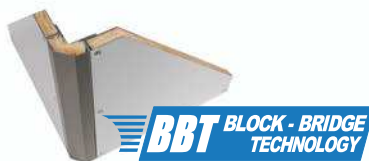


MODULAR**1 Vel. / Speed****BBT BLOCK - BRIDGE TECHNOLOGY**

Queste unità sono realizzate con BBT Technology: tecnologia con telaio interno e profili d'angolo termicamente isolati, che garantisce l'assenza di ponti termici.

These units are realised according with the BBT Technology: internal frame, provided with thermally insulated corner profiles, guaranteeing the absence of thermal bridges.

Le nostre termoventilanti BIG sono delle vere e proprie Centrali trattamento aria, range 0-80.000 m³/h, concepite per essere gestite a catalogo come fossero dei semplici fan-coils.

Non vengono proposte macchine complete, ma un insieme di sezioni fra di loro compatibili: accostando le diverse sezioni (standardizzate e gestite a catalogo) è possibile configurare liberamente l'unità secondo le specifiche richieste dal cliente, ottenendo infinite combinazioni con la tipica flessibilità delle centrali trattamento aria. Infine si propongono alcuni pre-configurati quali unità complete di maggior utilizzo, costituite da una combinazione predefinita di sezioni.

Our BIG thermo-ventilating units are veritable Air handling units, range 0-80.000 m³/h, designed as catalogue products like simple fan-coil units.

They are not proposed as complete units, but rather in separate compatible sections: combining the different sections (standardized as catalogue products) the unit can be freely configured according to customer specifications, with unlimited number of combinations with the typical flexibility of the air-handling units. Finally, we propose some pre-configured complete units of most common use, consisting of a predefined combination of sections.

Queste unità sono realizzate secondo un concetto di costruzione modulare: sono previste diverse sezioni componibili, che permettono la massima standardizzazione e qualsiasi composizione/configurazione.

Disponibile una ampia gamma di versioni orizzontali + verticali ed una enorme gamma di accessori e sezioni in grado di soddisfare qualsiasi esigenza: sezioni filtro aria di vari tipi, serrande taratura aria, plenum, ecc.

These units are manufactured with modular construction concept: there are multiple modular sections, which allow maximum standardization and any composition / configuration.

Wide range of horizontal + vertical versions is available and huge range of accessories and modular sections able to satisfy any need: different type air filter sections, adjustable louvers, plenum, etc...

Le diverse sezioni hanno un involucro realizzato da:

- Basamento di appoggio
- Telaio portante interno, fissato sul basamento sottostante
- Pannelli di tamponamento esterni, fissati sul telaio interno
- Le taglie più piccole sono normalmente realizzate in un unico monoblocco (con tutte le sezioni saldamente unite fra di loro, non separabili in cantiere).
- Le taglie più grandi sono normalmente realizzate con sezioni componibili separate, facilmente trasportabili e di semplice assemblaggio in cantiere, definite di volta in volta in funzione dell'esigenza dell'impianto.

The modular sections are provided with a casing made by:

- Support base
- Internal support frame, mounted on the below base
- External panels, fixed to the internal frame
- Smaller sizes are usually built in one piece (with all sections firmly joined together, not separable on site).
- The larger sizes are usually made of separate modular sections, easily transportable and easy assembly on site, defined from time to time in light of the requirement of the installation.

DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD/TRADIZIONALE**BASAMENTO**

Il basamento di appoggio è di tipo continuo, idoneo a sostenere il peso delle diverse sezioni dell'unità. Il basamento è realizzato in profili di acciaio zincato di forte spessore su cui sono ricavati dei fori passanti opportunamente posizionati per la movimentazione:

- fori circolari per l'introduzione di tubi che consentano il sollevamento con funi
- fori rettangolari per la movimentazione tramite le staffe di carrello elevatore

STRUTTURA PORTANTE (TELAIO)

La struttura portante è realizzata in profili di lamiera zincata di forte spessore assemblati con viti, oppure in tubolare saldato (dipende dal modello/versione).

Il telaio viene fornito fissato sul basamento sottostante e rimane all'interno della cassa di copertura (ossia i pannelli vengono montati al suo esterno, coprendolo completamente). In questo modo viene garantita:

- la completa assenza di ponti termici
- una grande tenuta all'aria, sia con sistema in pressione che in depressione

CASSA DI COPERTURA (PANNELLI)

La cassa di copertura è realizzata con pannelli in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Montaggio dei pannelli sul telaio tramite viti autofilettanti, per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione.

Casse di copertura (pannelli) disponibili:

- **Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle zone dove necessario.
- **P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle zone dove necessario.
- **K : Doppio pannello (sandwich 20 mm)** : lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BOCCE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)

Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION**SUPPORT BASE**

The support base is continuous type, suitable to support the weight of the unit's sections. The base is made of big thickness galvanized steel sheet, on which there are positioned holes for the handling of the unit:

- circular holes for the introduction of tubes enabling lifting by ropes
- rectangular holes for the movement by forklift brackets

BEARING STRUCTURE (FRAME)

The bearing structure is made with big thickness galvanised steel profiles, assembled by screws, or by welded tubular (depending on the model/version).

