



FIDJI DFL

Unité de récupération Fidji Double Flux



Présentation

Unité double flux de récupération d'énergie certifiée **EUROVENT**

à très haute efficacité, à régulation intégrée, et disponible en version intérieure ou extérieure, classée **D1(M)**, **L1(M)**, **T2(M)**, **TB2(M)**, **F9(M)**

Solution adaptée pour atteindre les plus hautes certifications énergétiques dans les bâtiments commerciaux, industriels et résidentiels collectifs.

Filtration et préchauffage de l'air neuf.

Livraison, si fournie avec la régulation, avec la filerie interne pré-câblée et testée en usine.

Gamme : 8 modèles de 500 m³/h à 27000 m³/h.

Caisson principal livré monobloc (en 1, 2, 3 ou 4 caissons suivant taille et configuration) jusqu'à une longueur de 3m.

Possibilité de désaccouplage des caissons sur site (option "câblage avec connecteurs").

Disponible en version roue thermique en aluminium ou plaques contre-flux à très haut rendement énergétique certifiées Eurovent.

Conforme en standard à l'ErP-2018.



Caisson principal

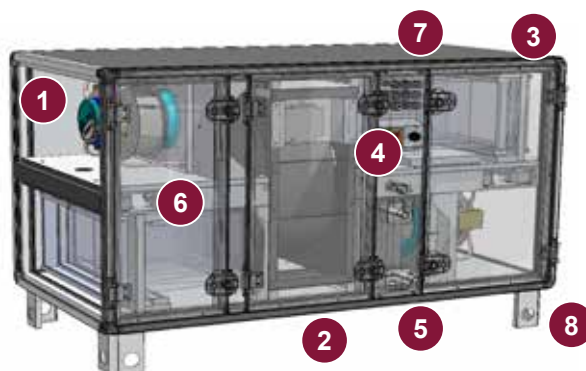
- Structure aluminium à rupture de pont thermique.
- Panneaux double peau en acier prélaqué extérieur RAL7039 et acier AluZincMg (classe de corrosion C5 sur 15 ans) intérieur
- Isolation 50 mm, laine minérale 35kg/m³.
- Pré-filtration G4 / ISO Grossier et M5 / ISO ePM10-60% sur glissières.
- Filtration F7 / ISO ePM2.5-70% à F9 / ISO ePM1-80% sur glissières à compression.
- Moto-ventilateur EC à roue libre, forte pression disponible.
- Échangeur rotatif en aluminium à vitesse variable.
- Échangeur à plaques contre-flux en aluminium avec by-pass partiel pour moins de pertes de charge et plus de récupération.
- Servomoteur de by-pass intégré.
- Bac à condensats en standard côté Air Extraît du récupérateur contre-flux.
- Batterie de chauffage et de refroidissement en tube cuivre et ailettes aluminium.
- Registres et manchettes souples en option sur les 4 entrées et sorties de la Centrale de Traitement d'Air.
- Câblage interne entièrement raccordé et testé en usine si la Fidji est fournie avec la régulation montée d'usine.
- Programme de régulation convivial et aisément paramétrable.

Caissons additionnels

- Filtration poche F7 et F9 complémentaire.
- Batterie à eau additionnelle de chauffage et/ou de rafraîchissement.
- Batterie électrique additionnelle de chauffage (alimentation électrique séparée).
- Caisson de mélange 3 voies.

Unité de récupération autorégulée FIDJI

- 1 - Ventilateur de type roue-libre
- 2 - Récupérateurs très haute efficacité
- 3 - Filtre G4 à F7
- 4 - Régulation embarquée
- 5 - Échangeur à eau
- 6 - Vastes portes sur charnières, maintenance aisée
- 7 - Presse-étoupes de connexion
- 8 - Pieds pour une manutention par chariot



Récupérateur haute efficacité de 72% à 91%

Récupérateur rotatif en aluminium (époxy en option) certifié EUROVENT AARE – C

Rotor en aluminium à vitesse variable entraîné par une courroie.
Un secteur de purge est prévu pour permettre le nettoyage permanent du rotor.
En standard, deux efficacités sont proposées sur toutes les tailles pour s'adapter aux contraintes et exigences des clients.

Récupérateur contre-flux en aluminium Certifié EUROVENT AAHE – P

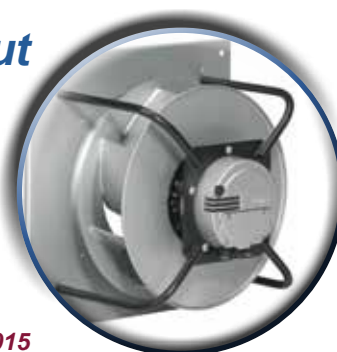
Plaque de type contre-flux, efficacités de 83% à 91% suivant le débit d'air.
By-pass en standard pour permettre un fonctionnement en free-cooling et assurer le dégivrage du récupérateur contre-flux en hiver.

Ventilateur Plugfan avec moteur à Haut Rendement EC

Ventilateurs roue-libre (plug-fan) associés à des moteurs à Commutation Électronique (EC) en standard avec deux niveaux de motorisation proposés

- Pression totale < ~800 Pa (EC dits « BP »)
- Pression totale > ~800 Pa (EC dits « HP »)

Groupe moto-ventilateur conforme ErP 2015



Régulation paramétrable

Régulation intégrée d'usine et testée en fin de chaîne de fabrication

Régulation communicante sur protocole ModBus RTU RS485, Modbus TCP/IP, Bacnet MS/TP, Bacnet IP (AAC).

Fonctionnement à débit constant (CAV) ou à débit variable (VAV) sur consigne de pression constante dans les gaines, ou, de sonde CO₂, ou, de sonde qualité d'air, ou,...



Centrale de traitement d'air Fidji

Une régulation performante

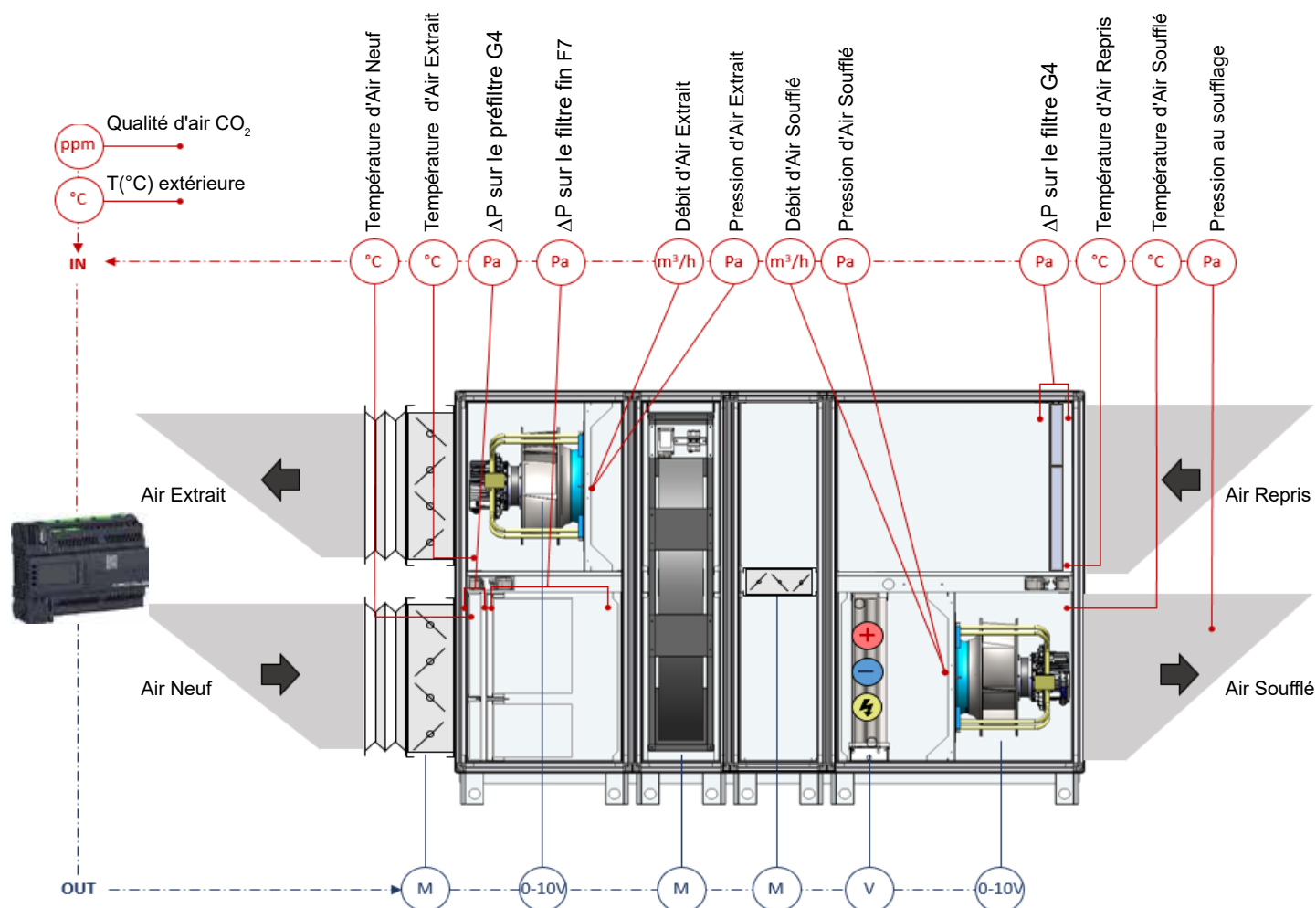
Descriptif	Remarque	Base	Option
Mode de fonctionnement ⁽¹⁾ (choix fixé à la commande)	DAC_Débit d'Air Constant DAV_Débit d'Air Variable sur pression constante au soufflage DAC_Débit d'Air Variable sur sonde CO ₂	X X	(sondes) (sondes)
Sectionneur condamnable	Interrupteur de proximité 1/4 de tour cadennassable	X	
Horloge en temps réel	Programmation hebdomadaire jours ouvrables, chômés, réduits Décalage de consigne de température / débit	X X	
Langue de l'interface	Français / Anglais	X	
Protocoles de communi- cation	Modbus RS485 - Modbus TCP/IP - Bacnet MS/TP - Bacnet IP (AAC)	X	
Historique des Alarmes	Enregistrement des 100 derniers défauts (avec date et heure)	X	
Capteurs analogiques	Sonde de température air neuf / air soufflé / air repris / air extrait Capteur de pression différentielle ventilation soufflage / extraction Capteur de pression statique soufflage (en gaine) Capteur de qualité d'air (à la reprise ou en ambiance)	X X	 X X
Entrées digitales	Marche arrêt à distance Capteur de présence	X	 X
Chauff. / Refroidissement	Servomoteur modulant sur vanne		X
Caisson batterie (en option)	Servomoteur modulant sur vanne Commande de batterie électrique de 1 à 3 étages (avec relais) Gestion de la post ventilation à l'arrêt de l'appareil (si option batterie élec- trique)	 X	 X X
Récupération de chaleur	Variation de la vitesse de rotation du récupérateur rotatif Free-Cooling / Free-Heating Protection antigel (réduction / arrêt du récupérateur rotatif) via mesures de température Gestion du bypass	X X X X	
Ventilation (choix fixé à la commande)	Commande continue des ventilateurs de soufflage Commande TOR des ventilateurs de soufflage / extraction (en fonction de la température) Variation de vitesse des ventilateurs de soufflage / extraction Pression statique constante au soufflage Débit constant au soufflage / Extraction (consignes indépendantes) Contrôle de la qualité de l'air repris (variation de débit soufflage / extraction)	X X	 X X X X
Sécurités	Sécurités thermiques sur les ventilateurs de soufflage / extraction Sécurité thermique sur le moteur de récupérateur rotatif Détection de casse courroie sur récupérateur rotatif Pressostat d'encrassement des filtres au soufflage et à l'air repris Protection antigel par sonde de température Thermostat de surchauffe batterie électrique (si batterie présente) DAD Détecteur de fumée (CTA < 10 000m ³ /h) - non monté et non câblé DAD Détecteur de fumée (CTA > 10 000m ³ /h) - non monté et non câblé	X X X X X	 X X X

⁽¹⁾ Prise en compte de la température et de l'altitude dans le calcul du débit volumique pour un gain en précision pouvant aller jusqu'à plus de 10%.

Centrale de traitement d'air Fidji

La régulation AIRCALO est un système convivial destiné à gérer le pilotage des Centrales d'air Double Flux. Il vise à assumer les principales fonction de contrôle, commande et régulation de tous les organes équipant une CTA, qu'ils soient de série ou optionnels. Chaque configuration de CTA fait l'objet d'un programme qui est téléchargé et testé en usine. Les paramètres de configuration et les réglages de confort sont à réaliser sur site par l'installateur et/ou l'utilisateur.

La régulation AIRCALO surveille les informations fournies par les différents capteurs et sondes nécessaires à la régulation de la CTA. Elle analyse en continu toutes les informations entrantes et conformément à des algorithmes pré-chargés, interagit sur les organes de la CTA (ventilateur, vannes, registres).



