

Ventilconvettori Canalizzabili Ducted Fan Coils

VCC

SOLUZIONI DI OGGI (PER DOMANI).

THE FUTURE IS NOW



ISO 9001 - Certificazione numero 1 939/0



Ventilconvettori Canalizzabili

Ducted Fan Coils

VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI SERIE V.C.C

DUCTED FAN COILS SERIES VCC

La nuova gamma di **VENTILCONVETTORI** serie **VCC** è l'ultima proposta della tecnologia **CERINI**, frutto di una lunga esperienza maturata nello studio e sviluppo delle Centrali di Trattamento Aria.

Studiati per soddisfare le esigenze più critiche degli impianti di condizionamento, il loro utilizzo è ottimale nei settori civile, industriale e commerciale, con un impiego specifico in:

appartamenti, ville, Residences, alberghi, uffici, banche, ristoranti, negozi dei centri commerciali.

I **VENTILCONVETTORI** serie **VCC** sono prodotti in **SEI** modelli in versione orizzontale o verticale (ad armadio), tutti forniscono elevate prestazioni aerauliche e consentono mediante la distribuzione dell'aria, (canalizzazioni o controsoffittature a tenuta) di soddisfare le esigenze termigrometriche.

*This new **VCC** series of **FAN COILS** is the latest proposal of **CERINI's** technology, result of this company long experience in the Air Handling Units study and development.*

This series was studied to meet the most demanding requirements of conditioning plants, and it is excellent in civil, industrial, commercial sectors, namely: apartments, houses, resorts, hotels, offices, banks, restaurants, shops and shopping centres.

***VCC** series **FAN COILS** are available in **SIX** models, both horizontal and vertical (cabinet type), and all of them provide high aeraulic performances and allow to meet the required thermohygrometric requirements through a proper air distribution (sealed ducts or false ceilings).*



Ventilconvettori canalizzabili

Ducted Fan Coils

NOVITA'

PUNTI VINCENTI

- Costruzione robusta

Struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio accoppiamento con giunti in materiale plastico (Nylon e fibre di vetro). Pannellatura di tamponamento a doppia parete di lamiera zincata con interposto poliuretano ad alta densità 45 Kg/m³.

Questa soluzione, consente alla macchina di mantenere un elevato livello di silenziosità, difficilmente riscontrabile su altre macchine della stessa categoria.

- Filtrazione

La nuova gamma di VENTILCONVETTORI VCC è corredata di una serie di filtri di forte spessore (23 mm) classe G4 in fibre sintetiche rigenerabili più volte, garantendo così un'ottima filtrazione dell'aria emessa nell'ambiente. Essendo la **filtrazione dell'aria** elemento di **notevole importanza**, la nuova gamma VCC prevede l'inserimento di uno stadio di filtrazione ad alta efficienza classe F6 studiato appositamente per non influire negativamente sulle caratteristiche aerauliche.

RESE TERMICHE

BATTERIE A PIU' RANGHI

La possibilità di inserire batterie di scambio aria/acqua, con tre possibilità di scelta del numero di ranghi (4, 4+2 e 6), consente di effettuare una più corretta scelta sulle rese termoigrometriche richieste.

PRESTAZIONI AERAILICHE

Uno studio accurato di ventilatori di primaria marca a doppia aspirazione, con giranti pale curve in avanti direttamente calettate su motori elettrici monofase /220-1-50 Hz (tutti adatti a collegamento con regolatori elettronici di variazione tensione) consentono di centrare e regolare attraverso la taratura del numero di giri, le perdite di carico del circuito aeraulico, risolvendo in questo modo i problemi legati al fastidio prodotto dalla distribuzione dell'aria.

INNOVATION

WINNING SOLUTIONS

- Tough construction

Extruded aluminium alloy profiles for the load-bearing structure, and coupling by joints made of plastic material (Nylon and glass fibres). Double wall galvanised sheet metal panels with interposed 45 kg/m³ high density polyurethane.

This solution allows to achieve a particularly silent operation for this category.

- Filtration

*The new VCC series FAN COILS are equipped with strong thickness filters (23 mm), G4 class, made of synthetic fibres that can be regenerated various times, thus ensuring and excellent **filtration** of the ambient air. As the air filtration is a **very important** element, the new VCC series is provided with a high efficiency class filtration, F6 class, studied not to negatively affect aeraulic features.*

THERMAL OUTPUTS

MULTI-ROW COILS

The opportunity to introduce air/water exchange coils, with three number of rows selectable (4, 4+2 and 6), allows to better select the required thermohygro-metric outputs.

AERAILIC PERFORMANCES

An accurate study on a renown brand of fans, double suction, forward-curved blades, directly assembled on single phase 220-1-50 Hz electric motors (all suitable to be connected to voltage electronic regulators) allow to select and adjust aeraulic circuit flow resistances, through the adjustment of the revolutions number, thus solving problems connected with air distribution nuisance.

NOVITA'

INNOVATION

RUMORE

NOISE LEVEL

SILENZIATORI

La possibilità di accoppiare un componente importante come il SILENZIATORE risolve tutti i problemi delle rumorosità generate dal ventilatore di elevate prestazioni di prevalenze. I silenziatori, su questa nuova gamma di ventilconvettori, possono essere installati sia in mandata che in ripresa.

SILENCERS

The opportunity to match an important component as the SILENCER, solves all the problems connected with the noise level generated by the high head performances. This new series of fan coils can have the silencer installed both at inlet and outlet.

DIMENSIONI CONTENUTE

Una delle peculiarità di questa gamma di macchine è sicuramente legata alle dimensioni parecchio contenute, infatti queste macchine che sono piccole unità di trattamento aria molto basse, consentono oltre alle tradizionali installazioni anche l'installazione in controsoffittature e in locali angusti.

LIMITED SIZE

One of the characteristics of this range of machines is surely connected with the very limited size. Indeed, these machines, which are small and low air handling units, allow the installation also in false ceilings and very narrow rooms.

ACCESSORI

ACCESSORIES

SILENZIATORI

I silenziatori di mandata e ripresa in esecuzione standard, permettono un abbattimento del rumore prodotto dai ventilatori di almeno 15 dB(A). I settori fonoassorbenti in fibra minerale con rivestimento antierosione in fibra di vetro neoprenata sono contenuti entro profili in lamiera zincata e disposti longitudinalmente. I silenziatori forniti per queste applicazioni vengono corredati di flange per il collegamento alle canalizzazioni.

SILENCERS

Standard supply and exhaust silencers allow to reduce by 15 dB(A) the noise level generated by fans. The mineral fibre soundproofing sections have an erosion-resistant fibreglass coating with neoprene and are contained in galvanized sheet metal sections and are arranged longitudinally. Silencers are equipped with flanges to be connected to ducts.

PLENUM DI MANDATA E RIPRESA

Costruiti come il Ventilconvettore rendono autonomi le centrali per la ripresa e la distribuzione dell'aria dagli ambienti condizionati dove non occorrono canalizzazioni.

SUPPLY AND EXHAUST PLENUM

Constructed as the Fan coil, these plenums make the exhaust and air distribution units independent from the conditioned rooms where no ducts are necessary.

CAMERA DI MISCELA

Sezione costruita come il Ventilconvettore VCC completa di due serrande di taratura per la regolazione della miscela tra aria esterna e aria di ricircolo.

MIXING CHAMBER

Section constructed as the VCC Fan coil, provided with two adjustable dampers to regulate the mixing between external and recirculated air.

ACCESSORI

SERRANDA

Unica serranda di taratura costruita completamente in alluminio e applicata sulla ripresa della centralina. Il suo impiego permette la chiusura del passaggio aria a macchina spenta agendo da sistema antigelo oppure di taratura della portata.

PLENUM DI POST RISCALDAMENTO

Questa sezione viene applicata a valle del ventilatore.

Il plenum corredato di una batteria elettrica a uno o più stadi di adeguata potenza esercita la funzione di post riscaldamento.

PLENUM FILTRI ALTA EFFICENZA

Sezione costruita come le precedenti descritte. Viene applicata dopo i ventilatori. E' corredata di filtro speciale in microfibra ad alta efficienza grado F6.

REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITÀ

Motore chiuso ad una velocità regolabile elettronicamente con variatore elettronico fino al 40%, tipo fancoil appositamente studiato per garantire pressioni per brevi tratti di canale.

ACCESSORIES

DAMPER

Sole adjustable damper completely made of aluminium and applied on the unit exhaust. It closes the air passage when the machine is off, thus acting as anti-freeze or airflow rate setting.

POST-HEATING PLENUM

Section positioned downstream the fan. The plenum equipped with an one or more rows electric coil of suitable power serves as post-heating.

HIGH EFFICIENCY FILTERS PLENUM

Section constructed as the previous detailed ones. It is assembled after fans, and equipped with special F6 high efficiency microfibre filter.

SPEED ELECTRONIC REGULATOR

Enclosed motor with electronically adjustable speed with electronic variator up to 40% fan coil type, designed especially to guarantee pressures for short duct passages.



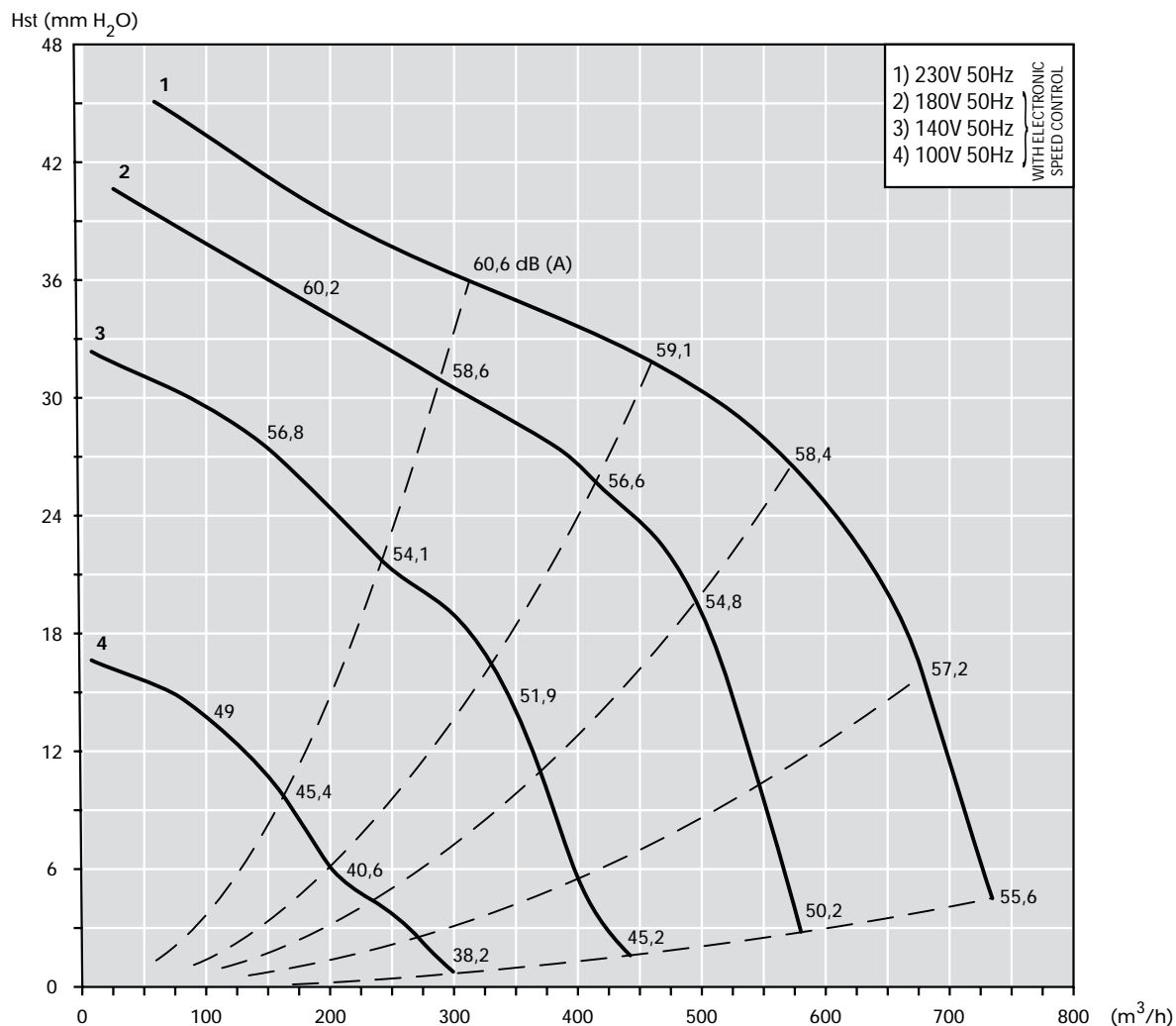
PRESTAZIONI VENTILATORI

FAN PERFORMANCES

VCC 05

PORTATA MAX 600 MC/H - MAX FLOW 600 MC/H

DIAGRAMMA VENTILATORE DIAGRAM OF FAN



Portata Flow mc/h	PREVALENZA UTILE Pa - USEFUL HEAD Pa			
	Bat. freddo 4R Cooling coil 4R	Bat. caldo 4R Heating coil 4R	Batteria 4+2R Coil 4+2R	Batteria 6R Coil 6R
600	185	185	160	145
400	300	300	285	275
300	340	340	330	325

Temperature In aria per le batterie fredde 25°C / 45%
Air temperatures for cold coils: 25°C / 45%

PRESTAZIONI ELETTRICHE VCC 05 ELECTRIC PERFORMANCES VCC 05		
Tipo Type		DDM133-190
Polarità Polarity		4
Corrente Current	max A	0,96
Protezione Protection		IP 54
Cl. Isolamento Insulation class		F
Potenza Power	Watt	90
Allim. Elettrica Electric power supply		220 -240 / 1 / 50 Hz

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 05

VCC 05 BATTERIA **2 RANGHI** P3012 2R 7T - 350A - 2,5pa 2C 1/2"
 VCC 05 **2 ROWS COIL** P3012 2R 7T - 350A - 2,5pa 2C 1/2"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	8	34,8	700	5	23	1/2"
	0	7,5	37,3	660	4,5	23	
	5	7	39,8	620	4	24	
	10	6,5	42,3	580	3,5	24	
	15	6	44,7	530	3	24	
50°C / 45°C	-5	5,3	21,1	920	8,5	23	
	0	4,8	23,6	830	7,5	23	
	5	4,3	26	740	6	23	
	10	3,8	28,4	650	4,5	24	
	15	3,2	31	550	3,5	24	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	6	39,7	530	3	11	1/2"
	0	5,6	42	500	2,5	11	
	5	5,3	44	460	2,5	11	
	10	4,9	46,3	430	2	12	
	15	4,5	48,4	400	1,8	12	
50°C / 45°C	-5	4	24,4	690	5	11	
	0	3,6	26,5	620	4	11	
	5	3,2	28,6	550	3,5	11	
	10	2,8	30,8	500	2,7	11	
	15	2,5	33	420	2	12	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	4,9	43,1	420	2	7	1/2"
	0	4,5	45	400	1,8	7	
	5	4,3	47	380	1,5	7	
	10	4	49	350	1,3	7	
	15	3,7	51	320	1	7	
50°C / 45°C	-5	3,2	26,5	550	3,5	6	
	0	2,9	28,5	500	2,8	7	
	5	2,6	30,4	450	2,2	7	
	10	2,3	32,4	400	1,8	7	
	15	2	34,2	340	2	7	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 05

VCC 05 BATTERIA 4 RANGHI CALDA P3012 4R 7T - 350A - 2,5pa 2C 3/4"
 VCC 05 4-ROW HOT COIL P3012 4R 7T - 350A - 2,5pa 2C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	13	59	1150	20	50	3/4"
	0	12,3	61	1090	17	50	
	5	11,5	62	1000	15,5	50	
	10	10,7	63	950	13,5	50	
	15	9,9	64	860	11,5	50	
50°C / 45°C	-5	8,5	36	1500	34	50	
	0	7,7	38,4	1350	28	50	
	5	7	38	1200	23	50	
	10	6	40	1050	18	50	
	15	5,3	41	900	14	50	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	9,2	64	800	11	25	3/4"
	0	8,7	65,7	750	9,5	25	
	5	8	66	720	8	25	
	10	7,6	67	670	7	25	
	15	7	67,5	600	6	25	
50°C / 45°C	-5	6	40	1050	18	25	
	0	5,5	41	950	15	25	
	5	5	42	850	12	25	
	10	4,3	42,5	750	10	25	
	15	3,8	42	650	7,5	25	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	7,2	67	630	6,5	15	3/4"
	0	6,8	68	600	6	15	
	5	6,4	65,5	550	5	15	
	10	5,9	69	500	4,5	15	
	15	5,5	69,5	480	4	15	
50°C / 45°C	-5	4,7	42	820	11	15	
	0	4,3	42,5	750	9,5	15	
	5	3,9	43	650	7,5	15	
	10	3,4	43,5	600	6	15	
	15	3	44	500	4,5	15	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 05

VCC 05 BATTERIA 4 RANGHI FREDDA P3012 4R 7T - 350A - 2,5pa 2C 3/4"

VCC 05 4-ROW COLD COIL P3012 4R 7T - 350A - 2,5pa 2C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	2,5	13,8	430	4	65	3/4"
	29° 48%	3,7	15,6	650	8,5	85	
	32° 50%	5,2	16,8	880	15	90	
8°C / 13°C	25° 45%	2,3	14,3	400	3,5	60	
	29° 48%	3,5	16,1	600	7	80	
	32° 50%	4,8	17,4	83	13	90	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	1,8	13,2	300	2,5	35	3/4"
	29° 48%	2,8	14,7	480	5	45	
	32° 50%	3,6	15,7	650	8,5	50	
8°C / 13°C	25° 45%	1,6	13,8	280	2	30	
	29° 48%	2,6	15,3	440	4,5	40	
	32° 50%	3,6	16,4	600	7,5	45	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	1,2	13,6	220	2	20	3/4"
	29° 48%	2,2	14,1	380	3,5	25	
	32° 50%	3	14,9	520	5,5	30	
8°C / 13°C	25° 45%	1,1	14,4	200	1,5	15	
	29° 48%	2	14,7	350	3	25	
	32° 50%	2,9	15,7	490	5	30	

TABELLA POTENZIALITÀ BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 05

VCC 05 BATTERIA 6 RANGHI P3012 6R 7T - 350A - 2,5pa 3C 3/4"

VCC 05 6-ROW COIL P3012 6R 7T - 350A - 2,5pa 3C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	3,1	11,8	530	3	100	3/4"
	29° 48%	4,4	12,8	750	5,5	120	
	32° 50%	6,5	13,7	1130	11	135	
	34° 54%	8,3	14,3	1400	17,5	140	
8°C / 13°C	25° 45%	2,7	14,7	480	2,5	95	
	29° 48%	4,5	14,2	760	5,5	120	
	32° 50%	6	14,9	1050	10	135	
	34° 54%	7,8	15,5	1340	15,5	140	

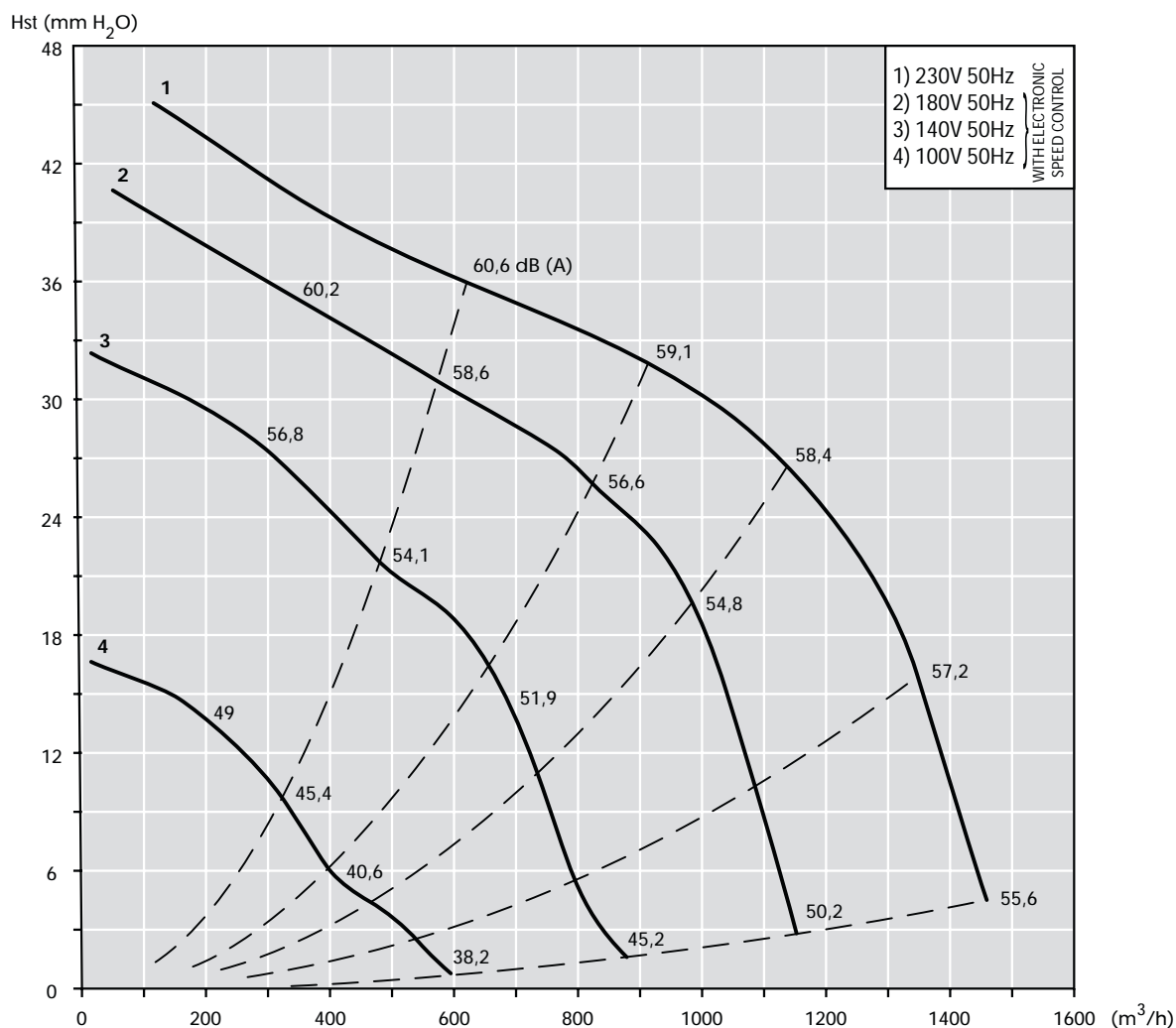
PORTATA ARIA - AIR FLOW 400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	1,9	12,3	350	0,5	45	3/4"
	29° 48%	3,5	12	600	1,5	65	
	32° 50%	4,7	12,6	800	2,8	70	
	34° 54%	5,9	13,1	1000	4,3	70	
8°C / 13°C	25° 45%	1,7	13,1	300	1,5	40	
	29° 48%	3,2	12,9	550	3	60	
	32° 50%	4,4	13,5	760	5,5	70	
	34° 54%	5,6	13,9	960	8,5	70	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	1,5	11,9	280	1,5	35	3/4"
	29° 48%	2,7	11,8	460	2,5	40	
	32° 50%	3,7	12	630	4,5	40	
	34° 54%	4,6	12,3	800	6	45	
8°C / 13°C	25° 45%	1,4	12,5	250	1,5	30	
	29° 48%	2,5	12,7	420	2,5	40	
	32° 50%	3,5	12,9	600	3,5	40	
	34° 54%	4,4	13,3	750	5,5	45	

VCC 08

PORTATA MAX 1200 MC/H - MAX FLOW 1200 MC/H

DIAGRAMMA VENTILATORE DIAGRAM OF FAN



PRESTAZIONI ELETTRICHE VCC 08 ELECTRIC PERFORMANCES VCC 08

Tipo Type		2x DDM133-190
Polarità Polarity		4
Corrente Current	max A	1,92
Protezione Protection		IP 54
Cl. Isolamento Insulation class		F
Potenza Power	Watt	180
Alim. Elettrica Electric power supply		220 -240 / 1 / 50 Hz

Portata Flow mc/h	PREVALENZA UTILE Pa - USEFUL HEAD Pa			
	Bat. freddo 4R Cooling coil 4R	Bat. caldo 4R Heating coil 4R	Batteria 4+2R Coil 4+2R	Batteria 6R Coil 6R
1200	165	180	135	145
1000	235	255	215	230
800	285	295	270	275

Temperature In aria per le batterie fredde 25°C / 45%
Air temperatures for cold coils: 25°C / 45%

VCC 08

VCC 08 BATTERIA 2 RANGHI P3012 2R 7T - 650A - 2,5pa 3C 1/2"

VCC 08 2-ROW COIL P3012 2R 7T - 650A - 2,5pa 3C 1/2"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1200 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	16	34,5	1400	11	26	1/2"
	0	15	37	1300	10	27	
	5	14	40	1220	9	27	
	10	13	42	1150	8	27	
	15	12	44,5	1050	6,5	28	
50°C / 45°C	-5	10,5	21	1800	19	26	
	0	9,5	23,5	1650	16	26	
	5	8,5	26	1450	13	27	
	10	7,5	28	1300	10	27	
	15	6,5	30,5	1100	8	27	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	14	36,5	1200	9	19	1/2"
	0	13	39	1150	8	19	
	5	12,5	41,3	1050	7	20	
	10	11,5	43,5	1000	6	20	
	15	10,5	46	920	5	20	
50°C / 45°C	-5	9,3	22,5	1600	15	19	
	0	8,5	24,5	1450	13	19	
	5	7,5	27	1300	10	19	
	10	6,7	29,5	1120	8	20	
	15	5,5	31,5	970	7	20	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	12	40	1050	7	13	1/2"
	0	11	41,5	1000	6	13	
	5	10,5	43,5	900	5	13	
	10	9,5	46	850	4,5	13	
	15	9	48	800	4	13	
50°C / 45°C	-5	8	24	1350	11	13	
	0	7	26	1200	9,5	13	
	5	6	28,4	1090	8	13	
	10	5,5	30,5	950	6	13	
	15	4,6	33	850	4,5	13	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 08

VCC 08 BATTERIA 4 RANGHI CALDA P3012 4R 7T - 650A - 2,5pa 4C 3/4"
 VCC 08 4-ROW HOT COIL P3012 4R 7T - 650A - 2,5pa 4C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1200 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	25,8	58,5	2250	16,5	61	3/4"
	0	24,2	60	2120	14,5	61	
	5	22,5	61	1980	13	61	
	10	21	62	1850	11	62	
	15	19,5	63	1700	10	62	
50°C / 45°C	-5	17	36	2900	28	59	
	0	15,2	37,5	2600	23	60	
	5	13,6	38,5	2350	19	60	
	10	12	39,7	2050	15	60	
	15	10,4	40,5	1800	11,5	61	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	22,3	62	1950	12,5	45	3/4"
	0	21	61,8	1830	11	45	
	5	19,5	62,7	1700	10	45	
	10	18	63,7	1600	8	46	
	15	16,7	64,5	1450	7	46	
50°C / 45°C	-5	14,5	38	2500	21	44	
	0	13	39	2250	17,5	44	
	5	11,6	40	2050	14	44	
	10	10,4	41	1800	11	45	
	15	9	41,5	1550	8,5	45	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	18,5	63,5	1650	9	31	3/4"
	0	17,3	64,3	1520	8	31	
	5	16	65	1420	7	31	
	10	15	66	1300	6	32	
	15	13,8	66,5	1200	5	32	
50°C / 45°C	-5	12	39,5	2050	15	30	
	0	11	40,4	1880	12,5	30	
	5	9,5	41	1650	10	31	
	10	8,5	42	1500	8	31	
	15	7,5	42,6	1300	6	31	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 08

