decó

decò

Decò, il ventilconvettore diventa complemento d'arredo e non solo elemento terminale d'impianto.
Le soluzioni tecniche e l'accurato design permettono l'integrazione del ventilconvettore DECO' in qualsiasi tipologia di locale, garantendo elevate prestazioni.
L'ampia gamma e accessori disponibili consentono di soddisfare le più disparete richieste d'installazione, dalla parete al soffitto, fino alle versioni ad incasso.
Il ventilconvettore DECO' può essere integrato in tutte le tipologie di impianto, con caldaia, pompa di calore e refrigeratore. Il controllo costante della temperatura è garantito dai controlli a bordo unità oppure a parete dalle soluzioni tecniche innovative.
Il ventilconvettore DECO' si distingue anche per il basso livello sonoro perchè possa essere musica per le nostre orecchie.

Fan coil Decò is not only the terminal unit of the system.
Decò is real part of home furniture.
Thanks to its technical solutions and careful design Decò fan coil is completely adaptable in all domestic rooms.
Decò fan coil also assures high technical permformances.
The waste range of model available satisfies all installation needs (wall, ceiling or embed fitted installations).
Decò fan coil is well coupable with boilers, heat pumps, chillers.
Constant and quick ambient temperature control are guaranteed by unit controls, wall mounted or installated on the edge of fan coil, all based on modern technologies.
Decò fan coil also assures low noise level because Decò fan coil will be good music for you and your comfort.

10 grandezze altissima efficienza elevata silenziosità design moderno e funzionale
10 sizes high performance low noise level easy maintenance modern design

potenza frigorifera
cooling capacity
1.12 ÷ 7.30
potenza termica
heating capacity
2.65 ÷ 17.2

dotazione di serie

Mobile di copertura
Costruito in lamiera d' acciaio verniciato di colore bianco RAL 9010, di forte spessore , resistente agli agenti chimici e protetto superficialmente da una pellicola trasparente, per non essere danneggiato in fase di installazione.
La costruzione e' ad angoli raggiati, privi di spigoli ed isolata internamente con materiale anticondensa.
La diffusione dell'aria avviene tramite le griglie in ABS termoresistente, apportunamente sagomate per ottimizzare la distribuzione ed eliminare fastidiosi frusci. Le griglie possono essere ruotate di 180°.

Struttura interna
Costruita in lamiera zincata di forte spessore per garantire robustezza.
La lamiera punzonata e piegata automaticamente permette di fissare i componenti e l'apparecchiatura stessa alla parete o al soffitto.
I fianchi del ventilconvettore sono predisposti per una facile rotazione della batteria in cantiere o per l'installazione della batteria aggiuntiva nel caso di impianti a 4 tubi.
Le pareti a contatto con l'aria di ventilazione sono rivestite con isolante termoacustico per evitare formazione di condensa nel periodo estivo e contenere le dispersioni termiche.

Batteria di scambio termico
Costruita con tubi in rame ed alettatura in alluminio, bloccata meccanicamente mediante espansione dei tubi. I collettori in ottone sono dotati di attacchi da 1/2"F completi di valvole di sfiato aria in alto e di scarico in basso. Gli attacchi idraulici da 1/2"F sono di serie a sinistra.

La batteria installata di serie è a tre ranghi, come accessorio sono disponibili batterie a 4 ranghi o ad 1 rango per impianti a 4 tubi.
Tutti gli scambiatori di calore sono collaudati al 100% in acqua alla pressione di 30 bar. La pressione massima di funzionamento prevista è di 10 bar.

Gruppo ventilante
È composto da un ventilatore per i modelli 101-403 e da due per i modelli 454-554.
I ventilatori sono a doppia aspirazione con giranti e coclee in lamiera zincata.
I motori monofase 230V/50Hz sono tutti protetti da sovraccarichi di tensione e con condensatore di marcia sempre inserito.
I gruppi ventilanti vengono bilanciati staticamente e dinamicamente per evitare vibrazioni, collaudati al 100%. Bacinella di scarico condensa orrizzontale/verticale
Costruita in lamiera zincata rivestita esternamente con materiale isolante per evitare formazione di condensa. dotata di scarico condensa destro e sinistro (scarico destro tappato).

