



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

Montair 2011

Summary

Where we were in 2010

Where we are now in 2011

Designation and nomenclature

Types and applications

Advantages introduced

New microprocessor

Selection software

New range Comunicare



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
HOLDINGS



Where we were

- 3 Series
- Direct expansion unit, single or dual circuit, with remote air cooled condenser, or built-in water cooled condenser, or chilled water.
- Centrifugal fans

DIRECT EXPANSION

Series X

Units with remote condenser

From **7,1** to **125,1** kW



PROGRESSO Designation and nomenclature

HIGH TECHNOLOGY FOR CLOSE CONTROL SYSTEMS

Series X

	XST XSB	XST XSB	XST XSB	XST XSB	XST XSB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB
	1007	1008	1011	1015	1019	1024	1028	1033	1038	1049	1062
Total capacity (kW)	7,1	8,3	11,1	15	18,9	23,5	27,7	32,7	38,1	49	61,6
SHR	0,95	0,97	0,87	0,98	0,90	0,91	0,90	0,89	0,90	0,91	0,88
Sensible capacity (kW)	6,7	8,0	9,6	14,7	17,1	21,4	24,8	29,2	34,2	44,6	54,1
Power input (kW)	2,0	2,5	3,4	4,3	5,9	6,9	7,9	9,5	11,2	14,4	18,3

	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XLT XLB	XLT XLB	XLT XLB	XLT XLB
	2029	2038	2049	2058	2069	2078	2096	2125
Total capacity (kW)	28,6	38,4	49,3	58	69,1	77,5	95,7	125,1
SHR	0,98	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00
Sensible capacity (kW)	28,1	38,1	49,3	58,0	69,1	77,1	94,0	125,1
Power input (kW)	8,4	11,7	14,7	16,5	19,2	22	27,6	36,2



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
HOLDINGS

Series X

It is supplied with the matching remote condenser range.

MONTAIR supplies the appropriate model for every unit.



DIRECT EXPANSION

Series H

Units with water cooled condenser

From **7,5** up to **133,7** kW



PROGRESSO Designation and nomenclature

HIGH TECHNOLOGY FOR CLOSE CONTROL SYSTEMS

Series H

	HST HSB	XST XSB	XST XSB	XST XSB	XST XSB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB
	1008	1009	1012	1016	1020	1025	1030	1036	1041	1053	1066
Total capacity (kW)	7,5	8,9	12	15,9	20,1	25,4	30,2	35,5	40,7	52,6	66,1
SHR	0,90	0,94	0,84	0,95	0,87	0,89	0,87	0,86	0,87	0,88	0,86
Sensible capacity (kW)	6,7	8,4	10,1	15,2	17,5	22,7	26,2	30,6	35,5	46,2	56,6
Power input (kW)	1,8	2,2	3	3,7	5	6,1	6,9	8,3	9,6	13	16,1

	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XMT XMB	XLT XLB	XLT XLB	XLT XLB	XLT XLB
	2031	2041	2055	2064	2074	2083	2104	2134
Total capacity (kW)	31,2	41,4	54,6	63,9	73,9	82,9	104	133,7
SHR	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00
Sensible capacity (kW)	31,0	41,1	54,1	63,3	73,9	82,9	104,0	133,7
Power input (kW)	7,1	9,9	13	14,5	16,8	18,9	24,8	31,9

CHILLED WATER UNITS

Series W

with chilled water

From **7,4** up to **102,2** kW



PROGRESSO Designation and nomenclature

HIGH TECHNOLOGY FOR CLOSE CONTROL SYSTEMS

Series W

	WST/B	WST/B	WST/B	WMT/B	WMT/B	WMT/B	WMT/B	WMT/B	WLT/B	WLT/B
	0007	0008	0016	0022	0030	0040	0046	0060	0076	0102
Total capacity (kW)	7,4	8,8	15,7	21,7	30,3	40,2	46,5	60,3	75,9	102,2
SHR	0,84	0,88	0,85	0,89	0,87	0,90	0,87	0,86	0,92	0,90
Sensible capacity (kW)	6,2	7,7	13,4	19,3	26,3	36,1	40,6	51,8	70,0	91,6

Series W is supplied with 3 way valve

Where we are now



- 6 Series (X, H, W and the new F, C and T)
- Direct expansion unit, single or dual circuit, with remote air cooled condenser, or built-in water cooled condenser, or chilled water (as PROGRESSO).
- Units with two coils: dual fluid, dual coil and free cooling.
- Plug fans, electronic expansion valve e new microprocessor.

