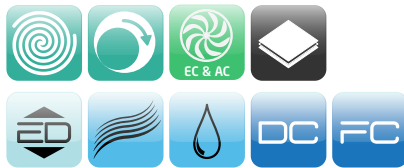


Datatech /ED

Precision air conditioners for technological environments **6÷104 kW**

Condizionatori di precisione per ambienti tecnologici 6÷104 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

- ▶ Optimum balance between performance, footprint, efficiency
- ▶ Extended capacity range
- ▶ Double skin panels: strength, insulation, cleanliness
- ▶ Continuously growing set of options/accessories
- ▶ Electronic Expansion Valves
- ▶ Electronically Commuted fan motors
- ▶ Eco-compatible cooling
- ▶ Dual power supply available as option
- ▶ Hot gas re-heat available

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

- ▶ *Bilanciamento ottimale tra prestazioni, compattezza ed efficienza*
- ▶ *Range esteso di capacità frigorifera*
- ▶ *Pannelli sandwich: robustezza, isolamento, pulizia*
- ▶ *Continuo ampliamento della gamma di accessori*
- ▶ *Valvola ad espansione elettronica*
- ▶ *Ventilatori a commutazione elettronica*
- ▶ *Refrigerazione eco-compatibile*
- ▶ *Opzione a doppia alimentazione elettrica disponibile*
- ▶ *Post riscaldamento gas caldo disponibile*



TECHNICAL DATA - DATATECH ED

DATI TECNICI - DATATECH ED

Unit size_Grandezza Unità			6.1	8.1	11.1	15.1	18.1	17.1
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	6,4	8,7	11,4	14,9	18,7	17,4
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	6,1	7,3	11,2	13,9	16,0	17,4
EER	(1),(2),(3)		3,44	3,58	3,37	3,47	3,60	3,69
Air flow_Portata aria		m ³ /h	1.870	1.870	3.640	4.000	4.000	6.000
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(5)	dB(A)	47	47	50	51	51	52
Matching with remote condensers (EDA units) Accoppiamento con condensatori remoti (unità EDA)								
Number_Numero		n°	1	1	1	1	1	1
Standard model_Modello standard			NHNM 1135.5	NHNM 1145.2	NHNM 1145.2	NHNM 1145.3	NHNM 1245.2	NHNM 1145.4
Low noise model_Modello low noise			NHLM 1145.2	NHLM 1145.2	NHLM 1145.4	NHLM 1245.2	NHLM 1245.2	NHLM 1245.2
Matching with remote drycoolers (EDW units) Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)								
Number_Numero		n°	1	1	1	1	1	1
Standard model_Modello standard			DGS501AS	DGS501AS	DGS501CS	DGS502AS	DGS502BS	DGS502AS
Low noise model_Modello low noise			DGL501AS	DGL501BS	DGL502AS	DGL502BS	DGL503BS	DGL502CS
Dimensions and weight of basic unit Dimensioni e pesi unità base								
Length_Lunghezza		mm	607	607	705	705	705	1.100
Depth_Profondità		mm	500	500	650	650	650	850
Height_Altezza		mm	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight_Peso in esercizio	(6)	kg	167	170	232	236	255	395

Unit size_Grandezza Unità			22.1	26.1	30.2	32.1	36.1	
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	22,0	25,5	29,7	32,0	36,0	
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	20,8	24,2	27,0	28,0	32,3	
EER	(1),(2),(3)		3,44	3,55	3,36	3,42	3,38	
Air flow_Portata aria		m ³ /h	6.500	7.000	7.650	7.650	8.400	
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(5)	dB(A)	53	55	55	55	57	
Matching with remote condensers (EDA units) Accoppiamento con condensatori remoti (unità EDA)								
Number_Numero		n°	1	1	2	1	1	
Standard model_Modello standard			NHNM 1245.2	NHNM 1245.3	NHNM 1145.3	NHNM 1245.4	NHNM 2335.3	
Low noise model_Modello low noise			NHLM 1245.4	NHLM 1245.4	NHLM 1245.2	NHLM 2245.2	NHLM 2245.2	
Matching with remote drycoolers (EDW units) Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)								
Number_Numero		n°	1	1	1	1	1	
Standard model_Modello standard			DGS502CS	DGS502CS	DGS503BS	DGS503BS	DGS504BS	
Low noise model_Modello low noise			DGL503BS	DGL503BS	DGL504BS	DGL504BS	DGL504CS	
Dimensions and weight of basic unit Dimensioni e pesi unità base								
Length_Lunghezza		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	
Depth_Profondità		mm	850	850	850	850	850	
Height_Altezza		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
Operating weight_Peso in esercizio	(6)	kg	398	443	447	447	457	