VCC 08 BATTERIA 4 RANGHI FREDDA P3012 4R 7T - 650A - 2,5pa 4C 3/4"

VCC 08 4-ROW COLD COIL P3012 4R 7T - 650A - 2,5pa 4C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1200 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	5	14	815	3,2	72	3/4"
	29° 48%	7,3	15,8	1250	7	94	
	32° 50%	10	16,5	1750	12	105	
8°C / 13°C	25° 45%	4,5	14,4	750	3	72	
	29° 48%	6,7	16,2	1150	6	94	
	32° 50%	9,3	17,2	1600	10	105	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	4,2	13,5	700	2,5	61	3/4"
	29° 48%	6,5	15,5	1100	5	79	
	32° 50%	9	16	1500	9,5	79	
8°C / 13°C	25° 45%	3,8	14,2	650	2	53	
	29° 48%	6	16	1000	4,5	70	
	32° 50%	8,2	17	1400	8,5	79	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	3,5	13,7	560	2	43	3/4"
	29° 48%	5,4	15	920	4	56	
	32° 50%	7,5	15,8	1250	7	56	
8°C / 13°C	25° 45%	3	14,5	490	1,5	37	
	29° 48%	5	15,5	850	3,5	50	
	32° 50%	7	16,4	1200	6	56	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 08

VCC 08 BATTERIA 6 RANGHI P3012 6R 7T - 650A - 2,5pa 7C 3/4"
 VCC 08 **6-ROW COIL** P3012 6R 7T - 650A - 2,5pa 7C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1200 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	4,6	14,3	760	1,5	95	3/4"
	29° 48%	9,2	13,5	1550	5,5	154	
	32° 50%	12,5	14,3	2150	10	167	
	34° 54%	16	14,5	2750	15	168	
8°C / 13°C	25° 45%	4	15	700	1	95	
	29° 48%	8,5	14,3	1430	4,5	154	
	32° 50%	11,6	15	2000	8,5	167	
	34° 54%	15	15,5	2560	13,5	168	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	3,7	14,2	630	1	70	3/4"
	29° 48%	7,9	13,1	1350	4	114	
	32° 50%	10,8	13,7	1850	7,5	124	
	34° 54%	13,7	14,4	2350	11,5	125	
8°C / 13°C	25° 45%	3,6	14,3	600	1	70	
	29° 48%	7,2	13,9	1250	3,5	115	
	32° 50%	10	14,6	1750	6,5	124	
	34° 54%	13	15	2220	10,5	125	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	3,3	13,3	550	1	55	3/4"
	29° 48%	6,5	12,7	1100	3	80	
	32° 50%	9	13,2	1550	5	86	
	34° 54%	11,6	13,6	1980	8	87	
8°C / 13°C	25° 45%	3	14	500	1	55	
	29° 48%	5,8	13,8	990	2,5	80	
	32° 50%	8,4	14	1450	4,5	86	
	34° 54%	11	14	1850	7,5	87	

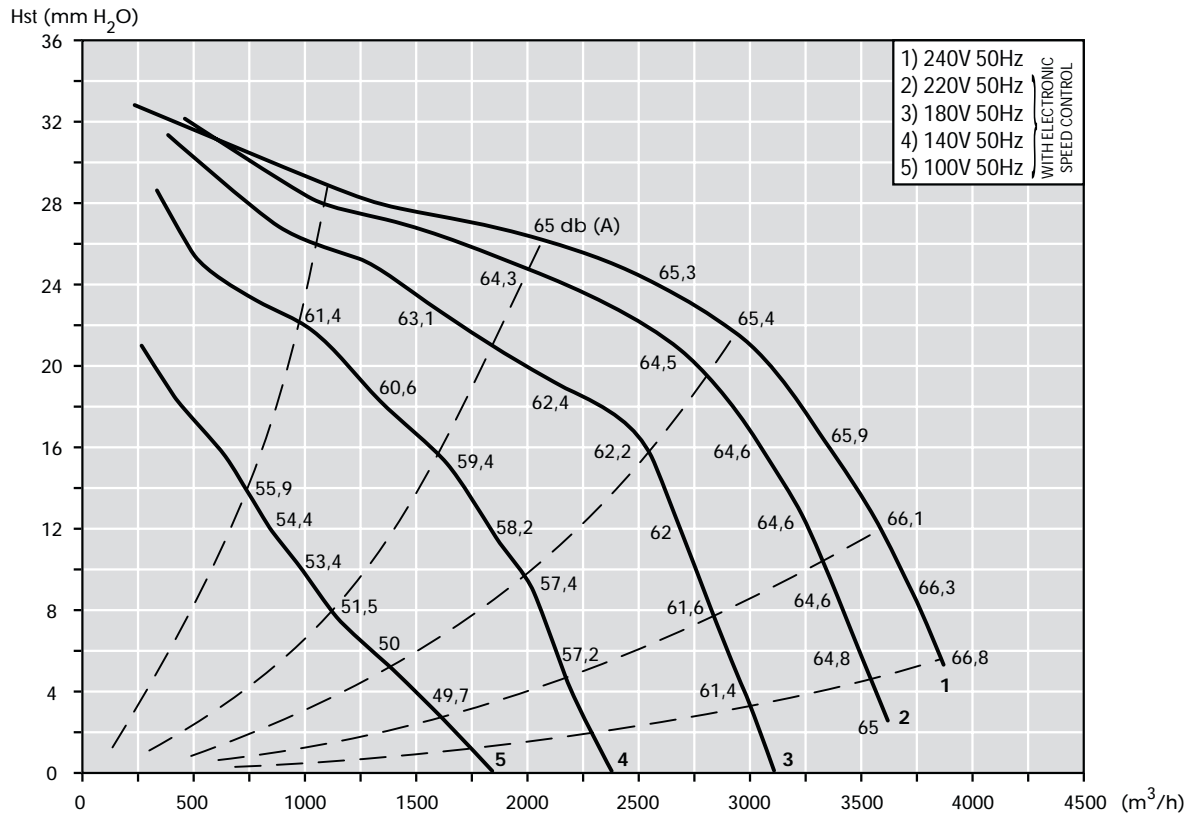
PRESTAZIONI VENTILATORI

FAN PERFORMANCES

VCC 11

PORTATA MAX 2000 MC/H - MAX FLOW 2000 MC/H

DIAGRAMMA VENTILATORE DIAGRAM OF FAN



Portata Flow mc/h	PREVALENZA UTILE Pa - USEFUL HEAD Pa			
	Bat. freddo 4R Cooling coil 4R	Bat. caldo 4R Heating coil 4R	Batteria 4+2R Coil 4+2R	Batteria 6R Coil 6R
2000	190	200	160	120
1600	180	210	155	165
1300	230	245	215	220

Temperature In aria per le batterie fredde 25°C / 45%
Air temperatures for cold coils: 25°C / 45%

PRESTAZIONI ELETTRICHE VCC 11 ELECTRIC PERFORMANCES VCC 11		
Tipo Type		FD2 200-190
Polarità Polarity		4
Corrente Current	max A	3,3
Protezione Protection		IP 20
Ci. Isolamento Insulation class		B
Potenza Power	Watt	420
Alim. Elettrica Electric power supply		220 -240 / 1 / 50 Hz

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 11

VCC 11 BATTERIA 2 RANGHI P3012 2R 10T - 745A - 2,5pa 3C 1/2"
 VCC 11 2-ROW COIL P3012 2R 10T - 745A - 2,5pa 3C 1/2"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	26,8	35,5	2270	37	30	1/2"
	0	24	38	2130	33	30	
	5	23	40,5	1990	29	30	
	10	21	43	1850	25,5	31	
	15	20	45	1700	22	31	
50°C / 45°C	-5	17,2	20,5	2950	64	30	
	0	15,6	23,1	2700	53	30	
	5	14	26	2400	43	30	
	10	12,3	28,2	2100	34	31	
	15	10,6	31	1800	26	31	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	23	37,5	2010	30	22	1/2"
	0	21,5	40	1890	26	22	
	5	20	42,3	1760	23	22	
	10	18,5	44,5	1640	20	22	
	15	17,3	47	1510	16	22	
50°C / 45°C	-5	15	23	2600	51	21	
	0	13,5	25	2350	41	22	
	5	12,2	27,5	2100	34	22	
	10	10,5	29,5	1850	27	23	
	15	9,1	32	1600	21	23	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	20	40	1730	22	15	1/2"
	0	18,5	42	1620	20	15	
	5	17,3	44,5	1520	17,7	16	
	10	16	46	1400	15	16	
	15	15	49	1300	13	16	
50°C / 45°C	-5	13	24,5	2200	38	14	
	0	11,5	26,2	2000	32	14	
	5	10,2	28,4	1800	26	15	
	10	9,1	31	1600	21	15	
	15	8	33	1350	16	15	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 11

VCC 11 BATTERIA 4 RANGHI CALDA P3012 4R 10T - 745A - 2,5pa 6C 1"
 VCC 11 4-ROW HOT COIL P3012 4R 10T - 745A - 2,5pa 6C 1"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	42,2	29	3620	18	69	1"
	0	39,5	60	3400	16	69	
	5	37	61	3180	14,5	69	
	10	33,5	62	2950	12,5	70	
	15	31	63	2720	11	70	
50°C / 45°C	-5	27,5	37	4700	31	68	
	0	25	38	4200	26	68	
	5	22,2	38	3800	21	68	
	10	19,6	40	3320	17	68	
	15	17	41	2780	13	68	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	36	61	3150	14	48	1"
	0	33,5	62	2950	12	48	
	5	31	63	2750	11	48	
	10	29	64	2560	9,5	48	
	15	27	65	2360	8,5	48	
50°C / 45°C	-5	23	38	4000	24	47	
	0	21	39	3650	20	47	
	5	18,6	40	3280	16	47	
	10	16,3	41	2880	13	48	
	15	14,5	42	2500	10	48	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	30	63	2640	10	34	1"
	0	28	64	2480	9	34	
	5	26	65	2320	8	34	
	10	24,5	66	2150	7	36	
	15	22,5	67	1990	6	36	
50°C / 45°C	-5	19,3	39	3380	17	35	
	0	17,5	40	3070	14,5	35	
	5	15,6	41	2740	12	35	
	10	14	42	2420	9,5	35	
	15	12	42,3	2100	7,1	35	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 11

VCC 11 BATTERIA 4 RANGHI FREDDA P3012 4R 10T - 745A - 2,5pa 6C 1"
 VCC 11 4-ROW COLD COIL P3012 4R 10T - 745A - 2,5pa 6C 1"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	7,6	13,8	1310	3,7	80	1"
	29° 48%	11,8	15,5	2020	8	106	
	32° 50%	16	16,5	2770	14	119	
8°C / 13°C	25° 45%	7	14,4	1200	3	80	
	29° 48%	10,8	16	1860	7	106	
	32° 50%	15	17,5	2570	12,4	119	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	6,7	13,5	1150	3	87	1"
	29° 48%	10	15	1770	6,3	80	
	32° 50%	14	16	2430	11	90	
8°C / 13°C	25° 45%	6	14	1060	2,5	60	
	29° 48%	9,5	15,5	1640	5,5	80	
	32° 50%	13,2	17	2260	10	90	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	5,5	13,3	960	2	50	1"
	29° 48%	9	14,5	1510	5	65	
	32° 50%	12	15,5	2080	8,5	65	
8°C / 13°C	25° 45%	5	14	870	1,7	40	
	29° 48%	8	15	1400	4	58	
	32° 50%	11	16,5	1930	7,5	65	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 11

VCC 11 BATTERIA 6 RANGHI P3012 6R 10T - 745A - 2,5pa 8C 1"
 VCC 11 6-ROW COIL P3012 6R 10T - 745A - 2,5pa 8C 1"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	9,8	11,7	1680	4,2	140	1"
	29° 48%	15,3	13	2620	9,5	170	
	32° 50%	21	13,5	3550	16	190	
8°C / 13°C	25° 45%	8,8	12,5	1510	3,5	130	
	29° 48%	14	13,5	2420	8	170	
	32° 50%	19,5	14,5	3320	14	180	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	8,5	11,5	1450	3,2	110	1"
	29° 48%	13,2	12,5	2280	7	122	
	32° 50%	18	13,2	3100	12	132	
8°C / 13°C	25° 45%	7,7	12,3	1300	2,6	90	
	29° 48%	12,3	13,5	2110	6	122	
	32° 50%	16,9	14	2900	11	133	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	7	11,5	1190	2,2	60	1"
	29° 48%	11,2	12,2	1930	5,5	87	
	32° 50%	15,2	12,7	2610	9	94	
8°C / 13°C	25° 45%	6	12,3	1040	1,8	53	
	29° 48%	10,5	13	1780	4,7	90	
	32° 50%	14,2	13,5	2450	8	100	