Filtro
Ad alta efficienza in classe G2.
Costituito da un telaio in metallo contenente la media filtrante in propilene microforato, rigenerabile.
Il filtro e' alloggiato in apposite guide che ne garantiscono la facile rimozione per l'ordinaria manutenzione.

standard supply

Removable cover
Mode of white (RAL 9010) varnished sheet-steel, chemical agent-proof (solvents and alcohols), and superficially protected by a transparent film against installation damages. It has coved corners, and is internally insulated with anti-condensation material. Air is uniformly distributed, through heat-resistant ABS elements, to inlined fins which can be mounted in two positions to obtain a flow deviation.

Inside unit:
Made of galvanised sheet, properly punched and bent for fixing both accessories and the unit itself, either to wall (vertical version) or ceiling (horizontal version).
Components are assembled without welding. All the inside walls in contact with ventilation air are insulated against condensation.

Haeting coil:
Finned block type, consisting of copper pipes, aluminium fins, brass manifolds and galvanised sheet heads; yhe finned block is mechanically fastened by pipe expansion.
Standard ½"F connections are on the left, complete with air valve (above) and discharge valve (below). Standard supplied with a 3 row coil, pre –arranged for the installation of an additional 1-row coil for 4 pipes units. Maximum working pressure is 10 bars.

Fan assembly:
It is composed by one fan for 101-403 models and by two fans for 454-554 models.
Fans are double-suction type, with aluminium fans and galvanised sheet casing.

The electrical motors is protected against overloading, and is equipped with a condenser always operating; the fixing is cushioned by elastic supports.

Drain panel
Made of galvanised sheet, is externally insulated with anti-condensation material.
The fan coil is supplied with left/rightcondensation drain (right discharge closed).

Filter:
High-efficiency filter, consisting of a metal frame and a filter element in micro-perforated propylene; the filter is easy to remove and wash.
condensation drain (right discharge closed).

modelli models

DP

modello verticale per installazione a parete

DP

vertical wall mounted model

DPS

verticale/orizzontale con aspirazione frontale per installazione a parete/soffitto

DPS

vertical/horizzontal wall/ceiling mounted model with frontal air intake

DPS

verticale/orizzontale con aspirazione frontale per installazione a parete/soffitto

DPS

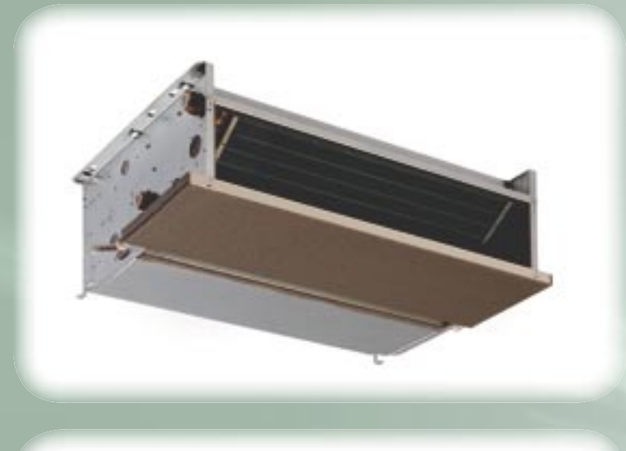
vertical/horizzontal wall/ceiling mounted model with frontal air intake

