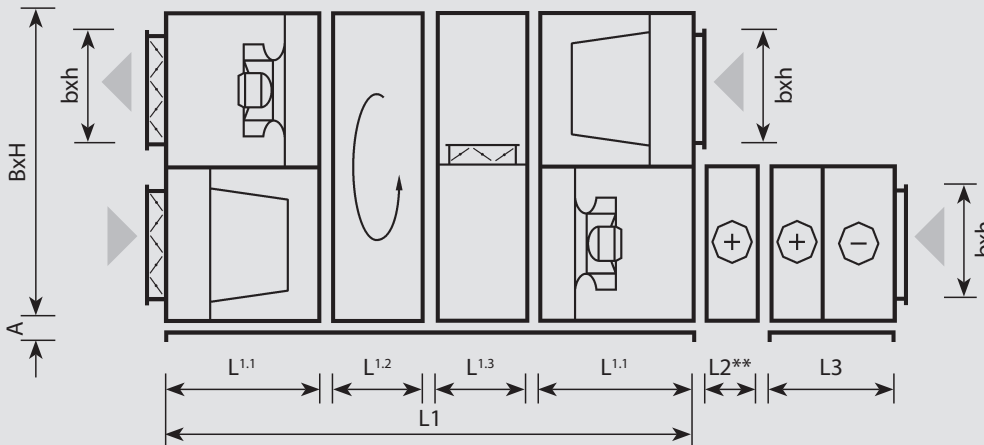
Taille	B	H	L1	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L3	b	h	A
10	1000	1000	2511	618	422	435	710	700	300	125
20	1150	1150	3074	751	570	435	710	900	400	125
30	1300	1300	3074	751	570	435	710	1000	500	125
40	1500	1520	3074	751	570	435	710	1200	600	125
50	1700	1715	3618	885	707	435	710	1400	700	125
60	1900	1920	4025	885	845	570	710	1600	800	125
70	2100	2100	4162	885	845	705	710	1800	900	125
80	2300	2420	5261	1250	1150	841	710	2000	1000	125
90	2610	2650	5841	1250	1150	1041	710	2200	1100	125

L2** - 165...370 mm suivant la puissance de batterie.

La section échangeur flux croisés taille 10 est monobloc, en 2 éléments pour les tailles 20 à 90.

Note : la longueur de la batterie électrique varie suivant la puissance, se référer au logiciel de sélection PowerPlay Max.

- PowerPlay Max 90



Taille	B	H	L1	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L3	b	h	A
10	1000	1000	1958	618	370	435	710	700	300	125
20	1150	1150	2244	751	370	435	710	900	400	125
30	1300	1300	2244	751	370	435	710	1000	500	125
40	1500	1520	2264	751	390	435	710	1200	600	125
50	1700	1715	2512	885	390	435	710	1400	700	125
60	1900	1920	2647	885	390	570	710	1600	800	125
70	2100	2100	2784	885	390	705	710	1800	900	125
80	2300	2420	3771	1250	510	841	710	2000	1000	125
90	2610	2650	4051	1250	510	1041	710	2200	1100	125

L2** - 165...370 mm suivant la puissance de batterie.

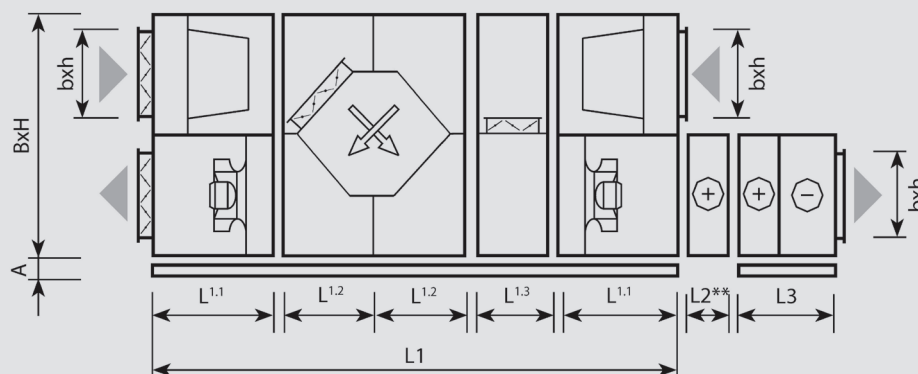
Note : la longueur de la batterie électrique varie suivant la puissance, se référer au logiciel de sélection PowerPlay Max.

POWERPLAY MAX 95
POWERPLAY MAX 90
POWERPLAY MAX 60

→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Dimensions

- PowerPlay Max 95



Taille	B	H	L1	L1.1	L1.2	L1.3	L3	b	h	A
10	1 000	1 000	2 511	618	570	435	710	700	300	125
20	1 150	1 150	3 074	751	645	435	710	900	400	125
30	1 300	1 300	3 074	751	720	435	710	1 000	500	125
40	1 500	1 520	3 074	751	720	435	710	1 200	600	125

L2** - 165...370 mm suivant la puissance de batterie.

La section échangeur plaque taille 10 est monobloc, en deux éléments pour les tailles 20 à 40.

Note : la longueur de la batterie électrique varie suivant la puissance, se référer au logiciel de sélection PowerPlay Max.

POWERPLAY MAX 95
POWERPLAY MAX 90
POWERPLAY MAX 60

Un réseau de prestataires à votre service

France Air propose des prestations de mise en service depuis 5 ans sur les récupérateurs d'énergie et les centrales de traitement d'air avec, en complément, l'assistance GTC.

32
prestataires agréés répartis sur toute la France

- ▶ Formation théorique et pratique sur les machines.
- ▶ Expertise en régulation et en récupération.
- ▶ Plus de 15 prestataires avec une formation spécifique en GTC.

France Air