Les modes de fonctionnement possibles sont :

- ARRET : mise à l'arrêt.
- CONFORT : marche forcée à consigne de jour.
- REDUIT : marche forcée à consigne de nuit.
- HORS GEL : consigne chauffage forcée à 8°C
- AUTO : fonctionnement automatique conformément aux programmes réglés sur l'horloge.

En standard, la régulation AIRCALO intègre 4 plages horaires par jour et 7 jours de programmation hebdomadaire.

Plusieurs alarmes automatiques permettent de gérer les éventuels dysfonctionnements et d'organiser la maintenance et l'entretien de l'unité.

Centrale de traitement d'air Fidji

Plage Débit / Pression gamme EC



Caractéristiques techniques

	Caisson Principal
Matériaux	Tôle 10/10 ^{ème} prélaquée RAL 7039 extérieur et acier galvanisé intérieur
Structure	Double peau
Isolation	Laine minérale 50mm
Classement au feu	M0 (suivant Euroclasses : A2-s1-d0)
Récupération (certifiée EUROVENT)	Récupérateur rotatif de ~82% d'efficacité suivant EN308 - H1 suivant EN 13053 ou Plaque Contre-flux de ~88% d'efficacité suivant EN308 - H1 suivant EN 13053
Peinture	RAL 7039
Alimentation	400V / 3~+N / 50 Hz

	Groupe Moto-Ventilateur du Caisson Principal
Type	Plug-fan (Roue libre)
Motorisation	Moteur à Commutation Électronique (EC)
Asservissement	Modbus

	Batterie à eau
Matériaux	Tubes cuivre / Ailettes aluminium
Rangs	2 ou 4 rangs, ou, électrique (si Itotal < 100A) dans le caisson principal ; 2 à 6 rangs dans le caisson additionnel.
Température mini-maxi	2°C - 100°C
Pression de service	10 bars
Bac à condensats	Isolé et fixe

	Filtres
Caisson principal	Préfiltration G4 et M5 suivant EN779, ou, ISO Grossier 65% et ISO ePM10 60% suivant ISO 16890
Caisson principal	Filtration F7 et F9 suivant EN779, ou, ISO ePM2.5 70% et ISO ePM1 80% suivant ISO 16890

	Caissons additionnels
Caisson de Mélange	3 voies
Caisson batterie électrique	Au soufflage ou en entrée d'air neuf (préchauffage)
Caisson batterie à eau	Chaude ou Eau Glacée avec vannes 2 voies ou 3 voies
Caisson filtre	Filtre F9

Centrale de traitement d'air Fidji

Caractéristiques électriques des moteurs EC

Modèle EC « BP »	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
Diamètre des roues	250	280	310	400	500	560	2x500	2x560
Références (K3G-...)	250-AV29	280-AU11	310-PH38	400-PA27	500-PA28	560-PC04	2x500-PA28	2x560-PC04
Alimentation	230V-1-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz
Nombre de moteurs	1	1	1	1	1	1	2	2
Puissance unitaire (kW)	0.75	1.00	1.80	3.80	3.80	5.00	7.60(3.80x2)	10.0(5.00x2)
Vitesse maxi (tr/mn)	3 450	3 100	3 410	2 800	1 890	1 760	1 890	1 760

Modèle EC « HP »	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
Diamètre des roues	280	310	400	450	500	2x450	2x500	3x450
Références (K3G-...)	280-AU11	310-PH38	400-PA27	450-PB24	500-PB33	2x450-PB24	2x500-PB33	3x450-PB24
Alimentation	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz
Nombre de moteurs	1	1	1	1	1	2	2	3
Puissance unitaire (kW)	1.00	1.80	3.80	5.05	5.70	10.1(5.05x2)	11.4(5.70x2)	15.15(5.05x3)
Vitesse maxi (tr/mn)	3 100	3 410	2 800	2 600	2 250	2 600	2 250	2 600

Le réglage du point de fonctionnement est réalisé par une commande Modbus.

La puissance nominale de la centrale dépend de la plage de fonctionnement souhaitée. Elle est la somme de la puissance du moteur de ventilateur d'extraction et du moteur de ventilateur d'introduction.

Les moteurs sont pourvus d'une protection thermique intégrée.

Régime de neutre des moteurs EC : TT

Batteries électriques

Alimentation batteries : 400 V - Triphasé - 50 Hz (option mono 230V disponible sur la Fidji 015 en version EC « BP »).

Modèles	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
Débit d'air minimum (m³/h)	600	1100	1700	2400	3800	5600	7700	10100
Type	Puissance maxi (kW)	2,25	3,00	4,50	12,00	15,00	18,00	21,00
	Nb d'allures	1	1	1	2	2	2	2
	Puissance / allure (kW)	2.25	3	4,5	6+6	7,5+7,5	9+9	10,5+10,5
Type	Puissance maxi (kW)	4,50	9,00	13,50	18,00	30,00	45,00	63,00
	Nb d'allures	2	2	2	2	3	3	3
	Puissance / allure (kW)	2,25+2,25	3+6	4,5+9	6+12	7,5+7,5+15	9+18+18	10,5+21+31,5
Type	Puissance maxi (kW)	6,75	12,00	18,00	30,00	45,00	63,00	84,00
	Nb d'allures	2	3	3	3	3	3	3
	Puissance / allure (kW)	2,25+4,5	3+3+6	4,5+4,5+9	6+12+12	7,5+15+22,5	9+18+36	21+31,5+31,5
Puissance 1 épingle (kW)	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0

Lorsque l'appareil est fourni avec des résistances électriques, il comprend un thermostat de sécurité THE024 à réarmement automatique (réglé à ~80°C sur une plage 0-120°C) + 1 thermostat de sécurité THE027 à réarmement manuel (déclenchement à 95°C +0°C/-10°C).









La batterie électrique en caisson additionnel doit avoir sa propre alimentation (différente de celle de l'alimentation électrique générale de la CTA).

ATTENTION : si la commande des résistances électriques n'est pas de fourniture Aircalo, prévoir une temporisation de fonctionnement forcée du ventilateur après l'arrêt de la batterie électrique afin d'assurer son rafraîchissement :

- pour les puissances < 9 kW temporisation minimale de 4 minutes
- pour les puissances ≥ 9 kW temporisation minimale de 5 minutes

Centrale de traitement d'air Fidji







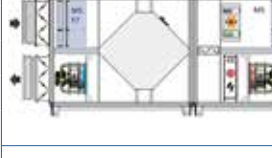

Encombres version Récupérateur Rotatif

CONFIGURATIONS STANDARD	Tailles	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
Filtre AN : M5 + F7 Filtre AR : M5 Roue 82% (au débit nominal - 1.5mm) Ventilateur EC 200 Pa disponible Soufflage & Aspiration	A débit 84% sur la roue [m³/h]	1140	2030	3160	4580	7130	10350	14120	18470
	Débit nominal (82% sur la roue)	1380	2480	3860	5570	8640	12530	17090	22350
	Débit maximum conseillé (80%)	1630	2930	4560	6580	10200	14810	20220	26340
	Hauteur (avec pieds) [mm]	1040	1245	1445	1650	1980	2290	2600	2900
	Largeur (hors collecteur) [mm]	810	1015	1215	1420	1720	2030	2335	2640
	CONFIGURATION A (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	1560	1745	2100	2350	2560	2725	2560	2725
	Nombres de modules *	[1]	[1]	[2]*	[2]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*
	Poids à vide [kg]	307	402	551	739	1050	1363	1565	1985
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.27 / 0.25	0.29 / 0.27	0.28 / 0.26	0.27 / 0.25	0.25 / 0.23	0.24 / 0.22	0.26 / 0.24	0.23 / 0.21
	CONFIGURATION B (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	1560	1745	2100	2350	2560	2725	2560	2725
	Nombres de modules *	[1]	[1]	[2]*	[2]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*
	Poids à vide [kg]	322	422	577	773	1097	1427	1652	2097
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.32 / 0.25	0.35 / 0.27	0.31 / 0.26	0.29 / 0.25	0.28 / 0.23	0.26 / 0.22	0.29 / 0.24	0.26 / 0.21
	CONFIGURATION C (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2110	2295	2650	2900	3110	3275	3260	3425
	Nombres de modules *	[1] + [1]	[1] + [1]	[2]* + [1]	[2]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]
	Poids à vide [kg]	379	491	665	875	1224	1586	1847	2328
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.36 / 0.25	0.35 / 0.27	0.34 / 0.26	0.32 / 0.25	0.31 / 0.23	0.29 / 0.22	0.32 / 0.24	0.29 / 0.21
	CONFIGURATION D (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2110	2295	2650	2900	3110	3275	3110	3275
	Nombres de modules *	[1] + [1]	[1] + [1]	[2]* + [1]	[2]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]
	Poids à vide [kg]	438	563	742	965	1343	1713	1979	2474
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.34 / 0.25	0.34 / 0.27	0.33 / 0.26	0.3 / 0.25	0.3 / 0.23	0.28 / 0.22	0.30 / 0.24	0.27 / 0.21
	CONFIGURATION E (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2088	2278	2563	2913	3053	3318	3253	3418
	Nombres de modules *	[2]*	[2]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*
	Poids à vide [kg]	380	491	649	868	1159	1514	1765	2213
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.27 / 0.25	0.29 / 0.27	0.28 / 0.26	0.27 / 0.25	0.25 / 0.23	0.24 / 0.22	0.26 / 0.24	0.23 / 0.21
	CONFIGURATION F (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2088	2278	2563	2913	3053	3318	3253	3418
	Nombres de modules *	[2]*	[2]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*
	Poids à vide [kg]	395	511	675	902	1206	1578	1852	2325
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.32 / 0.25	0.35 / 0.27	0.31 / 0.26	0.29 / 0.25	0.28 / 0.23	0.26 / 0.22	0.29 / 0.24	0.26 / 0.21
	CONFIGURATION G (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2638	2828	3113	3463	3603	3868	3953	4118
	Nombres de modules *	[2]* + [1]	[2]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]
	Poids à vide [kg]	452	580	763	1004	1333	1737	2047	2556
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.36 / 0.25	0.35 / 0.27	0.34 / 0.26	0.32 / 0.25	0.31 / 0.23	0.29 / 0.22	0.32 / 0.24	0.29 / 0.21
	CONFIGURATION H (R)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2638	2828	3113	3463	3603	3868	3803	3968
	Nombres de modules *	[2]* + [1]	[2]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]
	Poids à vide [kg]	511	652	840	1094	1452	1864	2179	2702
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.34 / 0.25	0.34 / 0.27	0.33 / 0.26	0.3 / 0.25	0.3 / 0.23	0.28 / 0.22	0.3 / 0.24	0.27 / 0.21

Une seule batterie peut être intégrée dans le caisson principal. Batterie eau 2 rangs ou 4 rangs, ou, Batterie électrique (si l'intensité absorbée du module principal <100A). Batterie 6 rangs en caisson additionnel uniquement.
Les batteries électriques en caisson additionnel doivent avoir leur propre alimentation.

