IRDXi

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA
CONDENSATI AD ARIA PER RACKS AD ALTA DENSITÀ
30 - 60 cm

R410a

AIR

EC

Le unità interne di condizionamento Infra-Rack IRDXi sono un efficace sistema di gestione degli Hot Spot nei Data Center, garantendo bassi consumi energetici e possibilità di utilizzo anche con carichi estremamente elevati per Server ad Alta Densità (fino a 40 kW/Rack).

Nella versione espansione diretta condensata ad aria, l'unità interna è dotata di compressore ermetico inverter scroll ottimizzato per refrigerante R410A, ventilatori EC con motori brushless a commutazione elettronica di ultima generazione, abbinati a condensatori esterni in versione Standard o silenziata.

Efficienza
L'unità coniuga l'efficienza di utilizzo di ventilatori EC di ultima generazione e un sistema ad espansione diretta con compressore inverter consentendo un ottimo valore di EER (Energy Efficiency Ratio). Grazie a questo sistema, le unità riducono i consumi a carico parziale rispetto ad un tradizionale compressore ON / OFF.

Flessibilità
La unità IR-DXi sono dotate di predisposizione per collegamenti frigoriferi ed elettrici sia dall'alto che dal basso, in modo da consentire una rapida e agevole installazione in qualsiasi condizione, anche senza la presenza di pavimento sopraelevato.

Gestione del controllo
Le unità vengono fornite con un nuovo algoritmo di gestione in grado di modulare la portata d'aria e la capacità del compressore seguendo le reali richieste di carico termico presente in ambiente. Questo sistema consente di ottenere notevoli benefici in termini di costi di gestione dell'impianto stesso.

Compartimentazione
Le unità IR-DXi si integrano perfettamente nelle realizzazioni di Isole di reffreddamento dove sono previsti corridoi cadi e freddi adattandosi ad ogni esigenza di carico termico da smaltire.

Controllo
Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.

SERIE SPECIALI

IRDXi HF : Unità ad acqua Free-cooling
IRDXi AF : Unità ad aria Free-cooling
IRDXi XF : Unità in versione DUAL FLUID
(Dettagli su richiesta c/o Emicon Ac Spa)

DATI TECNICI

IRDXi		IR30.DXi 12	IR30.DXi 22	IR30.DXi 27	IR60.DXi 40	IR60.DXi 50
Potenza frigo netta (Totale) (1)	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Potenza frigo (Sensibile) (1)	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Potenza tot. assorbita (2)	kW	3,88	5,21	7,59	9,65	13,10
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Portata Aria	m^3/h	3000	4000	5000	8000	9000
Ventilatori	n°	3	4	4	4	4
ESP max.	Pa	194	179	218	142	72
EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	3,6	4,3	4,1	4,5	4,4
Potenza massima assorbita	kW	5,1	8,2	10,7	14,8	21,1
Corrente massima assorbita	A	21,0	22,6	25,8	30,0	38,5
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE				
Umidificatore						
Produzione vapore (nominale)	kg/h	3	3	3	5	5
Produzione vapore (massima)	kg/h	3	3	3	8	8
Potenza assorbita massima	kW	2,25	2,25	2,25	3,75	3,75
Corrente assorbita massima	A	10,0	10,0	10,0	5,5	5,5
Conducibilità specifica a 20°C (min/max)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Durezza totale (min/max)	mg/l $CaCO_3$	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Resistenze elettriche						
Gradini	n°	1	1	1	3	3
Potenza	kW	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Corrente assorbita	A	4,3	4,3	4,3	13,0	13,0
Pompa scarico condensa						
Portata nominale	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	500	500	500	500	500
Altezza di mandata max (portata = 0 m^3/h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Pompa scarico condensa + umidificatore						
Portata nominale	l/h	600	600	600	600	600
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	900	900	900	900	900
Altezza di mandata max (portata = 0 m^3/h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Dimensioni e peso						
Larghezza	mm	300	300	300	600	600
Profondità (3)	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	mm	2000	2000	2000	2000	2000
Peso	Kg	175	185	200	270	280

(1) Temperatua ambiente 38°C, Umidità relativa 30%, Temperatura di condensazione 50°C.
(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori non deve essere aggiunta al carico in ambiente.
(3) Nelle versioni LL, LR e CL la profondità è di 1200 mm.

EMICON
INNOVATION AS ENERGY