

NRG

3,2 - 89,3 kW



HFC
R410A

INVERTER
BLDC

EEV

EC
FAN R

- › **Armadio di climatizzazione per il controllo di precisione con compressori a velocità variabile**
- › **Unidad de Climatización de Precisión con compresor Inverter**
- › **Armoire pour climatisation de précision avec compresseurs à vitesse variable**

Caratteristiche standard

- Unità con compressore a velocità variabile BLDC
- Modulazione continua della capacità frigorifera
- Refrigerante ecologico R410A
- Ventilatori a pale rovesce e motori EC di serie

Configurazione flusso aria:

- D** Flusso dell'aria verso il basso (downflow)
- U** Flusso dell'aria verso l'alto (upflow)
- X** Displacement

- Valvola di laminazione elettrica a controllo elettronico
- Controllo a microprocessore programmabile con display LCD
- Vaschetta di raccolta condensa in acciaio inox AISI 403
- Pannellatura verniciata RAL 7016 o RAL 9002 e bordi arrotondati
- Pannelli interni verniciati
- Batterie a pacco alettato con trattamento idrofilico
- Sensore flusso aria
- Filtro aria di classe G4
- Sensori T ambiente e di mandata
- Accesso frontale ai componenti per manutenzione / regolazione anche con unità in moto
- Vano tecnico separato dal flusso dell'aria
- Interruttori automatici a protezione dei carichi
- Attacchi rotalock per facilitare l'installazione
- Nuovo design delle pannellature esterne con viti a testa piatta dello stesso colore dalla carpenteria e guarnizioni speciali schiumate per garantire la massima ermeticità

Características Estándar

- Unidad con compresor Inverter scroll BLDC
- Modulación continua de la capacidad frigorífica
- Refrigerante ecológico R410a
- Ventiladores de palas curvadas hacia atrás y motores EC de serie

Configuración del flujo de aire:

- D** Impulsión a falso suelo (downflow)
- U** Impulsión a ambiente (upflow)
- X** Desplazamiento

- Válvula de expansión eléctrica con control electrónico
- Microprocesador de control programable con pantalla LCD
- Bandeja de condensados en acero inoxidable AISI 403
- Paneles de chapa galvanizada pintada al polvo en RAL7016 (gris antracita) o RAL9002 (blanco) con las esquinas redondeadas
- Paneles internos pintados al polvo RAL
- Tratamiento hidrofílico en batería evaporadora
- Interruptor de flujo de aire
- Filtros G4
- Sondeas de temperatura de impulsión y retorno
- Total accesibilidad frontal para el mantenimiento / regulación con equipo en marcha
- Compartimento del compresor separado del flujo de aire
- Automáticos de protección
- Conexiones Rotalock para un montaje más sencillo
- Nuevo diseño de los paneles externos con tornillos de cabeza plana del mismo color de la carpintería y juntas especiales para garantizar el máximo aislamiento

Caracteristiques Standard

- Unité avec compresseur à vitesse variable BLDC
- Modulation continue de la puissance frigorifique
- Réfrigérant écologique R410A
- Ventilateur à réaction et moteur EC

Configuration du flux d'air:

- D** Soufflage vers le bas
- U** Soufflage vers le haut
- X** Déplacement

- Détendeur électronique
- Contrôle par microprocesseur programmable et écran LCD
- Bac condensats en acier inox AISI 403
- Panneaux en tôle galvanisée avec peinture époxy RAL 7016 (gris anthracite) ou RAL 9002 (blanc gris) et angles arrondis
- Panneaux internes avec peinture époxy
- Batterie avec traitement hydrophile
- Détecteur du débit d'air
- Filtre G4
- Sonde de température à la reprise et au soufflage
- Accès frontal aux composants pour la maintenance même avec l'unité en service
- Compartiment compresseur séparé du flux d'air
- Disjoncteurs automatiques pour la protection contre les surcharges
- Connexions Rotalock pour une installation facile
- Nouveau design des panneaux externes avec vis à Oreilles de la même couleur de l'unité, joints expansés spéciaux pour une étanchéité maximale