(1) Air inlet 24 °C 50% r.h.;

(2) 45°C Saturated condensing temperature;

(3) 20Pa available pressure, G4 filters;

(4) G4 filters.;

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

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

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 saturata di condensazione 45°C;

(3) Prevalenza utile 20 Pa, filtri G4.;

(4) Filtri G4.;

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

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

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.

Unit size_Grandezza Unità			34.2	38.1	38.2	46.2	49.1	56.2
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	33,7	37,0	38,1	45,0	50,0	55,0
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	33,5	35,9	36,3	44,7	46,7	49,7
EER	(1),(2),(3)		3,65	3,52	3,50	3,42	3,65	3,33
Air flow_Portata aria		m ³ /h	10.800	11.450	11.450	13.500	13.500	14.040
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(5)	dB(A)	59	60	59	61	61	62
Matching with remote condensers (EDA units) Accoppiamento con condensatori remoti (unità EDA)								
Number_Numero		n°	2	1	2	2	1	2
Standard model_Modello standard			NHNM 1145.4	NHNM 2335.3	NHNM 1245.2	NHNM 1245.2	NHNM 2245.2	NHNM 1245.3
Low noise model_Modello low noise			NHLM 1245.2	NHLM 2245.2	NHLM 1245.3	NHLM 1245.3	NHLM 2245.4	NHLM 1250.5
Matching with remote drycoolers (EDW units) Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)								
Number_Numero		n°	1	1	1	1	1	1
Standard model_Modello standard			DGS503BS	DGS504BS	DGS504BS	DGS504CS	DGS504CS	DGS634CT
Low noise model_Modello low noise			DGL504CS	DGL504CS	DGL634BT	DGL634BT	BDML802CT	BDML802CT
Dimensions and weight of basic unit Dimensioni e pesi unità base								
Length_Lunghezza		mm	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750
Depth_Profondità		mm	850	850	850	850	850	850
Height_Altezza		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight_Peso in esercizio	(6)	kg	585	586	601	675	593	679

Unit size_Grandezza Unità			66.2	72.2	85.2	95.2	104.2	
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	66,7	73,2	84,1	95,4	104,0	
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	58,1	67,2	75,4	83,0	89,8	
EER	(1),(2),(3)		3,46	3,50	3,75	3,56	3,73	
Air flow_Portata aria		m ³ /h	14.750	19.000	21.150	22.850	22.850	
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(5)	dB(A)	62	63	64	64	64	
Matching with remote condensers (EDA units) Accoppiamento con condensatori remoti (unità EDA)								
Number_Numero		n°	2	2	2	2	2	
Standard model_Modello standard			NHNM 1245.4	NHNM 2335.3	NHNM 2245.2	NHNM 2245.2	NHNM 2245.3	
Low noise model_Modello low noise			NHLM 2245.2	NHLM 2245.2	NHLM 2245.3	NHLM 2245.3	NHLM 2245.4	
Matching with remote drycoolers (EDW units) Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)								
Number_Numero		n°	1	1	1	1	1	
Standard model_Modello standard			DGS634CT	BDMS802DT	BDMS802DT	BDMS803BT	BDMS803BT	
Low noise model_Modello low noise			BDML803BT	BDML803BT	BDML803BT	BDML803DT	BDML803DT	
Dimensions and weight of basic unit Dimensioni e pesi unità base								
Length_Lunghezza		mm	1.750	2.650	2.650	2.650	2.650	
Depth_Profondità		mm	850	850	850	850	850	
Height_Altezza		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
Operating weight_Peso in esercizio	(6)	kg	717	923	923	926	988	

(1) Air inlet 24 °C 50% r.h.;

(2) 45°C Saturated condensing temperature;

(3) 20Pa available pressure, G4 filters;

(4) G4 filters.;

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

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

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 saturo di condensazione 45°C;

(3) Prevalenza utile 20 Pa, filtri G4.;

(4) Filtri G4.;

