



MISE EN SERVICE P. 1111

Tarifs : nous consulter

- ACCÈS PRODUIT EN LIGNE**
> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux monoblocs > Centrale à échangeur contre flux BC
- ACCÈS PRODUIT EN LIGNE**
> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux monoblocs > Centrale à échangeur rotatif BC
- ACCÈS PRODUIT EN LIGNE**
> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux monoblocs > Centrales à échangeurs flux croisés BC

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- Installation et mise en service rapide**
 - Conception plug and play : un point de raccordement électrique, automate pré-programmé en usine nouvelle génération Oxéo Max®.
- Cout global réduit**
 - Valorisation des calories/frigories récupérées sur le flux d'air extrait des locaux.
 - Échangeur de chaleur haute et très efficace (jusqu'à 95 %) avec possibilité de revêtement hygroscopique (ou à sorption).
- Confort et intégration optimales**
 - Dimensions compactes et piquages multi orientations pour installation en intérieur comme en extérieur dans les bâtiments neufs et rénovés.
 - Double étage de filtration pour une qualité d'air intérieure améliorée.
 - Conception monobloc avec panneaux à double peau 45 mm avec laine minérale densité 44 kg/m³, moteur ECM (option).
- Certification**
 - Les centrales Power Play® Max sont certifiées Eurovent, dans le cadre du programme AHU (Air Handling Unit). Les caractéristiques testées selon la EN 1886 sont :



	Power Play® Max	
	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

GAMME

- 9 tailles de centrales couvrant une plage de débit allant de 1 000 à 31 000 m³/h.
- 3 types d'échangeur disponibles (rotatif, flux croisé ou contre-flux).
- Ventilateur à roue libre à moteur AC IE3/IE4 ou ECM.
- Gestion de tout type de batterie : électrique, hydraulique et à détente directe.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

• La centrale d'air double flux Power Play® Max est totalement configurable : les composants (moteurs, batteries, échangeurs...) sont sélectionnés en fonction de vos besoins, à l'aide de notre logiciel de sélection AirgiMax.

POWER PLAY® MAX 60/90/95

Centrale d'air double flux avec échangeur de chaleur
60 : flux croisés, 90 : rotatif, 95 : contre-flux. Régulation intégrée

TYPES DE BÂTIMENTS

■ Bâtiments tertiaires



Hôtels



EHPAD, MAPAD



Industrie

APPLICATION

- Renouvellement d'air hygiénique
- Préchauffage Pré-rafraîchissement
- Gestion de la qualité d'air

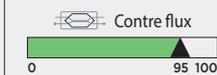
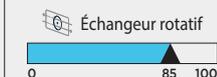
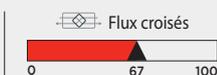
CRITÈRES DE CHOIX

1 000 à 31 000 m³/h

Plage de débit

-15 +35

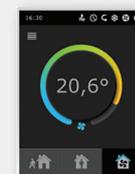
Température d'air extrait max en °C



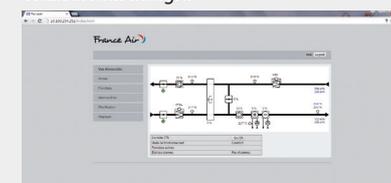
Efficacité thermique maximale de l'échangeur en %

RÉGULATION (OPTION)

- Régulation Gtciable livrée montée, câblée.
- Régulation en débit et pression.
- Gestion freecooling, compensation de température.
- Contrôle de l'humidification/déshumidification via sonde hygrométrie.
- Plus de 50 fonctions différentes pour optimiser le fonctionnement.
- Communication avec GTC en natif : Modbus RTU, BACnet IP.
- Remontées d'alarmes.
- Webserveur intégré.



Pensez-y!
Passerelle LON et KNX.



- Gestion de caisson recyclage piloté par sonde.

Vous avez un projet?

