

Datatech /CW

Precision air conditioners for technological environments **6÷220 kW**

Condizionatori di precisione per ambienti tecnologici 6÷220 kW



General

Precision air-conditioners that guarantee safe working conditions for data centres, computer rooms and other technological applications that require a high level of sensible heat elimination and precise temperature and humidity control.

Quick facts

- ▶ Higher efficiency: fans are under the raised floor (only for Plenum fan version)
- ▶ Higher capacity: coil with bigger surface
- ▶ Up to 50% more EER
- ▶ Extended capacity range
- ▶ Double skin panels: strength, insulation, cleanliness
- ▶ Wide set of options/accessories
- ▶ Electronically Commuted fan motors
- ▶ Dual power supply available as option

Informazioni generali

Condizionatori di precisione che garantiscono condizioni di lavoro sicure per Data Center, sale computer e per altre applicazioni tecnologiche dove è necessario avere un elevato smaltimento di calore sensibile ed un controllo preciso della temperatura e dell'umidità.

Punti di forza

- ▶ *Maggiore efficienza: i ventilatori sono sotto al pavimento rialzato (solo nella versione con Plenum fan)*
- ▶ *Maggiore potenza: superficie delle batterie condensanti più ampia*
- ▶ *Fino al 50% in più dei livelli di efficienza EER*
- ▶ *Range esteso di capacità frigorifera*
- ▶ *Pannelli sandwich: robustezza, isolamento, pulizia*
- ▶ *Vasta gamma di accessori*
- ▶ *Ventilatori a commutazione elettronica*
- ▶ *Opzione a doppia alimentazione elettrica disponibile*



Image based on DATATECH CW with plenum fan. *Immagine riferita al DATATECH CW con plenum fan.*

TECHNICAL DATA - DATATECH CW DATI TECNICI - DATATECH CW

Unit size_Grandezza unità			6	9	14	18	22	30	35	45	55
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	6,7	8,2	13,3	16,7	21,2	30,9	37,0	45,8	56,0
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	6,1	6,9	12,4	14,5	17,1	27,5	31,5	36,6	50,0
Maximum total cooling capacity_Massima potenza frigorifera totale	(5)	kW	8,4	10,5	13,7	17,2	22,0	33,6	40,4	50,1	58,2
Maximum sensible cooling capacity_Massima potenza frigorifera sensibile	(5)	kW	7,5	8,7	12,8	14,9	17,7	29,6	34,3	39,8	51,9
Air flow_Portata aria		m ³ /h	1.800	1.800	4.000	4.000	4.000	8.400	8.400	8.400	15.500
Maximum allowable airflow_Massima portata d'aria ammissibile	(5)	m ³ /h	2.520	2.520	4.170	4.170	4.170	9.450	9.450	9.450	16.425
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(4)	dB(A)	47	47	50	50	50	56	56	56	63
Dimensions and weight of basic unit_Dimensioni e pesi unità base											
Length_Lunghezza		mm	607	607	705	705	705	1.100	1.100	1.100	1.750
Depth_Profondità		mm	500	500	650	650	650	850	850	850	850
Height_Altezza		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight_Peso in esercizio	(6)	kg	165	167	222	225	231	329	335	347	477

Unit size_Grandezza unità			65	85	100	130	140	170	200	220
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	67,0	83,6	106,0	131,0	152,0	168,0	200,0	220,0
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	57,4	66,9	89,7	104,0	122,0	131,0	163,0	174,0
Maximum total cooling capacity_Massima potenza frigorifera totale	(5)	kW	69,8	87,2	115,3	138,4	162,3	180,0	205,0	226,0
Maximum sensible cooling capacity_Massima potenza frigorifera sensibile	(5)	kW	59,7	69,6	95,1	109,6	129,9	139,9	167,0	179,0
Air flow_Portata aria		m ³ /h	15.500	15.500	24.000	24.000	28.600	28.600	39.825	39.825
Maximum allowable airflow_Massima portata d'aria ammissibile	(5)	m ³ /h	16.425	16.425	25.875	25.875	31.050	31.050	41.418	41.418
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(4)	dB(A)	63	63	65	65	67	67	68	68
Dimensions and weight of basic unit_Dimensioni e pesi unità base										
Length_Lunghezza		mm	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	2.650	3.305	3.305
Depth_Profondità		mm	850	850	850	850	890	890	890	890
Height_Altezza		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight_Peso in esercizio	(6)	kg	489	511	677	712	708	740	896	922