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

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

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 ED/DC

DATI TECNICI - DATATECH ED/DC

Unit size			17.1	22.1	26.1	32.1	34.2	38.1	38.2
Total cooling capacity <i>Potenza frigorifera totale</i>	(1),(2)	kW	17,4	22,0	25,5	32,0	33,7	37,0	38,1
Sensible cooling capacity <i>Potenza frigorifera sensibile</i>	(1),(2)	kW	17,4	20,8	24,2	28,0	33,5	35,9	36,3
EER	(1),(2),(3)		3,53	3,30	3,42	3,26	3,45	3,33	3,32
Total cooling capacity <i>Potenza frigorifera totale</i>		kW	22,3	23,3	24,3	30,9	38,6	39,9	39,9
Sensible cooling capacity <i>Potenza frigorifera sensibile</i>		kW	19,9	21,1	22,3	27,3	35,3	36,8	36,8
Air flow <i>Portata aria</i>		kg/h	6.000	6.500	7.000	7.650	10.800	11.450	11.450
Sound pressure levels <i>Livello pressione sonora</i>	(5)	dB(A)	52	53	55	55	59	60	59
Matching with remote condensers (EDA units) <i>Accoppiamento con condensatori remoti (unità EDA)</i>									
Number <i>Numero</i>		n°	1	1	1	1	2	1	2
Standard model <i>Modello standard</i>			NHNM 1145.4; NHNM 1245.2	NHNM 1245.3	NHNM 1245.4	NHNM 1145.4; NHNM 2335.3	NHNM 1245.2	NHNM 1245.3	NHNM 1245.2
Low noise model <i>Modello low noise</i>			NHLM 1245.2; NHLM 1245.4; NHLM 1245.4	NHLM 1245.2	NHLM 1245.2	NHLM 1245.2; NHLM 1245.2	NHLM 1245.2	NHLM 1245.2	NHLM 1245.3
Matching with remote drycoolers (EDW units) <i>Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)</i>									
Number <i>Numero</i>		n°	1	1	1	1	1	1	1
Standard model <i>Modello standard</i>			DGS502AS	DGS502CS	DGS502CS	DGS503BS	DGS503BS	DGS504BS	DGS504BS
Low noise model <i>Modello low noise</i>			DGL502CS	DGL503BS	DGL503BS	DGL504BS	DGL504CS	DGL504CS	DGL634BT
Dimensions and weight of basic unit <i>Dimensioni e pesi unità base</i>									
Length <i>Lunghezza</i>		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.750	1.750	1.750
Depth <i>Profondità</i>		mm	850	850	850	850	850	850	850
Height <i>Altezza</i>		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight <i>Peso in esercizio</i>	(6)	kg	432	434	480	493	621	623	637

Unit size			46.2	49.1	56.2	72.2	85.2	95.2	
Total cooling capacity <i>Potenza frigorifera totale</i>	(1),(2)	kW	45,0	50,0	55,0	73,2	84,1	95,4	
Sensible cooling capacity <i>Potenza frigorifera sensibile</i>	(1),(2)	kW	44,7	46,7	49,7	67,2	75,4	83,0	
EER	(1),(2),(3)		3,22	3,47	3,17	3,35	3,55	3,44	
Total cooling capacity <i>Potenza frigorifera totale</i>		n°	52,7	52,7	54,2	84,7	90,7	95,0	
Sensible cooling capacity <i>Potenza frigorifera sensibile</i>		n°	47,5	47,5	48,9	71,6	77,7	82,3	
Air flow <i>Portata aria</i>		kg/h	13.500	13.500	14.040	19.000	21.150	22.850	
Sound pressure levels <i>Livello pressione sonora</i>	(5)	dB(A)	61	61	62	63	64	64	
Matching with remote condensers (EDA units) <i>Accoppiamento con condensatori remoti (unità EDA)</i>									
Number <i>Numero</i>		n°	2	1	2	2	2	2	
Standard model <i>Modello standard</i>			NHNM 1245.2; NHNM 2245.2	NHNM 1245.3	NHNM 1245.3	NHNM 2335.3	NHNM 2245.2	NHNM 2245.2	
Low noise model <i>Modello low noise</i>			NHLM 1245.3; NHLM 2245.4; NHLM 1250.5	NHLM 1250.5	NHLM 2245.2	NHLM 2245.3	NHLM 2245.3	NHLM 2245.3	
Matching with remote drycoolers (EDW units) <i>Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)</i>									
Number <i>Numero</i>		n°	1	1	1	1	1	1	
Standard model <i>Modello standard</i>			DGS504CS	DGS504CS	DGS634CT	BDMS802DT	BDMS802DT	BDMS803BT	
Low noise model <i>Modello low noise</i>			DGL634BT	BDML802CT	BDML802CT	BDML803BT	BDML803BT	BDML803DT	
Dimensions and weight of basic unit <i>Dimensioni e pesi unità base</i>									
Length <i>Lunghezza</i>		mm	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650	
Depth <i>Profondità</i>		mm	850	850	850	850	850	850	
Height <i>Altezza</i>		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
Operating weight <i>Peso in esercizio</i>	(6)	kg	721	639	725	1005	1005	1007	

