

# Coolblade

In Row cooler for IT applications **12÷25 kW (DX) 16÷27 kW (CW)**

*Condizionatori In Row per applicazioni IT* **12÷25 kW (DX) 16÷27 kW (CW)**



## General

The high value of the cooling power developed compared with the minimum floor area occupied makes these units especially suited to temperature control in data room and in contained server areas where high thermal load density IT equipment are gathered.

## Quick facts

- ▶ Available in chilled water & direct expansion version
- ▶ High heat removal on small footprint
- ▶ Axial and radial fan configuration
- ▶ Very high efficiency (increased in axial fan configuration)
- ▶ High installation flexibility
- ▶ Full redundancy option for Tier IV datacenter (DW version)

## Informazioni generali

*L'elevata potenza frigorifera sviluppata rispetto alla superficie minima occupata rende queste unità particolarmente adatte per il controllo della temperatura in server room con contenimento delle aree calde/fredde ed elevata densità di carico termico.*

## Punti di forza

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



## TECHNICAL DATA - COOLBLADE DX DATI TECNICI - COOLBLADE DX

Unit size _Grandezza unità			12/12L	19/19L	25/25L
<b>Cooling</b>					
Total cooling capacity _Potenza frigorifera totale	(1)	kW	12,5	19,1	24,4
Sensible cooling capacity _Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	12,5	19,1	24,4
Total cooling capacity _Potenza frigorifera totale	(2)	kW	14,4	21,7	27,9
Sensible cooling capacity _Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	14,4	21,7	27,9
Total cooling capacity _Potenza frigorifera totale	(3)	kW	11,6	19,3	25,8
Sensible cooling capacity _Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	11,6	19,3	25,8
<b>Axial fans _Ventilatori assiali</b>					
Quantity _Numero			3	4	5
Maximum air flow _Portata aria massima		m <sup>3</sup> /h	4000	4700	4900
<b>Radial fans _Ventilatori radiali</b>					
Quantity _Numero			3	4	5
Maximum air flow _Portata aria massima		m <sup>3</sup> /h	3500	4500	5400
<b>Dimensions and weight of basic unit _Dimensioni e pesi unità base</b>					
Length _Lunghezza		mm	300	300	300
Depth _Profondità		mm	1.000	1.000	1.000
Height _Altezza		mm	2.003	2.003	2.003

All the data are calculated at the following conditions: Air inlet 35 °C 30% RH; ambient air 35°C with Blue Box condensing unit.

(1) Compressor at 90 rps

(2) Compressor at 120 rps

(3) Evaporating temperature at 12°C; condensing temperature at 45°C.

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the specific documentation.

No copy is allowed.

Tutte le prestazioni sono date alle seguenti condizioni: Aria in ingresso 35°C / 30% UR; temperatura dell'aria esterna 35°C con motocondensante Blue Box.

(1) Velocità compressore 90 rps

(2) Velocità compressore 120 rps

(3) Temperatura saturo di evaporazione 12°C, temperatura saturo di condensazione 45°C

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

## TECHNICAL DATA - COOLBLADE CW - DW

### DATI TECNICI - COOLBLADE CW - DW

Unit size _Grandezza unità			16/16L	27/27L	22/22L
<b>Cooling</b>					
Total cooling capacity _Potenza frigorifera totale	(1)	kW	16,5	27,2	21,8
Sensible cooling capacity _Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	16,5	27,2	21,8
Total cooling capacity _Potenza frigorifera totale	(2)	kW	19,0	31,4	25,2
Sensible cooling capacity _Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	14,4	31,4	25,2
Total cooling capacity _Potenza frigorifera totale	(3)	kW	14,6	24,3	19,3
Sensible cooling capacity _Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	14,6	24,3	19,3
<b>Axial fans _Ventilatori assiali</b>					
Quantity _Numero			3	5	5
Maximum air flow _Portata aria massima		m <sup>3</sup> /h	3400	4800	4800
<b>Radial fans _Ventilatori radiali</b>					
Quantity _Numero			3	5	5
Maximum air flow _Portata aria massima		m <sup>3</sup> /h	3600	5200	5200
<b>Dimensions and weight of basic unit _Dimensioni e pesi unità base</b>					
Length _Lunghezza		mm	300	300	300
Depth _Profondità		mm	1.000	1.000	1.000
Height _Altezza		mm	2.003	2.003	2.003

(1) Inlet/outlet water temperature 13/18°C;

(2) Inlet/outlet water temperature 10/15°C;

(3) Inlet/outlet water temperature 15/20°C

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed.

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua 13/18°C;

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua 10/15°C;

(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 15/20°C;

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

## TECHNICAL DATA - COOLMATE

### DATI TECNICI - COOLMATE

Unit size _Grandezza unità			90	160
<b>Cooling</b>				
Exchanged thermal capacity _Potenza termica scambiata	(1)	kW	90	160
Hydraulic circuit water flow _Portata acqua circuito idraulico	(1)	l/h	15400	27400
<b>Dimensions and weight of basic unit _Dimensioni e pesi unità base</b>				
Length _Lunghezza		mm	705,0	705,0
Depth _Profondità		mm	650,0	650,0
Height _Altezza		mm	1492,0	1492,0
Operating weight _Peso in funzione		kg	203,0	230,0

(1) Primary circuit water 7/12°C and secondary circuit water 13/18°C;

(2) At nominal water flow;

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed.

(1) Con acqua nel circuito primario a 7°C/12°C e con acqua nel circuito secondario a 18°C/13°C;

(2) Alla portata d'acqua nominale;

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.