

# IRDXi

## ARMOIRES DE PRÉCISION À DÉTENTE DIRECTE

CONDENSATION PAR EAU POUR LES RACKS À HAUTE DENSITÉ

30 - 60 cm

R410a

Les unités de climatisation interne Infra-Rack IRDXi représentent un système de gestion efficace des hot spots dans les Data Centres, en assurant des basses consommations d'énergie et la possibilité de les utiliser également avec des charges élevées pour serveurs à haute densité (jusqu'à 40 kW/rack).



Sur la version à détente directe à condensation par air, l'unité interne est équipée d'un compresseur hermétique inverseur scroll optimisé pour réfrigérant R410A, ventilateurs EC avec moteurs brushless à commutation électronique de dernière génération, reliée à des condenseurs externe en version Standard et Silencieuse.

AIR



EC



### Effacité

L'unité unit l'efficacité des ventilateurs EC à un système à détente directe avec compresseur inverter, en permettant une valeur optimale d'EER (Energy Efficiency Ratio). Avec ce système, on réduit les consommations à la charge partielle par rapport à un compresseur traditionnel ON/OFF.

### Flexibilité

Les unités IR30-DXi sont prédisposées pour raccordements frigorifiques et électriques soit par le dessus que par le dessous, pour permettre une installation rapide et facile en toute condition, même sans faux plancher.

### Gestion du contrôle

Les unités sont équipées d'un système de gestion qui peut moduler le débit d'air et la puissance du compresseur selon la demande effective de charge thermique dans la salle. Ce système permet d'obtenir des bénéfices remarquables en termes de frais de gestion de l'installation.

### Installation

Les unités IR30-DXi s'intègrent parfaitement dans les racks de refroidissement où l'on prévoit des couloirs froids et chauds, s'adaptant à toute exigence de charge thermique à écouler.

### Système de contrôle

Afficheur graphique 132x64 pixel, software programmable, chronologie des alarmes (jusqu'à 200), alarme générale, redémarrage automatique après un black-out, système LAN intégré, gestion standby / rotation automatique, alarmes majeures, simultanéité de fonctionnement, modalité économie d'énergie.

## VERSIONS SPÉCIALES

**IRDXi HF** : Unités d'eau en free-cooling

**IRDXi AF** : Unités d'air en free-cooling

**IRDXi XF** : Unités de version DUAL FLUID  
(Détails sur demande c/o Emicon Ac Spa)

## DONNÉES TECHNIQUES

IRDXi		IR30.DXi 12	IR30.DXi 22	IR30.DXi 27	IR60.DXi 40	IR60.DXi 50
Puissance refroidissement (Total) <sup>(1)</sup> ESP 20 Pa	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Puissance refroidissement (Sensible) <sup>(1)</sup> ESP 20 Pa	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Consommation électrique totale <sup>(2)</sup> ESP 20 Pa	kW	3,88	5,21	7,59	9,65	13,10
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3000	4000	5000	8000	9000
Ventilateurs	n°	3	4	4	4	4
ESP max.	Pa	194	179	218	142	72
EER unité sans condenseur à distance à la fréquence maximale	W/W	3,6	4,3	4,1	4,5	4,4
Energie total consommée	kW	5,1	8,2	10,7	14,8	21,1
Courant total consommée	A	21,0	22,6	25,8	30,0	38,5
Alimentation	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE				
<b>Humidificateur</b>						
Production vapeur (nominale)	kg/h	3	3	3	5	5
Production vapeur (max.)	kg/h	3	3	3	8	8
Puissance absorbée maximale	kW	2,25	2,25	2,25	3,75	3,75
Courant absorbé maximal	A	10,0	10,0	10,0	5,5	5,5
Conductivité spécifique à 20 °C (min/max)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Dureté totale (min/max)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
<b>Batteries électriques</b>						
Étages	n°	1	1	1	3	3
Puissance	kW	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Courant absorbé	A	4,3	4,3	4,3	13,0	13,0
<b>Pompe relevage condensats</b>						
Débit d'eau nominal	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Débit d'eau maximum (hauteur = 0 m)	l/h	500	500	500	500	500
Hauteur maximum (débit = 0 m <sup>3</sup> /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
<b>Pompe relevage condensats + humidificateur</b>						
Débit nominal	l/h	600	600	600	600	600
Débit d'eau maximum (hauteur = 0 m)	l/h	900	900	900	900	900
Hauteur maximum (débit = 0 m <sup>3</sup> /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
<b>Dimensions e poids</b>						
Longueur	mm	300	300	300	600	600
Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Hauteur	mm	2000	2000	2000	2000	2000
Poids	Kg	175	185	200	270	280

(1) Température ambiante 38°C, Humidité relative 30%, Température de condensation 50°C.

(2) La puissance électrique absorbée par les ventilateurs doit être ajoutée à la charge en ambiance.

(3) Pour les versions LL, LR e CL la profondeur est de 1200 mm.