DINAMICA Designation and nomenclature NEW GENERATION SYSTEMS

DUAL FLUID

Series T

Units with remote condenser
and emergency water coil

From **23,5** up to **125,1** kW



DINAMICA Designation and nomenclature

NEW GENERATION SYSTEMS

Serie T

OPERA

Dati tecnici serie T - DUAL FLUID - Condizionatori con batterie gemelle a doppio fluido
 Technical Data Series - DUAL FLUID - Twin coil dual fluid air conditioners

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	TMT/B 1024		TMT/B 1028		TMT/B 1033		TMT/B 1038	
	1024	1028	1028	1033	1033	1038	1038	1038
Capacità frigorifera letture di espansione diretta (calore sensibile) condensato ad aria / Cooling capacity direct expansion coil (total/sensible) for remote air cooled condenser	kW	23,5 / 21,3	27,7 / 24,8	32,7 / 29,2	32,7 / 29,2	38,1 / 34,1	38,1 / 34,1	38,1 / 34,1
Aria aspirata 24 °C / 50 % u.r. (1) / Return air 24 °C / 50 % u.r. (1)	l/s	6,7 / 6,1	7,9 / 7,1	9,3 / 8,3	9,3 / 8,3	10,8 / 9,7	10,8 / 9,7	10,8 / 9,7
Caratteristica elettrica / Electrical Characteristics								
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph/Hz 400/3/50							
Scelta ventilatori / Fan selection								
Ventilatore / Fan	Tipi / Type	Plg fan	Plg fan	Plg fan	Plg fan	Plg fan	Plg fan	Plg fan
Numero di ventilatori / Number of motors	n°	2	2	2	2	2	2	2
Portata d'aria / Air volume range	m³/h	5200	5200	7200	7200	7200	7200	7200
	cfm	3060	3060	4230	4230	4230	4230	4230
Prevalenza statica massima / Maximum static pressure	Pa	58	58	80	80	80	80	80
	inWG	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Potenza nominale assorbita motore / Nominal power consumption fan motor	kW	0,57	0,57	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Corrente nominale assorbita motore / Nominal current consumption fan motor	A	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Classe energetica / Energy class								
Filtri / Filter	Tipi / Type	E14	E14	E14	E14	E14	E14	E14
Numero di filtri tipo T / Number of filter T type	n°	4	4	4	4	4	4	4
Numero di filtri tipo B / Number of filter B type	n°	4	4	4	4	4	4	4
Compressori / Compressor	Tipi / Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero di compressori / Compressor number	n°	1	1	1	1	1	1	1
Potenza nominale assorbita compressore / Nominal power consumption of compressor motor	kW	6,4	7,4	8,5	10,2	10,2	10,2	10,2
Corrente nominale assorbita compressore / Nominal current of compressor motor	A	11,8	14,1	16,0	18,5	18,5	18,5	18,5
Corrente di spunto a motore fermo / Locked rotor current of compressor motor	A	95	111	118	118	118	118	118
Corrente assorbita alle condizioni massime / Maximum current consumed compressor motor	A	116	131	138	138	138	138	138
Dimensioni max (altezza) / Max height	mm	167/22	167/22	167/22	167/22	167/22	167/22	167/22
Livello di pressione sonora a 2 m in c.c. tipo T (2)	dB(A)	58	58	68	68	68	68	68
Max level at 2 m in c.c. T type (2)	dB(A)	58	58	68	68	68	68	68
Livello di pressione sonora a 2 m in c.c. tipo B (2)	dB(A)	57	57	67	67	67	67	67
Max level at 2 m in c.c. B type (2)	dB(A)	57	57	67	67	67	67	67
Temperatura acqua (ingresso) / inlet water temperature	°C	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12
Capacità (totale / sensibile) / Capacity (total / sensible)	kW	19,7 / 18,5	20,2 / 19,0	25,9 / 24,6	25,9 / 24,6	27,4 / 26,0	27,4 / 26,0	27,4 / 26,0
	l/s	5,80 / 5,26	6,74 / 6,10	7,36 / 6,99	7,36 / 6,99	7,79 / 7,39	7,79 / 7,39	7,79 / 7,39
Portata acqua refrigerata / Chilled water flow	l/s	0,84	0,97	1,04	1,04	1,06	1,06	1,06
	gpm	14,90	15,57	15,85	15,85	16,75	16,75	16,75
Portata di carico totale / Total load drop	kPa	23	23	15	15	15	15	15
	inHg	8	8	5	5	5	5	5
Connessioni acqua calda / Warm water coil connections	"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Riscaldamento elettrico / Electrical heating								
Numero di stadi / Stage number	n°	2	2	2	2	2	2	2
Capacità per stadio / Capacity per stage	kW / TON	9,16	8,16	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
Corrente assorbita per stadio / Current consumption per stage	A / A	8,7 / 8,7	8,7 / 8,7	8,7 / 13,0	8,7 / 13,0	8,7 / 13,0	8,7 / 13,0	8,7 / 13,0
Struttura / Unit structure								
Velocità in espansione / Expansion speed	kg/h	15	15	15	15	15	15	15
Massima potenza assorbita / Max power consumption	kW	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
Massima corrente assorbita / Max current consumption	A	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Connessioni acqua condensata / Condensate water connection	"	3/4" M / 1" F	3/4" M / 1" F	3/4" M / 1" F	3/4" M / 1" F	3/4" M / 1" F	3/4" M / 1" F	3/4" M / 1" F

	TMT/B 1024	TMT/B 1028	TMT/B 1033	TMT/B 1038
y direct expansion coil (total/sensible) for remote air cooled condenser				
	23,5 / 21,3	27,7 / 24,8	32,7 / 29,2	38,1 / 34,1
	6,7 / 6,1	7,9 / 7,1	9,3 / 8,3	10,8 / 9,7
	7 / 12	7 / 12	7 / 12	7 / 12
	19,7 / 18,5	20,2 / 19,0	25,9 / 24,6	27,4 / 26,0
	5,60 / 5,26	5,74 / 5,10	7,36 / 6,99	7,79 / 7,39
	0,94	0,97	1,24	1,31
	14,90	15,37	19,65	20,76
	23	23	15	15
	8	8	5	5
	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

(1) Flusso calcolato alle portate e prevalenze specificate. Prevalenza disponibile da 20 a 100 Pa con portate e prevalenze specificate.
 (2) dB(A) approssimato il livello sonoro complessivo, misurato sulle scale A, alle distanze dall'unità, senza microprocessori, alle condizioni di lavoro nominali in campo libero (ISO 3746).
 (3) Dato calcolato in campo libero con i ventilatori alla velocità massima. Nel campo applicato, eventuali microprocessori del sistema devono essere tenuti in considerazione.

DINAMICA Designation and nomenclature NEW GENERATION SYSTEMS

Series T

It is supplied with the matching remote condenser range.

MONTAIR supplies the appropriate model for every unit.



DINAMICA Designation and nomenclature NEW GENERATION SYSTEMS

FREE COOLING

Series F

Units with water cooled condenser
and free cooling coil.

From **25,4** up to **133,7** kW



DINAMICA Designation and nomenclature

NEW GENERATION SYSTEMS

Series F

OPERA

Dati tecnici serie T - DUAL FLUID - Condizionatori con batterie gemelle a doppio fluido
 Technical Data T Series - DUAL FLUID - Twin coil dual fluid air conditioners

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	TMT/B 1025	TMT/B 1030	TMT/B 1036	TMT/B 1041
Capacità frigorifera batterie ad espansione diretta (total/sensibile) condensato ad aria / Cooling capacity direct expansion coil (total/sensible) with built-in water cooled condenser	kW 25,3 / 22,5	30,2 / 26,1	35,7 / 30,7	40,1 / 34,1
Aria aspirata 24 °C / 50 % u.r. (1) / Return air 24 °C / 50 % u.r. (1)	TON 6,7 / 6,1	7,9 / 7,5	9,3 / 8,3	10,9 / 9,7
Caratteristica elettrica / Electrical characteristics	V/Ph/Hz 400/3/50			
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph/Hz 400/3/50			
Autonomia ventilatori / Fan motor	V/Ph/Hz 400/3/50			
Ventilatore / Fan	Tipi / Type	Plg fan	Plg fan	Plg fan
Numero di motori ventilatori / Number of motorizations	2	2	2	2
Portata d'aria AIR volume range	m³/h 5200	5200	7200	7200
	cfm 3060	3060	4236	4236
Prevalenza statica massima / Maximum static pressure	Pa 58	58	80	80
	inWG 0,2	0,2	0,2	0,2
Potenza nominale assorbita motore / Nominal power consumption fan motor	kW 0,57	0,57	0,69	0,69
Corrente nominale assorbita motore / Nominal current consumption fan motor	A 1,1	1,1	1,3	1,3
Velocità nominale / Nominal speed	rpm 1800	1800	1800	1800
Filtri / Filter	Tipi / Type	E04	E04	E04
Numero di filtri tipo T / Number of filter T type	4	4	4	4
Numero di filtri tipo B / Number of filter B type	4	4	4	4
Compressori / Compressor	Tipi / Type	Scroll	Scroll	Scroll
Numero di compressori / Compressor number	1	1	1	1
Potenza nominale assorbita compressore / Nominal power consumption of compressor motor	kW 6,4	7,4	8,5	10,2
Corrente nominale assorbita compressore / Nominal current of compressor motor	A 11,8	14,1	16,2	19,5
Corrente di spunto a motore fermo / Locked rotor current of compressor motor	A 35	111	118	118
Corrente assorbita alle condizioni massime / Maximum current consumed compressor motor	A 16	31	22	25
Dimensioni max (altezza) / Max height	mm 1672	1672	1672	1672
Livello di pressione sonora a 2 m in c.c. tipo T (2) / Noise level at 2 m in c.c. T type (2)	dB(A) 58	58	58	58
Livello di pressione sonora a 2 m in c.c. tipo B (2) / Noise level at 2 m in c.c. B type (2)	dB(A) 56	57	57	57
Temperatura acqua (ingresso) / inlet temperature	°C 7/12	7/12	7/12	7/12
Capacità (totale / sensibile) / Capacity (total / sensible)	kW 10,7 / 10,5	20,3 / 19,3	25,3 / 24,8	27,7 / 26,9
Portata acqua refrigerata / Chilled water flow	m³/h 14,90	15,37	19,86	20,76
	gpm 23	23	31	31
Portata di acqua calda / Total/heating drop	m³/h 8	8	8	8
	gpm 11,2	11,2	11,2	11,2
Connessioni acqua calda / Warm water coil connections	1"			
Riscaldamento elettrico / Electrical heating	No			
Numero di stadi / Stage number	2	2	2	2
Capacità per stadio / Capacity per stage	kW 5,35	10,15	12,65	13,35
	TON 1,48	2,77	3,23	3,36
Corrente assorbita per stadio / Current consumption per stage	A 10,7 / 8,7	8,7 / 8,7	8,7 / 13,0	8,7 / 13,0
Velocità di aspirazione / Suction velocity	km/h 15	15	15	15
Velocità di aspirazione / Suction velocity - capacity	km/h 11,2	11,2	11,2	11,2
Massima potenza assorbita / Max power consumption	kW 17,0	17,0	17,0	17,0
Massima corrente assorbita / Max current consumption	A 17,0	17,0	17,0	17,0
Connessioni acqua calda/condensato / Warm water/condensate connections	1"			