The frame is supplied fixed on a base, which remains inside the casing (i.e. the panels are mounted on the external side, completely covering the frame). This will ensure:

- total absence of thermal bridges
- big air tightness, with pressurised system and with depressurised system either

MAIN CASING (PANELS)

Main casing is manufactured with panels made of big thickness steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols. Panels mounted on the structure with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance.

Main casings (panels) available in:

- **Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) where required.
- **P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) where required.
- **K : Double skin panel (sandwich 20 mm)** : internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.

WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).



SEZIONE VENTILANTE

Motorizzazione "D-L-M-H..." installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli). Per la scelta delle possibili motorizzazioni basarsi sulla lista compatibilità (lista che riporta per ogni taglia di unità le relative motorizzazioni possibili). E' disponibile una enorme gamma di motorizzazioni (da scegliere nella sezione "L-M-H") che consente di gestire qualsiasi richiesta di portata aria e pressione statica: in questo modo l'unità può essere configurata secondo le proprie necessità, per poter essere collegata a qualsiasi rete di canali per la distribuzione dell'aria.

Valgono inoltre tutti gli accessori della sezione motorizzazione "L-M-H": motore doppia velocità, puleggia diametro variabile, Inverter, ecc..

- La motorizzazione "L-M-H..." è da aggiungere al Box (cassa copertura). Motorizzazione = Motore 400Vac trifase + Ventilatore + Trasmissione cinghia/puleggia (caratteristiche e prezzi su sezione "L-M-H").
- Per le unità più piccole è possibile richiedere la motorizzazione con ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore elettrico 230Vac monofase (caratteristiche e prezzi su sezione motorizzazioni "D").

Per ogni singola taglia si propone un range di portate aria che va da un minimo (portata aria minima riferita alla velocità di attraversamento dell'aria sulla batteria pari a $V_a=1,5\text{m/s}$) ad un massimo (rif. $V_a=2,5\text{m/s}$). Per necessità di sintesi, a catalogo vengono riportate le prestazioni riferite a 3 portate aria corrispondenti a $V_a=1,5\text{m/s}$; $V_a=2,0\text{m/s}$; $V_a=2,5\text{m/s}$.

Ogni singola unità può essere liberamente configurata scegliendo una motorizzazione "L-M-H..." con portata aria compresa nel range min-max indicato (= range $V_a=1,5-2,5\text{m/s}$). Le unità sono dimensionate con riferimento alla portata aria massima (dimensioni delle sezioni, dei filtri, delle batterie, ecc.), quindi il miglior rapporto prezzo/prestazioni si ottiene quando si seleziona l'unità con $V_a=2,5\text{m/s}$ (portata aria max); con velocità dell'aria inferiori, l'unità viene sfruttata solo parzialmente (non viene utilizzata al massimo della propria potenzialità).

La velocità $V_a=2,5\text{m/s}$ è da ritenersi quale limite massimo di funzionamento, oltre sono possibili fenomeni di trascinamento della condensa. Quindi non devono mai essere scelte motorizzazioni "L-M-H..." che forniscano portate aria maggiori di quelle massime indicate (rif. $V_a=2,5\text{m/s}$), salvo adottare dei separatori di gocce al fine di evitare il trascinamento nei canali di eventuali gocce d'acqua.

SEZIONI CON BATTERIA AD ACQUA

Batteria ad acqua installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli).

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Batteria senza valvole sfianto aria.

Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.

Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

Combinando 1, 2 o 3 batterie è possibile configurare unità 2-Tubi, unità a 4-Tubi, unità con post-riscaldamento. Disponibili come standard:

- batterie 2R, normalmente utilizzate per il riscaldamento o sulle sezioni di post-riscaldamento
- batterie 4R (o 3R, a seconda della taglia), normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta l'aria interna di ricircolo
- batterie 6R normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua

Batterie a vapore, espansione diretta, acciaio inox, ecc. solo su richiesta.

BACINELLA RACCOLGICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)

Le sezioni con batteria per il raffreddamento sono equipaggiate di bacinella raccoglicondensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico Ø" gas maschio (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici).

Standard bacinella in lamiera zincata + isolamento termico esterno (classe M1). A richiesta bacinella inox AISI304.