France Air vous conseille : contactez nos équipes au :

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



Optimisation du choix et des performances de vos unités de traitement d'air



Offre commerciale Approche multi produit (climatisation, diffusion) Devis complémentaire (accessoires, options)



Mise en service Formation produit et régulation



SAV Pièces détachées Extension de garantie



Outils disponibles : logiciel, fiche référence, plaquette, fiche technique

SYSTÈMES COMBINÉS

	+		+		
POWER PLAY® MAX 90		XINOPAC 17-160		HÉGOA HP ECM AVEC PACK HÔTEL	Hôtellerie
	+		+		
POWER PLAY® MAX 90		XINOPAC 17-160		OPTIDRVE + SONDE CO ₂	Plateau de bureaux

DÉSIGNATION

Power Play® 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 monoblocs 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 extérieur en acier zingué plasto-filmé avec isolation thermo acoustique en laine de roche 45 mm d'épaisseur classe M0 ($\lambda = 0,037$ W/mK).
 - Panneau intérieur en aluminium zingué.
 - Piquage rectangulaire.
 - Finition RAL prélaqué 7 035.
- **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 71 %.
 - Échangeur à roue, de marque Amalva, efficacité jusqu'à 85 %.
 - Échangeur à roue à sorption de marque Amalva : récupération chaleur latente.
 - Échangeur hygroscopique.
 - Échangeur contre-flux, de marque Plate Industry, efficacité jusqu'à 95 %.
- **Motorisation**
 - Moteur basse consommation de type ECM.
 - Moteur standard AC de classe IE3, piloté par un variateur de fréquence.

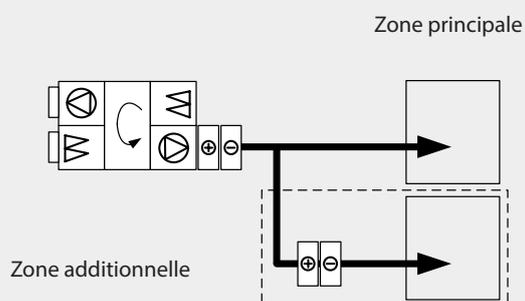


- **Filtres (2 étages possibles)**
 - Préfiltration G4 ou M5.
 - Filtres de classe G4 à F9 utilisés pour l'air neuf et l'air rejeté :
 - G4 épaisseur 200 mm,
 - M5 épaisseur 300 mm,
 - F7 et F9 épaisseur 500 mm.
 - Étanchéité assurée / système de remplacement simplifié.
- **Registre motorisé**
 - Lame profilée en aluminium équipé de joint (sur modèle régulé).
 - 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 45 mm. Pression de service 10 Bar. Bac à condensats et purge.
- **Section vide pour batterie.**
- **Batterie à détente directe réversible.**
- **Caisson de mélange piloté par sonde.**
- **Interrupteur IP 54 (monté de série)**

POWER PLAY® MAX 60 / 90 / 95

ACCESSOIRES ADDITIONNELS

- Module 2 zones.



Permet de piloter une 2^e consigne de température de soufflage.
Possibilité de piloter une 3^e zone avec un 2^e module.

- Pilotage multi-zones - Pression constante.

- Pilotage monozone sur sonde CO₂, qualité d'air, humidité, température ambiante.

- Pilotage batterie de préchauffage

- Protection renforcée air salin :
Version peinture C4 (intérieur et extérieur).

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



France Air propose d'autres accessoires hydrauliques pour vos installations (voir p. 418)

- Auvent / toiture pour version extérieure.

- Hublots.

- Manchette souple.

- Pièges à son intégré.

- Section de purge sur roue.
Maîtrise le débit de fuite de sorte qu'il se fasse depuis l'air neuf vers l'air extrait et non l'inverse.

- Éclairage IP54.

CONFORMITÉ ERP

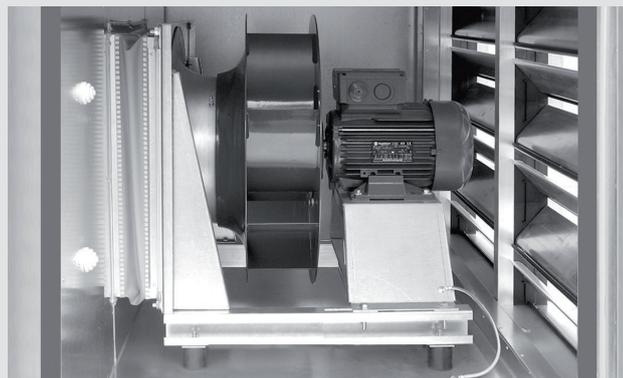
- UVNR (unité de ventilation non résidentielle).
- Type double flux.
- Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