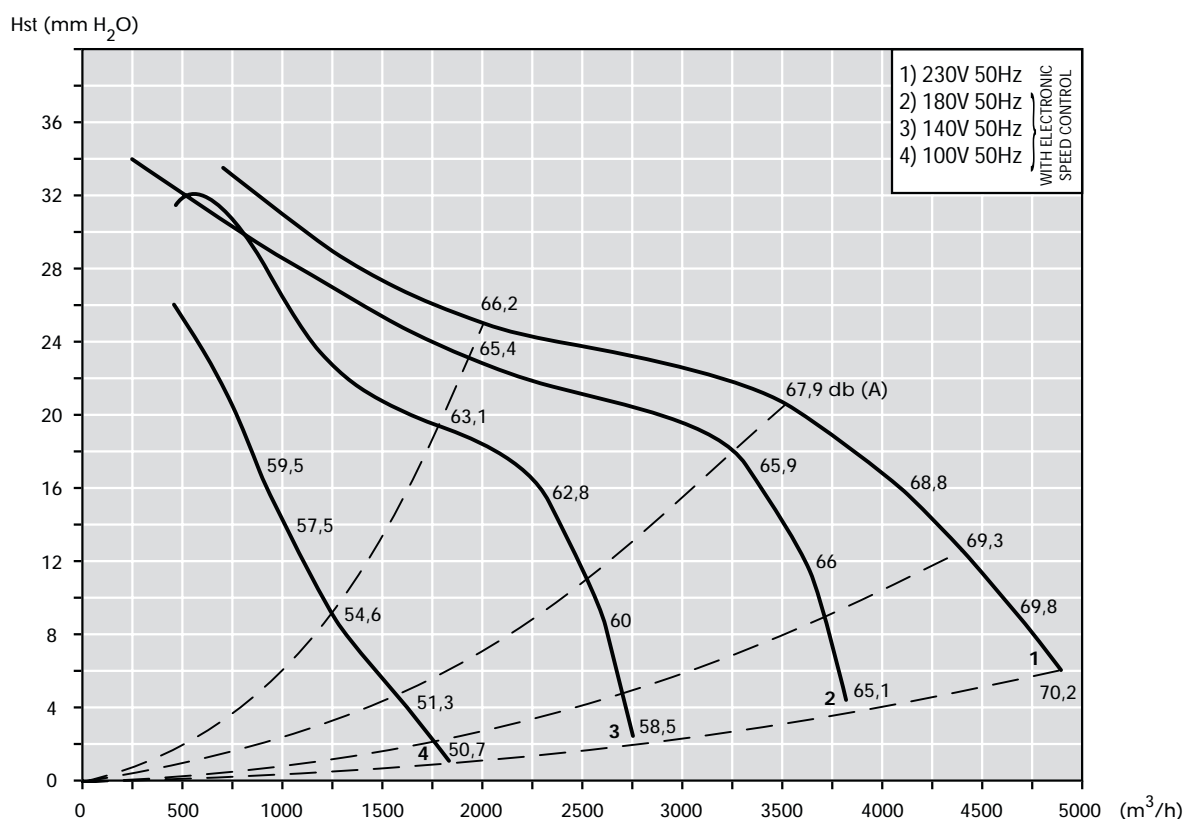
PRESTAZIONI VENTILATORI

FAN PERFORMANCES

VCC 18

PORTATA MAX 3000 MC/H - MAX FLOW 3000 MC/H

DIAGRAMMA VENTILATORE *DIAGRAM OF FAN*



PRESTAZIONI ELETTRICHE VCC 18 <i>ELECTRIC PERFORMANCES VCC 18</i>	
Tipo <i>Type</i>	FD2 200-240
Polarità <i>Polarity</i>	4
Corrente <i>Current</i>	max A 5,3
Protezione <i>Protection</i>	IP 20
Cl. Isolamento <i>Insulation class</i>	B
Potenza <i>Power</i>	Watt 600
Alim. Elettrica <i>Electric power supply</i>	220 -240 / 1 / 50 Hz

Portata <i>Flow</i> mc/h	PREVALENZA UTILE Pa - <i>USEFUL HEAD Pa</i>			
	Bat. freddo 4R <i>Cooling coil 4R</i>	Bat. caldo 4R <i>Heating coil 4R</i>	Batteria 4+2R <i>Coil 4+2R</i>	Batteria 6R <i>Coil 6R</i>
3000	145	160	110	90
2500	175	185	150	155
2000	210	210	195	190
1500	245	245	235	230

Temperature In aria per le batterie fredde 25°C / 45%
Air temperatures for cold coils: 25°C / 45%

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 18

VCC 18 BATTERIA 2 RANGHI P3012 2R 10T - 1040A - 2,5pa 5C 3/4"

VCC 18 2-ROW COIL P3012 2R 10T - 1040A - 2,5pa 5C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	40	34	3450	24	31	3/4"
	0	37	36,5	3200	21	31	
	5	34,5	39	3000	18,5	32	
	10	32	41,5	2800	16,5	32	
	15	30	44	2580	14	32	
50°C / 45°C	-5	26	20,5	4440	41	31	
	0	23	23	4000	34	31	
	5	21	25,5	3580	28	31	
	10	18	28	3150	22	32	
	15	16	30,5	2700	16	32	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	34,5	36	3050	19	22	3/4"
	0	32,3	38	2850	17	23	
	5	30,2	41	2650	15	23	
	10	28	43	2450	13	23	
	15	26	45,5	2280	11	23	
50°C / 45°C	-5	22,5	22	3900	32	22	
	0	20,4	24,5	3500	27	22	
	5	18	26,5	3150	22	23	
	10	16	29	2780	17	23	
	15	14	31,5	2400	13	23	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	29,5	39	2600	14	15	3/4"
	0	27,5	41	2450	12,5	15	
	5	26	43	2260	11	15	
	10	24	46	2100	10	16	
	15	22	47	1950	8	16	
50°C / 45°C	-5	19,5	23,5	3300	24	15	
	0	17,5	26	3000	20	15	
	5	15,5	28	2700	16	15	
	10	14	30	2400	13	15	
	15	12	32,5	2050	10	16	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	24	42	2100	10	9	3/4"
	0	22	44	1950	8,5	9	
	5	21	46	1850	7,5	9	
	10	19	48	1700	6,6	9	
	15	18	50	1550	5,7	9	
50°C / 45°C	-5	15,5	26	2700	16	9	
	0	14	28	2450	14	9	
	5	12,5	30	2200	11	9	
	10	11	32	1910	9	9	
	15	9,5	34	1650	7	9	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 18

VCC 18 BATTERIA 4 RANGHI CALDA P3012 4R 10T - 1040A - 2,5pa 10C 1"
 VCC 18 4-ROW HOT COIL P3012 4R 10T - 1040A - 2,5pa 10C 1"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	63,5	57,5	5550	21	70	1"
	0	59	58,6	5200	19	71	
	5	55	59,7	4850	17	71	
	10	51	61	4500	14,5	72	
	15	47,5	62	4150	12,5	72	
50°C / 45°C	-5	41	35,5	7130	35	69	
	0	37	37	6450	30	69	
	5	33	38	5750	24	70	
	10	29	39	5100	19	70	
	15	25,4	40	4400	14	71	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	54,5	60	4750	16	52	1"
	0	51	60,7	4500	14,5	52	
	5	47,5	61,7	4200	12,5	53	
	10	44,5	62,5	3850	11	53	
	15	41	63,5	3600	10	53	
50°C / 45°C	-5	35,5	37	6150	27	51	
	0	32	38	5550	22	51	
	5	28,7	39	4980	18	51	
	10	25,4	40	4400	14	52	
	15	22	41	3800	11	52	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	45	62	4000	11,5	36	1"
	0	42,5	63	3750	10	36	
	5	39,5	64	3490	9	36	
	10	37	65	3240	8	37	
	15	34	65,5	2990	7	37	
50°C / 45°C	-5	29,5	39	5100	19	35	
	0	26,5	39,6	4650	16	35	
	5	24	40,5	4150	13	35	
	10	21	41,4	3650	10	36	
	15	18,3	42	3150	8	36	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	35,5	65	3100	7	22	1"
	0	33	66	2950	6,5	22	
	5	31	66,5	2750	5,5	22	
	10	28,5	67	2540	5	23	
	15	26,5	68	2350	4,5	23	
50°C / 45°C	-5	23	40,5	4000	12	22	
	0	21	41,3	3600	10	22	
	5	18,5	42	3250	8	22	
	10	16,5	42,5	2850	6	22	
	15	14,3	43,3	2460	5	22	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 18

VCC 18 BATTERIA 4 RANGHI FREDDA P3012 4R 10T - 1040A - 2,5pa 10C 1"
 VCC 18 4-ROW COLD COIL P3012 4R 10T - 1040A - 2,5pa 10C 1"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	11,5	14,3	1950	4	83	1"
	29° 48%	17,5	16,2	3000	8	108	
	32° 50%	24	17	4100	14	121	
8°C / 13°C	25° 45%	10,3	15	1770	3	83	
	29° 48%	16	16,5	2750	7	108	
	32° 50%	22,5	18,2	3850	12	121	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	9,7	14,1	1670	3	62	1"
	29° 48%	15,4	15,3	2600	6	81	
	32° 50%	21	17	3600	11,5	91	
8°C / 13°C	25° 45%	8,8	14,9	1500	2,5	62	
	29° 48%	14	16,2	2400	5,5	81	
	32° 50%	19,5	17	3350	10	91	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	5,7	16,5	950	1,5	36	1"
	29° 48%	13	15,3	2200	4,5	64	
	32° 50%	17,9	16,3	3050	8,5	65	
8°C / 13°C	25° 45%	5,5	17,3	900	1	36	
	29° 48%	12	15,8	2038	4	57	
	32° 50%	16,5	17	2850	7,5	65	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	5	15,4	830	1	22	1"
	29° 48%	10,2	14,8	1750	3	41	
	32° 50%	14,2	15,5	2440	5,5	41	
8°C / 13°C	25° 45%	4,5	16,1	770	1	22	
	29° 48%	9,4	15,3	1600	2,5	36	
	32° 50%	13,4	16,2	2270	5	41	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 18

VCC 18 BATTERIA **6 RANGHI** P3012 6R 10T - 1040A - 2,5pa 15C 1"

VCC 18 **6-ROW** COIL P3012 6R 10T - 1040A - 2,5pa 15C 1"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	13,7	12,6	2360	4	137	1"
	29° 48%	22,5	13,5	3850	10,5	178	
	32° 50%	30,7	14,2	5280	19	193	
	34° 54%	39	15,2	6680	30	194	
8°C / 13°C	25° 45%	12	13,5	2050	3	124	
	29° 48%	20,5	14,4	3500	9	178	
	32° 50%	28,5	15,3	4900	16,5	193	
	34° 54%	36,8	15,7	6300	27	195	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	8,4	15,2	1430	2	82	1"
	29° 48%	19,5	13,2	3350	8	132	
	32° 50%	26,7	14	4570	14	144	
	34° 54%	33,8	14,6	5780	22	145	
8°C / 13°C	25° 45%	7,8	15,8	1350	1,5	82	
	29° 48%	17,8	14	3050	7	133	
	32° 50%	25	14,8	4250	13	144	
	34° 54%	32	15,2	5480	20	145	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 2000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	7,3	14,3	1250	1,5	56	1"
	29° 48%	16,3	12,8	2790	5,8	92	
	32° 50%	22,3	13,4	3830	10	100	
	34° 54%	28,2	13,9	4850	16	101	
8°C / 13°C	25° 45%	6,8	15	1150	1	56	
	29° 48%	14,8	13,6	2550	5	92	
	32° 50%	21	14,2	3580	9	100	
	34° 54%	26,7	14,7	4580	14,5	101	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 1500 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	6,2	13,3	1050	1	39	1"
	29° 48%	11,9	13	2050	3	58	
	32° 50%	17,6	12,7	3020	6,5	63	
	34° 54%	22,2	13,1	3800	10	63	
8°C / 13°C	25° 45%	5,7	13,8	970	1	35	
	29° 48%	8,2	15,8	1400	1,5	49	
	32° 50%	16,5	13,6	2800	6	63	
	34° 54%	21	14	3600	9	63	

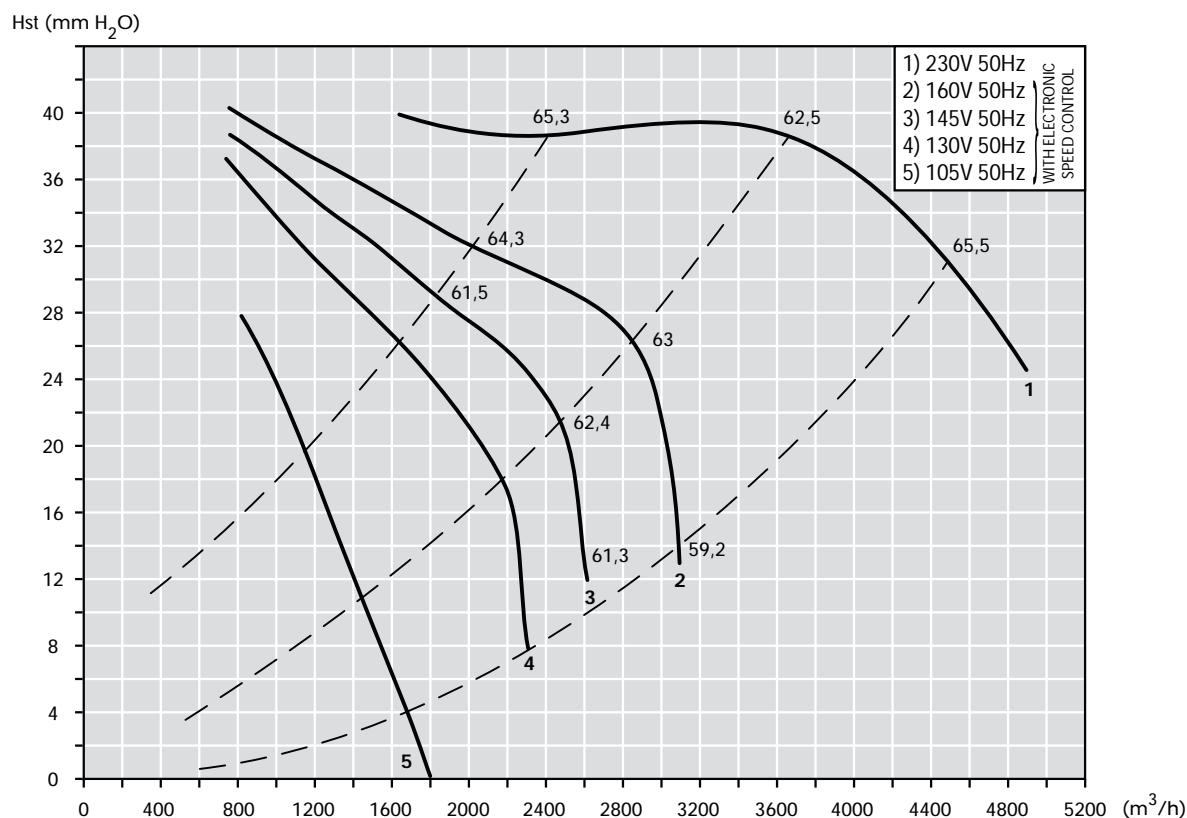
PRESTAZIONI VENTILATORI

FAN PERFORMANCES

VCC 25

PORTATA MAX 4800 MC/H - MAX FLOW 4800 MC/H

DIAGRAMMA VENTILATORE DIAGRAM OF FAN



Portata Flow mc/h	PREVALENZA UTILE Pa - USEFUL HEAD Pa			
	Bat. freddo 4R Cooling coil 4R	Bat. caldo 4R Heating coil 4R	Batteria 4+2R Coil 4+2R	Batteria 6R Coil 6R
4800	165	180	130	95
4300	250	265	220	190
3800	315	320	290	265
3300	330	345	310	320