ALTRE SEZIONI ED ACCESSORI

- Disponibile una ampia gamma di sezioni: Sezioni filtro aria di vari tipi (piano, ondulato, tasche, ecc.), Sezioni di ingresso, di miscela, di espulsione, Sezioni vuote, Silenziatori, Sezioni con modulo energetico, ecc. (caratteristiche e prezzi riportati sui relativi paragrafi).
- Ampissima disponibilità di accessori: Tettuccio parapigioggia, Cuffia aspirazione con rete antivolatile, Cuffia espulsione con rete antivolatile, Pannello di aspirazione chiuso/cieco, Pannello di aspirazione con foro con dimensioni a richiesta, Pannello di aspirazione con griglia, Serrande aria, Valvole di regolazione, ecc.
- Casse di copertura standard: "Z" - "P" - "K". A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.).

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO

L'unità standard viene fornita priva del quadro elettrico di comando e potenza (NO regolazione, NO scatole elettriche, NO morsettiere, NO cavi/cablaggi: l'installatore deve collegarsi direttamente sulla morsettiera del motore trifase).

Disponibile, come accessorio, quadro elettrico di comando e di potenza (fornito installato all'esterno della sezione che contiene la motorizzazione). Il quadro elettrico è realizzato in conformità alla norma EN60335 e prevede: Interruttore generale + Teleruttore motore + Relè termico + Morsettiera (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QE1/2/3") + Regolazione richiesta + ecc.

Il quadro elettrico previsto sulla sezione "ELECTR-QE1/2/3" deve essere scelto in base alla potenza del motore installato.

FAN SECTION

Motorization "D-L-M-H..." installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).

The choice of possible motorizations must be based on the list of the compatibility (the list is showing for each size the related possible motorizations).

Large range of motorizations is available (to be choose in the "L-M-H" section) which enables to satisfy any air-flow and static pressure: in this way the unit can be configured to suit any need: to be connected to air ducts distribution network.

All the accessories of the "L-M-H" motorization section are applicable: double speed motor, variable diameter pulley, Inverter, etc..

- Motorization "L-M-H..." must be added to the Box (main casing). Motorization = 400Vac three phase motor + Fan + Belt/pulley transmission (specifications and prices in the "L-M-H" section).
- For smaller units it may be required the fan directly coupled with the electric 230Vac single phase motor (specifications and prices in the "D" section).

For each size it is proposed a range of air-flows from a minimum value (minimum air-flow referred to the minimum air velocity through the coil equal to $1,5\text{m/s}$) to a max value (referred to $2,5\text{m/s}$). In the catalogue are only specified the air-flow referring to the 3 following values $V_a=1,5\text{m/s}$; $V_a=2,0\text{m/s}$; $V_a=2,5\text{m/s}$.

Each unit can be freely configured by choosing a motorization "L-M-H..." with air flow in the range between min-max (range $V_a = 1,5$ to $2,5\text{m/s}$). The units are sized referring to maximum air flow (sizes of the sections, filters, coils, etc.), so the best price/performance ratio can be achieved when the unit is selected with $V_a=2,5\text{m/s}$ (max air flow); with lower air speed, the unit is only partially exploited (not used to its full potential).

The velocity $V_a=2,5\text{m/s}$ must be considered as max working limit, as over hereby values there could be drag condensate. Finally, motorizations "L-M-H..." with recommended max air-flow must be chosen (rif. $V_a=2,5\text{m/s}$), except when installing mist eliminators in order to avoid ducts water droplets dragging.

SECTIONS WITH WATER COIL

Water coil installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).

Highly efficient coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coil without air vent valves. Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.

Standard connections on the right side; on request (no additional charge) connections on the left side, anyway can be easily reversed even on working site.

Coils are suitable to work with hot water (boiler), low temperature water (condensing boilers, solar panels, heat pumps, etc...), overheat water (industrial processes and/or overheat water thermal groups) chilled water (chillers and/or industrial processes), glycol added water.

By the combination of 1, 2 or 3 coils it is possible to configure 2-pipe units, 4-pipe units, post-heating units. Are standard available:

- 2 rows coils, usually used for heating or post-heating sections
- 4 rows (or 3 rows, depending on the size), usually used for cooling, with recirculation air
- 6 rows coils usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT

Steam coils, direct expansion, stainless steel, etc... only on request.

DRAIN PAN (THERMAL INSULATED)

The sections with cooling coil are equipped with single inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with Ø" male gas drainpipe (standard on the same side of coil connections).

Standard drain pan made of galvanized steel + external heat insulation (class M1). On request drain pan made of stainless steel AISI304.

OTHER SECTIONS AND ACCESSORIES

- Available large range of the sections: different air filter type sections (flat, pleated, bag, etc.), Air intake, mixing, discharge sections, Empty sections, Silencers, Sections with energy modules, etc. (specifications and prices in the related paragraph).
- Very large range of accessories: Rain protection cover, Air intake casing with bird protection net, Air supply casing with bird protection net, Closed/blank air intake panel, Air intake panel with 1 hole with wished dimensions, Air intake panel with grill, Air dampers, regulation valves, etc..
- Standard main casing: "Z" - "P" - "K". On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL color, etc.).