Centrale de traitement d'air Fidji

Encombres version Récupérateur Contre-Flux

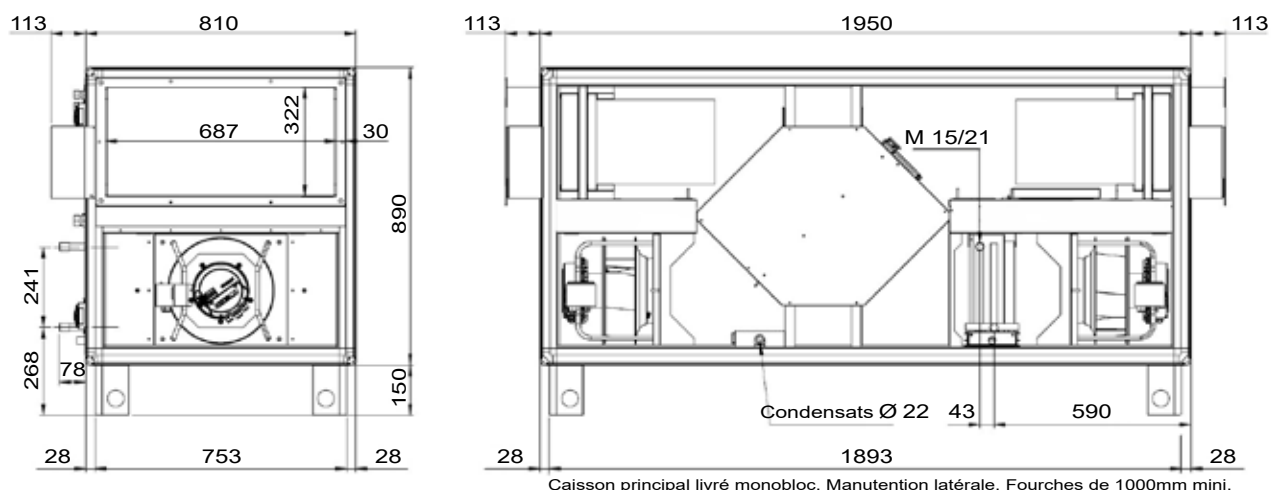
CONFIGURATIONS STANDARD	Tailles	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
Filtre AN : M5 + F7 Filtre AR : M5 Plaque Contre-Flux Très Haute Efficacité Ventilateur EC 200 Pa disponible Soufflage & Aspiration	Débit nominal [m³/h]	1380	2480	3550	5000	8600	12000	16000	20000
	Efficacité Récup. (à Qnom.)	82,1%	82,0%	82,0%	84,3%	84,0%	83,7%	86,0%	85,5%
	Débit maximum conseillé	1 600	2 600	3 900	5 900	9 200	13 500	18 200	22 300
	Hauteur (avec pieds) [mm]	1040	1245	1445	1650	1980	2290	2600	2900
	Largeur (hors collecteur) [mm]	810	1015	1215	1420	1720	2030	2335	2640
	CONFIGURATION A (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	1950	2250	2705	3240	3860	4310	4435	4600
	Nombres de modules *	[1]	[1]	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*
	Poids à vide [kg]	315	434	629	826	1284	1775	2173	2659
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.26 / 0.23	0.29 / 0.26	0.26 / 0.24	0.3 / 0.27	0.25 / 0.22	0.23 / 0.2	0.25 / 0.22	0.23 / 0.21
	CONFIGURATION B (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	1950	2250	2705	3240	3860	4310	4435	4600
	Nombres de modules *	[1]	[1]	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*	[3]*
	Poids à vide [kg]	329	453	654	859	1330	1838	2259	2770
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.29 / 0.23	0.31 / 0.26	0.28 / 0.24	0.27 / 0.23	0.27 / 0.23	0.24 / 0.2	0.27 / 0.22	0.25 / 0.21
	CONFIGURATION C (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2500	2800	3255	3790	4410	4860	5135	5300
	Nombres de modules *	[1] + [1]	[1] + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]
	Poids à vide [kg]	386	522	742	962	1458	1997	2454	3001
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.33 / 0.23	0.35 / 0.26	0.31 / 0.24	0.3 / 0.23	0.29 / 0.23	0.26 / 0.2	0.3 / 0.22	0.28 / 0.21
	CONFIGURATION D (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2500	2800	3255	3790	4410	4860	5135	5300
	Nombres de modules *	[1] + [1]	[1] + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]	[3]* + [1]
	Poids à vide [kg]	445	594	819	1051	1576	2124	2586	3147
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.31 / 0.23	0.33 / 0.26	0.3 / 0.24	0.26 / 0.24	0.28 / 0.23	0.26 / 0.2	0.29 / 0.22	0.27 / 0.21
	CONFIGURATION E (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2413	2713	3168	3803	4423	4973	5198	5363
	Nombres de modules *	[2]*	[2]*	[4]*	[4]*	[4]*	[4]*	[4]*	[4]*
	Poids à vide [kg]	388	523	727	955	1393	1926	2373	2887
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.26 / 0.23	0.29 / 0.26	0.26 / 0.24	0.30 / 0.27	0.25 / 0.22	0.23 / 0.2	0.25 / 0.22	0.23 / 0.21
	CONFIGURATION F (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2413	2713	3168	3803	4423	4973	5198	5363
	Nombres de modules *	[2]*	[2]*	[4]*	[4]*	[4]*	[4]*	[4]*	[4]*
	Poids à vide [kg]	402	542	752	988	1439	1989	2459	2998
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.29 / 0.23	0.31 / 0.26	0.28 / 0.24	0.27 / 0.23	0.27 / 0.23	0.24 / 0.20	0.27 / 0.22	0.25 / 0.21
	CONFIGURATION G (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2963	3263	3718	4353	4973	5523	5898	6063
	Nombres de modules *	[2]* + [1]	[2]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]
	Poids à vide [kg]	459	611	840	1091	1567	2148	2654	3229
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.33 / 0.23	0.35 / 0.26	0.31 / 0.24	0.3 / 0.23	0.29 / 0.23	0.26 / 0.2	0.3 / 0.22	0.28 / 0.21
	CONFIGURATION H (P)	Fidji 015	Fidji 030	Fidji 045	Fidji 065	Fidji 100	Fidji 150	Fidji 200	Fidji 265
	Longueur [mm]	2963	3263	3718	4353	4973	5523	5898	6063
	Nombres de modules *	[2]* + [1]	[2]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]	[4]* + [1]
	Poids à vide [kg]	518	683	917	1180	1685	2275	2786	3375
	SFPv Souffl/Extrac [kW/(m³.h)]	0.31 / 0.23	0.33 / 0.26	0.3 / 0.24	0.26 / 0.24	0.28 / 0.23	0.26 / 0.2	0.29 / 0.22	0.27 / 0.21

Configuration : AN : M5/F7 - AR : M5 - Ventilateur EC BP - 250 Pa disponible reprise / soufflage - Sélection au débit nominal

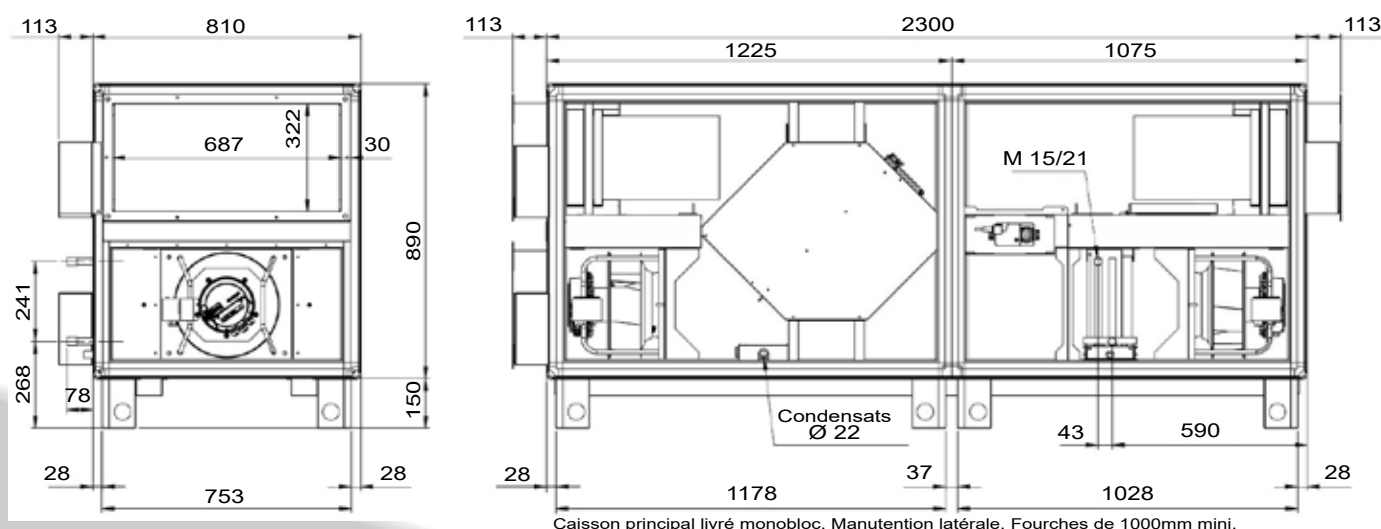
* Attention : Les caissons principaux ne sont pas tronçonnables par défaut. Se référer la fiche technique de la sélection.

Centrale de traitement d'air Fidji 015

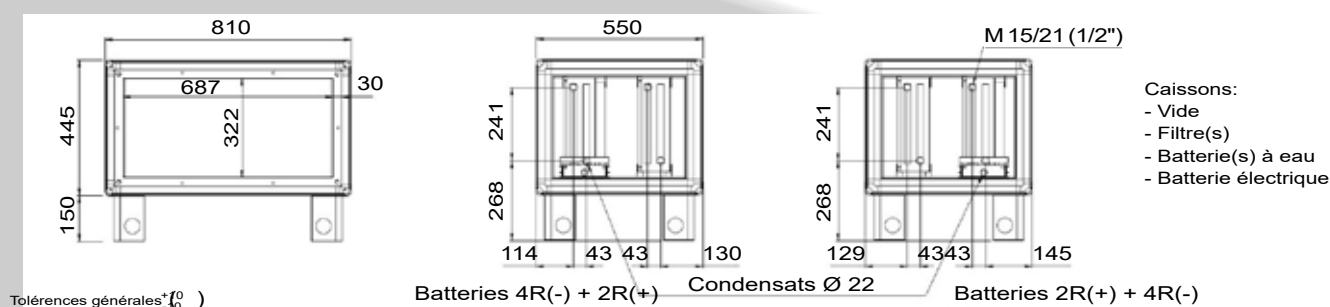
Dimensions - Version Récupérateur à Plaques



Dimensions - Version Récupérateur à Plaques + 3 voies

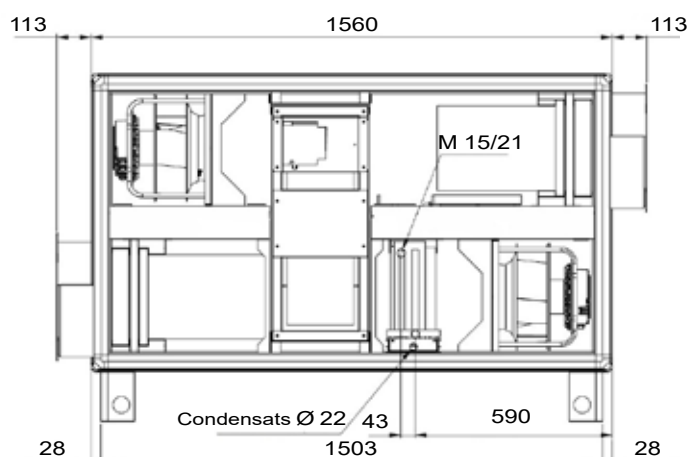
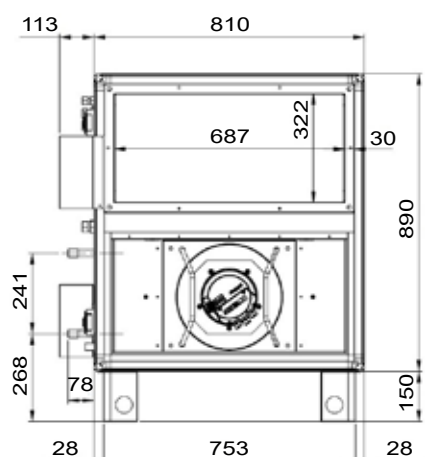


Dimensions - Caisson additionnel



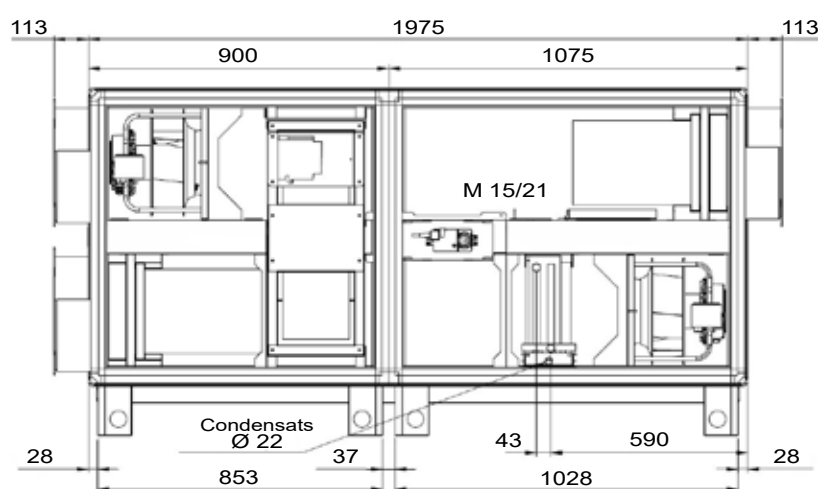
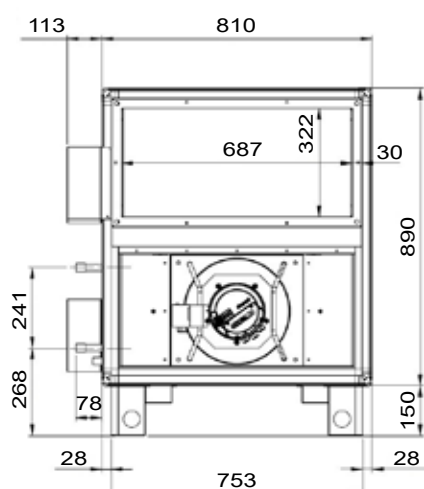
Centrale de traitement d'air Fidji 015

Dimensions - Version Récupérateur à Roue



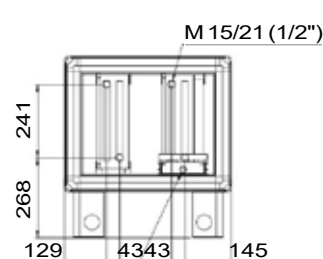
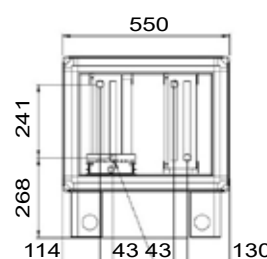
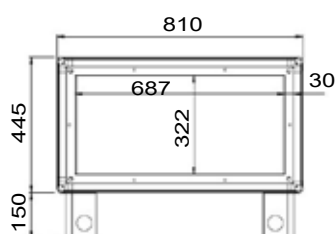
Caisson principal livré monobloc. Manutention latérale. Fourches de 1000mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Roue + 3 voies