TEXTE DE PRESCRIPTION

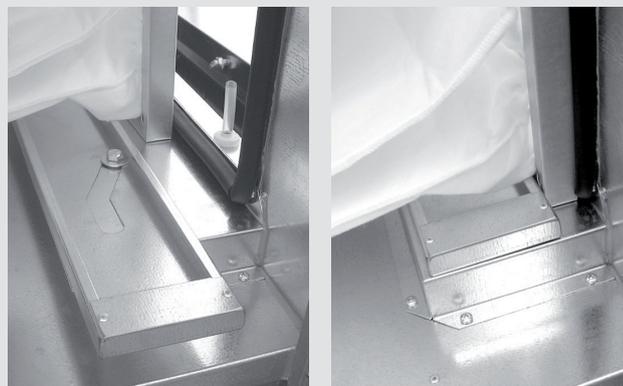
- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ventilateurs
 - "Plug fan" conforme la norme ISO 1940.
- Motorisation
 - Moteurs ECM classe IE4.
 - Rendement jusqu'à 92 %.
 - Longue durée de vie.



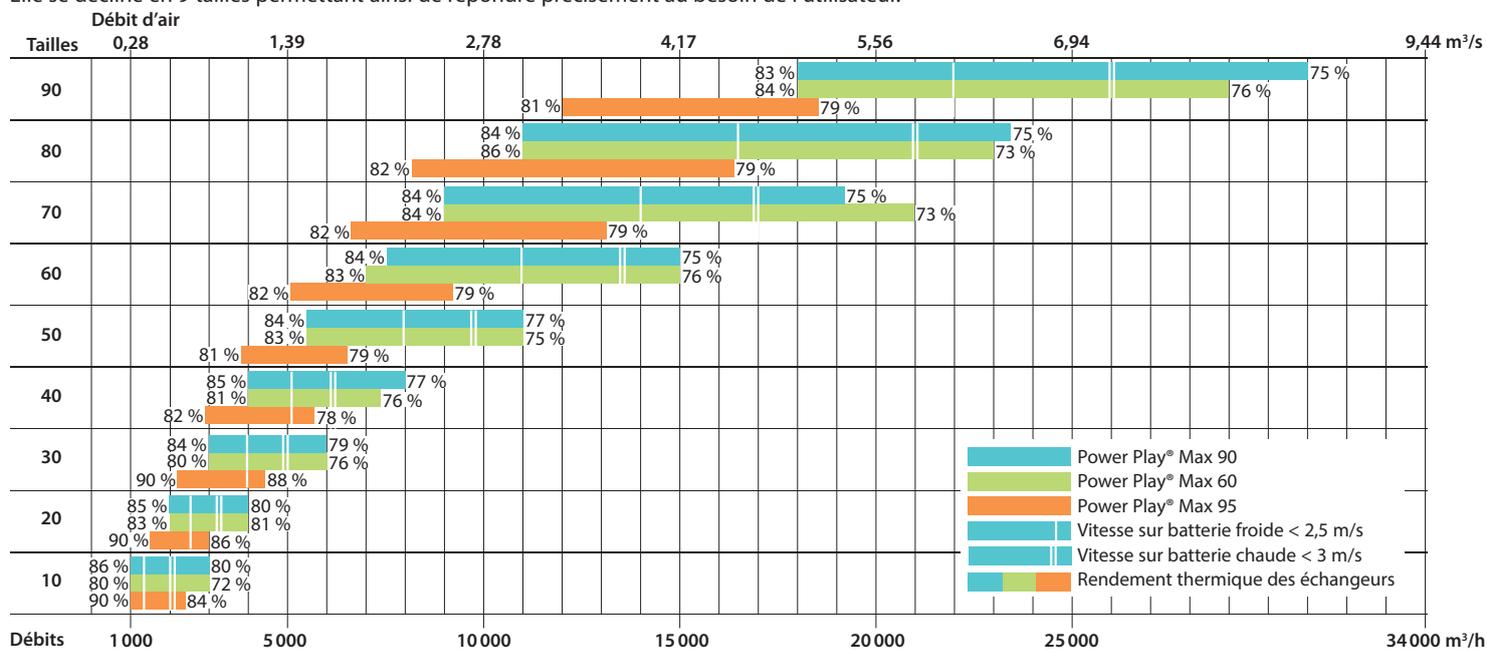
- Filtres d'air
 - Classe G4 à F9.



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

SÉLECTION

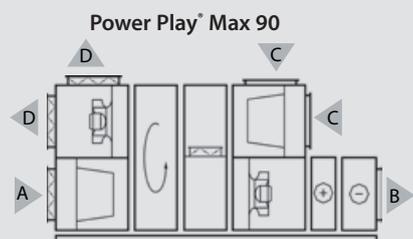
La gamme de centrales Power Play® Max couvre une plage de débit de 1 000 à 34 000 m³/h avec une pression statique maximum de 900 Pa. Elle se décline en 9 tailles permettant ainsi de répondre précisément au besoin de l'utilisateur.



