

# Coolblade Bluethink Data



## 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.  
**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:** Direct expansion air conditioning units air cooled, with DC-Inverter scroll compressor.  
**ED+:** Chilled water air conditioning unit.

### 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
<b>Coolblade BTD DX</b>						
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>			
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
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>			
Quantità	Quantity	n°		3	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h		3.300	4.200	4.900
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>			
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
<b>Dimensioni e pesi unità "L"</b>			<b>Dimensions and weight of "L" units</b>			
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
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>			
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
<b>Coolblade BTD ED+</b>					
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>		
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
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>		
Quantità	Quantity	n°		4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h		4.000	4.000
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>		
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
<b>Dimensioni e pesi unità "L"</b>			<b>Dimensions and weight of "L" units</b>		
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
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>		
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 saturata di condensazione 45°C  
(2) Velocità compressore 120 rps, temperatura saturata 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	
<b>Coolblade BTD CW - DW</b>						
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>			
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
<b>Circuito idraulico</b>			<b>HYDRAULIC CIRCUIT</b>			
Numero di circuiti idraulici	Number of hydraulic circuits		1	1	1	2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>			
Quantità	Quantity	n°	3	5	4	5
Portata aria nominale	Nominal air flow rate	m3/h	3.200	4.800	7.290	4.800
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>			
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
<b>Dimensioni e pesi unità "L"</b>			<b>Dimensions and weight of "L" units</b>			
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
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>			
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