Caisson principal livré monobloc. Manutention latérale. Fourches de 1000mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

Tolérances générales $\pm 10^0$ ()

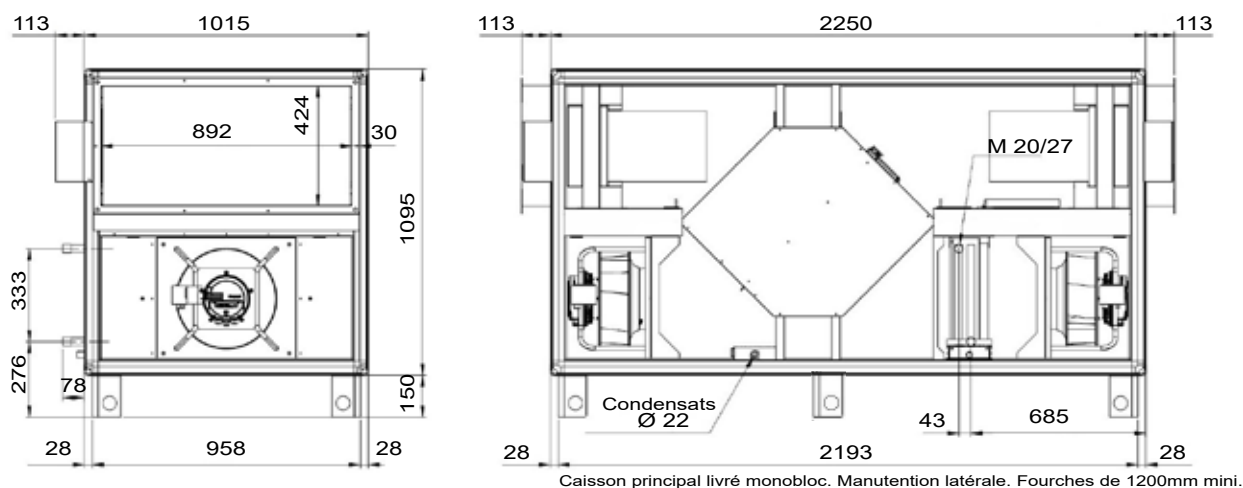
Batteries 4R(-) + 2R(+)

Condensats Ø 22

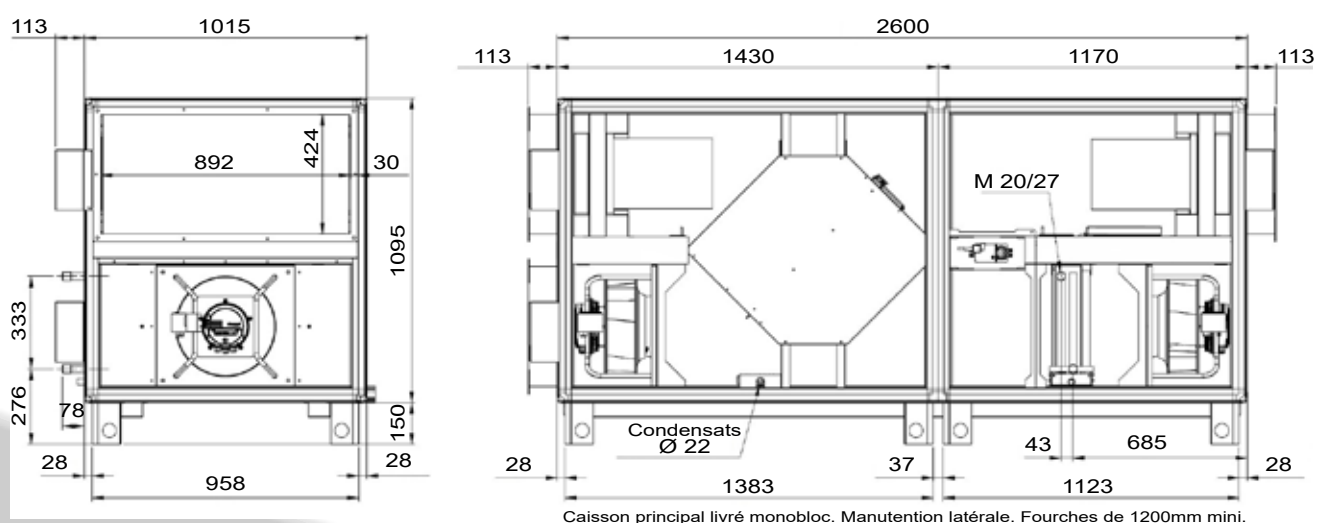
Batteries 2R(+) + 4R(-)

Centrale de traitement d'air Fidji 030

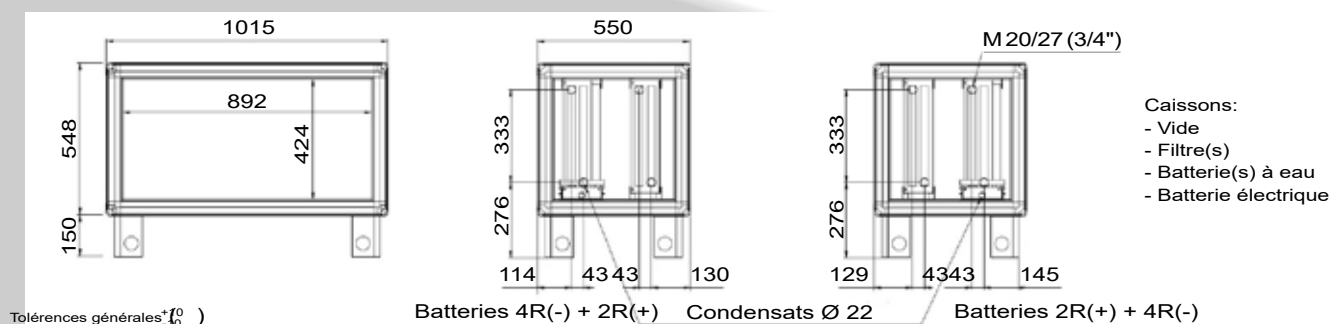
Dimensions - Version Récupérateur à Plaques



Dimensions - Version Récupérateur à Plaques + 3 voies

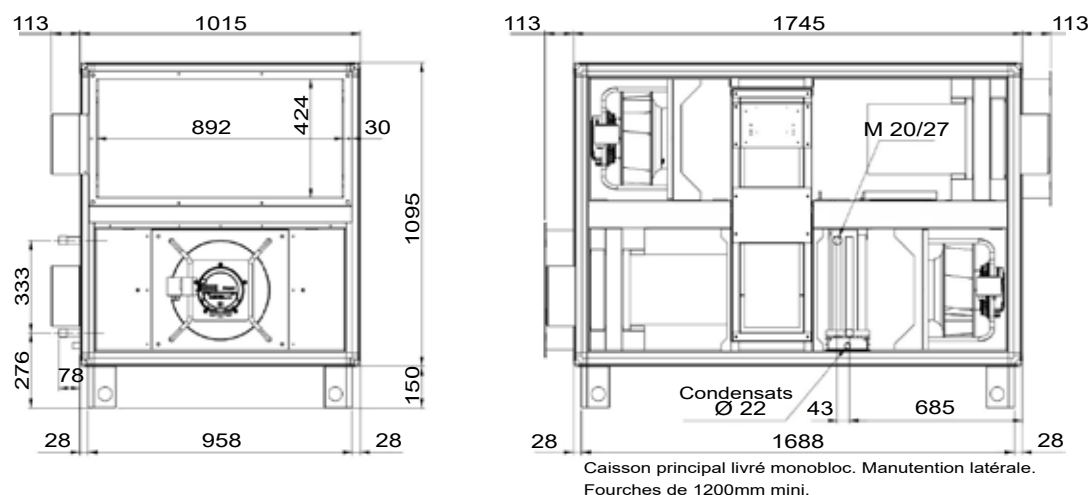


Dimensions - Caisson additionnel

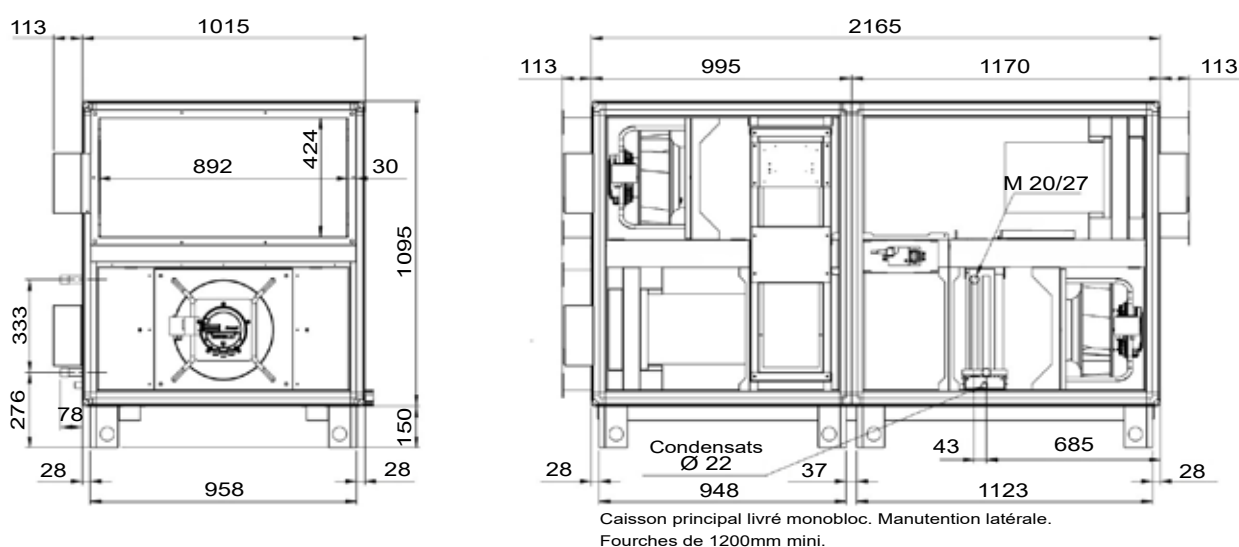


Centrale de traitement d'air Fidji 030

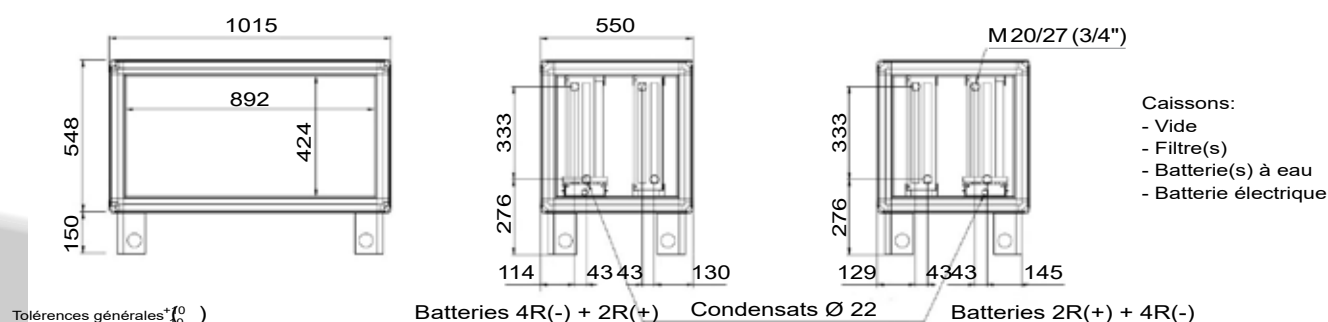
Dimensions - Version Récupérateur à Roue



Dimensions - Version Récupérateur à Roue + 3 voies

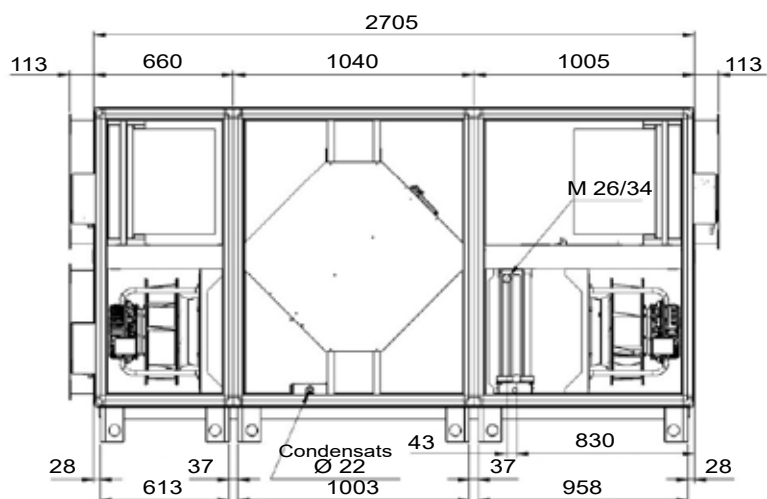
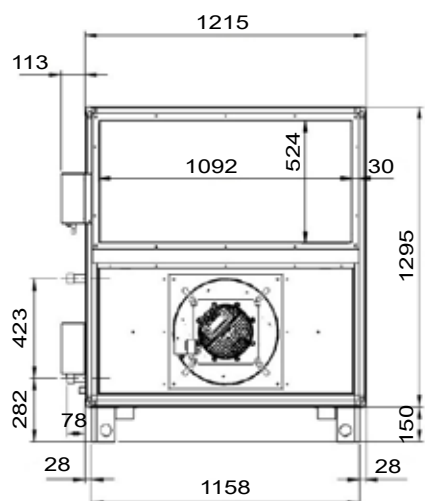