Temperature In aria per le batterie fredde 25°C / 45%
Air temperatures for cold coils: 25°C / 45%

PRESTAZIONI ELETTRICHE VCC 25 ELECTRIC PERFORMANCES VCC 25		
Tipo Type		2 x DDZ 9-7
Polarità Polarity		4
Corrente Current	max A	7,6
Protezione Protection		Chiuso Closed
Cl. Isolamento Insulation class		F
Potenza Power	Watt	746
Alim. Elettrica Electric power supply		220 -240 / 1 / 50 Hz

VCC 25

VCC 25 BATTERIA 2 RANGHI P3012 2R 15T - 1040A - 2,5pa 7C 3/4"

VCC 25 2-ROW COIL P3012 2R 15T - 1040A - 2,5pa 7C 3/4"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	62	33	5400	51	35	3/4"
	0	57,5	35,6	5050	45	35	
	5	51,4	38,2	4750	40	36	
	10	50	41	4400	35	36	
	15	46	44	4050	30	36	
50°C / 45°C	-5	40,2	20	6950	88	34	
	0	36,4	22,5	6300	73	35	
	5	32,5	25,1	5630	59	35	
	10	28,6	28	4950	46	36	
	15	24,6	30,2	4250	35	36	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	57	34,3	5000	44	29	3/4"
	0	53,5	37	4700	40	29	
	5	50	40	4400	35	29	
	10	46,3	42	4050	30	30	
	15	43	44,5	3750	26	30	
50°C / 45°C	-5	37,3	21	6450	76	28	
	0	33,8	23,3	5850	63	29	
	5	30	25,8	5220	51	29	
	10	26,5	28,3	4600	40	29	
	15	23	30,8	3950	30	30	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	52,3	36	4600	38	23	3/4"
	0	49	38,3	4300	33	23	
	5	45,7	41	4020	29	23	
	10	42,5	43,2	3750	25	24	
	15	39,2	45,6	3450	22	24	
50°C / 45°C	-5	35	21,8	5920	65	23	
	0	31	24,1	5350	54	23	
	5	27,7	26,6	4800	43	23	
	10	24,3	29	4200	34	24	
	15	21	31,4	3650	26	24	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	47,3	37,5	4150	31	18	3/4"
	0	44,4	40	3900	28	18	
	5	41,4	42,3	3650	24,5	18	
	10	38,5	44,6	3400	21	18	
	15	35,5	47	3100	18	19	
50°C / 45°C	-5	31	23	5350	54	18	
	0	28	25,3	4850	44	18	
	5	25,1	27,5	4350	36	18	
	10	22	30	3800	28	18	
	15	19	32,1	3300	21,5	18	

VCC 25

VCC 25 BATTERIA 4 RANGHI CALDA P3012 4R 15T - 1040A - 2,5pa 15C 1"1/2

VCC 25 4-ROW HOT COIL P3012 4R 15T - 1040A - 2,5pa 15C 1"1/2

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	100	56,8	8800	15	78	1"1/2
	0	93,7	58	8200	13	79	
	5	87,5	60	7700	11,5	79	
	10	81,2	60,3	7150	10	80	
	15	75	61,5	6600	9	80	
50°C / 45°C	-5	65,2	35,5	11300	25	76	
	0	59	36,5	10200	21	77	
	5	52,7	37,6	9150	17	78	
	10	46,5	38,7	8050	13,5	78	
	15	40,2	40	6950	10,5	79	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	91,5	58,2	8050	12	65	1"1/2
	0	86	59,3	7550	11	66	
	5	80,2	60,3	7050	10	66	
	10	74,5	61,5	6550	8,5	67	
	15	68,8	62,5	6050	7,5	67	
50°C / 45°C	-5	59,5	36,2	10300	22	64	
	0	54	37,2	9350	18	64	
	5	48,3	38,4	8350	15	65	
	10	42,5	39,3	7350	11,5	65	
	15	36,8	40,4	6380	9	66	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	82,9	59,7	7280	11	53	1"1/2
	0	77,7	60,7	6830	9,5	53	
	5	72,6	61,8	6350	8,5	54	
	10	67,4	62,5	5900	7	54	
	15	62,3	63,7	5450	6	55	
50°C / 45°C	-5	53,9	37	9350	18	52	
	0	48,8	38,2	8450	15	52	
	5	43,5	39	7550	10	53	
	10	38,5	40	6650	9,5	53	
	15	33,4	41	5780	7,5	53	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	73,7	61,3	6500	9	42	1"1/2
	0	69,2	62,3	6100	7,5	42	
	5	64,6	63,2	5680	6,5	43	
	10	60	64	5280	6	43	
	15	55,5	64,9	4900	5	43	
50°C / 45°C	-5	48	38,2	8317	15	41	
	0	43,4	39,1	7530	12	41	
	5	38,9	40	6750	10	42	
	10	34,3	40,9	5950	8	42	
	15	29,7	41,7	5150	6	42	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 25

VCC 25 BATTERIA 4 RANGHI FREDDA P3012 4R 15T - 1040A - 2,5pa 15C 1"1/2

VCC 25 4-ROW COLD COIL P3012 4R 15T - 1040A - 2,5pa 15C 1"1/2

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	18,2	14,4	3100	2,8	92	1"1/2
	29° 48%	27,6	16,3	4750	6	119	
	32° 50%	38	17,5	6500	10,5	134	
8°C / 13°C	25° 45%	16,6	15	2850	2,5	92	
	29° 48%	25,3	16,8	4350	5	119	
	32° 50%	35,2	18,2	6050	9	134	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	16,7	14	2880	2,5	77	1"1/2
	29° 48%	25,5	16	4400	5	100	
	32° 50%	35,1	17,3	6000	9	113	
8°C / 13°C	25° 45%	15,3	14,8	2600	2	77	
	29° 48%	23,5	16,5	4000	4,5	100	
	32° 50%	32,5	17,9	5600	8	113	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	15,2	13,8	2600	2	63	1"1/2
	29° 48%	23,4	15,6	4000	4,5	83	
	32° 50%	32	17	5500	8	93	
8°C / 13°C	25° 45%	13,8	14,6	2350	1,5	63	
	29° 48%	21,5	16,3	3650	4	83	
	32° 50%	29,8	17,5	5100	7	93	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	13,3	13,8	2250	1,5	58	1"1/2
	29° 48%	20,9	15,5	3560	3,5	74	
	32° 50%	28,8	16,6	4950	6,5	75	
8°C / 13°C	25° 45%	11,9	14,6	2050	1	50	
	29° 48%	19,3	16	3300	3	66	
	32° 50%	26,8	17,2	4600	5,5	75	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 25

VCC 25 BATTERIA 6 RANGHI P3012 6R 15T - 1040A - 2,5pa 22C 1"1/2

VCC 25 6-ROW COIL P3012 6R 15T - 1040A - 2,5pa 22C 1"1/2

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	22,6	12,5	3900	2,5	166	1"1/2
	29° 48%	35,7	13,6	6100	6,5	198	
	32° 50%	48,7	14,5	8375	11,5	214	
	34° 54%	61,7	15,2	10600	18	216	
8°C / 13°C	25° 45%	20,4	13,1	3500	2	152	
	29° 48%	32,7	14,5	5600	5,5	198	
	32° 50%	45,4	15,3	7800	10	215	
	34° 54%	58,3	16,1	10000	16	216	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 4300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	20,5	12,3	3500	2	139	1"1/2
	29° 48%	32,9	13,5	5650	5,5	165	
	32° 50%	44,7	14,2	7700	10	179	
	34° 54%	56,6	14,9	9700	15,5	181	
8°C / 13°C	25° 45%	18,2	13,1	3130	1,5	127	
	29° 48%	30,1	14,2	5180	4,5	166	
	32° 50%	41,8	15	7180	8,5	180	
	34° 54%	53,6	15,7	9200	13,5	180	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3800 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	17,7	12,4	3050	1,5	114	1"1/2
	29° 48%	29,9	13,2	5100	4,5	135	
	32° 50%	40,7	13,9	7000	8	147	
	34° 54%	51,4	14,6	8800	12,5	148	
8°C / 13°C	25° 45%	13,1	14,9	2250	1	84	
	29° 48%	27,4	13,9	4700	4	135	
	32° 50%	37,9	14,7	6500	7,5	147	
	34° 54%	48,6	15,3	8350	11,5	148	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 3300 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	11,8	14,6	2000	1	66	1"1/2
	29° 48%	26,7	12,9	4600	4	107	
	32° 50%	36,4	13,6	6250	6,5	117	
	34° 54%	45,8	14,1	7850	10,5	117	
8°C / 13°C	25° 45%	10,8	15,3	1850	1	66	
	29° 48%	24,5	13,7	4200	3	108	
	32° 50%	34	14,3	5850	6	117	
	34° 54%	43,5	14,9	7450	9,5	118	

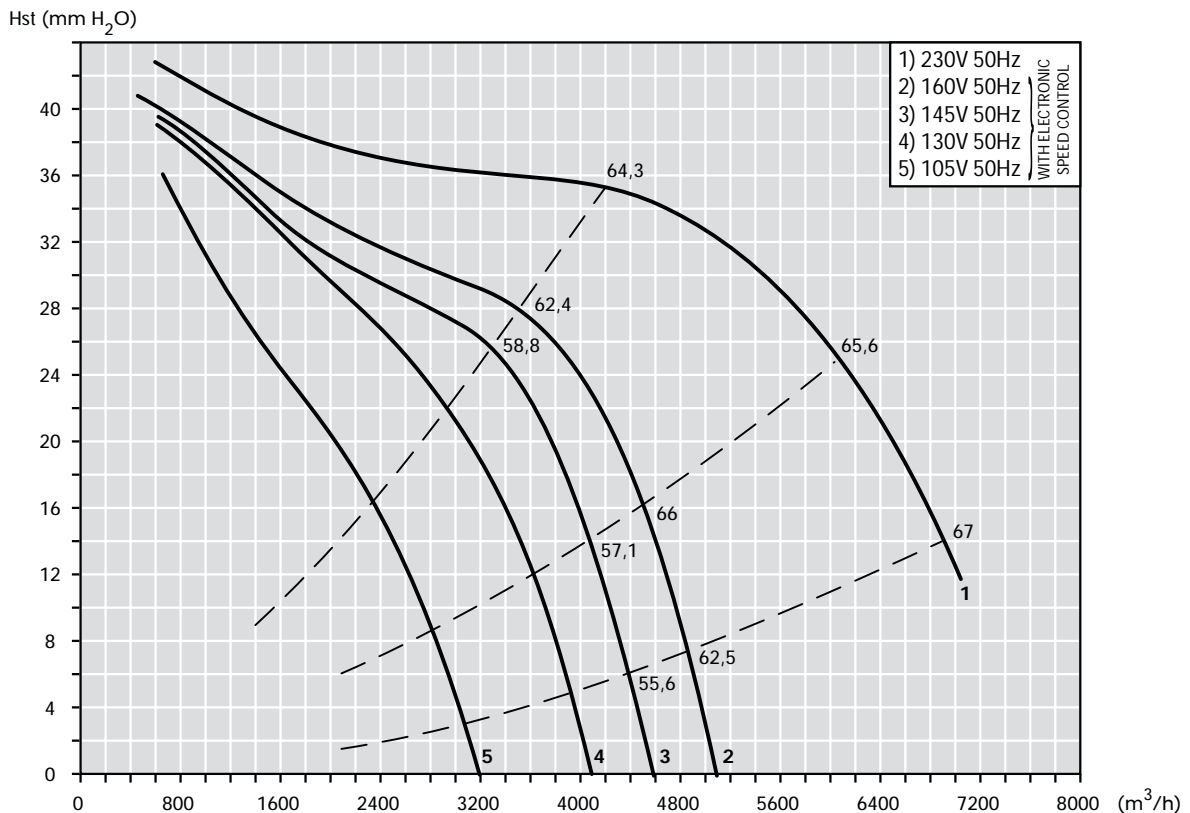
PRESTAZIONI VENTILATORI

FAN PERFORMANCES

VCC 35

PORTATA MAX 6000 MC/H - MAX FLOW 6000 MC/H

DIAGRAMMA VENTILATORE / DIAGRAM OF FAN



PRESTAZIONI ELETTRICHE VCC 35 ELECTRIC PERFORMANCES VCC 35		
Tipo Type		2 x DDZ 9-9
Polarità Polarity		4
Corrente Current	max A	9,86
Protezione Protection		Chiuso Closed
Cl. Isolamento Insulation class		F
Potenza Power	Watt	1100
Allm. Elettrica Electric power supply		220 -240 / 1 / 50 Hz

