

Datatech+ BTD



7÷100 kW



Condizionatori dotati di compressore brushless DC comandati da inverter specificatamente progettati per applicazioni IT: massimizzazione della potenza sensibile, efficienza, affidabilità, disponibilità e ridondanza. Offrono in aggiunta la massima flessibilità in termini di direzione di mandate e ripresa dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.

In grado anche di soddisfare applicazioni tecnologiche che richiedano un condizionamento di precisione (controllo di puntuale di temperatura e umidità) continuativo e costante.

Configurazioni

EDA: Unità di condizionamento ad espansione diretta condensate ad aria.

EDW: Unità di condizionamento ad espansione diretta condensate ad acqua.

EDA-W/DC: Unità di condizionamento dual fluid con circuito ad acqua refrigerata e con circuito ad espansione diretta condensate ad aria o ad acqua.

EDW/FC: Unità di condizionamento con freecooling indiretto integrato e possibilità di condensazione ad acqua.

Punti di forza

- ▶ Affidabilità che dura nel tempo
- ▶ Ampia configurabilità
- ▶ Piena accessibilità
- ▶ Flessibilità in fase di installazione
- ▶ Massima efficienza dalle tecnologie più avanzate: compressori ad inverter brushless DC, ventilatori a commutazione elettronica EC, valvole di espansione elettroniche
- ▶ Rapida risposta alle variazioni di carico termico, con la possibilità di variare la frequenza di rotazione del compressore tra il 30 e il 120% del valore nominale

Air conditioners equipped with a brushless, inverter-controlled DC compressor, specifically designed for IT applications: maximisation of sensible capacity, efficiency, reliability, availability and redundancy. They additionally provide for utmost flexibility in terms of direction of the air delivery and return lines for better adaptation to the different site layouts.

They can also be used for technological applications requiring precision air conditioning (close temperature and humidity control) on a constant and continuous basis.

Configurations

EDA: Direct expansion, air-condensed conditioning units

EDW: Direct expansion, water-condensed conditioning units

EDA-W/DC: Dual fluid conditioning units with chilled water circuit and with either air- or water-condensed direct expansion circuit

EDW/FC: Conditioning units with integrated indirect free cooling and water- condensation option

Strengths

- ▶ Reliability over time
- ▶ Wide configurability
- ▶ Full access
- ▶ Installation flexibility
- ▶ Max. efficiency guaranteed by the most advanced technology: brushless, inverter-controlled DC compressors, EC electronically commutated fans, electronic expansion valves
- ▶ Rapid answer to thermal load variations with the possibility to vary the operating frequency of the compressor from 30% to 120% of the nominal value.

Datatech+ BTD ED

			7.1m	7.1t	12.1	16.1	23.1	27.1	33.1	35.2
Datatech+ BTD										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW	6,9	6,9	11,9	17,2	21,5	27,0	34,6	36,1
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	6,7	6,7	11,7	15,0	20,5	25,0	31,0	35,0
EER	EER	(1)	3,77	3,77	3,60	3,59	3,66	3,59	3,58	3,74
Compressori			Compressors							
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Ventilatori			Fans							
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h	2.000	2.000	4.000	4.160	6.500	7.650	8.000	11.500
Livelli sonori			Noise levels							
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2) dB(A)	49,1	49,1	52,4	53,0	53,9	57,9	58,2	59,9
Dimensioni unità base			Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length	mm	607	607	705	705	1.100	1.100	1.100	1.750
Profondità	Depth	mm	500	500	650	650	850	850	850	850
Altezza	Height	mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Pesi unità base			Weights of basic unit							
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH	kg	182	182	248	280	374	382	400	608
Versioni			Versions							
Versione dualcooling	Dualcooling version		-	-	-	-	X	X	-	X
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version		-	-	-	-	X	X	-	X
Alimentazione			Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50				400/3/50			

			36.2	45.2	44.2	58.2	66.3	82.3	100.4	
Datatech+ BTD										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW	34,3	45,4	44,5	56,7	66,8	81,4	96,6	
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	34,1	43,0	42,6	52,3	63,2	76,1	87,1	
EER	EER	(1)	3,88	3,66	3,77	3,74	3,81	3,70	3,70	
Compressori			Compressors							
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	3	3	4	
Ventilatori			Fans							
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	3	3	3	
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h	11.500	13.500	13.500	14.500	20.000	23.000	23.000	
Livelli sonori			Noise levels							
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2) dB(A)	59,9	60,6	60,6	62,0	63,6	64,6	64,8	
Dimensioni unità base			Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	
Profondità	Depth	mm	850	850	850	850	850	850	850	
Altezza	Height	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
Pesi unità base			Weights of basic unit							
Peso in esercizioU/O_EDA HH	Operating weightU/O_EDA HH	kg	608	616	634	691	953	985	1023	
Versioni			Versions							
Versione dualcooling	Dualcooling version		X	X	X	-	X	X	-	
Versione freecooling indiretto ad acqua	Indirect water free cooling version		X	X	X	-	X	X	-	
Alimentazione			Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50				400/3/50			

(1) Aria in ingresso 24°C 50% UR.Temperatura satura di condensazione 45°C.Prevalenza utile 20 Pa,filtri ISO Coarse 75% (G4),Velocità compressore BLDC90 rps
 (2) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata

(1) Input air 24°C, 50% RH.Saturated condensation temperature 45°C.Available head at 20 Pa,Filters, ISO Coarse 75% (G4),BLDC compressor speed90 rps
 (2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake