

# Datatech BTD PFW



## 70÷260 kW



Condizionatori 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 dell'aria, per adattarsi al meglio ai diversi layout dei vari siti.

Il design con sezione ventilante separata permette la massimizzazione dell'efficienza aeraulica ottimizzando gli spazi dedicati alla batteria e il modo di lavoro dei ventilatori EC.

### Configurazioni

PFW: Unità di condizionamento ad acqua refrigerata a singolo circuito.

PFW/DW: Unità di condizionamento ad acqua refrigerata a doppio circuito.

### Punti di forza

- ▶ Alto raffreddamento sensibile per metro quadrato di impronta a terra
- ▶ Soluzione ad hoc pensata per applicazioni che massimizzino il Freecooling (batteria HE)
- ▶ Piena accessibilità (soluzioni per aumentare l'accessibilità dei ventilatori se installati sotto pavimento, etc...)
- ▶ Connettività totale
- ▶ Flessibilità e semplicità in fase di installazione (soluzioni per velocizzare la connessione delle 2 sezioni, etc...)
- ▶ Opzione idraulica full redundancy per datacenter Tier IV (versione DW)

Air conditioners 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 lines for better adaptation to the different layouts of the various sites. The design featuring a separate fan section is intended for maximised aeraulic efficiency through the optimisation of the coil spaces and the EC fan operating mode.

### Configurations

PFW: Single-circuit, chilled water air conditioning units.

PFW/DW: Dual-circuit, chilled water air conditioning units.

### Strengths

- ▶ High sensible cooling per footprint square metre
- ▶ Ad hoc solution conceived for applications with maximised free cooling (HE coil)
- ▶ Full accessibility (solutions to increase fan accessibility when installed underneath the floor, etc.)
- ▶ Total connectivity
- ▶ Easy and flexible installation (solutions designed for quicker connection of the 2 sections, etc.)
- ▶ Full redundancy hydraulic option for data centres Tier IV (version DW)

# Datatech BTD PFW

				70	90	120	150	200	260
<b>Datatech BTD PFW</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	69,5	89,4	118,6	150,7	198,2	263,2
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	55,8	72,3	95,9	118,8	158,5	208,0
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantità	Quantity		n°	1	1	2	2	3	4
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	13000	17000	22500	27000	37000	47700
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	57,0	59,0	60,0	59,0	62,0	62,0
<b>Dimensioni unità base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.350	1.750	2.150	2.650	3.300
Profondità	Depth		mm	890	890	890	890	890	890
Altezza sezione trattamento aria	Height of air handling unit		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Altezza sezione ventilante	Height of fan section		mm	700	700	700	700	700	700
<b>Pesi unità base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Peso netto	Net weight		kg	550	650	820	920	1.100	1.300
<b>Alimentazione</b>					<b>Power supply</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1)

(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. Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1)

(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake

# Datatech BTD PFW DW

				70	90	120	150	200	260
<b>Datatech BTD PFW DW</b>									
<b>Raffreddamento</b>					<b>Cooling</b>				
Potenza frigorifera totale	Total refrigeration capacity	(1)	kW	43,9	59,7	87,6	107,0	147,0	188,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1)	kW	39,7	52,4	76,2	91,0	127,0	159,0
<b>Ventilatori</b>					<b>Fans</b>				
Quantità	Quantity		n°	1	1	2	2	3	4
Portata aria nominale	Nominal air flow rate		m <sup>3</sup> /h	11.340	14.580	21.060	24.300	34.830	42.930
<b>Livelli sonori</b>					<b>Noise levels</b>				
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(2)	dB(A)	53,1	54,9	58,0	56,2	60,2	59,7
<b>Dimensioni unità base</b>					<b>Dimensions of basic unit</b>				
Lunghezza	Length		mm	1.100	1.350	1.750	2.150	2.650	3.300
Profondità	Depth		mm	890	890	890	890	890	890
Altezza sezione trattamento aria	Height of air handling unit		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Altezza sezione ventilante	Height of fan section		mm	700	700	700	700	700	700
<b>Pesi unità base</b>					<b>Weights of basic unit</b>				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

(1) Aria ingresso 24°C 50% UR. Acqua ingresso/uscita 7/12 °C(1)

(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. Water Inlet/Outlet 7/12 °C(1)

(2) Sound pressure levels measured at a distance of 2 metres from the unit in UNDER version, underfloor air delivery and channelled intake