(1) Flusso calcolato alla portata e prevalenza specificata. Prevalenza disponibile da 20 a 100 Pa con portate e prevalenze specificate.
 (2) dB(A) approssimato il livello sonoro complessivo misurato sulle scale A, alle distanze dall'unità, senza microfoni, alle condizioni di lavoro nominali in campo libero (ISO 1146).

	FMT/B 1025	FMT/B 1030	FMT/B 1036	FMT/B 1041
/ Cooling capacity direct expansion coil (total/sensible) with built-in water cooled condenser				
kW / kW	25,4 / 22,6	30,2 / 26,1	35,5 / 30,6	40,7 / 35,4
TON / TON	7,2 / 6,4	8,6 / 7,4	10,1 / 8,7	11,6 / 10,1

kW / kW	23,0 / 20,9	25,3 / 22,8	31,2 / 28,7	34,1 / 31,0
TON / TON	6,54 / 5,94	7,19 / 6,48	8,87 / 8,16	9,70 / 8,81
°C	7	7	7	7
l/s	1,48	1,75	2,04	2,36
gpm	23,4	27,7	32,3	37,4
kPa	52	71	38	54
ft WG	17	24	13	18
"G	1"	1"	1"	1"



CLOSE CONTROL SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL HOLDING

DINAMICA Designation and nomenclature NEW GENERATION SYSTEMS

DUAL COIL

Series C

with dual chilled water coil
or emergency water coil

From **17,7** up to **102,2** kW



DINAMICA Designation and nomenclature

NEW GENERATION SYSTEMS

Serie C

OPERA attenzione alle traduzioni aggiungere due

Dati tecnici serie C - DUAL COIL - Condizionatori ad acqua refrigerata a doppia batteria
 Technical Data C Series - DUAL COIL - Dual Chilled water coil air conditioners