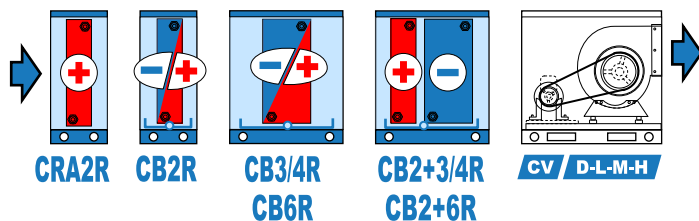
ELECTRICAL EQUIPMENT

Standard unit is supplied without electric control and without power board (NO regulation, NO electrical box, NO wiring: the installer should connect directly to the three-phase motor electric terminal).

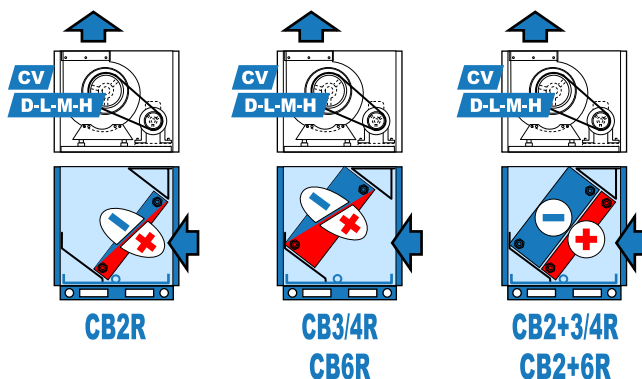
Available, as accessories, electric control and power board (supplied installed outside the section including the motorization). The electric board is made according with the norm EN60335 and includes: Main switch + Motor contactor + Thermal Relay + Terminal board (specifications and prices in the "ELECTR-QE1/2/3" section) + Required regulation + etc..

The electric board in the "ELECTR-QE1/2/3" section must be chosen according to the power of the installed motor.

ORIZZONTALE / HORIZONTAL



VERTICALE / VERTICAL



NOMINAL

PRESTAZIONI NOMINALI (= Prestazioni ottenute con portata aria Nominale, Rif. Va= 2,5 m/s)
NOMINAL PERFORMANCES (= Performances referring to Nominal air flow, Ref. Va= 2,5 m/s)

Taglia - Size		UTH 1	UTH 2	UTH 3	UTH 4	UTH 6	UTH 10	UTH 12	UTH 20	UTH 30	UTH 40	UTH 60	UTH 80
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (Va) m/s		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata aria nominale - Nominal Air flow (1) m³/h		1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000	80.000
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R..1	CB2R..2	CB2R..3	CB2R..4	CB2R..6	CB2R..10	CB2R..12	CB2R..20	CB2R..30	CB2R..40	CB2R..60	CB2R..80
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	5,2	8,2	11,7	13,8	21,1	36,4	44,3	72,4	104,0	142,0	202,0	284,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	4,7	7,5	10,5	13,1	19,3	31,2	37,7	61,3	89,2	121,0	178,0	242,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	13,6	21,8	30,6	38,8	56,5	89,1	107,0	173,0	252,0	343,0	508,0	686,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	896	1.414	2.012	2.374	3.629	6.261	7.620	12.453	17.888	24.424	34.744	48.848
	Water flow (4)	1.170	1.875	2.632	3.337	4.859	7.663	9.202	14.878	21.672	29.498	43.688	58.996
	P.d.c. acqua (5)	11,2	12,1	12,7	10,1	11,6	26,1	23,1	26,4	27,4	23,8	22,2	28,2
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	14,9	16,6	16,9	15,6	16,2	30,5	26,3	29,4	31,4	27,1	27,4	32,1
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6) Pa	25	25	25	25	25	27	27	27	24	24	24	24
	Ranghi batteria - Coil rows R(*)	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
3R o/or 4R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB3R..1	CB3R..2	CB3R..3	CB3R..4	CB3R..6	CB4R..10	CB4R..12	CB4R..20	CB4R..30	CB4R..40	CB4R..60	CB4R..80
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	62,7	76,1	126,0	182,0	247,0	387,0	494,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	6,0	9,9	13,7	17,6	25,7	47,5	57,3	94,4	138,0	187,0	287,0	374,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	17,3	28,1	39,2	50,6	73,1	131,0	158,0	258,0	379,0	512,0	776,0	1.023,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.261	2.064	2.838	3.646	5.384	10.784	13.089	21.672	31.304	42.484	66.564	84.968
	Water flow (4)	1.488	2.417	3.371	4.352	6.287	11.266	13.588	22.188	32.594	44.032	66.736	87.978
	P.d.c. acqua (5)	11,8	13,5	11,2	10,3	12,3	25,6	22,9	24,6	29,1	25,4	21,3	21,0
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	12,8	14,4	12,3	11,4	13,1	21,8	19,2	20,1	24,6	21,3	16,7	17,6
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6) Pa	37	37	37	37	37	52	52	52	50	50	50	50
	Ranghi batteria - Coil rows R(*)	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
6R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R..1	CB6R..2	CB6R..3	CB6R..4	CB6R..6	CB6R..10	CB6R..12	CB6R..20	CB6R..30	CB6R..40	CB6R..60	CB6R..80
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	12,5	19,6	28,5	35,8	52,5	82,2	99,2	164,0	240,0	324,0	475,0	648,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	8,7	14,0	20,1	25,4	37,1	57,6	69,4	115,0	169,0	228,0	337,0	455,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	23,2	37,9	53,5	68,5	99,0	153,0	184,0	302,0	448,0	602,0	898,0	1.204,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	2.150	3.371	4.902	6.158	9.030	14.138	17.062	28.208	41.280	55.728	81.700	111.456
	Water flow (4)	1.995	3.259	4.601	5.891	8.514	13.158	15.824	25.972	38.528	51.772	77.228	103.544
	P.d.c. acqua (5)	27,2	21,3	26,0	23,3	28,2	28,2	23,5	28,2	27,3	26,2	25,6	25,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	18,3	15,5	17,9	16,6	19,6	19,1	15,8	18,6	18,5	17,6	17,8	16,9
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6) Pa	75	75	75	75	75	77	77	77	74	74	74	74
	Ranghi batteria - Coil rows R(*)	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R

