



Uniflair LE IXAV

90 - 150 kW

Armoires de climatisation à détente directe condensation par air avec compresseurs brushless sur Inverter et module ventilateurs séparé

Gamme d'armoires de climatisation de précision LE IXAV dédiée aux salles informatiques et environnements techniques

- Capacité frigorifique : 90 - 150 kW
- Détente directe condensation par air
- Compresseur brushless scroll sur Inverter
- Soufflage par le bas avec module ventilateurs séparé
- Fluide frigorigène : R410A
- Ventilateurs haute performance à commutation électronique EC fans



schneider-electric.fr

Life Is On

Schneider
Electric

Caractéristiques techniques

Filtre à air

- Filtre plissé standard EU4 en plenum intégré au châssis
- Pressostat différentiel pour mesurer l'encrassement du filtre
- Pressostat différentiel défaut débit d'air

Batterie froide - Evaporateur

- Batterie froide à grande surface d'échange permettant de maximiser la capacité frigorifique sensible, de limiter les pertes liées à la déshumidification et de réduire les pertes de charges sur l'air
- Batterie froide de type cuivre - aluminium avec tubes cuivres et ailettes en aluminium
- Traitement hydrophiliques Blue Fins



Ventilateurs hautes performance à commutation électronique

- Pales en matériau composite avec contrôle optimisé du flux d'air
- Moteur EC à haute efficacité Green Tech
- Module ventilateurs séparé intégrable en faux-plancher
- Faible consommation d'énergie
- Haute efficacité à charge partielle
- Régulation du débit d'air par signal Modbus
- Régulation du débit d'air en fonction de la charge thermique
- Haut niveau de maintenabilité avec un kit de remplacement rapide des ventilateurs

Nouvel automate contrôleur :

- Ecran tactile couleur LCD 7"
- Contrôle intégré de la vanne d'expansion électronique et des paramètres du circuit frigorifique
- Procédure de décharge intégrée sur les unités avec inverter intégré
- Contrôle intégral des états de fonctionnement du condenseur et de chaque ventilateur indépendamment
- Contrôle intégré du fonctionnement multi-unité
- Communication RS485 série et Modbus TCP-IP intégré nativement dans l'automate, sans ajout de carte de communication externe
- Communication native avec StruxureWare et sondes déportées Netbotz
- Port USB et port Service intégré sur l'écran tactile

Chassis :

- Structure composée d'un châssis autoportant en acier galvanisé et panneaux
- Panneaux externes revêtus d'une peinture époxy-polyester couleur RAL9003
- Panneaux internes fixés par le système Captive screws évitant la perte de la visserie
- Isolation intérieure thermique et phonique
- Habitacle intérieur compartimenté permettant l'inspection du circuit frigorifique avec l'unité en fonctionnement
- Panneaux latéraux permettant l'inspection de la batterie

Armoire électrique

- Alimentation électrique de toutes les unités triphasée 400V/3 ph+N/50Hz en simple ou double attaches
- Alimentation secondaire 24Vac avec transformateur d'isolement
- Panneautage de protection de tous les composants sous tension
- Interrupteur général cadennasable
- Interrupteur magnéto-thermique de protection
- Mise à disposition entrée / sortie et contacts secs pour remontée vers supervision

Compresseur brushless scroll sur Inverter

- Possibilité de contrôler la température de soufflage
- Très haut rendement à charge partielle
- Intensité de démarrage faible
- Fiabilité du moteur synchrone - pas de pièce d'usure

Options principales

Alimentation électrique :

- Simple alimentation électrique
- Double alimentation électrique avec inverseur de source intégré afin de garantir la continuité de l'alimentation électrique de l'armoire et la redondance du système.

Options constructives :

- Humidificateur standard, humidificateur à électrodes nettoyables ou humidificateur à faible conductivité intégrable en armoire
- Pompe de relevage de condensat
- Résistance électrique de chauffage avec double thermostat de sécurité et réarmement manuel
- Filtre EU4 (configuration standard) ou EU5 (option) intégré en armoire
- Contrôleur de phase (sauf pour les unités I*AV1511A)
- Compteur d'énergie électrique et compteur d'émission de CO₂ intégré
- Système de contrôle du débit d'air par mesure de pression en faux-plancher (AFPS) via le système AFC (Active flow control)

Configuration du module ventilateurs :

- Module ventilateurs à soufflage par le bas
- Module ventilateurs à soufflage arrière
- Module ventilateurs à soufflage frontal
- Module ventilateurs à soufflage frontal et latéral
- Module ventilateurs ouvert sur 5 faces

Condenseur à air déporté (gamme OCC)

- Fluide frigorigène R410A
- Possibilité d'installation verticale ou horizontale
- Ventilateurs axiaux à faibles vitesses conforme à la réglementation ERP2015
- Ventilateurs à entraînement par moteur à commutation électronique (EC fans) pour réduire le niveau de pression acoustique (en option)
- Traitement anti-corrosion de la batterie pour les ambiances corrosives (en option)
- Version très basse température pour un fonctionnement du condenseur jusqu'à -40°C

Accessoires additionnels :

- Plenum porte-filtre haute efficacité et plenum de soufflage frontale avec isolation phonique
- Plenum de free-cooling direct à l'air avec connection air neuf par le haut ou par l'arrière
- Registre d'isolement motorisé
- Châssis de support ajustable (200 - 600 mm)
- Détecteur de fumée et de feu
- Sonde de détection d'eau (détecteur ponctuel ou bande sensible)
- Sonde de température / humidité déportée en ambiance

Données techniques

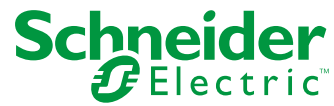
Modèles IXAV		2322A	2622A	4022A
Type de ventilateur	Ventilateurs hautes performances à commutation électronique à aubes orientées vers l'arrière			
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400 /3 ph / 50 Hz		
Nombre de ventilateurs		2	2	2
Débit d'air	m ³ /h	18 800	23 400	30 000
Capacité frigorifique totale ^{1,2}	kW	90,8	100,8	139,5
Capacité frigorifique sensible ^{1,2}	kW	74,6	88,9	119,5
Puissance absorbée ventilateur ^{1,2}	kW	2,64	3,69	4,44
Puissance absorbée compresseur	kW	20,7	22,0	31,7

1: Capacité frigorifique totale. Les apports des ventilateurs doivent être enlevés pour obtenir la capacité frigorifique nette
 2: Aux conditions nominales : conditions de reprise : 24°C/50%. Température extérieure : 45°C

Dimensions

Modèles IXAV		2322A	2622A	4022A
Hauteur (sans module ventilateurs)	mm	2 150	2 150	2 150
Hauteur (module ventilateurs)	mm	565	565	565
Longueur	mm	1 777	2 082	2 650
Profondeur	mm	900	900	900

Life Is On



schneider-electric.fr