ESOLVE-SDC · Bureau d'études et intégrateur CVC
contact@esolve-sdc.com · www.esolve-sdc.com
France · Gabon · Côte d'Ivoire

FICHE TECHNIQUE

ClinicAir 1B

Gamme ClinicAir 1B · armoire hygiène compacte

Le traitement d'air complet d'un bloc opératoire, installé dans le bloc, sur 0,84 m².



2 500 m³/h	600 Pa	13 kW	9 kW	0,84 m²
Débit maximal	Pression disponible	Froid	Chauffage	Emprise au sol

DONNÉES

Caractéristiques techniques 1/2

Catégorie	Caractéristique	Valeur
GÉNÉRALITÉS	Gamme	ClinicAir 1B : CLN X 1B (détente directe), CLN W 1B (eau glacée)
	Fabricant	ATA Medical (France)
	Fonctionnement	Recyclage partiel ou tout air neuf
CONSTRUCTION	Structure	Métallique étanche autoporteuse, intérieur hygiène peint RAL 9010
	Panneaux	Démontables double peau, acier 15/10e peint RAL 9010, laine de verre 40 kg/m³
	Habillage	Panneaux RAL 9010 sur les 4 côtés, pieds réglables en hauteur
	Bac à condensats	Fixe, acier inoxydable 316L, évacuation raccordée vers l'extérieur
DIMENSIONS	Armoire (l × p × h)	1 200 × 700 × 1 950 mm
	Avec plénum	2 400 mm de hauteur
	Poids	500 kg
AÉRAULIQUE	Débit d'air	1 000 à 2 500 m³/h · 2 350 m³/h confortable (batterie à 2,5 m/s)
	Pression disponible	100 à 600 Pa
	Ventilateur	EC (courant continu, commutation électronique)
	Air neuf	Piquage carré 230 × 230 mm, dessus, arrière ou côté
FILTRATION	Préfiltration	Deux étages G4 + F7, polypropylène à faible perte de charge, avant la batterie froide
	Soufflage	H14 avec plénum (EN 1822, 99,995 % MPPS) ; F9 sans plénum

CONTACT
contact@esolve-sdc.com
France +33 1 73 09 51 72
Gabon +241 06 77 75 44

IMPLANTATIONS
Lognes (77) · France
Libreville · Gabon
Abidjan · Côte d'Ivoire

EN LIGNE
www.esolve-sdc.com
Visite 3D et fiches produits :
visite.esolve-sdc.com

ESOLVE-SDC SAS au capital de 30 000 € · RCS Meaux 912 837 978 · SIRET 912 837 978 00028 · TVA FR52912837978 · 8 allée des Palombes, 2e étage – Bureau 204, 77185 Lognes. Les marques citées appartiennent à leurs fabricants. Document non contractuel ; caractéristiques indicatives, à confirmer sur étude.

ESOLVE-SDC · Bureau d'études et intégrateur CVC
contact@esolve-sdc.com · www.esolve-sdc.com
France · Gabon · Côte d'Ivoire

DONNÉES

Caractéristiques techniques 2/2

Catégorie	Caractéristique	Valeur
DÉCONTAMINATION	Bioxigen	Action bactéricide, fongicide et virucide sur les particules vivantes
FROID	Puissance	13 / 10 kW (total / sensible) ; détente directe 15 kW, eau glacée 12 kW
	Batterie	Tubes cuivre, ailettes aluminium écartées de 2,5 mm, alimentation multicircuit type venturi
	Fluide	R410A (détente directe) ou eau glacée
	Conditions de calcul	75 % de recyclage à 21 °C / 50 %, air neuf à 35 °C / 40 %, soufflage à 13 °C
CHAUFFAGE	Puissance	9 kW (ΔT 17 °C) : électrique 3 étages ou eau chaude
HUMIDIFICATION	Humidificateur	Non disponible sur la gamme 1B
ÉLECTRICITÉ	Alimentation	Triphasé 400 V + N + T, 50 Hz
	Coffret	Contacteurs et protections thermiques des organes de puissance
RÉGULATION	Automate	PCO5, affichage LCD, programmation « économies d'énergie »
	Option PGD Touch	Écran tactile 4,3 ou 7 pouces : T, HR, pression ; dérogation de consigne ± 3 °C ; export CSV
OPTIONS	Disponibles	Téléassistance, panneaux intérieurs inox 316L, ventilateur d'air neuf, plafond laminaire, sonde de pression différentielle

Caractéristiques de la gamme ClinicAir 1B d'après la documentation du fabricant, données indicatives ; débit, puissances et filtration sont arrêtés sur étude, pour chaque bloc.