Dati tecnici

Datos técnicos

Donnes techniques

120 Hz		0091	0131	0241	0341	0462	0682	0902
Potenza Frigorifera Totale*								
Potencia frigorífica total*								
Puissance frigorifique totale*	kW	9,3	13,9	24,4	34,4	46,5	68,5	89,3
SHR	-	0,89	0,92	0,94	0,84	0,99	0,92	0,94
Potenza assorbita Compressori								
Potencia consumida por compresor								
Puissance absorbée par les compresseurs	kW	2,5	3,7	6,6	11,0	14,5	23,3	28,1
Corrente assorbita Compressori								
Intensidad absorbida por compresor								
Intensité absorbée par les compresseurs	A	3,8	5,6	10,0	16,7	22,0	35,4	42,7
Portata d'Aria all'Evaporatore								
Caudal de aire del evaporador								
Débit d'air sur l'évaporateur	m³/h	2150	3700	6800	7280	14150	19420	22500
Potenza assorbita Ventilatori								
Potencia consumida por ventilador								
Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,2	0,4	0,9	1,1	2,3	2,6	3,8
70 Hz								
Potenza Frigorifera Totale*								
Potencia frigorífica total*								
Puissance frigorifique totale*	kW	6,6	8,6	16,9	23,9	32,3	49,5	60,7
SHR	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Potenza assorbita Compressori								
Potencia consumida por compresor								
Puissance absorbée par les compresseurs	kW	1,4	1,5	3,0	5,3	6,6	10,9	12,9
Corrente assorbita Compressori								
Intensidad absorbida por compresor								
Intensité absorbée par les compresseurs	A	2,1	2,3	4,6	8,1	10,0	16,6	19,6
Portata d'Aria all'Evaporatore								
Caudal de aire del evaporador								
Débit d'air sur l'évaporateur	m³/h	1600	2775	5100	5460	10600	14600	16250
Potenza assorbita Ventilatori								
Potencia consumida por ventilador								
Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,1	0,2	0,5	0,5	1,1	1,3	1,6
30 Hz								
Potenza Frigorifera Totale*								
Potencia frigorífica total*								
Puissance frigorifique totale*	kW	3,0	3,9	7,3	12,1	14,3	24,2	31,4
SHR	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Potenza assorbita Compressori								
Potencia consumida por compresor								
Puissance absorbée par les compresseurs	kW	0,6	0,6	1,3	1,9	2,5	3,9	4,6
Corrente assorbita Compressori								
Intensidad absorbida por compresor								
Intensité absorbée par les compresseurs	A	0,9	0,9	2,0	2,9	3,8	5,9	7,0
Portata d'Aria all'Evaporatore								
Caudal de aire del evaporador								
Débit d'air sur l'évaporateur	m³/h	1100	1850	3740	4000	7800	10700	11250
Potenza assorbita Ventilatori								
Potencia consumida por ventilador								
Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,04	0,08	0,22	0,24	0,52	0,61	0,64
AESP @ Max Velocità Ventilatori								
Presión estática disponible @ Velocidad máxima								
AESP @ à vitesse maximale	Pa	726	574	397	329	305	393	230
Alimentazione								
Acometida eléctrica								
Alimentation électrique	V/-HZ	400/3+N/50						
Compressore								
Compresor	Type	BLCD - Twin Rotary			BLCD - Scroll			
Compresseur	N°	1	1	1	1	2	2	2
Dimensioni (L x A x P)								
Dimensiones (Largo x Alto x Fondo)								
Dimensions (L x H x P)	mm	600 x 1875 x 449	900 x 1875 x 600	1010 x 1998 x 795	1280 x 1998 x 795	2030 x 1998 x 795	2510 x 1998 x 795	2510 x 1998 x 950
Peso								
Peso	kg	157	230	375	401	745	979	1013
Poids								

* Condizioni Interne 24°C 50%; Condizioni Esterne 35°C / * Condiciones Interiores 24°C / 50% Hr; Tª Exterior 35°C / * Reprise à 24°C / 50% ; Temperature extérieure 35°C