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	CMT/B 0022	CMT/B 0030	CMT/B 0040
Capacità frigorifica coil, batteria ad acqua refrigerata (totale/sensibile) / Cooling capacity Air sopra 24 °C / 50 % u.c. (1) / Return air 24 °C / 50 % u.c. (1)	KW/W TON/TON	17,7 / 16,5 5,03 / 4,69	25,4 / 23,4 7,22 / 6,65
Capacità frigorifica coil, batteria ad acqua refrigerata (totale/sensibile) / Cooling capacity Air sopra 24 °C / 50 % u.c. (1) / Return air 24 °C / 50 % u.c. (1)	KW/W TON/TON	22,3 / 20,3 6,34 / 5,77	31,0 / 28,2 8,81 / 8,02
Consumo elettrico / Electrical characteristics	W/Ph/Hz		
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph/Hz		
Sistema ventilatori / Fan system	Type / Type		
Numero di motori ventilatori / Number of motors/fans	n°		
Portata d'aria / Air volume range	m³/s		
Pressione statica massima / External static pressure	Pa		
Potenza nominale assorbita motore / Nominal power consumption fan motor	kW		
Corrente nominale assorbita motore / Nominal current consumption fan motor	A		
Sistema filtri / Filter system	Type / Type		
Numero di filtri tipo T / Number of filter T type	n°		
Numero di filtri tipo B / Number of filter B type	n°		
Circolo batteria ad acqua refrigerata / Chilled water coil circuit	°C		
Temperatura acqua (ingresso / uscita) nominale / Nominal water temperature (inlet)	°C		
Contenuto di ghiaccio / Ice/gel content	%		
Portata acqua refrigerata / Chilled water flow	l/s		
Perdita di carico totale (total) pressione drops	kPa		
Connessioni acqua refrigerata / Chilled water coil connections	"G"		
Livelli sonori / Noise level	dB(A)		
Livello di pressione sonora a 2 m in c.i. tipo T (1) / Noise level at 2 m in c.i. T type (1)	dB(A)		
Livello di pressione sonora a 2 m in c.i. tipo B (2) / Noise level at 2 m in c.i. B type (2)	dB(A)		
Livello di pressione sonora a 2 m in c.i. tipo B (3) / Noise level at 2 m in c.i. B type (3)	dB(A)		
Riscaldamento elettrico / Electrical heating	n°		
Numero di stadi / Stages number	n°		
Capacità per stadio / Capacity per stage	kW / kW		
Consumo per stadio / Current consumption per stage	A / A		
Umidificatore / Humidifier	l/h		
Umidificatore a vapore - capacità / Steam humidifier - capacity	l/h		
Massima potenza assorbita / Max power consumption	kW		
Massima corrente assorbita / Max current consumption	A		
Connessioni acqua condensa / Drain water connections	"G"		

	CMT/B 0022	CMT/B 0030	CMT/B 0040
cooling capacity chilled water coil (total/sensible)xxxxxxxxxx			
kW/kW	17,7 / 16,5	25,4 / 23,4	35,5 / 32,7
TON/TON	5,03 / 4,69	7,22 / 6,65	10,09 / 9,30
cooling capacity chilled water coil (total/sensible)xxxxxxxxxx			
kW/kW	22,3 / 20,3	31,0 / 28,2	42,4 / 38,6
TON/TON	6,34 / 5,77	8,81 / 8,02	12,06 / 10,98

(1) Nota calcolata alla portata e pressione specificate. Pressione disponibile da 20 a 100 Pa con portata e prestazioni nominali.
 Note calculated by specified capacity and pressure head. Pressure head available from 20 to 100Pa with nominal capacity and performance.

(2) dB(A) rappresenta il livello sonoro complessivo, misurato alla cassa A alla distanza di 2 m, alle condizioni di lavoro nominali in campo libero (ISO3744).
 dB(A) represents the overall noise level, measured at 2 m, A, at the given distance from the unit, under nominal free-field working conditions (ISO3744).

(3) Dato calcolato in campo libero con i ventilatori alle velocità massime. Nel campo applicato, eventuali limitazioni/azioni del rumore devono essere tenuti in considerazione.
 Datum calculated in free-field with fans at maximum speed. In the applied field, any operational/limitation in noise must be taken into consideration.