Dimensions - Caisson additionnel



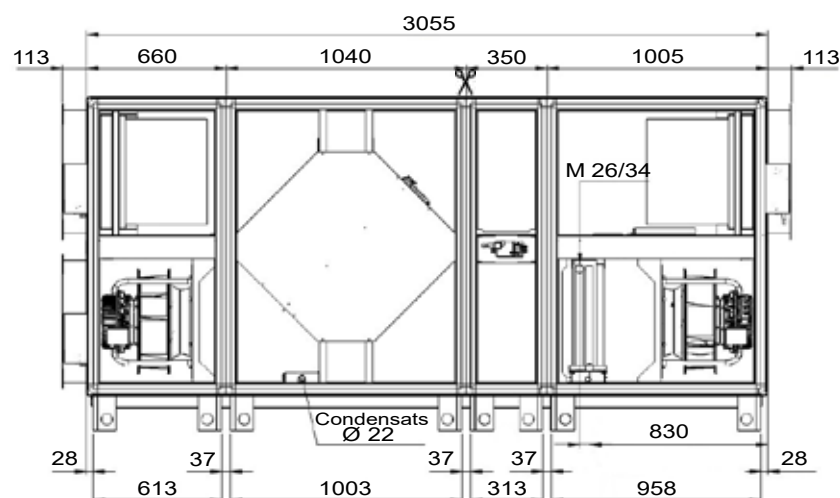
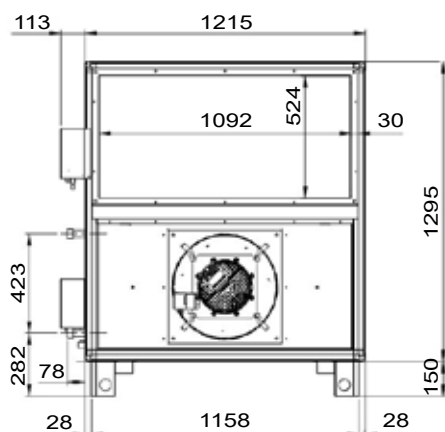
Centrale de traitement d'air Fidji 045

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques



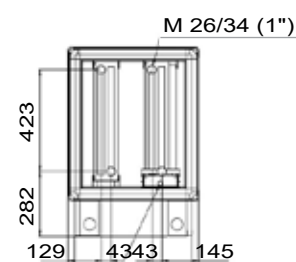
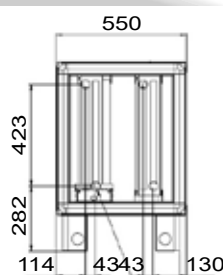
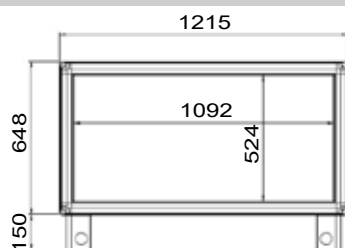
Caisson principal livré monobloc. Manutention latérale. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques + 3 voies



Caisson principal livré en 2 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

Tolérances générales $\pm 0,6$ ()

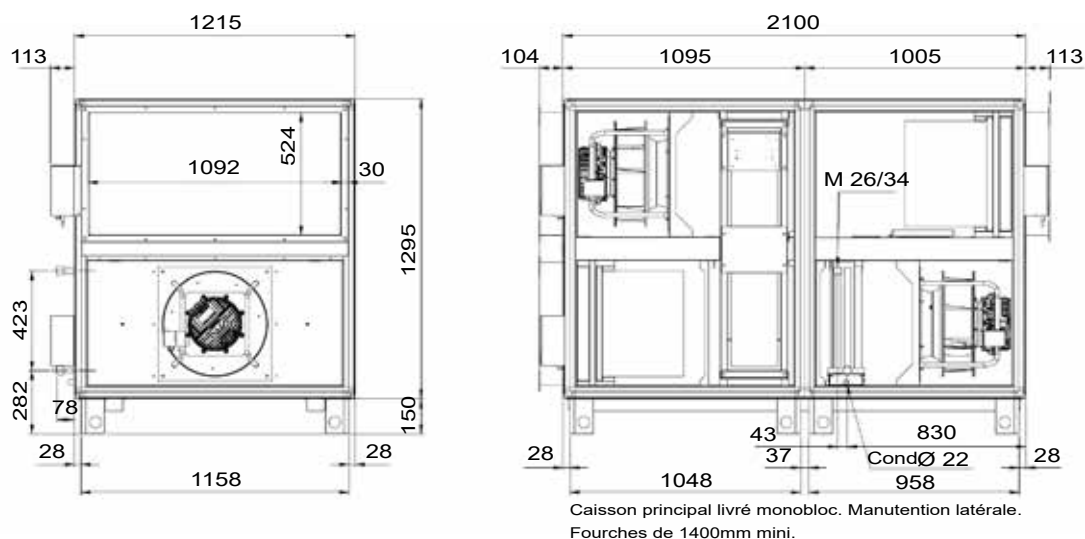
Batteries 4R(-) + 2R(+)

Condensats Ø 22

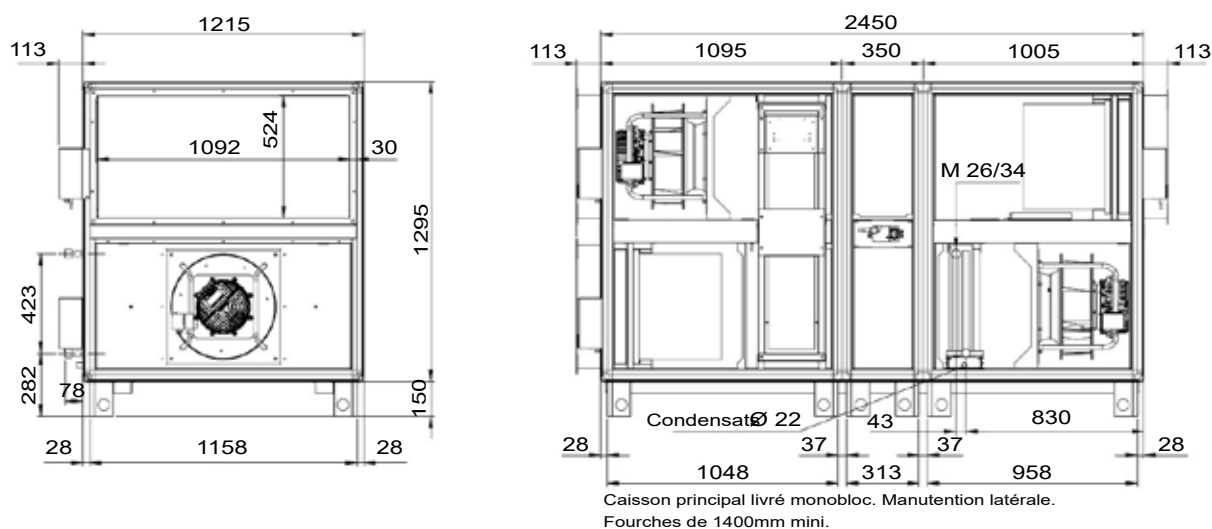
Batteries 2R(+) + 4R(-)

Centrale de traitement d'air Fidji 045

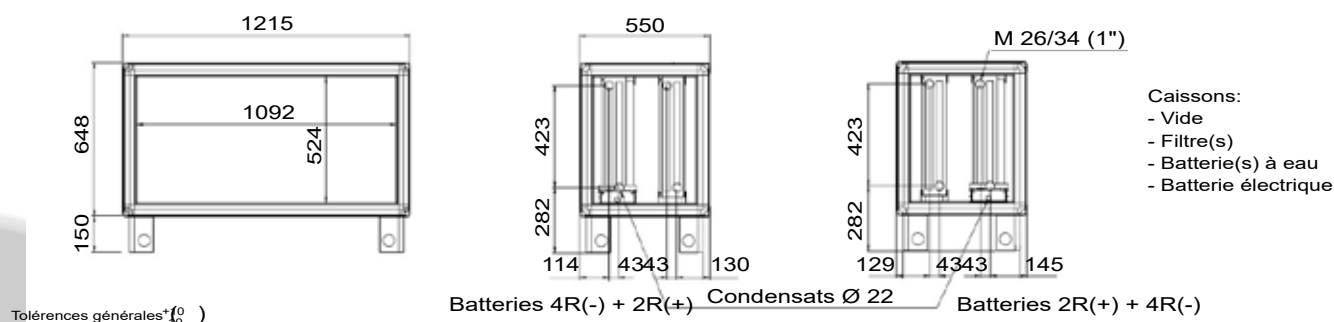
Dimensions - Version Récupérateur à Roue



Dimensions - Version Récupérateur à Roue + 3 voies

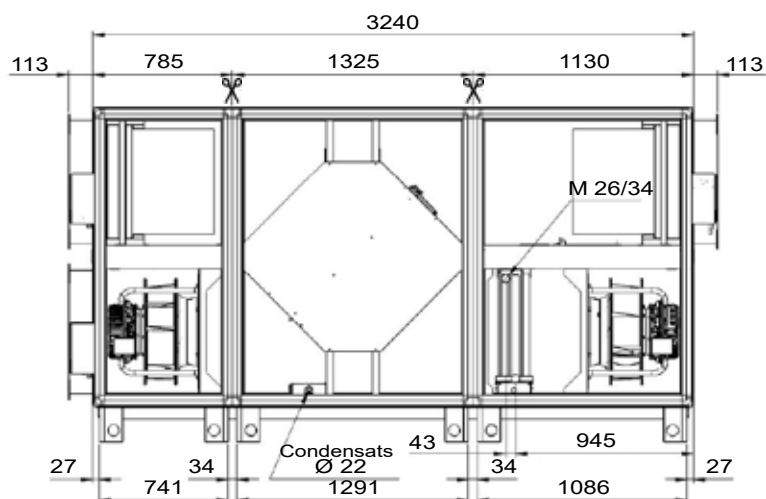
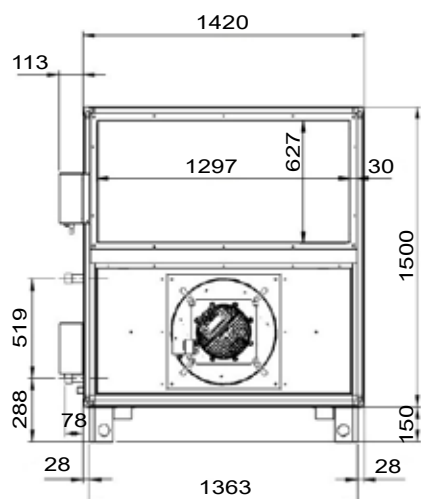


Dimensions - Caisson additionnel



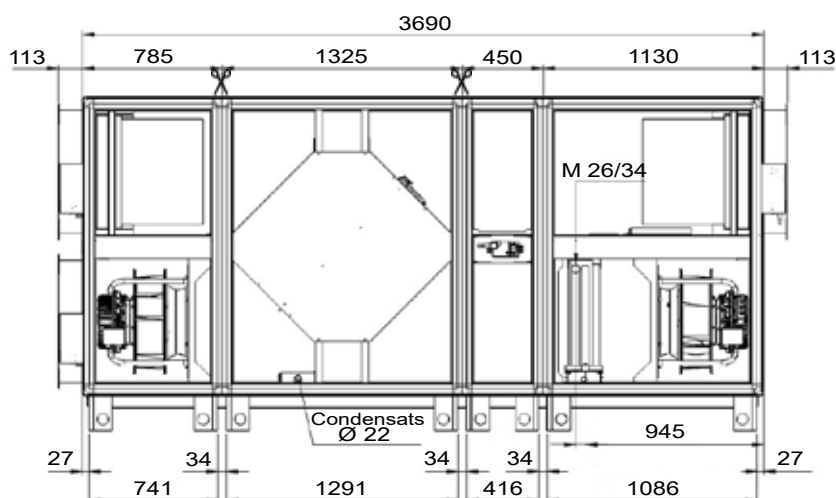
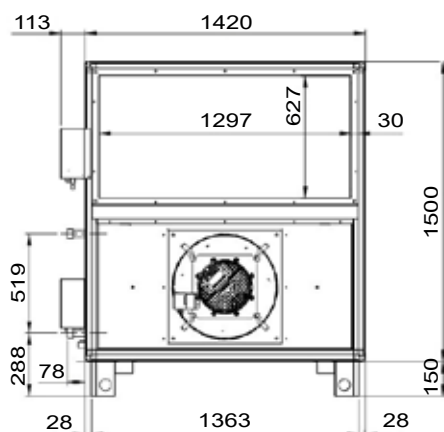
Centrale de traitement d'air Fidji 065