DI

modello verticale/orizzontale per installazione ad incasso

DI

vertical/horizzontal recessed model

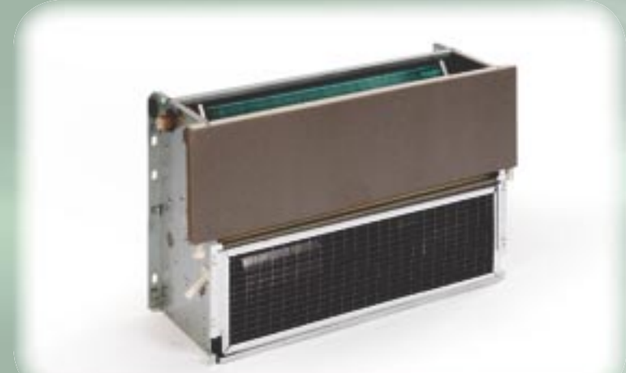


DI

modello verticale/orizzontale per installazione ad incasso

DI

vertical/horizzontal recessed model

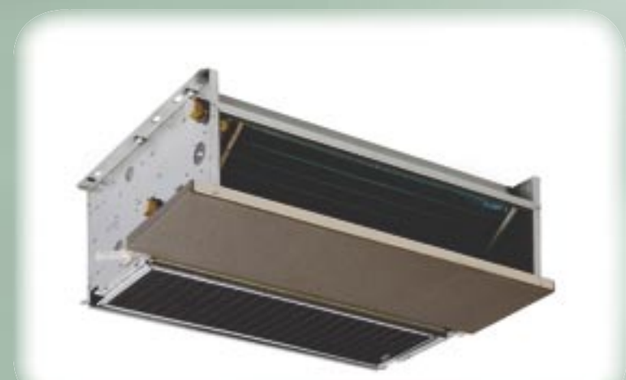


DI/F

modello verticale/orizzontale con aspirazione aria frontale per installazione ad incasso

DI/F

vertical/horizzontal recessed model with frontal air intake



DI/F

modello verticale/orizzontale con aspirazione aria frontale per installazione ad incasso