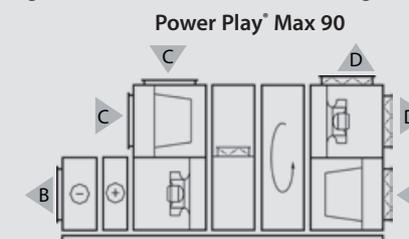
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Arrangements

- Servitude à droite dans le sens de l'air. Soufflage en partie basse (R1).



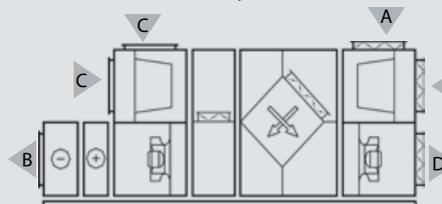
- Servitude à gauche dans le sens de l'air. Soufflage en partie basse (L1).



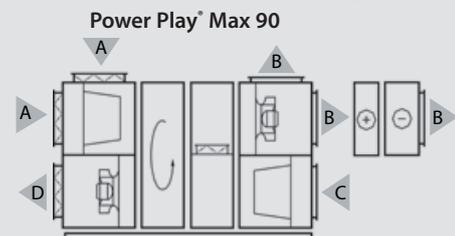
Power Play® Max 60/95



Power Play® Max 60/95



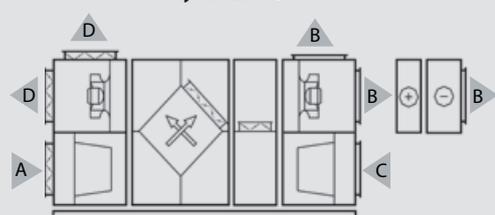
- Servitude à droite dans le sens de l'air. Soufflage en partie haute (R2).



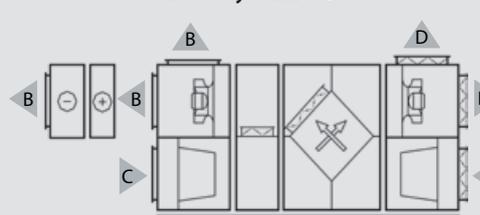
- Servitude à gauche dans le sens de l'air. Soufflage en partie haute (L2).



Power Play® Max 60/95



Power Play® Max 60/95



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

Livré en 3 ou 4 éléments.

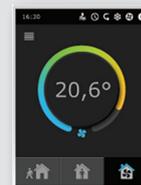
POWER PLAY® MAX 60/90/95

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

La Power Play® Max est équipée en option 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