(*) R = N° ranghi ; DN = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar

- (1) Portata aria Nominale: Portata aria ottenuta con velocità frontale aria sulla batteria Va=2,5 m/s (Max per la taglia in questione). Portate aria inferiori possono essere ottenute scegliendo fra le motorizzazioni disponibili (vedi sez. "L-M-H").
- (2) Raffreddamento: Temp. aria ingresso 27°Cdb., 19°Cwb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (1). Per differenti portate aria (a seconda della motorizzazione "L-M-H...") scelta e differenti temp. acqua/aria, vedi coeff. tabella (7) e (8).
- (3) Riscaldamento: Temp. aria ingresso 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (1). Per differenti portate aria (a seconda della motorizzazione "L-M-H...") scelta e differenti temp. acqua/aria, vedi coeff. tabella (7) e (9).
- (4) (5) Portata acqua e Perdite di carico acqua: Valori riferiti alle potenzialità frigorifera (2) con ΔT=5°C e termiche (3) con ΔT=10°C.
- (6) Perdita di carico aria: Valori riferiti alla Portata aria nominale (1), con batteria secca.
- (2)...(9) Dati Tecnici: Dati tecnici nominali. Valori Rete Frigorifera e Termiche calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(*) R = No. rows ; DN = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

- (1) Nominal air flow: Air flow obtained with frontal air speed on the coil Va=2,5 m/s (Max for the considered size). Lower air flow can be obtained choose between the available motorizations (see "L-M-H" section).
- (2) Cooling: Entering air temp.: 27°Cdb., 19°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (1). For different air flows (depending on the "L-M-H..." selected motorization) and different water/air temperatures, see coeff. on table (7) e (8).
- (3) Heating: Entering air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (1). For different air flows (depending on the "L-M-H..." selected motorization) and different water/air temperatures, see coeff. on table (7) e (9).
- (4) (5) Water flow and water pressure drops: Data refer to the cooling capacities (2) with ΔT=5°C and heating (3) with ΔT=10°C.
- (6) Air pressure drops: Data referred to the Nominal air flow (1), with dry coil.
- (2)...(9) Technical Data: Nominal technical data. Data Cooling and Heating capacities calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

RANGE

RANGE PORTATE ARIA OTTIMALI (per selezionare correttamente l'unità, con il miglior rapporto Prezzo/Prestazioni)
OPTIMAL AIR FLOWS RANGE (for correct unit's selection, with best Price/Performances ratio)

OPTIMAL AIR FLOWS RANGE (FOR CORRECT CHOICE SELECTION, WITH BEST PRICE/PERFORMANCE RATIO)													
Taglia - Size		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portate aria ottimali	Min m³/h	500	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000
Optimal Air flows range	Max m³/h	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000	80.000
Range velocità aria - Air speed range (Va)	Min-Max m/s	0,8-2,5	1,5-2,5	1,7-2,5	1,9-2,5	1,7-2,5	1,6-2,5	2,0-2,5	1,5-2,5	1,6-2,5	1,8-2,5	1,6-2,5	1,8-2,5

Range Portate aria ottimali:

- Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s).
- Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

Optimal Air flows range:

- Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s).
- Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(7) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria; a parità di temperature acqua in/out)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction; at constant in/out water temperatures)