CONFORMITÉ

Normes et réglementation applicables

Référence	Objet
NF S 90-351 (2013)	Établissements de santé : zones à environnement maîtrisé, maîtrise de la contamination aéroportée
NF EN ISO 14644-1	Salles propres : classification de la propreté particulaire de l'air
NF EN 13053	Centrales de traitement d'air : classification et performances des unités et composants
NF EN 1886	Caissons de traitement d'air : performances mécaniques (gamme testée Cetiat et TÜV)
NF EN 1822-1 · NF EN ISO 16890	Filtres terminaux H14 ; filtres G4, F7, F9
DIN 1946-4	Ventilation des établissements de santé : salles d'opération
2006/42/CE · 2014/35/UE · 2014/30/UE	Directives Machines, Basse tension et CEM : marquage CE
Règlement (UE) 2024/573	Gaz à effet de serre fluorés : R410A (PRP 2 088), contrôles d'étanchéité, personnel certifié

Référentiels applicables à l'appareil et à son installation ; la conformité de l'appareil est attestée par la déclaration CE et les documents du fabricant.

CONTACT
contact@esolve-sdc.com
France +33 1 73 09 51 72
Gabon +241 06 77 75 44

IMPLANTATIONS
Lognes (77) · France
Libreville · Gabon
Abidjan · Côte d'Ivoire

EN LIGNE
www.esolve-sdc.com
Visite 3D et fiches produits :
visite.esolve-sdc.com

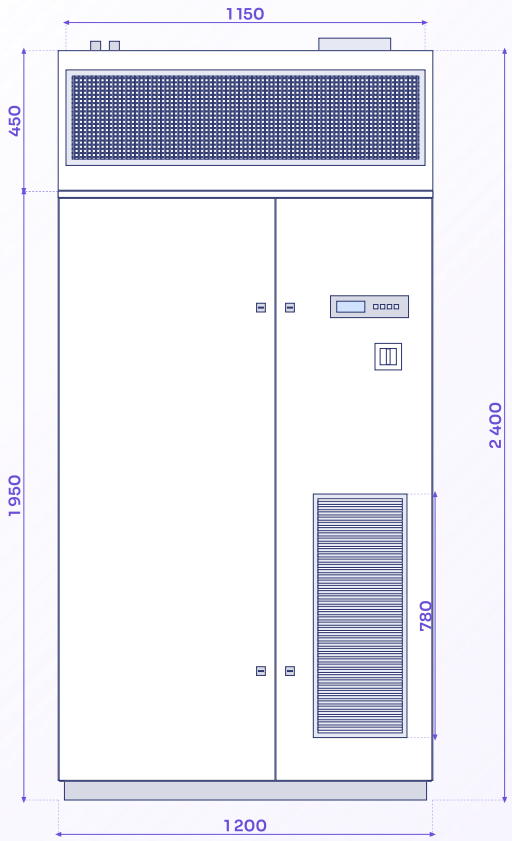
ESOLVE-SDC SAS au capital de 30 000 € · RCS Meaux 912 837 978 · SIRET 912 837 978 00028 · TVA FR52912837978 · 8 allée des Palombes, 2e étage – Bureau 204, 77185 Lognes. Les marques citées appartiennent à leurs fabricants. Document non contractuel ; caractéristiques indicatives, à confirmer sur étude.

ESOLVE-SDC · Bureau d'études et intégrateur CVC
contact@esolve-sdc.com · www.esolve-sdc.com
France · Gabon · Côte d'Ivoire

PLANS

Encombrement et cotes · cotes en mm

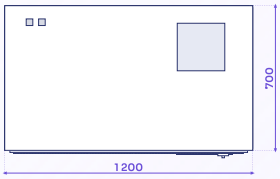
VUE DE FACE (AVEC PLÉNUM)



VUE DE CÔTÉ (DROIT)



VUE DE DESSUS (FAÇADE EN BAS)



MISE EN ŒUVRE

Installation et raccordements

- Pose au sol sur pieds réglables, au sein du bloc ou dans un local voisin ; armoire intégrable dans le mur.
- Plénum de soufflage en toiture (2 400 mm hors tout) ou raccordement à un plafond à flux laminaire.
- Air neuf par piquage carré 230 × 230 mm, sur le dessus, l'arrière ou le côté.
- Alimentation triphasée 400 V + N + T, 50 Hz, protection en tête (Icc ≤ 50 kA).
- Détente directe (R410A) vers un groupe de condensation, ou eau glacée ; condensats en Ø 32 PVC par siphon, pompe en option.

Plans établis par ESOLVE-SDC d'après la géométrie de l'appareil ; à valider sur plans d'exécution.

CONTACT
contact@esolve-sdc.com
France +33 1 73 09 51 72
Gabon +241 06 77 75 44

IMPLANTATIONS
Lognes (77) · France
Libreville · Gabon
Abidjan · Côte d'Ivoire

EN LIGNE
www.esolve-sdc.com
Visite 3D et fiches produits :
visite.esolve-sdc.com

ESOLVE-SDC SAS au capital de 30 000 € · RCS Meaux 912 837 978 · SIRET 912 837 978 00028 · TVA FR52912837978 · 8 allée des Palombes, 2e étage – Bureau 204, 77185 Lognes. Les marques citées appartiennent à leurs fabricants. Document non contractuel ; caractéristiques indicatives, à confirmer sur étude.