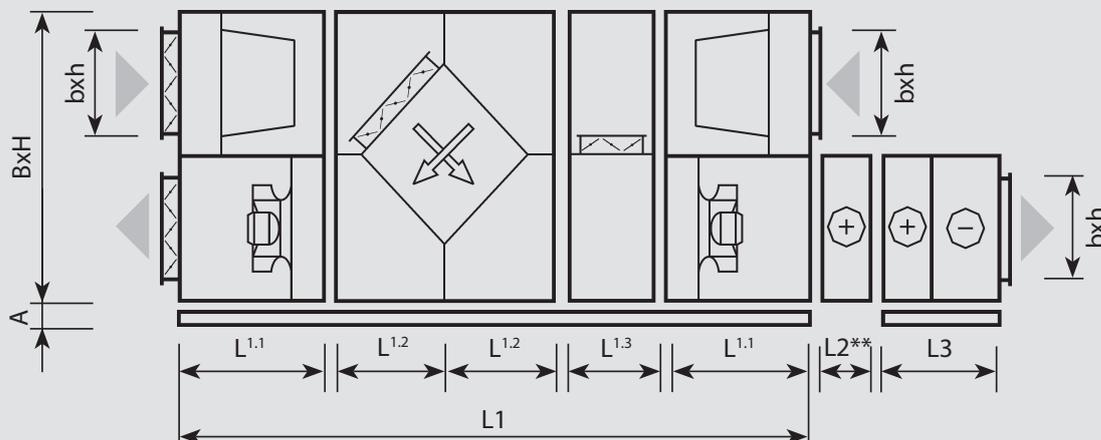


Ventilation 	Régulation des débits d'air 5 modes de fonctionnement programmables: Confort1, Confort2, Economie1, Economie2, Spécial.t Débit constant (CAV) Modulation des débits (DCV) - Application monozone - Pilotage par sonde auxiliaire CO ₂ , - COV - RH - température - 2 seuils d'enclenchement possibles pour 2 modes de fonctionnement (Confort1 et Confort2) Pression constante (VAV) - Application multizone 1 ou 2 flux (module en option)		
	Déshumidification / humidification : - Pilotage sur sonde d'humidité (HR) d'une batterie froide (déshumidification) et d'un humidificateur (Digivap). 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, Economie1, Economie2, Spécial) => Boost programmable, relance possibles (1seul 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 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	
		Gestion saison de recyclage 	Piloté par sonde
		Filtration 	Encrassement des filtres Contrôle par transducteur 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 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		

POWER PLAY® MAX 60 / 90 / 95

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Dimensions
- Power Play® Max 60



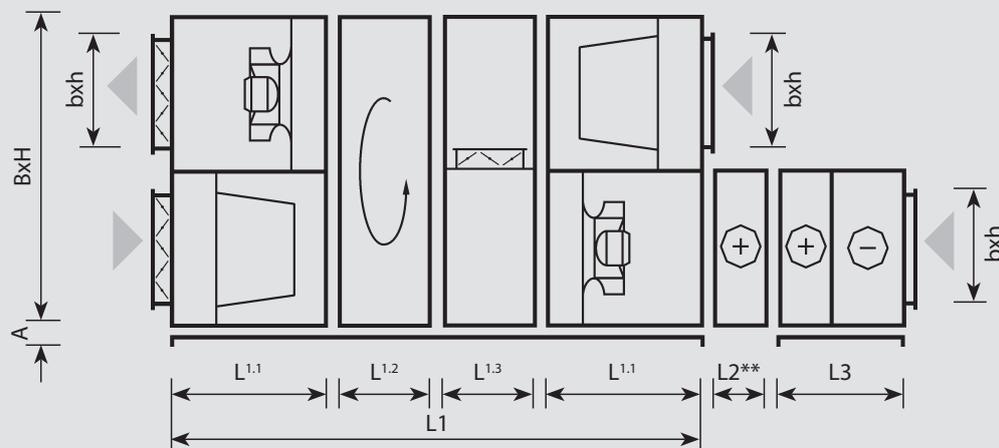
Modèle	B	H	L1	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L3	b	h	A
10	1000	1000	2511	618	422	435	710	700	300	125
20	1150	1150	3074	751	570	435	710	900	400	125
30	1300	1300	3074	751	570	435	710	1000	500	125
40	1500	1520	3074	751	570	435	710	1200	600	125
50	1700	1715	3618	885	707	435	710	1400	700	125
60	1900	1920	4025	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 Power Play® Max.

- Power Play® Max 90



Modèle	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

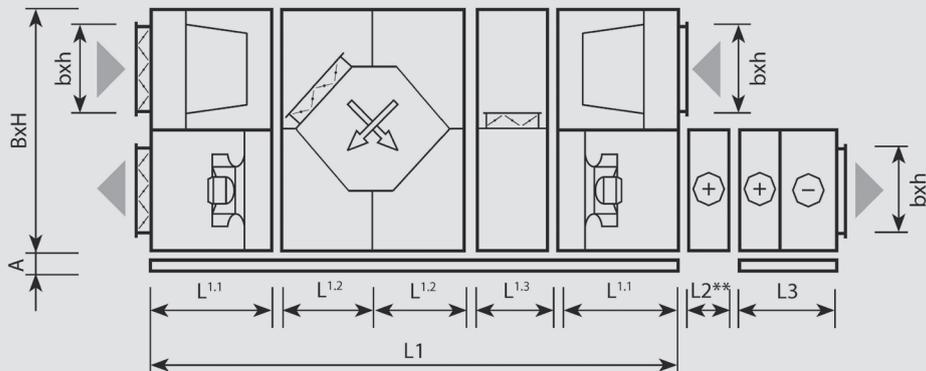
L2** - 165...370 mm suivant la puissance de batterie.

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

POWER PLAY® MAX 60 / 90 / 95

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Dimensions
- Power Play® Max 95



Modèle	B	H	L1	L1.1	L1.2	L1.3	L3	b	h	A
10	1000	1000	2511	618	570	435	710	700	300	125
20	1150	1150	3074	751	645	435	710	900	400	125
30	1300	1300	3074	751	720	435	710	1000	500	125
40	1500	1520	3074	751	720	435	710	1200	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 Power Play® Max.