Portata Flow mc/h	PREVALENZA UTILE Pa - USEFUL HEAD Pa			
	Bat. freddo 4R Cooling coil 4R	Bat. caldo 4R Heating coil 4R	Batteria 4+2R Coil 4+2R	Batteria 6R Coil 6R
6000	160	185	125	100
5600	195	220	165	150
5400	220	235	190	170
5000	255	275	230	210

Temperature In aria per le batterie fredde 25°C / 45%
Air temperatures for cold coils: 25°C / 45%

VCC 35

VCC 35 BATTERIA 2 RANGHI P3012 2R 15T - 1340A - 2,5pa 15C 1"

VCC 35 2-ROW COIL P3012 2R 15T - 1340A - 2,5pa 15C 1"

PORTATA ARIA - AIR FLOW 6000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	77,8	33,5	6650	6	33	1"
	0	73	36	6200	6	33	
	5	68,1	38,7	5800	5	34	
	10	63,2	41,3	5550	4,5	34	
	15	58,4	43,9	4800	4	35	
50°C / 45°C	-5	51	20,2	8600	12	33	
	0	46	22,8	7750	10	33	
	5	41,2	25,4	6900	8	33	
	10	36,3	28	6100	6	34	
	15	31,3	30,5	5200	4,5	34	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	74,2	34,3	6400	6	29	1"
	0	69,6	37	5900	5,5	30	
	5	65	39,4	5500	5	30	
	10	60,4	42	5300	4	30	
	15	55,7	44,5	4600	3,5	31	
50°C / 45°C	-5	48,6	20,8	8200	10	29	
	0	44	23,3	7400	9	29	
	5	39,3	25,8	6600	7	30	
	10	34,6	28,4	5800	5,5	33	
	15	29,9	30,9	5000	4	30	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	72,4	34,8	6200	6	27	1"
	0	67,9	37,3	5800	5	28	
	5	63,4	40	5250	4,5	28	
	10	58,8	42,4	5050	4	28	
	15	54,3	44,8	4500	3,5	29	
50°C / 45°C	-5	47,4	21	8000	10	27	
	0	42,8	23,6	7220	8,5	27	
	5	38,3	26	6400	7	28	
	10	33,8	28,5	5650	5	28	
	15	29,2	31	4860	4	28	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	68,6	35,7	5800	5	24	1"
	0	64,3	38,2	5500	4,5	24	
	5	60	40,5	5100	4	24	
	10	55,8	43,1	4900	4	25	
	15	51,5	45,5	4400	3	25	
50°C / 45°C	-5	44,9	21,7	7580	9	24	
	0	40,6	24,1	6850	7,5	24	
	5	36,3	26,6	6100	6	24	
	10	32	29	5350	5	24	
	15	27,6	31,5	4600	4	22	

VCC 35

VCC 35 BATTERIA 4 RANGHI CALDA P3012 4R 15T - 1340A - 2,5pa 15C 1"1/2

VCC 35 4-ROW HOT COIL P3012 4R 15T - 1340A - 2,5pa 15C 1"1/2

PORTATA ARIA - AIR FLOW 6000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	126,3	57,4	11100	27	74	1"1/2
	0	118,3	58,7	10400	24	75	
	5	110,7	59,8	9700	21	75	
	10	102,8	60,8	9040	18,5	76	
	15	95	62	8350	16	76	
50°C / 45°C	-5	82,3	35,7	14200	46	73	
	0	74,4	36,8	12900	38	73	
	5	66,6	37,9	11550	31	74	
	10	58,7	39	10200	24,5	74	
	15	50,9	40,2	8800	19	75	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	119,6	58,4	10500	24	66	1"1/2
	0	112,1	59,4	9850	21	67	
	5	104,7	60,5	9200	19	67	
	10	97,3	61,6	8550	16,5	68	
	15	89,9	62,7	7900	14,5	68	
50°C / 45°C	-5	77,8	36,2	13500	41	65	
	0	70,4	37,3	12200	34	65	
	5	63	38,4	11000	28	66	
	10	55,6	39,5	9640	22,5	66	
	15	48,1	40,5	8350	17	67	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	116,1	58,8	9950	23	63	1"1/2
	0	108,9	59,9	9575	20,5	63	
	5	101,7	60,9	8950	18,2	63	
	10	94,5	61,9	8300	15,8	64	
	15	87,3	63	7650	13,5	64	
50°C / 45°C	-5	75,6	36,5	13000	39	61	
	0	68,4	37,6	11900	33	62	
	5	61,2	38,6	10600	26	62	
	10	54	39,7	9350	21	62	
	15	46,8	40,5	8100	16	63	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
80°C / 70°C	-5	109,1	59,8	9600	20	55	1"1/2
	0	102,3	60,7	9000	18	55	
	5	95,6	61,7	8400	16	56	
	10	88,8	62,7	7800	14,1	56	
	15	82	63,7	7200	12	57	
50°C / 45°C	-5	71	37	12300	35	54	
	0	64,3	38	11100	29	54	
	5	57,5	39,1	9950	24	55	
	10	50,7	40,1	8800	19	55	
	15	43,9	41,1	7600	14,5	55	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 35

VCC 35 BATTERIA 4 RANGHI FREDDA P3012 4R 15T - 1340A - 2,5pa 15C 1"1/2
 VCC 35 4-ROW COLD COIL P3012 4R 15T - 1340A - 2,5pa 15C 1"1/2

PORTATA ARIA - AIR FLOW 6000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	23,3	14,2	4000	5	100	1"1/2
	29° 48%	35,7	16	6150	11	114	
	32° 50%	49	17,3	8400	20	127	
8°C / 13°C	25° 45%	21,5	14,7	3700	4,5	88	
	29° 48%	32,8	16,6	5650	10	114	
	32° 50%	45,5	17,9	7800	18	128	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	22,1	14	3800	5	90	1"1/2
	29° 48%	34	15,8	5850	10	102	
	32° 50%	46,5	17,2	8000	12	115	
8°C / 13°C	25° 45%	20,4	14,6	3500	4	78	
	29° 48%	31,2	16,4	5350	9	102	
	32° 50%	43,3	17,8	7450	16	115	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	21,5	13,9	3700	4,5	85	1"1/2
	29° 48%	33,1	15,8	5700	10	96	
	32° 50%	45,3	17	7800	18	108	
8°C / 13°C	25° 45%	19,9	14,5	3400	4	74	
	29° 48%	30,4	16,3	5200	8	97	
	32° 50%	42,2	17,7	7250	15	108	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	20,4	13,8	3500	4	75	1"1/2
	29° 48%	31,1	15,6	5350	9	95	
	32° 50%	42,8	16,8	7350	16	96	
8°C / 13°C	25° 45%	18,8	14,3	3200	3,5	65	
	29° 48%	28,8	16,2	5000	8	86	
	32° 50%	39,9	17,5	6850	14	96	

TABELLA POTENZIALITA' BATTERIE

TABLE OF COIL CAPACITY

VCC 35

VCC 35 BATTERIA **6 RANGHI** P3012 6R 15T - 1340A - 2,5pa 21C 1"1/2
 VCC 35 **6-ROW** COIL P3012 6R 15T - 1340A - 2,5pa 21C 1"1/2

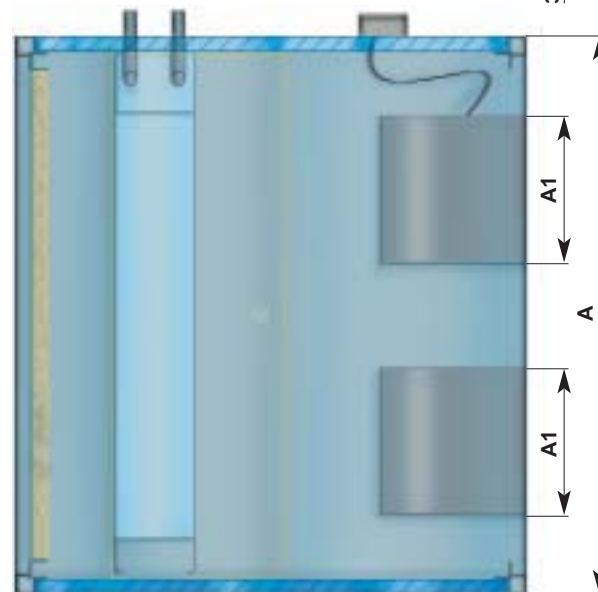
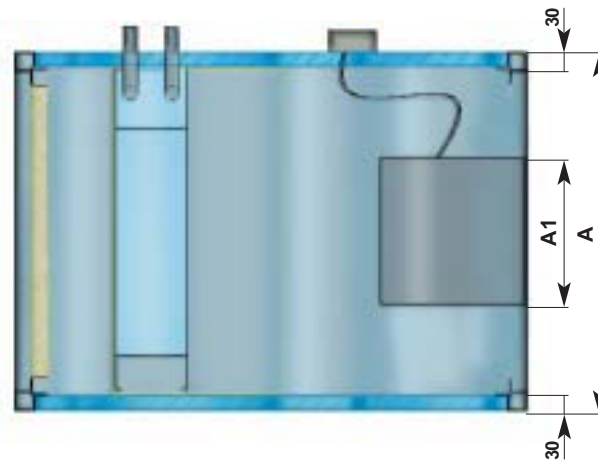
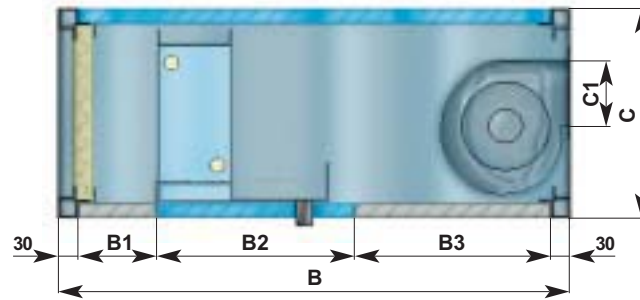
PORTATA ARIA - AIR FLOW 6000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	29,8	12	5100	6	158	1"1/2
	29° 48%	46,5	13,4	8000	13	188	
	32° 50%	63,1	14,2	10800	23	204	
	34° 54%	79,4	14,9	13600	35	205	
8°C / 13°C	25° 45%	27,1	12,7	4650	5	145	
	29° 48%	42,7	14,1	7350	11	188	
	32° 50%	58,9	15	10100	20	204	
	34° 54%	75,3	15,6	13000	31	206	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5600 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	28,2	11,9	4850	5	141	1"1/2
	29° 48%	44,1	13,2	7600	11	168	
	32° 50%	59,8	14	10300	20	182	
	34° 54%	75,3	14,6	13000	31	184	
8°C / 13°C	25° 45%	25,6	12,6	4400	4,5	129	
	29° 48%	40,6	13,9	6950	10	168	
	32° 50%	55,9	14,7	9600	18	183	
	34° 54%	71,3	15,4	12200	28	184	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5400 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	27,5	11,8	4700	5	133	1"1/2
	29° 48%	42,9	13	7350	11	159	
	32° 50%	58,1	14	9950	19	172	
	34° 54%	73	14,5	12600	23	173	
8°C / 13°C	25° 45%	24,8	12,5	4250	4	122	
	29° 48%	39,4	13,9	6750	10	159	
	32° 50%	54,3	14,7	9350	17	172	
	34° 54%	69,3	15,3	12000	27	173	

PORTATA ARIA - AIR FLOW 5000 mc/h							
Temp H ₂ O	Temp IN °C	KW	Temp OUT °C	Lit dm ³ /h	ΔP H ₂ O - KPa	ΔP AIR - Pa	Collettori Collectors
7°C / 12°C	25° 45%	25,8	11,7	4450	5	117	1"1/2
	29° 48%	40,4	12,9	6950	10	140	
	32° 50%	54,7	13,6	9400	17	152	
	34° 54%	68,7	14,3	11800	24	153	
8°C / 13°C	25° 45%	23,2	12,4	4000	4	118	
	29° 48%	37,1	13,7	6400	8	140	
	32° 50%	51,2	14,4	8800	15	152	
	34° 54%	65,2	15,1	11200	24	153	

DIMENSIONI VCC ORIZZONTALI VCC HORIZONTAL FAN COIL DIMENSIONS



VCC 05

VCC 08

VCC 11

VCC 18

VCC 25

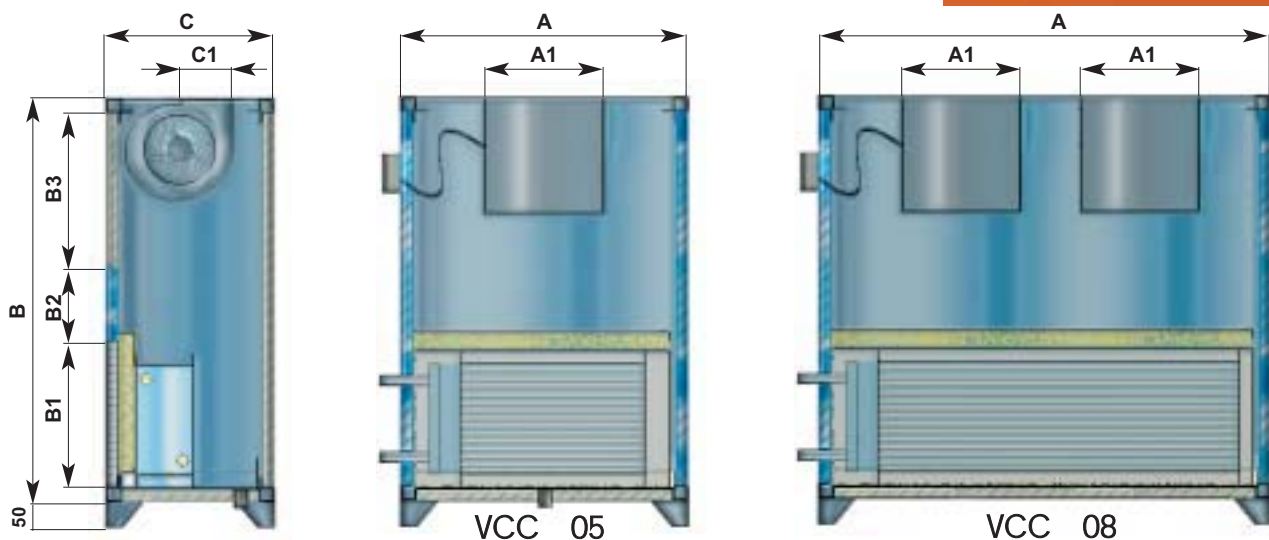
VCC 35

DIMENSIONI - DIMENSIONS

VCC	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1
05	550	224	780	120	300	300	320	98
08	850	224x2	780	120	300	300	320	98
11	950	232x2	860	120	300	380	410	189
18	1245	300x2	860	120	300	380	410	208
25	1245	230x2	900	120	300	420	535	262
35	1560	298x2	900	120	300	420	535	262

Tutti i disegni nonchè le dimensioni, possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
All the designs and dimensions can be modified without notice.