DI/F

vertical/horizzontal recessed model with frontal air intake

dati tecnici technical data

			101	151	202	252	303	403	454	554	755	855
Potenza frigorifera Totale / Total cooling capacity (1)	W	max vel./speed	1,210	1,510	2,140	2,470	3,410	3,830	4,890	5,640	7,210	8,080
	W	med vel./speed	953	1,240	1,780	2,020	2,910	3,370	4,050	4,400	5,770	7,210
	W	min vel./speed	872	980	1,380	1,700	2,200	2,310	3,060	4,050	4,820	5,770
Potenza frigorifera Sensibile / Sensible cool. capacity (1)	W	max vel./speed	957	1,220	1,690	2,000	2,660	3,030	3,840	4,510	5,700	6,490
	W	med vel./speed	734	957	1,380	1,590	2,230	2,620	3,120	3,410	4,440	5,700
	W.	min vel./speed	667	734	1,050	1,310	1,650	1,740	2,310	3,120	3,650	4,440
Portata acqua max / Water flow	l/h		208	260	368	425	587	659	841	970	1,240	1,390
Perdite di carico lato acqua / Water pressure drop	kPa		5.11	7.35	5.96	8.40	17.08	20.72	7.10	8.93	17.08	19.88
			101	151	202	252	303	403	454	554	755	855
Potenza Termica / Heating capacity (2)	W	max vel./speed	2,840	3,674	4,990	5,875	7,690	8,737	11,232	13,176	16,525	18,680
	W	med vel./speed	2,171	2,893	4,061	4,687	6,469	7,571	9,137	10,000	12,850	16,520
	W	min vel./speed	1,976	2,211	3,089	3,866	4,774	5,044	6,761	9,137	10,580	12,850
Portata Acqua max / Water flow	l/h		244	316	429	505	661	751	966	1,133	1,421	1,606
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop	kPa		5.22	8.02	6.08	8.13	16.38	20.58	7.07	9.25	17.22	20.30
Potenza termica / Heating capacity (3)	W	max vel./speed	1,660	2,145	2,925	3,435	4,545	5,150	6,630	7,745	9,720	11,015
	W	med vel./speed	1,285	1,695	2,395	2,755	3,835	4,480	5,400	5,905	7,635	9,720
	W	min vel./speed	1,165	1,310	1,825	2,275	2,850	3,000	4,015	5,400	6,285	7,635
Perdite di Carico lato Acqua / Water pressure drop	kPa		4.14	5.99	4.86	11.34	13.85	16.80	5.75	7.27	13.93	16.10
Potenza Termica 1R. / 1R. Heating capacity (4)	W	max vel./speed	1320	1600	2370	2700	3610	3920	5380	6060	7670	8270
	W	med vel./speed	1070	1320	2000	2250	3140	3560	4510	4850	6420	7670
	W	min vel./speed	990	1070	1600	1920	2450	2560	3530	4510	5520	6420
Portata Acqua max / Water flow	l/h		116	140	207	236	315	343	470	530	670	723
Perdite di Carico lato Acqua / Water pressure drop	kPa		3.30	4.63	12.39	15.54	32.62	37.80	14.28	17.64	31.36	35.84
			101	151	202	252	303	403	454	554	755	855
Portata Aria / Air flow	m^3/h	max vel./speed	200	265	355	430	550	640	800	965	1,200	1,400
	m^3/h	med vel./speed	148	200	280	330	450	540	630	698	900	1,200
	m^3/h	min vel./speed	133	148	206	265	320	340	450	630	720	900
Potenza Sonora / Sound power	dB(A)	max vel./speed	43	49	49	52	50	54	56.5	61	61	63
	dB(A)	med vel./speed	36	43	43	45	45	47	51	53	56	58
	dB(A)	min vel./speed	34	36	37	40	37	37	42.5	51	52	54
Pressione Sonora / Sound pressure (5)	dB(A)	max vel./speed	34	40	40	43	41	45	47.5	52	52	54
	dB(A)	med vel./speed	27	34	34	36	36	38	42	44	47	49
	dB(A)	min vel./speed	25	27	28	31	28	28	33.5	42	43	45
Alimentazione / Power supply	V/ph/Hz		230/1/50									
Potenza max motore / Max. motor power	W		36	36	52	67	67	84	86	109	162	200
Corrente massima assorbita / Max absorbed current	A		0.16	0.16	0.24	0.31	0.31	0.4	0.39	0.49	0.78	0.94
Attacchi batteria princ. 3R / 3R main coil connection			1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Attacchi batteria agg. 1R / 1R additional coil connection			1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Diametro scarico cond. / Diameter drain pipe	mm		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Condizioni di riferimento • Reference conditions:

(1) Raffreddamento: temperatura ambiente 27°Cb.s. e 19°C b.u., temperatura ingresso acqua 7°C, temperatura uscita acqua 12°C • Cooling: room air temperature 27 °C d.b. and 19 °C w.b. - water temperature in 7 °C - water temperature out 12°C

(2) Riscaldamento: temperatura ambiente 20°C, temperatura ingresso ac qua 70°C, temperatura uscita acqua 60°C • Heating : room air temperature 20 °C d.b. - water temperature in 70 °C - water temperature out 60 °C

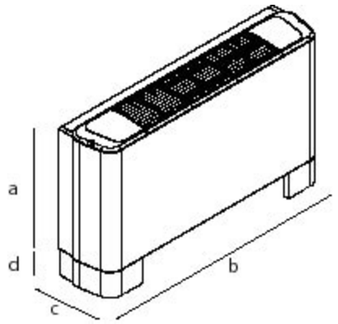
(3) Riscaldamento: temperatura ambiente 20°C, temperatura ingresso acqua 50°C, portata acqua come in raffreddamento e ventilatore alla max velocità • Room temperature 20 °C, water temperature in 50 °C, water flow the same as cooling, max speed

(4) Valori riferiti alla batteria aggiuntiva 1R per impianti a 4 TUBI, tutti gli altri valori sono riferiti alla versione base con batteri 3R per impianti a 2 TUBI • The values refer to the extra 1R coil for 4-pipe systems, all the other values refer to the basic version with the 3R coil 2-pipe systems