(1) Air inlet 24 °C 50% r.h.;

(2) 45°C Saturated condensing temperature;

(3) 20Pa available pressure, G4 filters;

(4) G4 filters.;

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

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

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 satura di condensazione 45°C;

(3) Prevalenza utile 20 Pa, filtri G4.;

(4) Filtri G4.;

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

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

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 EDW/FC
DATI TECNICI - DATATECH EDW/FC

Unit size		17.1	22.1	26.1	32.1	34.2	38.1	38.2	
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	17,3	21,9	25,4	31,8	33,5	36,8	37,9
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	17,3	20,8	24,1	27,9	33,5	35,9	36,3
EER	(1),(2),(3)								
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale		kW	19,2	20,2	21,1	26,6	31,5	32,6	32,6
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile		kW	17,1	18,3	19,4	23,7	28,8	30,1	30,1
Air flow_Portata aria		kg/h	6.000	6.500	7.000	7.650	10.800	11.450	11.450
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(5)	dB(A)	53	55	56	56	60	60	60
Matching with remote drycoolers (EDW units)_Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)									
Number_Numero		n°	1	1	1	1	1	1	
Standard model_Modello standard			DGS502AS	DGS502CS	DGS502CS	DGS503BS	DGS503BS	DGS504BS	DGS504BS
Low noise model_Modello low noise			DGL502CS	DGL503BS	DGL503BS	DGL504BS	DGL504CS	DGL504CS	DGL634BT
Dimensions and weight of basic unit_Dimensioni e pesi unità base									
Length_Lunghezza		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.750	1.750	1.750
Depth_Profondità		mm	850	850	850	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	432	434	480	493	621	623	637

Unit size		46.2	49.1	56.2	72.2	85.2	95.2	
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale	(1),(2)	kW	44,7	49,7	54,7	72,7	83,6	94,9
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile	(1),(2)	kW	44,6	46,6	49,6	67,0	75,4	82,7
EER	(1),(2),(3)							
Total cooling capacity_Potenza frigorifera totale		n°	43,3	43,3	45,3	74,0	79,0	82,0
Sensible cooling capacity_Potenza frigorifera sensibile		n°	38,4	38,4	39,6	70,5	77,0	81,7
Air flow_Portata aria		kg/h	13.500	13.500	14.040	19.000	21.150	22.850
Sound pressure levels_Livello pressione sonora	(5)	dB(A)	62	62	63	65	66	66
Matching with remote drycoolers (EDW units)_Accoppiamento con raffreddatori d'acqua remoti (unità EDW)								
Number_Numero		n°	1	1	1	1	1	1
Standard model_Modello standard			DGS504CS	DGS504CS	DGS634CT	BDMS802DT	BDMS802DT	BDMS803BT
Low noise model_Modello low noise			DGL634BT	BDML802CT	BDML802CT	BDML803BT	BDML803BT	BDML803DT
Dimensions and weight of basic unit_Dimensioni e pesi unità base								
Length_Lunghezza		mm	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	2.650
Depth_Profondità		mm	850	850	850	850	850	850
Height_Altezza		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Operating weight_Peso in esercizio	(6)	kg	721	639	725	1005	1005	1007

(1) Air inlet 24 °C 50% r.h.;

(2) 45°C Saturated condensing temperature;

(3) 20Pa available pressure, G4 filters;

(4) G4 filters.;

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

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

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 saturo di condensazione 45°C;

(3) Prevalenza utile 20 Pa, filtri G4.;

(4) Filtri G4.;

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

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

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.