Series T



Emergency with DX



Chilled water
priority



Switching on chilled alarm or high water temperature

Series T



Priority with DX



Emergency with water



Switching on alarm of DX circuit alarm

Types and applications

Series C



Emergency with water



Priority with chilled water



Switching on chilled alarm or high water temperature

Series C



Chilled water emergency



Chilled water priority



Switching on chiller alarm or high water temperature

Series C



Contemporary operation



Operating mode with high room temperature

Series F

Summer



Operation with DX water cooled mode

Series F

Winter



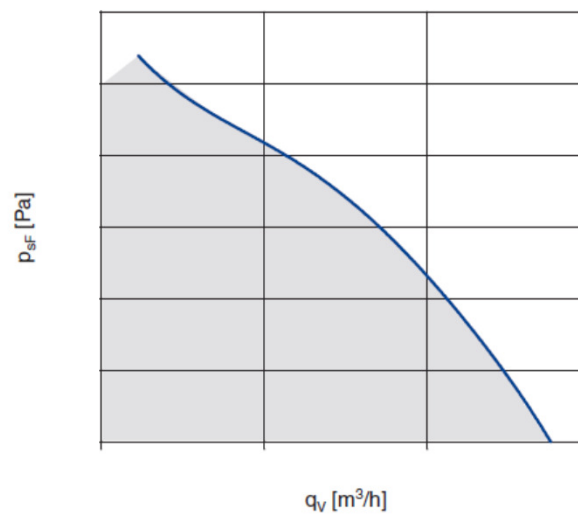
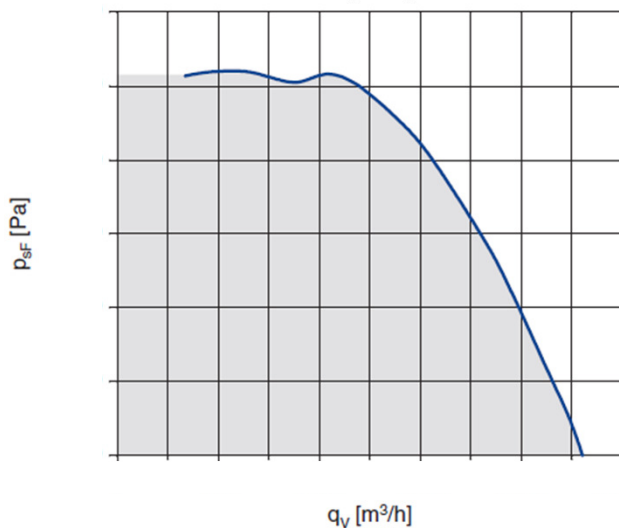
Drycooler



Operation with chilled water

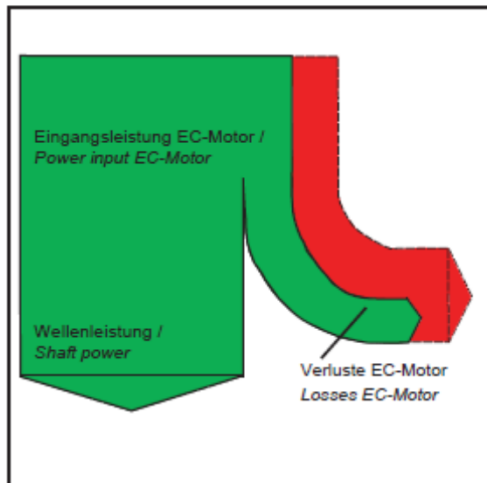
Plug fan

- Lower number of blades = lower tone frequency for a reduced noise impact.
- Less steep performance curve

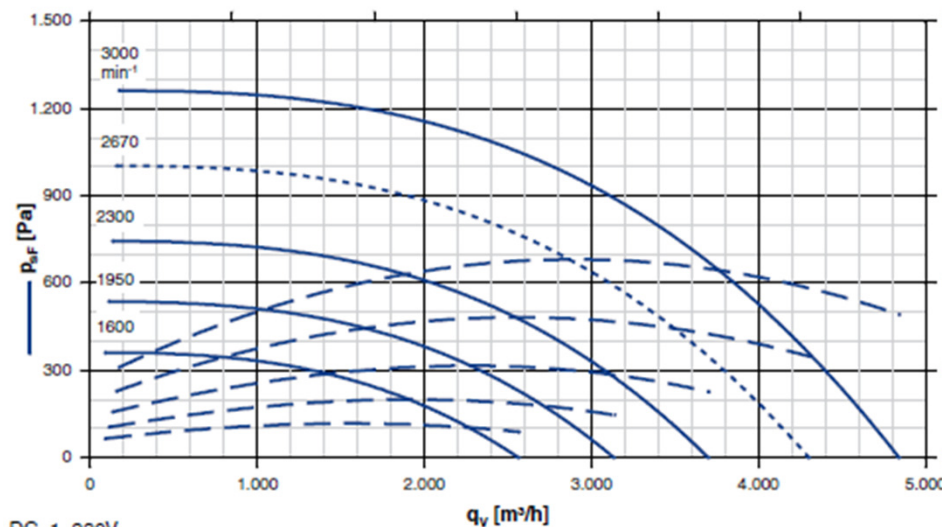


Plug fan

- All motors can be controlled with phase cut regulations.
- Available even with "EC" motors (Electronic Commutation)