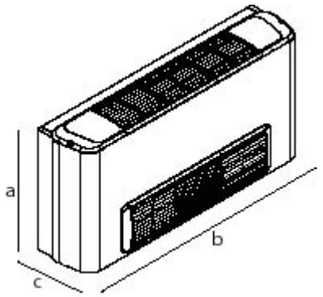
(5) Pressione Sonora: in un ambiente da 100mc, tempo di riverbero 0,3 s, alla distanza di 1 metro. • Sound Level: in a room of 100mc, reverberating time 0.3s, at 1.5m distance

dati dimensionali dimensional data

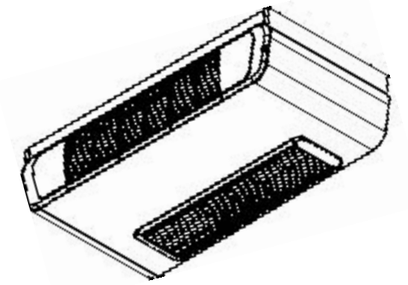
Decò DP modello a parete (piedi d’appoggio forniti separatamente)
Decò DP wall mounted model (feet are not standard supplied)



Decò DPS modello a parete/soffitto con aspirazione frontale
Decò DPS wall/ceiling model with frontal air intake



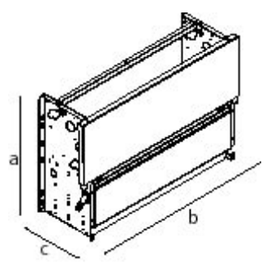
Decò DPS modello a parete/soffitto con aspirazione frontale
Decò DPS wall/ceiling model with frontal air intake

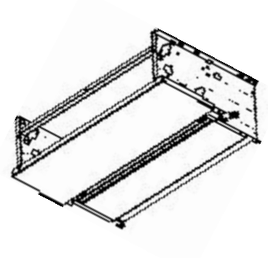


		101	151	202	252	303	403	454	554	755	855
A	mm	481	481	481	481	481	481	536	536	536	536
B	mm	770	770	970	970	1170	1170	1370	1370	1570	1570
C*	mm	224	224	224	224	224	224	235	235	235	235
D	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

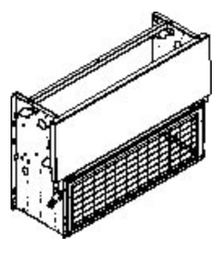
* con griglia frontale aggiungere 20 mm • with front grill add 20 mm

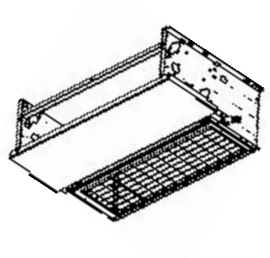
Decò DI modello ad incasso parete/soffito con aspirazione posteriore
Decò DI recessed wall/ceiling mounted model with back air intake





Decò DI/F modello ad incasso parete/soffito con aspirazione frontale
Decò DI recessed wall/ceiling mounted model with frontal air intake





		101	151	202	252	303	403	454	554	755	855
A	mm	446	446	446	446	446	446	501	501	501	501
B	mm	487	487	687	687	887	887	1087	1087	1287	1287
C	mm	221	221	221	221	221	221	232	232	232	232

accessori accessories

Comando a bordo modello VB
Estate/Inverno - Commutatore tre velocità

VB model on board control
Summer/winter - Three-speed switch

Comando a bordo modello AB
Estate/Inverno - Commutatore tre velocità - Termostato ambiente - comando valvole

AB model on board control
Summer/winter - Three-speed switch – Room thermostat – valve control

Comando elettronico a bordo mod. CRE
Estate/inverno auto e manuale - termostato ambiente- velocità ventilatore auto e manuale - comando valvole e resistenze - interfacciabile protocollo ModBus.

