

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA

CONDENSATI AD ARIA PER RACKS AD ALTA DENSITÀ

30 - 60 cm



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

Potenza frigo netta (Totale) ™ kW 12,9 20,6 27,8 40,0 52,7 ortenza frigo (Sensibile) ™ kW 12,9 20,6 27,8 40,0 52,7 ortenza frigo (Sensibile) ™ kW 12,9 20,6 27,8 40,0 52,7 ortenza frigo (Sensibile) ™ kW 3,88 5,21 7,59 9,65 13,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	DATI TECNICI						
Potentia frigo (Sensibile) MeW 12,9 20,6 27,8 40,0 52,7	IRDXi		IR30.DXi 12	IR30.DXi 22	IR30.DXi 27	IR60.DXi 40	IR60.DXi 5
Potenza tot: assorbita	Potenza frigo netta (Totale) (1)	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Part	Potenza frigo (Sensibile) (1)	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Portata Aria	Potenza tot. assorbita ⁽²⁾	kW	3,88	5,21	7,59	9,65	13,10
Vertiliatori n° 3 4 4 4 4 ESP max. Pa 194 179 218 142 72 EER unit's serza condensatore remoto alla massima requeunza WW 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 V/ph/Hz 400/3/50+N+PE V 10 10 10 10 10 10 30,0 38,5 5 5 20 25,8 30,0 38,5 5 5 20 25,8 30,0 38,5 5 5 20 25,8 30,0 38,5 5 5 30,0 38,5 5 5 20 25,8 30,0 38,5 3 3 3 3 3 8 8 8 20 20,5 2,25 <t< td=""><td>SHR</td><td></td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></t<>	SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pa 194 179 218 142 72 22 22 23 24 24 25 25 25 25 25 25	Portata Aria	m³/h	3000	4000	5000	8000	9000
SER unità senza condensatore remoto alla massima W/W 3,6 4,3 4,1 4,5 4,4	Ventilatori	n°	3	4	4	4	4
Protenza www. 3,6 4,3 4,1 4,5 4,5 4,1 1 2,5 4,4 4	ESP max.	Pa	194	179	218	142	72
Corrente massima assorbita A 21,0 22,6 25,8 30,0 38,5 Alimentazione V/ph/Hz 400/3/50+N+PE **Dimidificatore** Produzione vapore (nominale) kg/h 3 3 3 3 5 5 5 7 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	3,6	4,3	4,1	4,5	4,4
Minimentazione Myph/Hz Movino M	Potenza massima assorbita	kW	5,1	8,2	10,7	14,8	21,1
Produzione vapore (nominale) kg/h 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5	Corrente massima assorbita	Α	21,0	22,6	25,8	30,0	38,5
Regiduzione vapore (nominale) Reg/h 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5	Alimentazione	V/ph/Hz			400/3/50+N+PE		
Produzione vapore (massima) kg/h 3 3 3 3 8 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 Courezza totale (min/max) mg/l CaCO ₃ 100/400 100/400 100/400 100/400 100/400 100/400 Resistenze elettriche Gradini n° 1 1 1 1 3 3 3 Potenza kW 3,0 3,0 3,0 9,0 9,0 9,0 Corrente assorbita A 4,3 4,3 4,3 13,0 13,0 13,0 Potenza kW 39,0 390,0	Umidificatore						
Potenza assorbita massima kW 2,25 2,25 2,25 3,75 3,75 5,5	Produzione vapore (nominale)	kg/h	3	3	3	5	5
Corrente assorbita massima A 10,0 10,0 30,0 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 1 3 3 3 Potenza kW 3,0 3,0 3,0 3,0 9,0 9,0 9,0 Corrente assorbita A 4,3 4,3 4,3 13,0 13,0 13,0 Pompa scarico condensa Portata nominale Portata massima (prevalenza = 0 m) /h 500 500 500 500 500 500 Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 Pompa scarico condensa + umidificatore Portata nominale //h 600 600 600 600 600 600 Portata massima (prevalenza = 0 m) //h 900 900 900 900 900 900 Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 Dimensioni e peso Larghezza mm 300 300 300 300 600 600 Portonici i i mm 1100 1100 1100 1100 1100 1100 Altezza mm 2000 2000 2000 2000 2000 2000	Produzione vapore (massima)	kg/h	3	3	3	8	8
Portata massima (prevalenza = 0 m)	Potenza assorbita massima	kW	2,25	2,25	2,25	3,75	3,75
Durezza totale (min/max) mg/l CaCO ₃ 100/4000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/40000 100/400000 100/400000 100/400000 100/4000000 100/400000000 100/40000000000000000000000000000000000	Corrente assorbita massima	Α	10,0	10,0	10,0	5,5	5,5
Resistenze elettriche Stradini N° 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3	Conducibilità specifica a 20°C (min/max)	μS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gradini n° 1 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 I/h 390,0 500 600 600 600 600 600 600 600 600 600 </td <td>Durezza totale (min/max)</td> <td>mg/l CaCO₃</td> <td>100/400</td> <td>100/400</td> <td>100/400</td> <td>100/400</td> <td>100/400</td>	Durezza totale (min/max)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Note Protect Note Protect Note Protect Pro	Resistenze elettriche						
Corrente assorbita A 4,3 4,3 4,3 13,0 13,0 13,0 Prompa scarico condensa Portata nominale I/h 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 500 500 500 500 500 500 Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 Formapa scarico condensa + umidificatore Portata nominale I/h 600 600 600 600 600 600 600 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 900 900 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 900 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 900 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 900 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 900 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 900 900 900 90	Gradini	n°	1	1	1	3	3
Pompa scarico condensa Portata nominale I/h 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 390,0 500 500 500 500 500 500 500 500 500	Potenza	kW	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Portata nominale I/h 390,0 500 500 500 500 500 500 500 500 500	Corrente assorbita	Α	4,3	4,3	4,3	13,0	13,0
Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 500 500 500 500 500 500 Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 Pompa scarico condensa + umidificatore Portata nominale I/h 600 600 600 600 600 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 Dimensioni e peso Larghezza mm 300 300 300 300 600 600 Profondità (3) mm 1100 1100 1100 1100 1100 Altezza mm 2000 2000 2000 2000 2000 2000	Pompa scarico condensa						
Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 5,4 Prompa scarico condensa + umidificatore Portata nominale I/h 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	Portata nominale	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Pompa scarico condensa + umidificatore Portata nominale I/h 600 600 600 600 600 600 Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 6,0 6,0 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 1100 Altezza mm 2000 2000 2000 2000 2000 2000	Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	500	500	500	500	500
Portata nominale I/h 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Portata massima (prevalenza = 0 m) I/h 900 900 900 900 900 900 Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 6,0 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	Pompa scarico condensa + umidificatore						
Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h) m 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0	Portata nominale	l/h	600	600	600	600	600
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	Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	900	900	900	900	900
Altezza mm 300 300 300 600 600 mm 1100 1100 1100 1100 1100 Altezza mm 2000 2000 2000 2000 2000	Altezza di mandata max (portata = 0 m³/h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Profondità ⁽³⁾ mm 1100 1100 1100 1100 1100 1100 Altezza mm 2000 2000 2000 2000 2000	Dimensioni e peso						
Altezza mm 2000 2000 2000 2000 2000	Larghezza	mm	300	300	300	600	600
	Profondità ⁽³⁾	mm	1100	1100	1100	1100	1100
P _{eso} Kg 175 185 200 270 280	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.