Opzioni ed accessori

- Controllo automatico della portata d'aria e visualizzazione a display
- Modulazione della portata d'aria in funzione della resa per un ulteriore beneficio energetico
- Funzione deumidifica con sensore di umidità ambiente
- Umidificatore ad elettrodi immersi
- Umidificatore ad elettrodi immersi con pompa di espulsione e cilindro ispezionabile
- Resistenze elettriche
- Sistemi di post-riscaldamento:
 - › Batteria ad acqua calda con modulazione della portata
 - › Batteria gas caldo con regolazione ON/OFF (versioni DX)
 - › PRECISE - Batteria gas caldo con modulazione della portata di refrigerante
- Sensori di filtro sporco
- Controllo di condensazione:
 - › Con modulazione della velocità dei ventilatori per le unità condensate ad aria
 - › Con valvola presso statica per le versioni condensate ad acqua
 - › Con valvola di allagamento lato refrigerante
- Sensori di allagamento, fuoco fumo, addizionali per T ed umidità
- Kit extra I/O per contatti puliti configurabili
- Chiusura porte ad asta su più punti
- Kit per aria di rinnovo
- Zoccolo di base
- Telaio di base
- Plenum di distribuzione dell'aria (orizzontale o verticale)
- Direct Free cooling Plenum e serranda modulante
- Schede Seriali per protocolli: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- HIWEB Hardware: scheda Ethernet per protocolli: Bacnet /SNMP
- HIWEB Software: scheda Ethernet per interfaccia Web
- Modem GSM per comunicazione via SMS
- Connessione LAN fino a 8 unità
- Display grafico Touch-Screen a colori

Opciones y accesorios

- Control de caudal de aire automático y regulable mediante el controlador
- Modulación del caudal de aire en función de la capacidad instantánea del compresor para un mayor ahorro energético
- Deshumectación con sonda de humedad
- Humectación mediante electrodos inmersos
- Humectador inspeccionable con bomba de drenaje
- Resistencia eléctrica
- Sistemas de recalentamiento:
 - › Batería de agua caliente con válvula modulante
 - › Batería de gas caliente on/off (unidades DX)
 - › PRECISE – Batería de gas caliente modulante (unidades DX)
- Detector de filtros sucios
- Control de condensación:
 - › Dentro del control para unidades condensadas por aire (modulando la velocidad del ventilador) con un automático dedicado
 - › Válvula presostática para unidades condensadas por agua
 - › Válvula inundada en el lado del refrigerante para temperaturas de aire exterior bajo de -20°C
- Sensores de presencia de agua, fuego y humo y sensores adicionales de temperatura y humedad
- Opción de alarma con contactos libres de tensión
- Cierre puertas sobre diferentes puntos
- Kit de aire fresco
- Base de soporte
- Módulo de soporte
- Plenum para la distribución del aire (horizontal o vertical)
- Plenum de free cooling directo con compuerta modulante para unidades de impulsión a falso suelo
- Tarjetas de serie para protocolos: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- Hardware HIWEB: Tarjeta Ethernet para Bacnet / SNMP
- Software HIWEB: Tarjeta Ethernet para conectividad web
- Modem GSM para comunicación mediante SMS
- Conexión LAN de hasta 8 unidades
- Control Gráfico con pantalla táctil a color

Options et accessoires

- Réglage automatique du débit d'air et visualisation sur l'écran
- Modulation du débit d'air selon la puissance frigorifique pour économie d'énergie
- Déshumidification avec capteur d'humidité ambiante
- Humidificateur à électrodes immergés
- Humidificateur à électrodes immergés, pompe de décharge et cylindre nettoyable
- Réchauffage électrique
- Système de réchauffage:
 - › Batterie eau chaude avec modulation du débit d'eau
 - › Batterie gaz chaud TOUT ou RIEN (versions à détente directe DX)
 - › PRECISION: Batterie gaz chaud avec modulation du débit de réfrigérant (versions à détente directe DX)
- Détecteur filtre ecrassé
- Contrôle de condensation:
 - › Modulation de la vitesse des ventilateurs pour les unités à condensation par air
 - › Avec vanne pressostatique pour les versions à condensation par eau
 - › Avec vanne frigorifique pour condenseur noyé (température extérieure inférieure à -20°C.
- Détecteur de fuite d'eau, incendie, fumée, et additionnels pour température et humidité
- Carte avec contacts additionnels configurables pour alarmes
- Fermeture de porte en plusieurs points
- Prise d'air neuf
- Socle
- Châssis support
- Plenum au soufflage (horizontal ou vertical)
- Plenum de Free-Cooling directe avec registre modulante pour les unités avec soufflage par le bas
- Carte série pour protocoles: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- HIWEB Hardware: carte Ethernet pour: Bacnet / SNMP
- HIWEB Software: Carte Ethernet pour interface Web
- Modem GSM pour communication par SMS
- Connexion LAN pour 8 unités maximum
- Écran couleur graphique et tactile