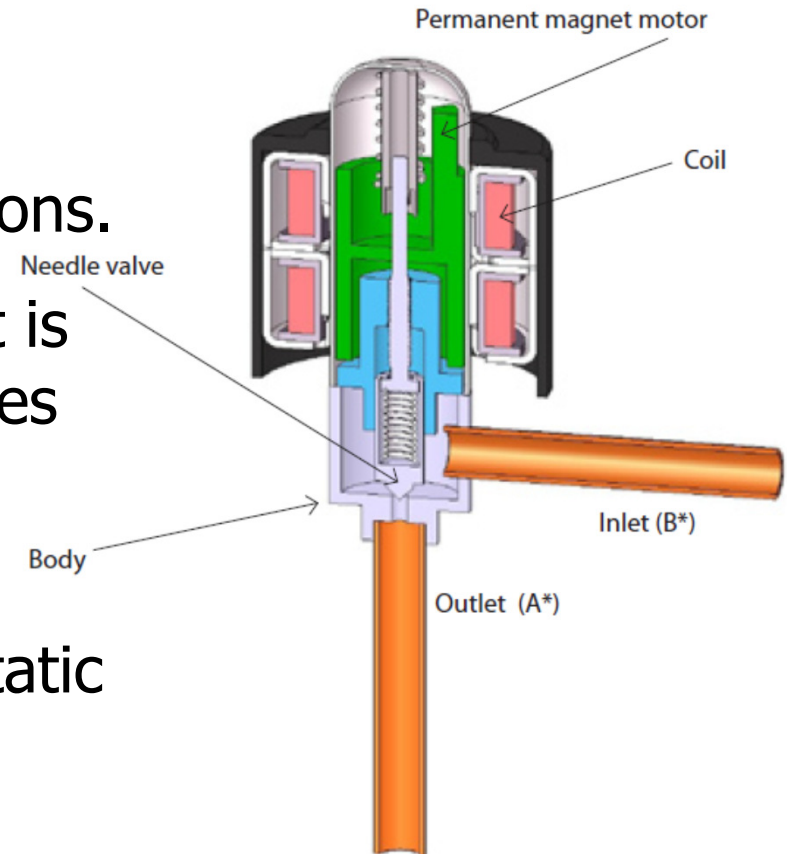
EC-Motor / EC-Motor



DC 1 200V

Electronic expansion valve

- Quick adaptation to load conditions.
- Monitoring and digital control (it is possible to directly read pressures and temperatures)
- It is possible to increase the dehumidification reducing the static superheating
- MODBUS data transmission for transients analysis



New microprocessor



New microprocessor

- Autotuning for self-diagnosing of the best operating parameters.
- Discharge fan speed control, with regulation based on cooling capacity.
- Rotation of multiple units, max distance 1 km, max bandwidth 1 Mbit/s.
- Max number of units in network: 12.
- Rotation for balancing of running time, switching of the standby units to compensate for excessive load (duty share) or after any alarm (time and alarm switchover).
- Harmonisation by self-propagation of the setpoint.
- Averaging of the setpoint across active units.

New microprocessor

- Multilanguage up to 8 languages, 7 already preloaded (Italian, English, French, German, Spanish, Russian, Polish)
- Browsing through language menu, with three levels of passwords.
- Management of Free Cooling (units type F)
- Management of the second cold source, for Dual Fluid units (units type T) or Dual Cooling (units type C)
- Monitor for PC via Modbus
- Monitoring and management interface NetSCADA with protocol TCP/IP over Ethernet or on GSM, GPRS, HSDPA.
- Remote display, for wall or panel mount.
- All parameters can be configured by the keyboard or via PC or via remote configurator.

Selection software

MONTAIR - Menu Principale

versions MONTAIR 1.0 03/12/2010

Italiano English Deutsch Français

montair CLOSE CONTROL SYSTEMS

Una Flessibilità Totale per Risposte ad Alta Specificità

FUTURO ENERGIA

PROGRESSO

COMUNICARE

Link Download Esci

Powered by **IDEA** software

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. - Via Max Piccini, 11/13 - 33050 RIVIGNANO (UD) - ITALY



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
HOLDING

Old range Comunicare

Outdoor units

DESCRIZIONE / DESCRIPTION		CZT 1005	CZT 1006	CZT 1007	CZT 1009	CZT 1010	CZT 1012	CZT 1015	CZT 1018	CZT 1020
Capacità frigorifera (totale/sensibile) / Cooling capacity (total/sensible)										
Aria aspirata 27 °C / 50 % u.r. e temp. aria esterna 35 °C (1) Return air 27 °C / 50 % u.r. and outside air temp. 35 °C (1)	kW/kW	4,5 / 4,3	5,6 / 5,4	7,4 / 7,2	9,0 / 8,8	10,3 / 10,0	12,1 / 11,9	15,0 / 15,0	17,8 / 17,8	19,8 / 18,9
Caratteristiche elettriche / Electrical Characteristics										
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->					
Ventilatore di mandata / Supply fan										
Ventilatore Fan	Tipo Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Numero di ventilatori Number of fans	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Portata d'aria Air flow	m ³ /s	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84	1,44	1,44	1,44
Prevalenza statica residua Externa static pressure	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Portata d'aria FREE-COOLING FREE-COOLING air flow	m ³ /s	0,37	0,37	0,55	0,78	0,78	0,78	1,29	1,29	1,29
Potenza nominale assorbita motore Nominal power consumption fan motor	kW	0,10	0,10	0,26	0,35	0,35	0,35	0,50	0,53	0,56
Corrente nominale assorbita motore Nominal current input of motor	A	0,95	0,95	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
HOLDINGS