DIMENSIONI VCC VERTICALI CON GRIGLIA VCC VERTICAL FAN COIL WITH GRID DIMENSIONS

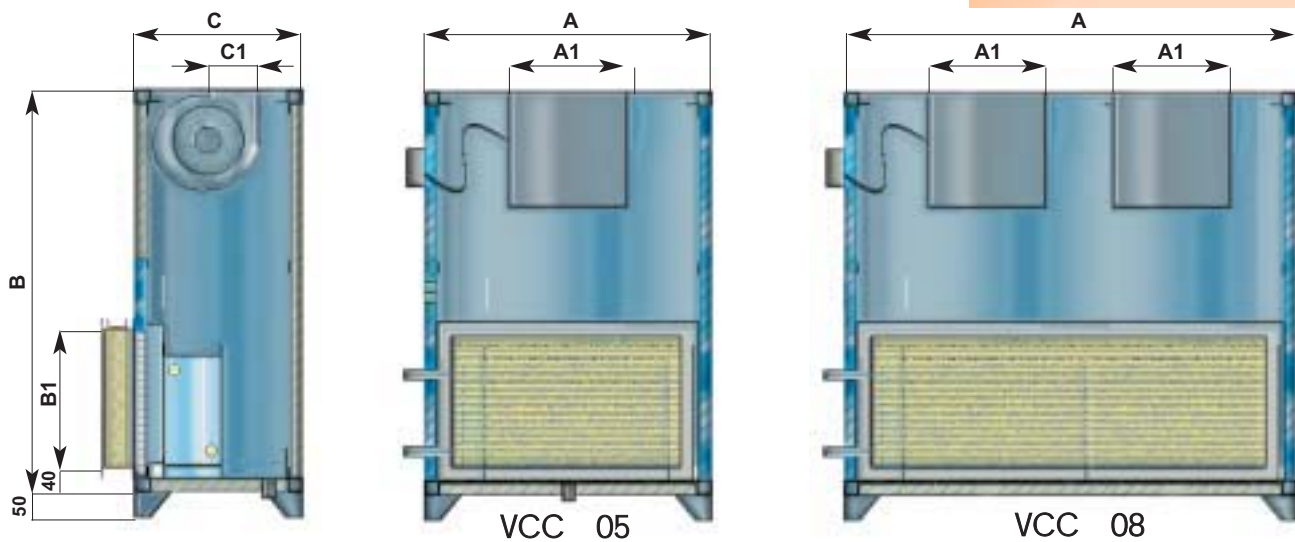


VCC 08
VCC 11
VCC 18
VCC 25
VCC 35

DIMENSIONI - DIMENSIONS

VCC	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1
05	550	224	780	280	140	300	320	98
08	850	224x2	780	280	140	300	320	98
11	950	232x2	860	350	70	380	410	89
18	1245	300x2	860	350	70	380	410	89
25	1245	230x2	900	500	40	300	535	262
35	1560	298x2	900	500	40	300	535	262

DIMENSIONI VCC VERTICALI CANALIZZABILI VCC DUCTED VERTICAL FAN COIL DIMENSIONS



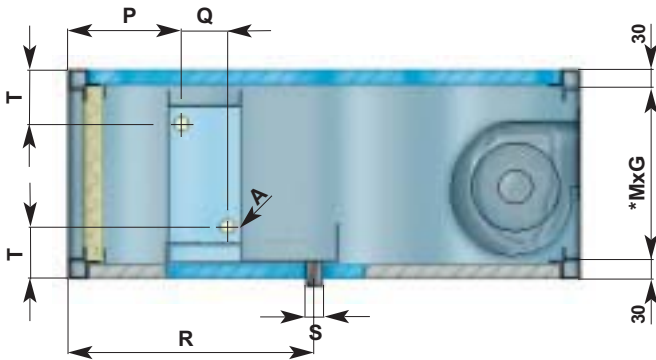
VCC 08
VCC 11
VCC 18
VCC 25
VCC 35

DIMENSIONI - DIMENSIONS

VCC	A	A1	B	B1	C	C1
05	550	224	780	270	320	98
08	850	224x2	780	270	320	98
11	950	232x2	860	350	410	189
18	1245	300x2	860	350	410	189
25	1245	230x2	900	500	535	262
35	1560	298x2	900	500	535	262

Tutti i disegni nonchè le dimensioni, possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
All the designs and dimensions can be modified without notice.

PRESTAZIONI TECNICHE TECHNICAL PERFORMANCES



LATO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
INSPECTIONS AND MAINTENANCE SIDE

*MxG = Quota del canale di mandata o di ripresa
Dimension of the delivery or intake channel

INTERASSI COLLETTORI BATTERIA STANDARD 4 RANGHI VCC ORIZZONTALE DISTANCE BETWEEN CENTRES OF VCC HORIZONTAL 4-ROW COIL COLLECTORS HEADERS									
VCC	P	T	Q	S	A	R	M	G	Peso
05	175	72	78	3/4"	3/4"	375	260	490	32
08	178	72	78	3/4"	3/4"	375	260	790	45
11	185	76	58	3/4"	1"	415	350	890	60
18	185	76	58	3/4"	1"	415	350	1185	87
25	186	83	54	3/4"	1"1/2	415	475	1185	105
35	186	83	54	3/4"	1"1/2	415	475	1500	125

ATTENZIONE!

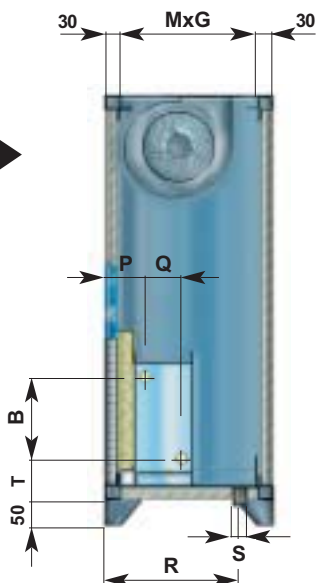
Le bocche di mandata devono essere tassativamente raccordate in un unico canale.

WARNING!

The delivery openings must necessarily be connected to a single channel.

INTERASSI COLLETTORI BATTERIA 6 RANGHI VCC ORIZZONTALE DISTANCE BETWEEN CENTRES OF VCC HORIZONTAL 6-ROW COIL HEADERS									
VCC	P	T	Q	S	A	R	M	G	Peso
05	165	72	110	3/4"	3/4"	375	260	490	35
08	175	72	130	3/4"	3/4"	375	260	790	50
11	165	76	110	3/4"	1"	415	350	890	65
18	165	76	110	3/4"	1"	415	350	1185	95
25	165	83	110	3/4"	1"1/2	415	475	1185	115
35	165	83	110	3/4"	1"1/2	415	475	1500	140

LATO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
INSPECTIONS AND MAINTENANCE SIDE

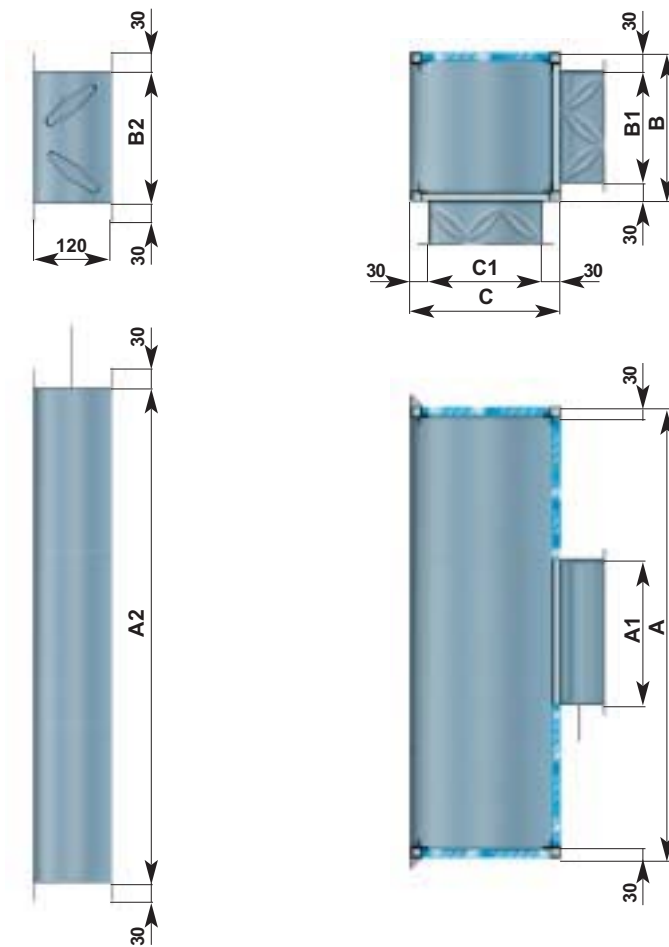


INTERASSI COLLETTORI BATTERIA STANDARD 4 RANGHI VCC VERTICALE DISTANCE BETWEEN CENTRES OF VCC VERTICAL 4-ROW COIL COLLECTORS HEADERS										
VCC	P	T	Q	U	S	A	R	M	G	Peso
05	51	76	78	168	3/4"	3/4"	255	260	490	32
08	51	76	78	168	3/4"	3/4"	255	260	790	45
11	61	80	58	230	3/4"	1"	265	350	890	60
18	61	80	58	240	3/4"	1"	265	350	1185	87
25	63	87	54	356	3/4"	1"1/2	265	475	1185	105
35	63	87	54	356	3/4"	1"1/2	265	475	1500	125

INTERASSI COLLETTORI BATTERIA 6 RANGHI VCC VERTICALE DISTANCE BETWEEN CENTRES OF VCC VERTICAL 6-ROW COIL HEADERS										
VCC	P	T	Q	U	S	A	R	M	G	Peso
05	60	76	110	168	3/4"	3/4"	255	260	490	35
08	60	76	130	168	3/4"	3/4"	255	260	790	50
11	60	80	110	230	3/4"	1"	265	350	890	65
18	60	80	110	240	3/4"	1"	265	350	1185	95
25	60	87	110	356	3/4"	1"1/2	265	475	1185	115
35	60	87	110	356	3/4"	1"1/2	265	475	1500	140

Tutti i disegni nonchè le dimensioni, possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
All the designs and dimensions can be modified without notice.

DIMENSIONI SERRANDE E CAMERA DI MISCELA DAMPERS AND MIXING CHAMBER DIMENSIONS



Serrande
Dampers

Camera di miscela
Mixing chamber

SERRANDE VCC - VCC DAMPERS

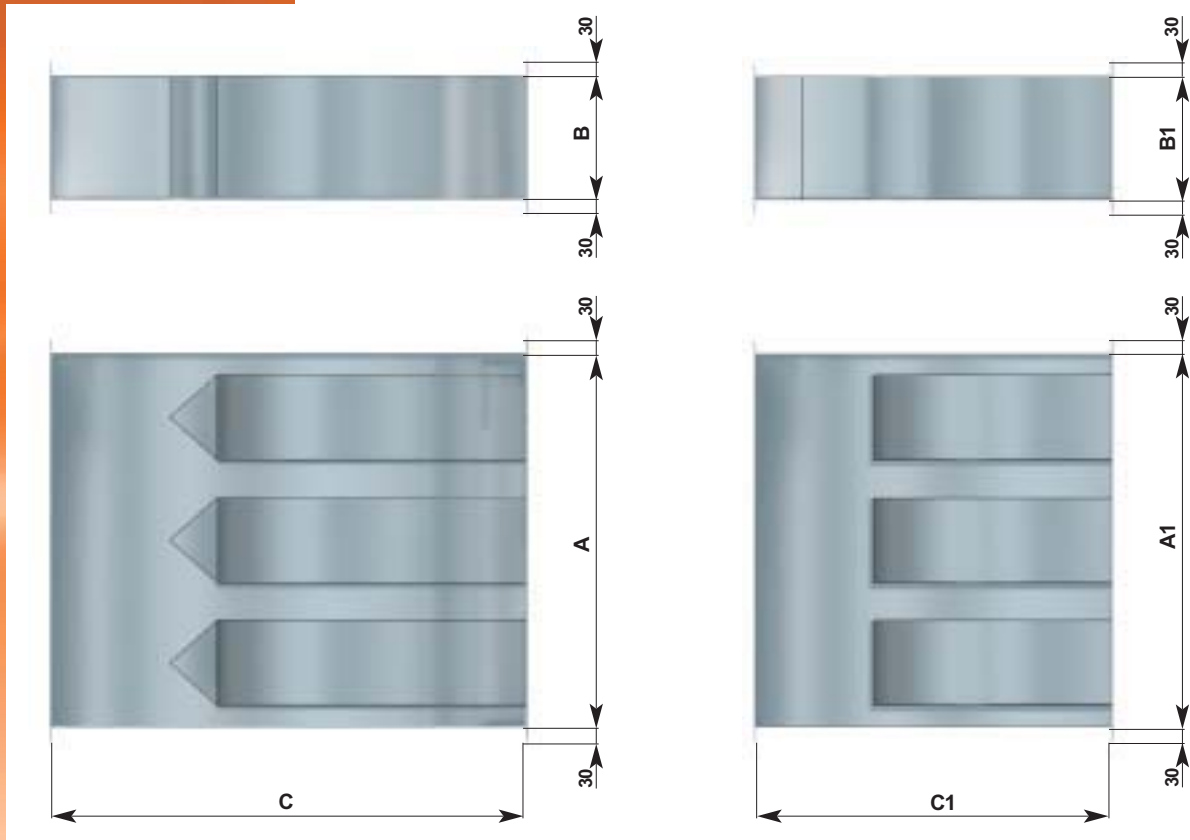
VCC	05	08	11	18	25	35
A2	490	790	890	1185	1185	1500
B2	210	210	310	310	410	410

CAMERA DI MISCELA - MIXING CHAMBER

VCC	05	08	11	18	25	35
A	550	850	950	1245	1245	1560
A1	200	300	300	400	500	600
B	320	320	410	410	535	535
B1	210	210	310	310	410	410
C	320	320	410	410	535	535
C1	210	210	310	310	410	410

Tutti i disegni nonchè le dimensioni, possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
All the designs and dimensions can be modified without notice.