Riduzione Portata aria Air flow reduction		Coeff. (x)	100%	95%	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	35%	30%
Velocità aria su batteria – Air speed on the coil (V _a)m/s			2,50	2,38	2,25	2,13	2,00	1,88	1,75	1,63	1,50	1,38	1,25	1,13	1,00	0,88	0,75
2R	Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,52	0,47	0,42
	Cooling capacity Sensibile - Sensibile	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,56	0,52	0,47	0,42	0,38
	Potenza Termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,40
3R	Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,56	0,52	0,47	0,42	0,38
	Cooling capacity Sensibile - Sensibile	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,66	0,62	0,57	0,53	0,48	0,43	0,38	0,34
	Potenza Termica - Heating capacity	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,50	0,45	0,40	0,36
4R	Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,66	0,62	0,57	0,53	0,48	0,43	0,38	0,34
	Cooling capacity Sensibile - Sensibile	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,64	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,36	0,32
	Potenza Termica - Heating capacity	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,47	0,42	0,37	0,33
6R	Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,77	0,72	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,44	0,39	0,34	0,30
	Cooling capacity Sensibile - Sensibile	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,67	0,62	0,57	0,52	0,47	0,42	0,37	0,32	0,28
	Potenza Termica - Heating capacity	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,53	0,48	0,43	0,38	0,33	0,29

Coeff. moltiplicativi di riduzione della potenza frigorifera e della potenza termica in funzione della riduzione portata aria. Coeff. riferiti a temperature costanti (es. in freddo: acqua ingresso/uscita 7/12°C ed aria ingresso 27°Cb.s., 19°Cb.u.), quindi con conseguente portata acqua variabile al variare della portata aria.
Portate aria inferiori alla nominale possono essere ottenute scegliendo fra le motorizzazioni disponibili (vedi sez. "L-M-H"), in accordo alla lista compatibilità motorizzazioni.
Ogni singola unità può essere liberamente configurata scegliendo una motorizzazione "L-M-H..." con qualsiasi portata aria purché inferiore al valore Max/Nominale (rif. 100% → V_a=2,5 m/s).

Cooling/heating capacity reduction coefficients depending on the air flow reduction, coefficients referring to constant temperatures (ex. cooling: inlet/outlet water 7/12°C and inlet air 27°Cb.s., 19°Cb.u.), consequently variable water flow with air flow variation.
Lower air flow than nominal one can be obtained selecting between available motorizations (see "L-M-H" section), according to the compatibility of the motorizations.
Each unit can be freely configured selecting a motorization "L-M-H..." with any air flow as long as value is lower than Max/Nominal (ref. 100% → V_a=2,5 m/s).

(8) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA (in funzione della temperatura aria e della temperatura acqua; a parità di Portata aria)
COOLING CAPACITY VARIATION (depending on air temperature and water temperature; at constant Air flow)

Temp. Acqua in/out In/out water Temp.			Condizioni Aria ingresso – Inlet air conditions												
			Ta.in °Cb.s.	18	20	22	24	25	26	27	30	32	35	38	40
			URa.in %	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tw.in °C	Tw.out °C	ΔTw °C	Ta.in °Cb.u.	12.1	13.7	15.4	17	17.8	18.6	19	21.9	23.6	26	28.5	30.2
5	10	5	Pf	0.48	0.65	0.83	1.00	1.08	1.17	1.21	1.52	1.69	1.95	2.21	2.39
			Ps	0.60	0.71	0.83	0.94	1.00	1.06	1.11	1.29	1.40	1.57	1.74	1.86
5	11	6	Pf	0.43	0.60	0.78	0.95	1.03	1.12	1.16	1.46	1.64	1.89	2.16	2.34
			Ps	0.57	0.69	0.80	0.91	0.97	1.03	1.09	1.26	1.37	1.54	1.71	1.83
5	12	7	Pf	0.38	0.55	0.73	0.89	0.98	1.06	1.11	1.41	1.59	1.84	2.11	2.28
			Ps	0.54	0.66	0.77	0.89	0.94	1.00	1.06	1.23	1.34	1.51	1.69	1.80
6	12	6	Pf	0.33	0.49	0.67	0.84	0.93	1.01	1.05	1.36	1.54	1.79	2.05	2.23
			Ps	0.51	0.63	0.74	0.86	0.91	0.97	1.03	1.20	1.31	1.49	1.66	1.77
7	12	5	Pf	0.27	0.44	0.62	0.79	0.87	0.96	1.00	1.31	1.48	1.74	2.00	2.18
			Ps	0.49	0.60	0.71	0.83	0.89	0.94	1.00	1.17	1.29	1.46	1.63	1.74
7	13	6	Pf	0.22	0.39	0.57	0.74	0.82	0.91	0.95	1.25	1.43	1.68	1.95	2.13
			Ps	0.46	0.57	0.69	0.80	0.86	0.91	0.97	1.14	1.26	1.43	1.60	1.71
7	14	7	Pf	0.17	0.34	0.52	0.68	0.77	0.85	0.89	1.20	1.38	1.63	1.89	2.07
			Ps	0.43	0.54	0.66	0.77	0.83	0.89	0.94	1.11	1.23	1.40	1.57	1.69
8	14	6	Pf	0.12	0.28	0.46	0.63	0.72	0.80	0.84	1.15	1.33	1.58	1.84	2.02
			Ps	0.40	0.51	0.63	0.74	0.80	0.86	0.91	1.09	1.20	1.37	1.54	1.66
9	14	5	Pf	0.06	0.23	0.41	0.58	0.66	0.75	0.79	1.09	1.27	1.53	1.79	1.97
			Ps	0.37	0.49	0.60	0.71	0.77	0.83	0.89	1.06	1.17	1.34	1.51	1.63

Qualora dai calcoli risultasse Ps (Potenza frigorifera sensibile) maggiore o uguale di Pf (Potenza frigorifera totale), considerare Pf=Ps, non essendovi la condizione di deumidificazione.

