

Coolblade BTd



12÷35 kW



La serie Coolblade è dedicata specificatamente ai Data Center, in applicazioni caratterizzate da layout a “corridoio caldo” e “corridoio freddo” o nei sistemi con contenimento e separazione della parte calda dalla parte fredda.

Configurazioni

DX: Unità di condizionamento ad espansione diretta, per accoppiamento a unità motocondensanti esterne.

CW-DW: Unità di condizionamento ad acqua refrigerata a singolo o a doppio circuito.

ED+: Unità di condizionamento ad espansione diretta con compressore DC-Inverter scroll condensata ad aria.

Punti di forza

- ▶ Disponibile in versione acqua refrigerata (CW - DW) ed espansione diretta con (ED+) e senza compressore (DX)
- ▶ Elevata rimozione di calore rispetto alla superficie occupata
- ▶ Configurazione con ventilatori assiali e radiali
- ▶ Alta efficienza (maggiore nella configurazione con ventilatori assiali)
- ▶ Flessibilità in fase di installazione
- ▶ Opzione full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

The Coolblade range is specifically dedicated to Data Centres, in applications characterised by “hot aisle” and “cold aisle” layouts or in systems with containment and separation of the hot part from the cold part.

Configurations

DX: Direct expansion air conditioning unit for coupling to external motocondensing unit.

CW-DW: Chilled water conditioning units with either single or dual circuit.

ED+: Direct expansion air conditioning units air cooled, with DC-Inverter scroll compressor.

Strengths

- ▶ Available in chilled water (CW - DW), direct expansion with (ED+) and without (DX) compressor on board version
- ▶ High heat removal on small footprint
- ▶ Axial and radial fan configuration
- ▶ Very high efficiency (increased in axial fan configuration)
- ▶ Installation flexibility
- ▶ Full redundancy option for Tier IV datacenter (DW version)

COOLBLADE DX

				12/12L	19/19L	25/25L
Coolblade BTDX						
Raffreddamento			Cooling			
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(3) kW		11,6	19,3	25,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(3) kW		11,6	19,3	25,8
Ventilatori			Fans			
Quantità	Quantity	n°		3	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m ³ /h		3.300	4.200	4.900
Dimensioni e pesi unità base			Dimensions and weights of basic unit			
Larghezza	Width	mm		300	300	300
Profondità	Depth	mm		1.000	1.000	1.000
Altezza	Height	mm		2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		120	130	140
Dimensioni e pesi unità "L"			Dimensions and weight of "L" units			
Larghezza	Width	mm		300	300	300
Profondità	Depth	mm		1.200	1.200	1.200
Altezza	Height	mm		2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg		160	170	180
Alimentazione			Power supply			
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			230/1/50	

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur
 (3) Temperatura saturata di evaporazione 12°C, temperatura saturata di condensazione 45°C

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH
 (3) Saturated evaporating temperature 12°C, saturated condensing temperature 45°C

COOLBLADE ED+

			13/13L	21/21L
Coolblade BTD ED+				
Raffreddamento		Cooling		
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW	13,1	19,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	13,1	19,8
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(2) kW	15,8	23,2
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(2) kW	15,8	23,2
Ventilatori		Fans		
Quantità	Quantity	n°	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h	4.000	4.000
Dimensioni e pesi unità base		Dimensions and weights of basic unit		
Larghezza	Width	mm	300	300
Profondità	Depth	mm	1.000	1.000
Altezza	Height	mm	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg	120	130
Dimensioni e pesi unità "L"		Dimensions and weight of "L" units		
Larghezza	Width	mm	300	300
Profondità	Depth	mm	1.200	1.200
Altezza	Height	mm	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg	160	170
Alimentazione		Power supply		
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur
 (1) Velocità compressore 90 rps, temperatura satura di condensazione 45°C
 (2) Velocità compressore 120 rps, temperatura satura di condensazione 45°C, Ventilatori Assiali

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH
 (1) Compressor speed 90 rps, saturated condensing temperature 45°C
 (2) Compressor speed 120 rps, saturated condensing temperature 45°C, Axial Fans

COOLBLADE CW-DW

		16/16L	27/27L	36L	22/22L	
Coolblade BTDCW - DW						
Raffreddamento			Cooling			
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1) kW	16,5	27,2	35,4	21,8
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	16,5	27,2	35,4	21,8
Circuito idraulico			HYDRAULIC CIRCUIT			
Numero di circuiti idraulici	Number of hydraulic circuits		1	1	1	2
Ventilatori			Fans			
Quantità	Quantity	n°	3	5	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h	3.200	4.800	7.290	4.800
Dimensioni e pesi unità base			Dimensions and weights of basic unit			
Larghezza	Width	mm	300	300	300	300
Profondità	Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza	Height	mm	2.003	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg	118	136	-	143
Dimensioni e pesi unità "L"			Dimensions and weight of "L" units			
Larghezza	Width	mm	300	300	300	300
Profondità	Depth	mm	1.200	1.200	1.200	1.200
Altezza	Height	mm	2.003	2.003	2.003	2.003
Peso in esercizio	Operating weight	kg	132	151	162	159
Alimentazione			Power supply			
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50			

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: aria in ingresso 35°C/27%ur
(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 13/18°C

All performance data are given at the following conditions: incoming air 35°C/27%RH
(1) Inlet/outlet water temperature 13/18°C