New range Comunicare

Indoor units

DESCRIZIONE / DESCRIPTION		CZT 1005	CZT 1006	CZT 1007	CZT 1009	CZT 1010	CZT 1012	CZT 1015
Capacità frigorifera / Cooling capacity								
Aria aspirata 27 °C / 40 % u.r. e temp. aria esterna 30 °C (1) Return air 27 °C / 40 % u.r. and outside air temp. 30 °C (1)	kW	4,5	5,6	7,3	8,9	10,2	12,0	14,1
Caratteristiche elettriche / Electrical Characteristics								
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Ventilatore di mandata / Supply fan								
Ventilatore Fan	Tipo Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Numero di ventilatori Number of fans	n°	1	1	1	1	1	1	1
Portata d'aria Air flow	m³/s	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84
Prevalenza statica residua Externa static pressure	Pa	20	20	40	70	70	70	70
Portata d'aria FREE-COOLING FREE-COOLING air flow	m³/s	0,37	0,37	0,55	0,78	0,78	0,78	0,78
Potenza nominale assorbita motore Nominal power consumption fan motor	kW	0,11	0,11	0,31	0,48	0,48	0,48	0,48
Corrente nominale assorbita motore Nominal current input of motor	A	0,5	0,5	1,4	2,2	2,2	2,2	2,2



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
HOLDINGS

Old range Comunicare

Indoor units

DESCRIZIONE / DESCRIPTION		CYT/B 1005	CYT/B 1006	CYT/B 1007	CYT/B 1010	CYT/B 1011	CYT/B 1012	CYT/B 1016
Capacità frigorifera (totale/sensibile) / Cooling capacity (total/sensible)								
Aria aspirata 27 °C / 50 % u.r. e temp. aria esterna 35 °C (1) Return air 27 °C / 50 % u.r. and outside air temp. 35 °C (1)	kW/kW	4,9 / 4,8	6,1 / 6,1	7,4 / 6,7	9,8 / 9,8	10,9 / 10,9	12,5 / 11,8	16,1 / 14,5
Caratteristiche elettriche / Electrical Characteristics								
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Ventilatore di mandata / Supply fan								
Ventilatore Fan	Tipo Type	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero di ventilatori Number of fans	n°	1	1	1	1	1	1	1
Portata d'aria Air flow	m ³ /s	0,47	0,50	0,54	0,75	0,81	0,86	0,91
Prevalenza statica residua Externa static pressure	Pa	30	30	30	30	30	30	30
Portata d'aria FREE-COOLING FREE-COOLING air flow	m ³ /s	0,45	0,48	0,52	0,72	0,74	0,83	0,81
Potenza nominale assorbita motore Nominal power consumption fan motor	kW	0,17	0,18	0,19	0,28	0,29	0,30	0,80
Corrente nominale assorbita motore Nominal current input of motor	A	0,95	0,95	0,95	1,3	1,3	1,3	1,3



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
HOLDINGS

New range Comunicare

Indoor units

DESCRIZIONE / DESCRIPTION		CYT/B 1005	CYT/B 1006	CYT/B 1007	CYT/B 1009	CYT/B 1010	CYT/B 1012
Capacità frigorifera / Cooling capacity							
Aria aspirata 27 °C / 40 % u.r. e temp. aria esterna 35 °C (1) Return air 27 °C / 40 % u.r. and outside air temp. 35 °C (1)	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	10,8	11,8
Caratteristiche elettriche / Electrical Characteristics							
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->		
Ventilatore di mandata / Supply fan							
Ventilatore Fan	Tipo Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Numero di ventilatori Number of fans	n°	1	1	1	1	1	1
Portata d'aria Air flow	m³/s	0,40	0,40	0,58	0,84	0,84	0,84
Prevalenza statica residua Externa static pressure	Pa	40	40	40	40	40	40
Portata d'aria FREE-COOLING FREE-COOLING air flow	m³/s	0,37	0,37	0,55	0,79	0,78	0,78
Potenza nominale assorbita motore Nominal power consumption fan motor	kW	0,11	0,11	0,31	0,48	0,48	0,48
Corrente nominale assorbita motore Nominal current input of motor	A	0,5	0,5	1,3	2,2	2,2	2,2



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
HOLDINGS



montair

G.I. INDUSTRIAL
H O L D I N G S P A

Via Max Piccini, 11/13 • 33050 RIVIGNANO (UD) • ITALY

Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855

www.montair.it • e-mail: info@montair.it



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

G.I. INDUSTRIAL
H O L D I N G S