(1) Air inlet 24 °C 50% r.h.;

(2) Water inlet/outlet temperature 7/12°C;

(3) Downflow version, G4 filters and AC fans at nominal air flow;

(4) Sound pressure levels at 2m in front of the unit, downflow air discharge, ducted air return;

(5) Maximum reachable performance (only with EC fans);

(6) Weights referred to downflow (UNDER), water condensed, HH version units;

(*) With "Plenum Fan" option;

This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; they could be modified by the Constructor in any moment; for details refer to the specific documentation.

Gross cooling capacities indicated. For net cooling capacities, subtract fan power input.

No copy is allowed.

(1) Aria in ingresso 24°C 50% u.r.;

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua 7/12°C.;

(3) Versione a flusso verso il basso, filtri G4 e ventilatori AC a portata d'aria nominale;

(4) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata;

(5) Prestazioni massime raggiungibili (solo con ventilatori EC);

(6) Pesi riferiti alle versioni a flusso verso il basso (UNDER), condensate ad acqua, versione HH;

(*) Con opzione "Plenum Fan";

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

Le potenze frigorifere indicate sono lorde. Per la potenza netta, sottrarre la potenza assorbita dal ventilatore. La riproduzione anche parziale è vietata.

TECHNICAL DATA - DATATECH DW
DATI TECNICI - DATATECH DW

Unit size_Grandezza unità		10	12	15	25	30	40	50
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2) kW	10,4	12,4	14,6	25,2	31,8	37,1	48,8
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2) kW	9,1	10,6	12,1	22,0	26,6	30,3	41,6
Air flow_Portata aria	m ³ /h	3.340	3.340	3.340	8.000	8.000	8.000	14.500
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(4) dB(A)	50	50	50	56	56	56	63
Dimensions and weight of basic unit_Dimensioni e pesi unità base								
Length_Lunghezza	mm	702	702	702	1.100	1.100	1.100	1.750
Depth_Profondità	mm	650	650	650	850	850	850	850
Height_Altezza	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight_Peso in esercizio	(6) kg	232	235	237	336	345	352	487

Unit size_Grandezza unità		60	70	85	100	115	130
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2) kW	59,2	67,7	87,3	100,0	107,0	122,0
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2) kW	49,1	55,0	73,2	79,7	88,4	99,0
Air flow_Portata aria	m ³ /h	14.500	14.500	21.000	21.000	24.380	24.380
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(4) dB(A)	63	63	65	65	67	67
Dimensions and weight of basic unit_Dimensioni e pesi unità base							
Length_Lunghezza	mm	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	2.650
Depth_Profondità	mm	850	850	850	850	890	890
Height_Altezza	mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight_Peso in esercizio	(6) kg	500	512	685	703	745	767

(1) Air inlet 24 °C 50% r.h.;

(2) Water inlet/outlet temperature 7/12°C;

(3) Downflow version, G4 filters and AC fans at nominal air flow;

(4) Sound pressure levels at 2m in front of the unit, downflow air discharge, ducted air return;

(5) Maximum reachable performance (only with EC fans);

(6) Weights referred to downflow (UNDER), water condensed, HH version units;

(*) With "Plenum Fan" option;

This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; they could be modified by the Constructor in any moment; for details refer to the specific documentation.

Gross cooling capacities indicated. For net cooling capacities, subtract fan power input.

No copy is allowed.

(1) Aria in ingresso 24°C 50% u.r.;

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua 7/12°C.;

(3) Versione a flusso verso il basso, filtri G4 e ventilatori AC a portata d'aria nominale;

(4) Livelli di pressione sonora riferiti ad 2 metri di distanza dell'unità in versione UNDER, mandata aria sottopavimento, aspirazione canalizzata;

(5) Prestazioni massime raggiungibili (solo con ventilatori EC);

(6) Pesi riferiti alle versioni a flusso verso il basso (UNDER), condensate ad acqua, versione HH;

(*) Con opzione "Plenum Fan";

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

Le potenze frigorifere indicate sono lorde. Per la potenza netta, sottrarre la potenza assorbita dal ventilatore. La riproduzione anche parziale è vietata.