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques



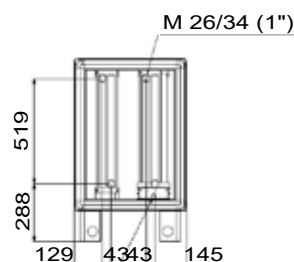
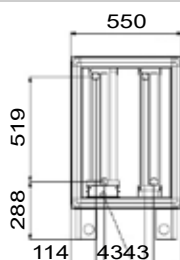
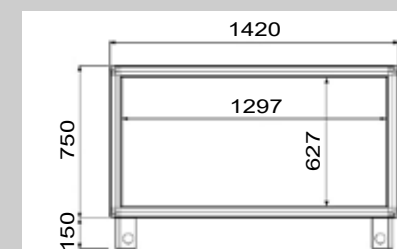
Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques + 3 voies



Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

Tolérances générales: ± 10

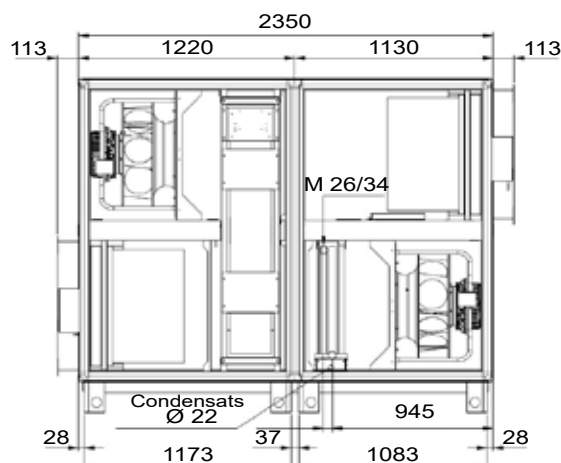
Batteries 4R(-) + 2R(+)

Condensats Ø 22

Batteries 2R(+) + 4R(-)

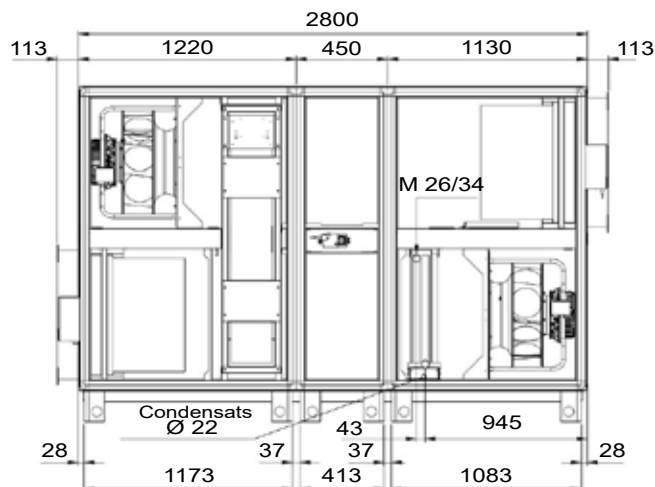
© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Dimensions - Version Récupérateur à Roue



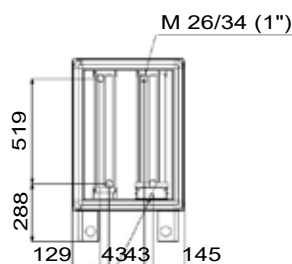
Caisson principal livré monobloc. Manutention latérale.
Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Roue + 3 voies



Caisson principal livré monobloc. Manutention latérale.
Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



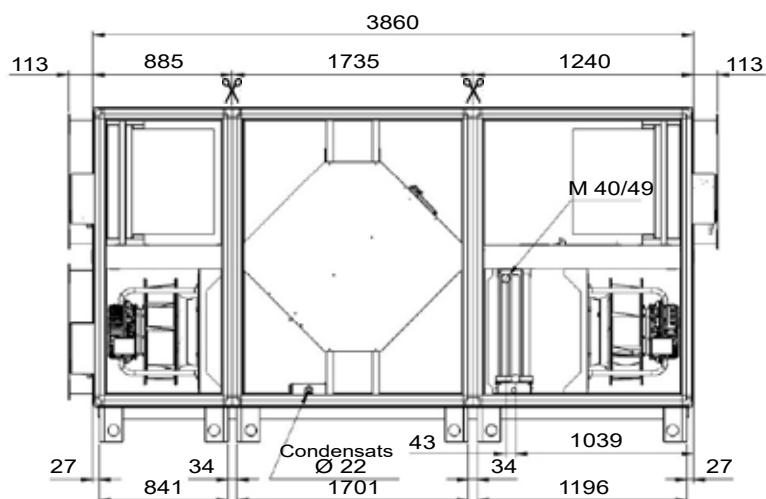
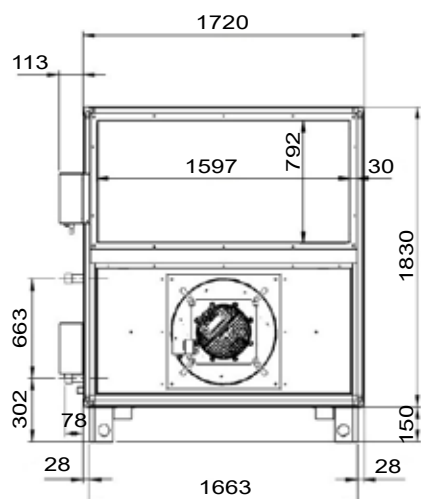
Caissons:

- Vide
- Filtre(s)
- Batterie(s) à eau
- Batterie électrique

Batteries 2R(+) + 4R(-)

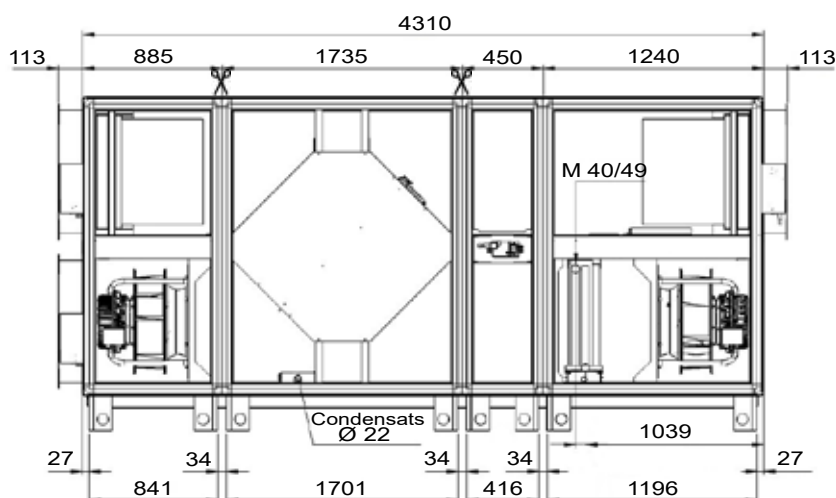
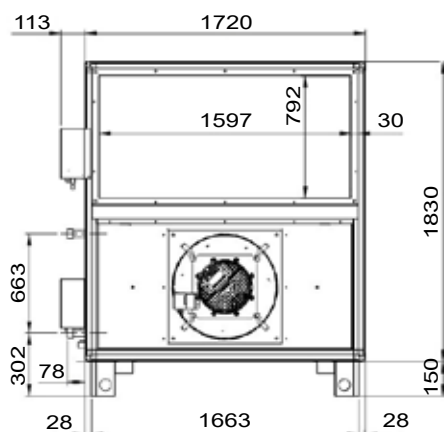
Centrale de traitement d'air Fidji 100

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques



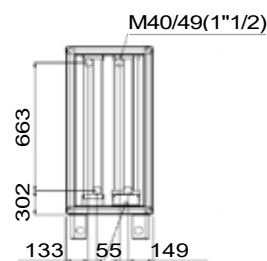
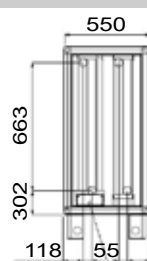
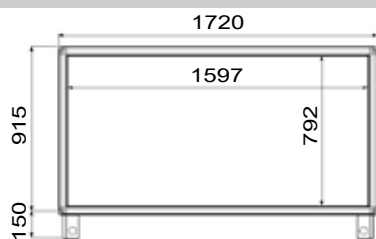
Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques + 3 voies



Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



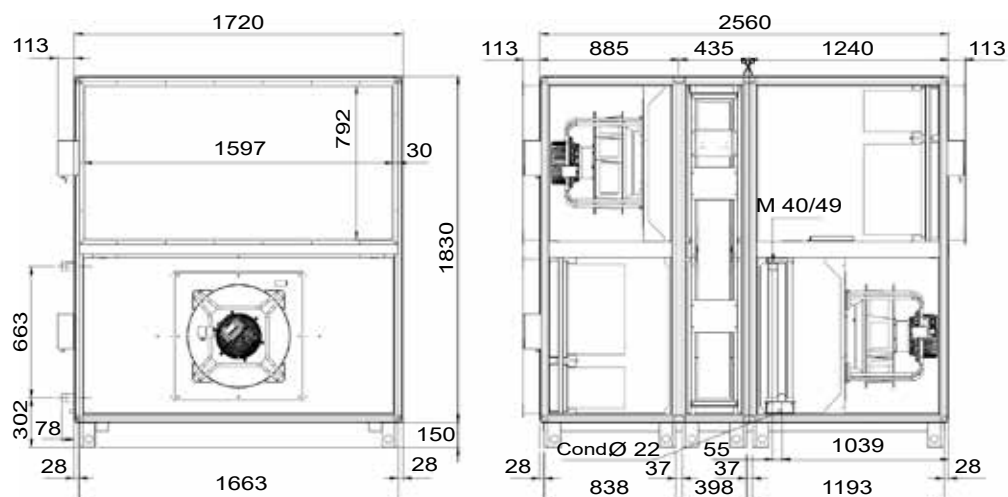
- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

Tolérances générales: ± 10 (mm)

Batteries 4R(-) + 2R(+) Condensats Ø 22 Batteries 2R(+) + 4R(-)

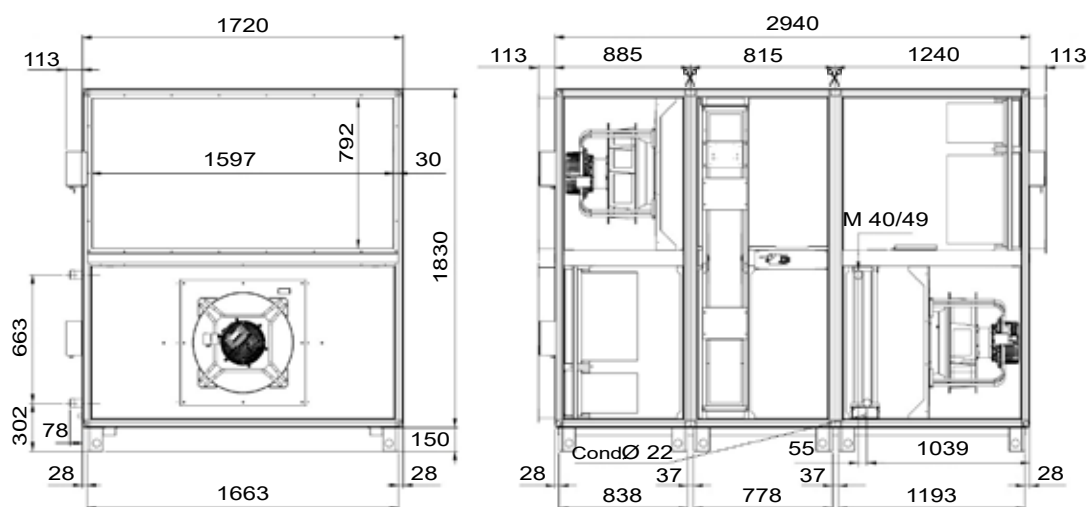
Centrale de traitement d'air Fidji 100

Dimensions - Version Récupérateur à Roue



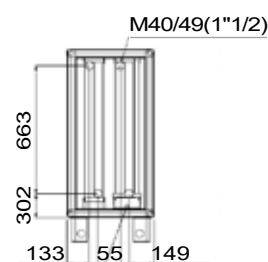
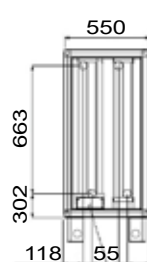
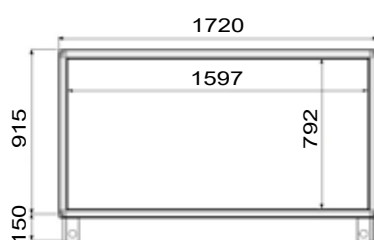
Caisson principal livré en 2 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Roue + 3 voies



Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



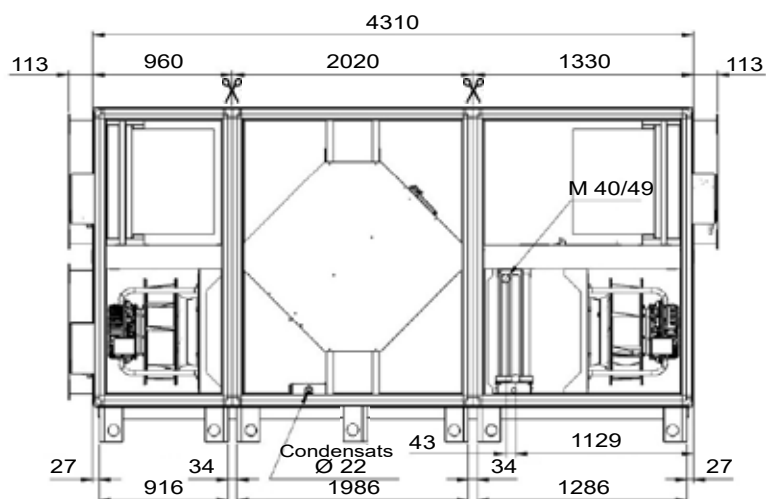
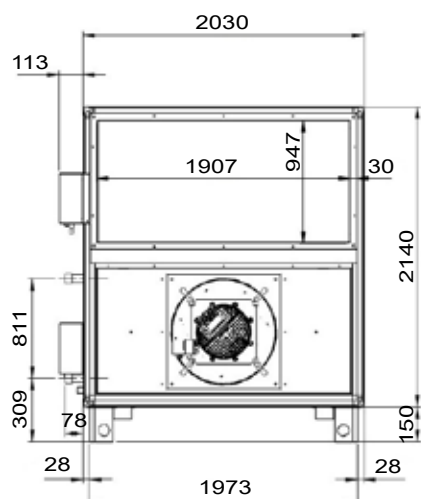
- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

Tolérances générales: ± 10 (mm)

Batteries 4R(-) + 2R(+) Condensats Ø 22 Batteries 2R(+) + 4R(-)

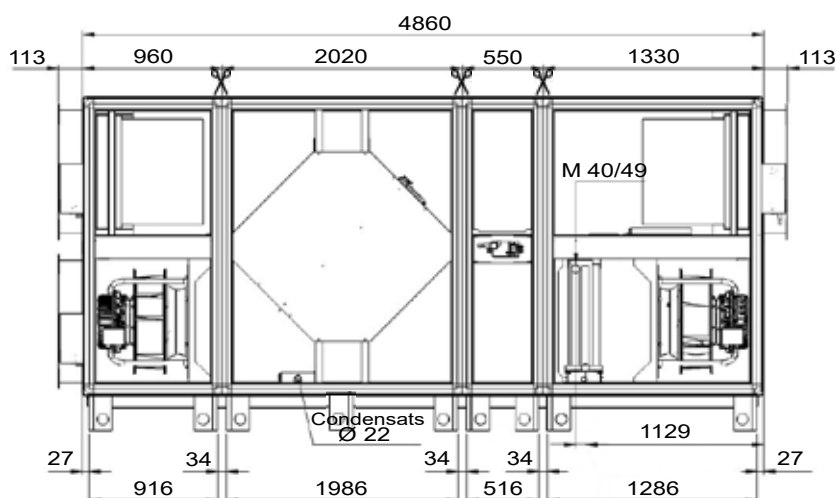
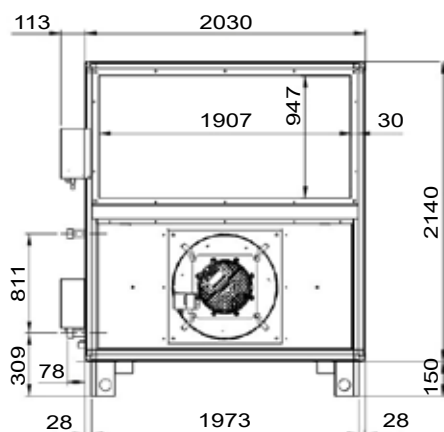
Centrale de traitement d'air Fidji 150

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques



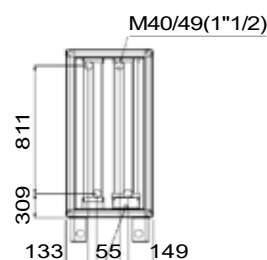
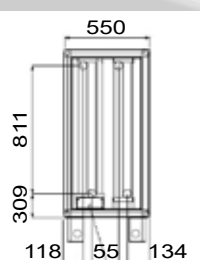
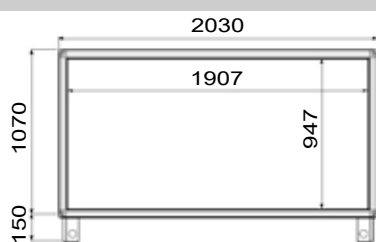
Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques + 3 voies



Caisson principal livré en 4 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

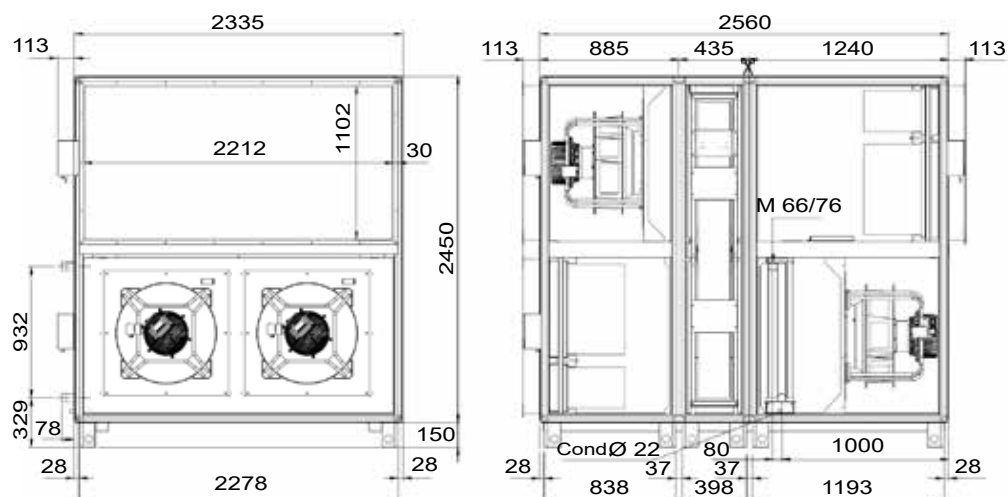
Tolérances générales ± 10

Batteries 4R(-) + 2R(+) Condensats Ø 22

Batteries 2R(+) + 4R(-)

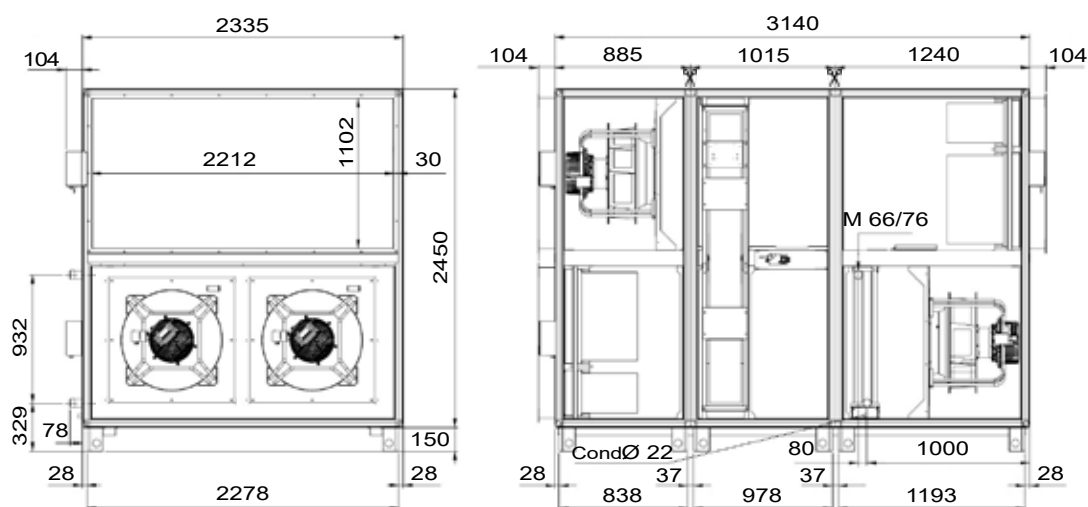
Centrale de traitement d'air Fidji 200

Dimensions - Version Récupérateur à Roue



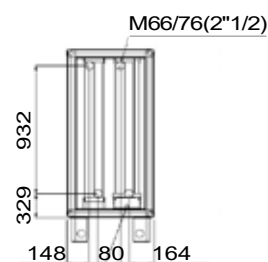
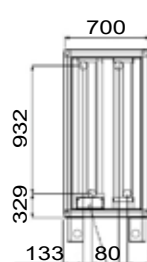
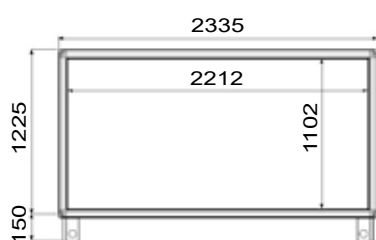
Caisson principal livré en 2 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Roue + 3 voies



Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

Tolérances générales: ± 10 (mm)

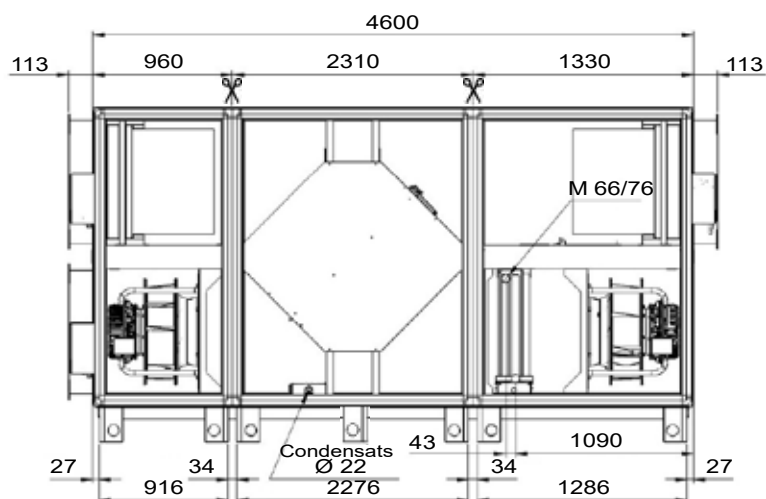
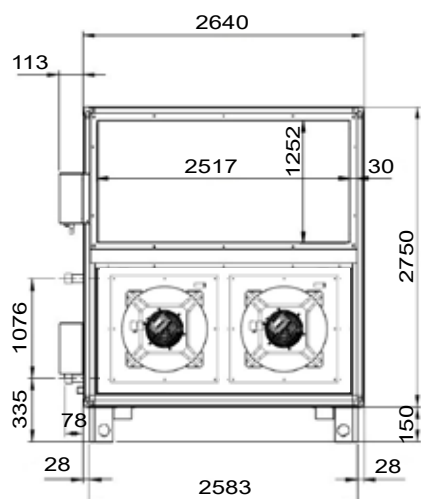
Batteries 4R(-) + 2R(+)

Condensats Ø 22

Batteries 2R(+) + 4R(-)

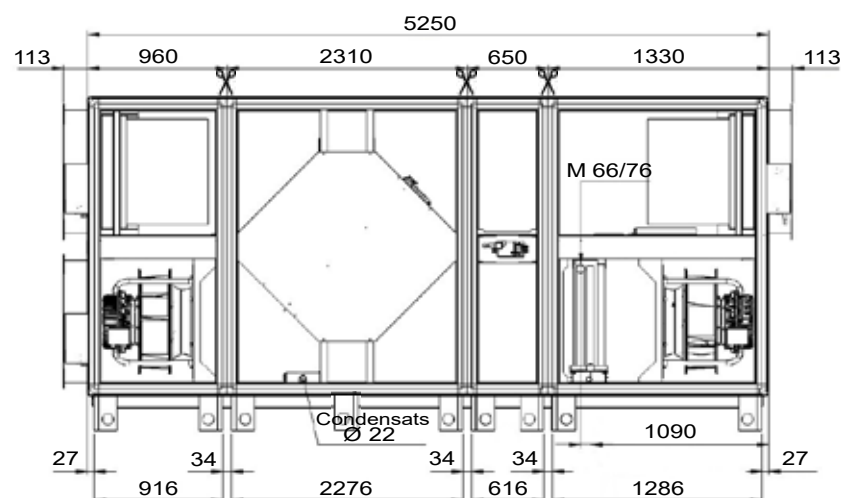
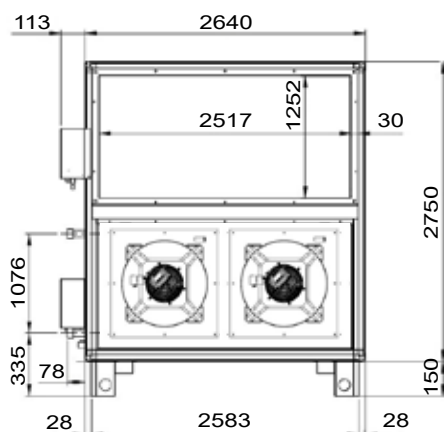
Centrale de traitement d'air Fidji 265