CRE model electronic on board control
Auto and manual summer/Winter - room thermostat adjustment - auto and manual fan speed control - valves and heater switch - ModBus protocol interface.

Comando a parete elettronico mod. CRE
Estate/inverno auto e manuale - termostato ambiente- velocità ventilatore auto e manuale - comando valvole e resistenze - interfacciabile protocollo ModBus.

CRE model wall mounted remote control (electronic)
Auto and manual summer/Winter - room thermostat adjustment - auto and manual fan speed control - valves and heater switch - ModBus protocol interface.

Comando a parete mod. CVM
Estate/Inverno - Commutatore tre velocità

CVM model wall mounted control
Summer/Winter - Three-speed switch

accessori accessories

Comando a parete mod. TAM
Estate/Inverno - Termostato ambiente

TAM model wall mounted control
Summer/Winter - Room thermostat

Comando a parete mod. CEM
Estate/Inverno - Termostato ambiente - Commutatore tre velocità - Comando valvole

CEM model wall mounted control
Summer/Winter - Room thermostat – Three-speed switch - Valve controls

Comando a parete mod. CEM-D • CEM-D model wall mounted control
Estate/Inverno commutazione manuale e automatica - Termostato ambiente - Comando valvole - commutatore tre velocità manuale e automatica - Comando Res. Elettrica

CEM-D model wall mounted control
Manual and auto Summer/Winter switching – Room thermostat - Valve control – manual and auto three-speed switch - Heating element Controls

Interfaccia per 4 fan coil
Interfaccia di potenza

Interface for 4 fan coil
Power interface

accessori accessories

- **VEV** vaschetta ausiliaria di raccolta condensa per ventilconvettori ad installazione verticale
  alternative condensation tray for vertical installation fan coils
- **VEO** vaschetta ausiliari di raccolta condensa per ventilconvettori ad installazione orizzontale
  alternative condensation tray for horizontal installation fan coils
- **PD** coppia piedini di sostegno per modelli a pavimento con copertura
  feet couple for covered floor mounted models
- **PDI** coppia piedini di sostegno per modelli a pavimento ad incasso
  feet couple for recessed models
- **EV2** Kit valvola motorizzata a 3 vie 4 attacchi, completo di kit idraulico per impianti a due tubi
  3 way valves/4 joints kit with 2 pipes system installation hydraulic kit
- **EV4** valvola motorizzata a 3 vie 4 attacchi, completo di kit idraulico per impianti a quattro tubi
  3 way valves/4 joints kit with 4 pipes system installation hydraulic kit
- **RDM** raccordo di mandata per canale d'aria diritto
  pipe fitting for straight delivery air ducts
- **RDM90** raccordo di mandata per canale d'aria a 90°
  pipe fitting for 90° intake air ducts
- **RDR** raccordo di aspirazione per canale d'aria diritto
  pipe fitting for straight intake air ducts
- **RDR90** raccordo di aspirazione per canale d'aria a 90°
  pipe fitting for 90° intake air ducts

accessori accessories

- **BDM** bocchetta di mandata aria in alluminio con alette regolabili
  Aluminium air delivery vans with adjustable fins
- **GDA** griglia di aspirazione aria in alluminio
  aluminium air intake grid
- **B1RD** batteria aggiuntiva ad 1 rango per impianti a quattro tubi
  additional 1 row heat exchange coil for 4 pipes system
- **B4RD** batteria maggiorata a 4 ranghi
  extra size 4 row heat exchange coil
- **RED** resistenza con doppio termostato di sicurezza e scatola elettrica di potenza.
  heating element with double safety device and power electric box
- **COD** copertura posteriore verniciata per modello ad installazione orizzontale
  back cover panel for horizontal fitted fan coils
- **CVD** copertura posteriore verniciata per modello ad installazione verticale
  back cover panel for vertical fitted fan coils

23%

REV. 2 - 02/07

www.sintesicomunicazione.it