DIMENSIONI SILENZIATORI DI MANDATA E RIPRESA SUPPLY AND EXHAUST SILENCERS DIMENSIONS



Silenziatori di mandata
Supply silencers

Silenziatori di ripresa
Exhaust silencers

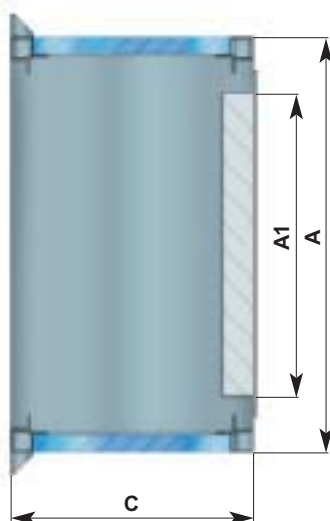
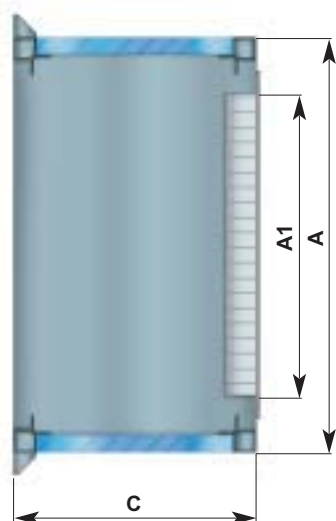
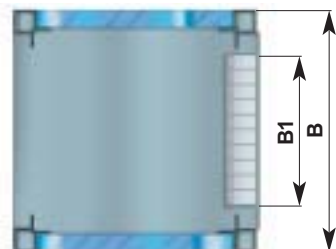
SILENZIATORI MANDATA - SUPPLY SILENCERS						
VCC	05	08	11	18	25	35
A	490	790	890	1185	1185	1500
B	260	260	350	350	475	475
C	1000	1000	1000	1000	1000	1000

SILENZIATORI RIPRESA - EXHAUST SILENCERS						
VCC	05	08	11	18	25	35
A1	490	790	890	1185	1185	1500
B1	260	260	350	350	475	475
C1	750	750	750	750	750	750

SILENZIATORI MANDATA E RIPRESA - SUPPLY AND EXHAUST SILENCERS							
VCC	silenziatori silencers	05	08	11	18	25	35
Portata max mc/h Max flow	mandata supply	600	1200	2000	3000	4800	6000
	ripresa exhaust	600	1200	2000	3000	4800	6000
Perdita di carico Load loss	mandata supply	10	15	20	25	30	30
	ripresa exhaust	10	15	20	25	30	30
Attenuazione dB (A) Reduction	mandata supply	16	16	14	14	14	14
	ripresa exhaust	16	16	14	14	14	14

Tutti i disegni nonchè le dimensioni, possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
All the designs and dimensions can be modified without notice.

DIMENSIONI PLENUM DI MANDATA E RIPRESA SUPPLY AND EXHAUST PLENUM DIMENSIONS



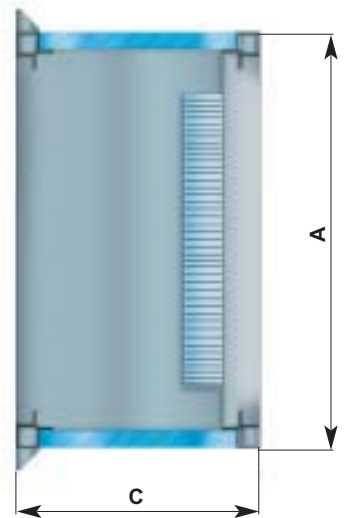
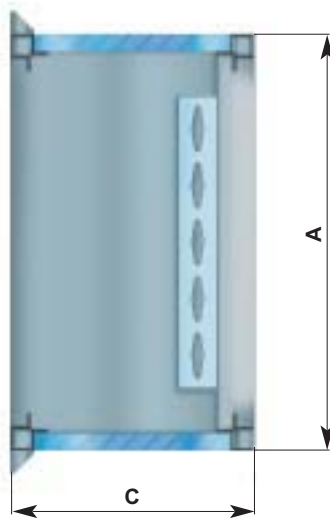
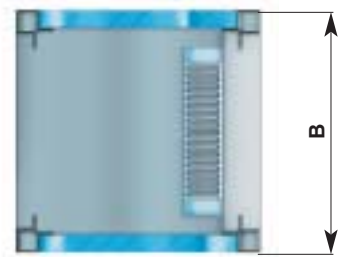
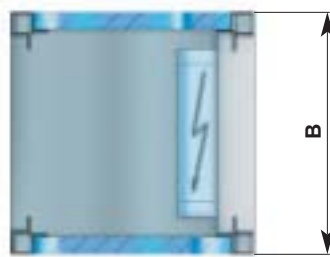
Plenum di mandata con
bocchetta doppio filare
*Supply plenum with
double row grid*

Plenum di ripresa
con griglia
*Exhaust plenum
with grid*

PLENUM DI MANDATA E RIPRESA - SUPPLY AND EXHAUST PLENUM						
VCC	05	08	11	18	25	35
A	550	700	950	1245	1245	1560
A1	400	850	800	1140	1140	700X2
B	320	320	410	410	430	535
B1	200	200	300	300	535	400
C	320	320	410	410	535	535

Tutti i disegni nonchè le dimensioni, possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
All the designs and dimensions can be modified without notice.

DIMENSIONI PLENUM BATTERIA ELETTRICA E PLENUM FILTRANTE EFFICIENZA F6 ELECTRIC BATTERY PLENUM AND F6 EFFICIENCY FILTERING PLENUM DIMENSIONS



Plenum batteria elettrica
Electric battery plenum

Plenum filtrante efficienza F6
F6 efficiency filtering plenum

PLENUM BATTERIA ELETTRICA - PLENUM FILTRANTE EFFICIENZA F6 ELECTRIC BATTERY PLENUM - F6 EFFICIENCY FILTERING PLENUM						
VCC	05	08	11	18	25	35
A	550	850	950	1245	1245	1560
B	320	320	410	410	535	535
C	320	320	410	410	535	535
Potenza in KW 1 stadio, Power	2 - 3	2 - 3	2 - 3	6	8	12
Potenza in KW 2 stadi, Power	4 - 6	4 - 6	4 - 6	6	8	12

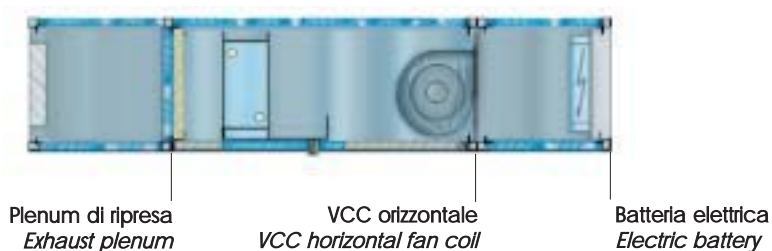
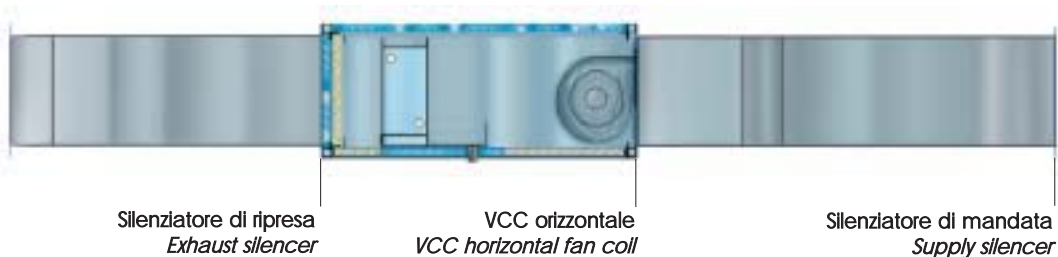
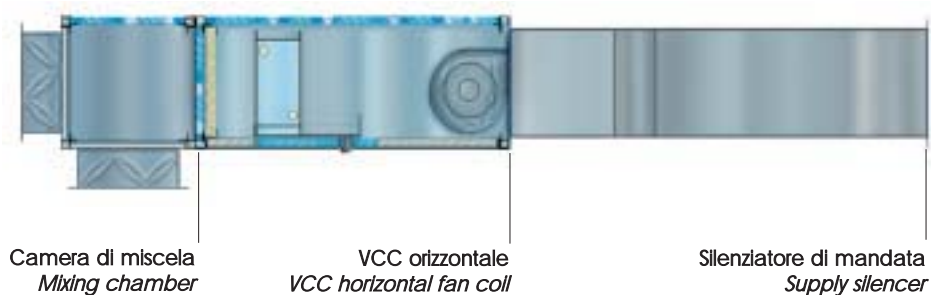
PLENUM FILTRANTE - FILTERING PLENUM PERDITE DI CARICO DEI FILTRI - FILTERS FLOW RESISTANCES						
VCC	05	08	11	18	25	35
Portata max mc/h Max flow	600	1200	2000	3000	4800	6000
Perdita di carico Pa Load loss	50	50	50	50	50	50

Tutti i disegni nonchè le dimensioni, possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
All the designs and dimensions can be modified without notice.

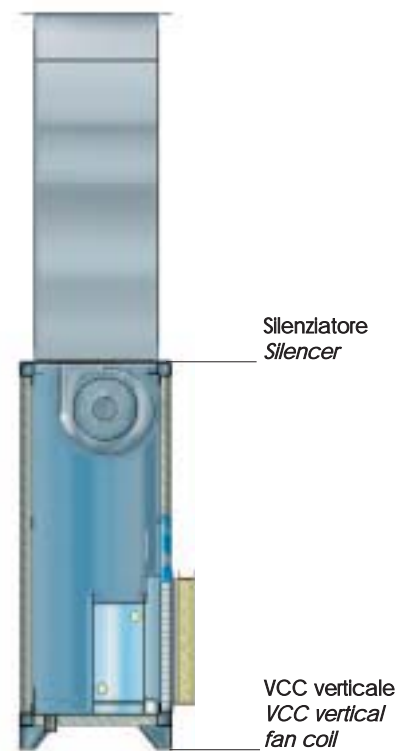
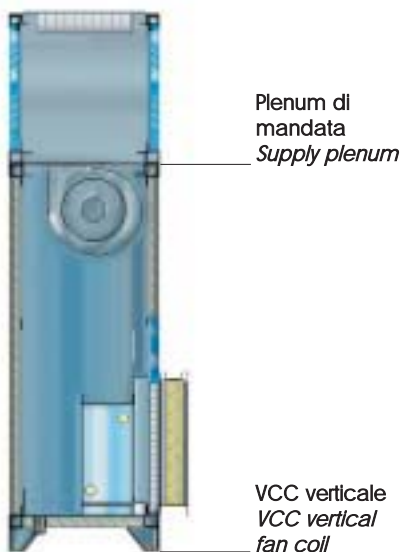
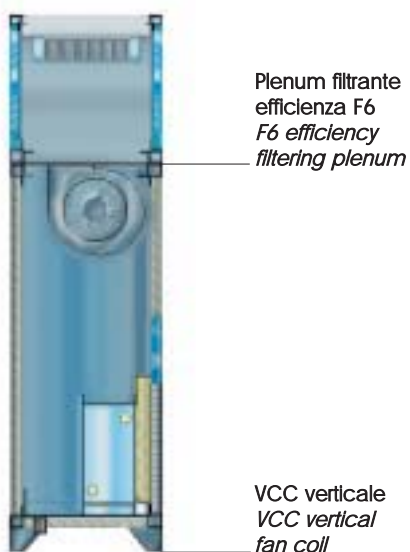


ESEMPI DI COMPOSIZIONE EXAMPLES OF ARRANGEMENTS

- Esempi orizzontali *Horizontal examples*



- Esempi verticali *Vertical examples*



CERINI s.n.c.

Via Archimede, 35
20041 Agrate Brianza (MI) ITALIA



+39-039-6057177 / 650904



+39-039-650979



info@cerini.org



<http://www.cerini.org>



ISO 9001 - Certificazione numero 1939/0



www.cerini.org