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques



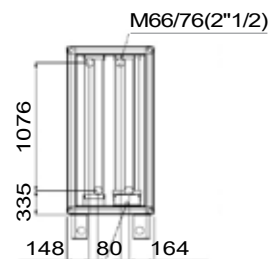
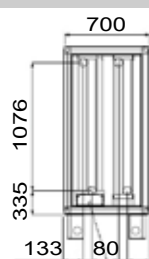
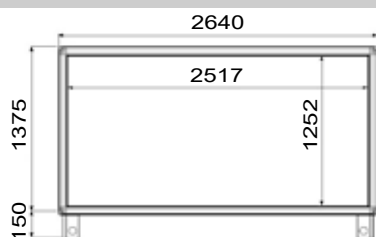
Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Plaques + 3 voies



Caisson principal livré en 4 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1400mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique

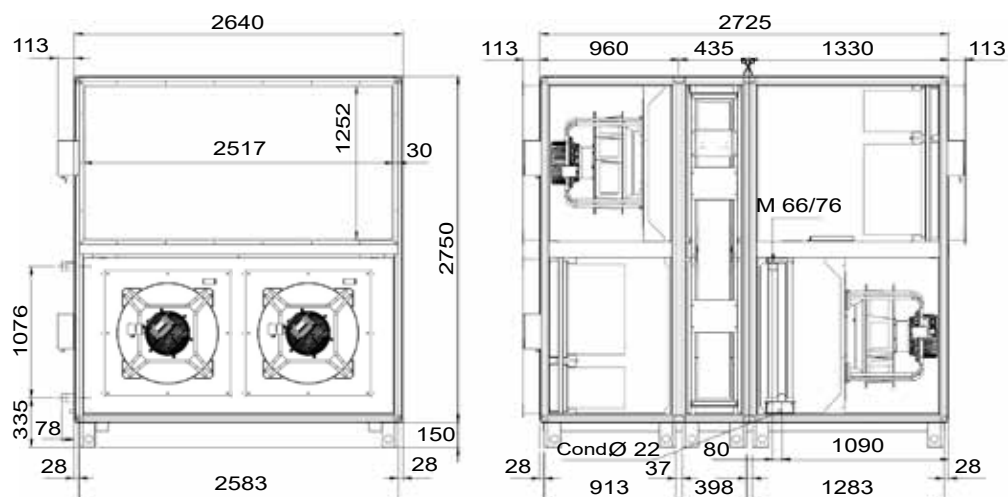
Tolérances générales: ± 10)

Batteries 4R(-) + 2R(+) Condensats Ø 22

Batteries 2R(+) + 4R(-)

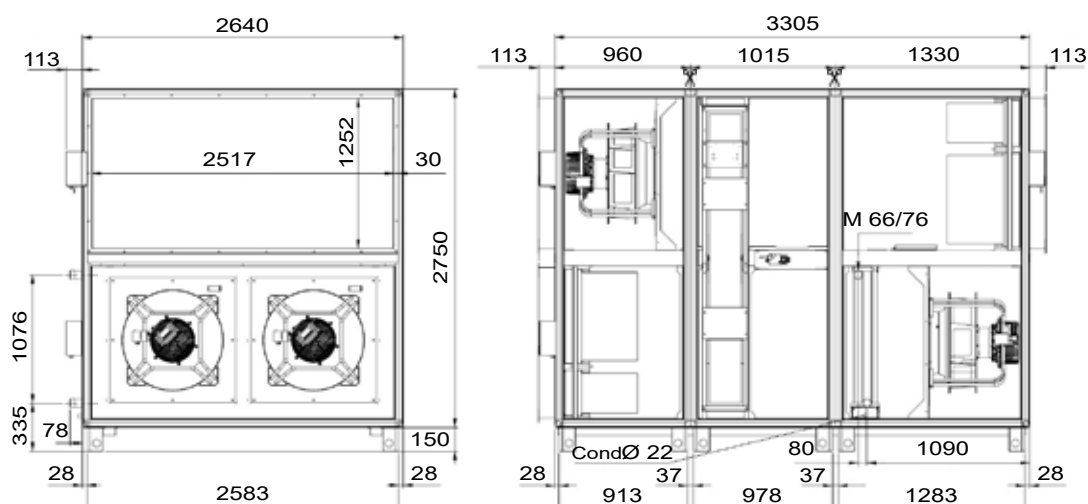
Centrale de traitement d'air Fidji 265

Dimensions - Version Récupérateur à Roue



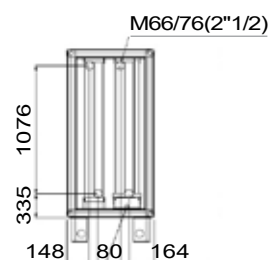
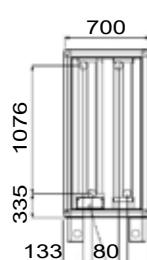
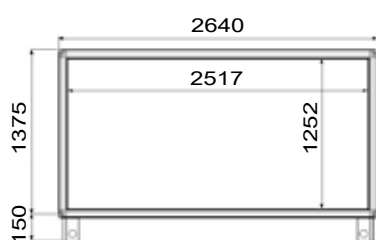
Caisson principal livré en 2 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Version Récupérateur à Roue + 3 voies



Caisson principal livré en 3 blocs. Manutention par le bout. Fourches de 1600mm mini.

Dimensions - Caisson additionnel



- Caissons:
- Vide
 - Filtre(s)
 - Batterie(s) à eau
 - Batterie électrique




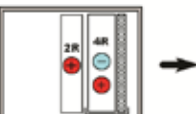
Tolérances générales ± 10)

Batteries 4R(-) + 2R(+) Condensats Ø 22


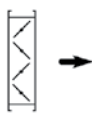
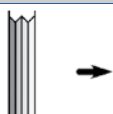
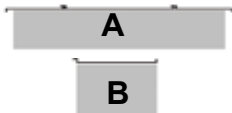
Batteries 2R(+) + 4R(-)

Centrale de traitement d'air Fidji

Caissons additionnels

	JR A	Caisson vide	Avec ou sans porte d'accès.
	JR B	Caisson filtre (accès latéral seulement)	Filtre poche F7, F9
	JR D	Caisson batterie électrique additionnelle	De 2.25 à 108 kW suivant modèle Montage 1, 2 ou 3 allures Alimentation électrique dédiée.
	JR E	Caisson batterie à eau	Batterie additionnelle 2 à 10 rangs Avec bac de condensat et séparateur de gouttes pour batterie à eau glacée

Accessoires

	JR K	Auvent
	REG + SRV	Registre antigel + Servomoteur 0-10V ou TOR 24V avec ressort de rappel (et avec Fin De Course en spécial)
	MAN	Manchette souple de raccordement pour montage sur caisson ou sur registre (livrée en kit)
	JR N	A : Kit toiture de base pour caisson principal B : Segment additionnel pour caisson accessoire

Centrale de traitement d'air Fidji

Manutentions

Les centrales de traitement d'air Fidji sont livrées sous film plastique (non étanche - stockage sous abri obligatoire) sur leurs pieds (pas de palette). Le déchargement et la manutention peuvent être faits à l'aide d'un chariot élévateur capable de porter la charge (indiquée sur le bordereau de livraison) et muni de fourches suffisamment longues pour traverser la largeur totale de l'unité :



Taille	Lg minimum de fourches (mm)
Fidji 015	1000
Fidji 030	1200
Fidji 045	1400
Fidji 065	1600
Fidji 100	1600*
Fidji 150	1600*
Fidji 200	1600*
Fidji 265	1600*

* Caisson principal livré en x modules.
Manutention par le bout.

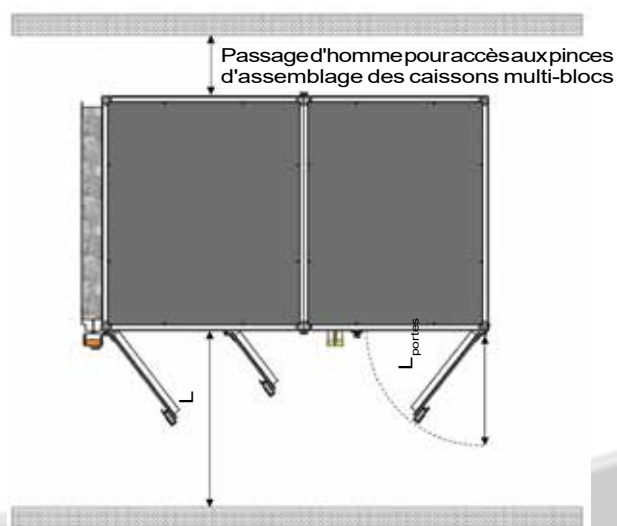
A défaut les opérations de manutention doivent se faire par grutage avec des élingues et palonnier (non fournis).



Dégagements

Prévoir un dégagement pour les opérations de maintenance (remplacement des composants) autour de l'unité conformément au schéma :

Taille	L	L _{portes}
Fidji 015	1010	650
Fidji 030	1215	800
Fidji 045	1415	800
Fidji 065	1620	800
Fidji 100	1920	900
Fidji 150	2230	1000
Fidji 200	2530	1000
Fidji 265	2840	1000

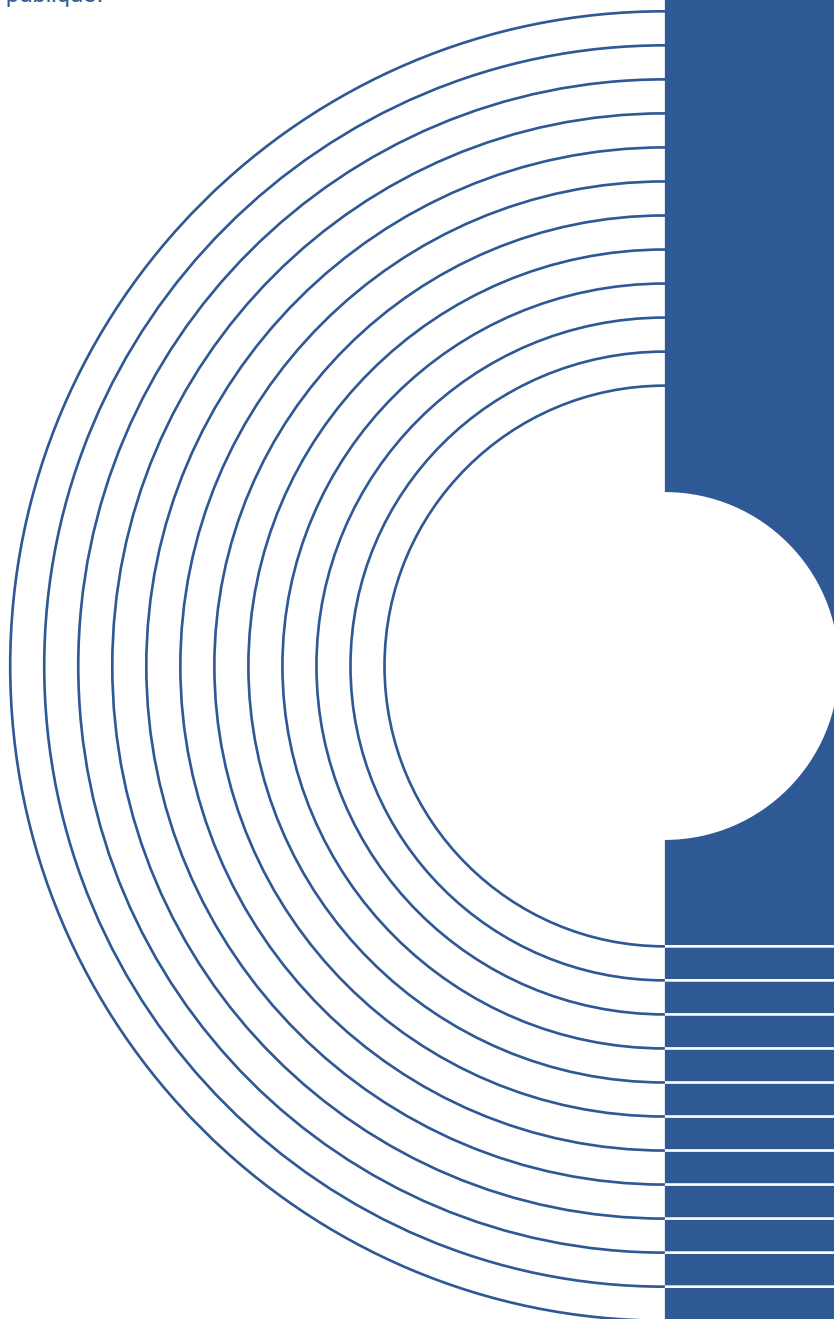




L'utilisation du symbole DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) indique que ce produit ne peut pas être éliminé comme déchet ménager. L'élimination appropriée de ce produit contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

Cette notice technico-commerciale a été rédigée par Aircalo, toute reproduction même partielle est interdite sans autorisation d'Aircalo. Afin d'améliorer la qualité de ses produits, Aircalo peut modifier sans préavis les données et le contenu de ce manuel. Pour vérifier les dernières mises à jour de ce document, veuillez consulter la rubrique correspondante sur le site internet www.aircalo.fr

Ne pas jeter sur la voie publique.



MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S.

Z.I. Galaxie III

14 avenue Cassiopée

33160 Saint Médard-en-Jalles

Tél. : (33) 05 56 70 14 00

Fax : (33) 05 56 70 14 09

aircalo@aircalo.fr - www.aircalo.fr