In case Ps (Sensible cooling capacity) is equal or higher than Pf (Total cooling capacity), consider Pf=Ps, as in this case there is no dehumidification.

(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della temperatura aria e della temperatura acqua; a parità di Portata aria)
HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air temperature and water temperature; at constant Air flow)

HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air temperature and water temperature, at constant air flow)															
Tw.in °C	Tw.out °C	ΔTw °C	Condizioni Aria ingresso – Inlet air conditions												
			Ta.in °Cb.s.	30	25	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
40	35	5	Pt	0.17	0.28	0.39	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39
45	40	5	Pt	0.28	0.39	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50
50	45	5	Pt	0.39	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50	1.61
55	50	5	Pt	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50	1.61	1.72
60	50	10	Pt	0.56	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78
65	55	10	Pt	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89
70	60	10	Pt	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00
75	65	10	Pt	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11
80	70	10	Pt	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11	2.22
85	75	10	Pt	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11	2.22	2.33
90	80	10	Pt	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11	2.22	2.33	2.44

Pf-Ps-Pt Pf= Potenza frigorifera totale ; Ps= Potenza frigorifera sensibile ; Pt= Potenza termica
Tw.in/ Tw.out Temperatura acqua ingresso/uscita (°C) ; Tw.in/ Tw.out Temperatura acqua uscita (°C)
ΔTw Delta temperatura acqua ingresso/uscita (°C)
Ta.in Temperatura aria ingresso (Ta.in °C b.s. = temp. bulbo secco; Ta.in °C b.u. = temp. bulbo umido)
URa.in Umidità relativa aria ingresso (%)

Pf-Ps-Pt Pf= Total cooling capacity ; Ps= Sensible cooling capacity ; Pt= Heating capacity
Tw.in/ Tw.out Tw.in= Entering water temperature (°C) ; Tw.out= Leaving water temperature (°C)
ΔTw Entering/leaving delta water temperature (°C)
Ta.in Entering air temperature (Ta.in °C b.s./°C d.b. = temp. dry bulb; Ta.in °C b.u./°C w.b. = temp. wet bulb)
URa.in Entering air relative humidity (%)

Esempio:

Calcolare le Prestazioni della sezione CB4R...6 (sez. batteria 4R relativa all'unità UTH-6) quando sia stata scelta una motorizzazione con portata aria Q_a=8.000m³/h e la batteria venga fatta lavorare in Freddo con acqua 7/14°C, aria 26°Cb.s. 50%U.R.; in Caldo con acqua 60/50°C ed aria 20°C.

Prestazioni nominali CB4R...6:

- Portata aria nominale: Q_{a,N} = 10.000m³/h
- Potenza frigorifera nominale: Totale Pf_N = 62,7kW ; Sensibile Ps_N = 47,5kW
- Potenza termica nominale: Pt_N = 131,0 kW

Si determinano i coefficienti di variazione della Potenza frigorifera e termica:

- Rapporto Portata aria effettiva / Portata aria nominale = Q_a/Q_{a,N} = 8.000/10.000 = 0,80
- Coeff. Rese funz. della riduzione Portata aria (tab.7): coeff. Pf=0,84; coeff. Ps=0,83; coeff. Pt=0,83
- Coeff. Rese frigorifere funz. delle Temp. acqua/aria (tab.8): coeff. Pf=0,85; coeff. Ps=0,89
- Coeff. Rese termica funz. delle Temp. acqua/aria (tab.9): coeff. Pt=0,78

Si determinano le prestazioni della sezione CB4R...6 alle condizioni di funzionamento richieste:

- Pf= Potenza frigorifera totale = 62,7(nominale) x 0,84(portata aria) x 0,85(temp.) = 44,8 kW
- Ps= Potenza frigorifera sensibile = 47,5(nominale) x 0,83(portata aria) x 0,89(temp.) = 35,1 kW
- Pt= Potenza termica = 131,0(nominale) x 0,83(portata aria) x 0,78(temp.) = 84,8 kW

Il criterio di calcolo esposto è un criterio manuale semplificato. Per un calcolo preciso, che tenga conto anche di tutti gli altri fattori che intervengono nello scambio termico (glicole, altitudine, ecc. ecc.) si raccomanda di usare il SW messo a disposizione dal costruttore.

Example:

In order to calculate the performances of the section CB4R...6 (coil section 4R referring to unit UTH-6) with motorization with air flow Q_a=8.000m³/h and the coil is operating in cooling with water at 7/14°C, air at 26°Cd.b., 50%R.H.; in heating with water at 60/50°C and air at 20°C.

Nominal performances CB4R...6:

- Nominal air flow: Q_{a,N} = 10.000m³/h
- Nominal cooling capacity: Total Pf_N = 62,7kW ; Sensible Ps_N = 47,5kW
- Nominal heating capacity: Pt_N = 131,0 kW

Variation coefficients of the cooling and heating capacity will be calculated as follows:

- Actual air flow / Nominal air flow ratio = Q_a/Q_{a,N} = 8.000/10.000 = 0,80
- Capacity coefficients depending on the air flow reduction (table 7): coeff. Pf=0,84; coeff. Ps=0,83; coeff. Pt=0,83
- Cooling Capacity coefficient depending on water / air temperatures (table 8): coeff. Pf=0,85; coeff. Ps=0,89
- Heating Capacity coefficient depending on water / air temperatures (table 9): coeff. Pt=0,78

The performances of the CB4R...6 section can be determined at wished operating conditions:

- Pf= Total cooling capacity = 62,7(nominal) x 0,84(air flow) x 0,85(temp.) = 44,8 kW
- Ps= Total cooling capacity = 47,5(nominal) x 0,83(air flow) x 0,89(temp.) = 35,1 kW
- Pt= Heating capacity = 131,0(nominal) x 0,83(air flow) x 0,78(temp.) = 84,8 kW

The hereby calculation criterion is a manual simplified criterion. For an accurate calculation, taking into account all factors influencing the heat exchange (glycol, altitude, etc. etc...) it is recommended the use of the selection software provided by the manufacturer.



PRESTAZIONI RIF. A 3 DIFFERENTI VELOCITA' DELL'ARIA (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)
PERFORMANCES REF. TO 3 DIFFERENT AIR SPEED (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)

Taglia - Size		UTH 1			UTH 2			UTH 3			UTH 4		
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (Va)m/s		1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Portata aria - Air flow		(1) m³/h			(1) m³/h			(1) m³/h			(1) m³/h		
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R...1			CB2R...2			CB2R...3			CB2R...4		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	3,8	4,5	5,2	6,0	7,2	8,2	8,5	10,2	11,7	10,1	12,0	13,8
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	3,2	4,0	4,7	5,2	6,4	7,5	7,3	8,9	10,5	9,1	11,2	13,1
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	9,7	11,7	13,6	15,6	18,8	21,8	21,9	26,4	30,6	27,7	33,5	38,8
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	653	780	896	1.030	1.231	1.414	1.466	1.752	2.012	1.729	2.067	2.374
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	835	1.010	1.170	1.339	1.618	1.875	1.879	2.272	2.632	2.383	2.880	3.337
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	5,9	8,5	11,2	6,4	9,2	12,1	6,7	9,6	12,7	5,4	7,7	10,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	7,6	11,1	14,9	8,5	12,4	16,6	8,6	12,6	16,9	7,9	11,6	15,6
3R o/or 4R	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	9	16	25	9	16	25	9	16	25	9	16	25
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB3R...1			CB3R...2			CB3R...3			CB3R...4		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	5,1	6,2	7,3	8,3	10,2	12,0	11,4	14,1	16,5	14,7	18,1	21,2
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	4,0	5,0	6,0	6,6	8,2	9,9	9,1	11,5	13,7	11,7	14,7	17,6
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	11,8	14,6	17,3	19,1	23,7	28,1	26,7	33,1	39,2	34,4	42,8	50,6
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	873	1.074	1.261	1.429	1.758	2.064	1.965	2.417	2.838	2.524	3.105	3.646
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	1.012	1.257	1.488	1.643	2.042	2.417	2.292	2.849	3.371	2.959	3.677	4.352
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	5,7	8,6	11,8	6,5	9,8	13,5	5,4	8,1	11,2	4,9	7,5	10,3
6R	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	5,9	9,2	12,8	6,7	10,3	14,4	5,7	8,8	12,3	5,3	8,2	11,4
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	13	24	37	13	24	37	13	24	37	13	24	37
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...1			CB6R...2			CB6R...3			CB6R...4		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	7,9	10,2	12,5	12,3	16,0	19,6	18,0	23,3	28,5	22,5	29,3	35,8
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	5,4	7,1	8,7	8,7	11,4	14,0	12,5	16,3	20,1	15,8	20,6	25,4
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	14,5	18,9	23,2	23,6	30,8	37,9	33,4	43,5	53,5	42,7	55,7	68,5
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.354	1.757	2.150	2.123	2.755	3.371	3.087	4.006	4.902	3.878	5.032	6.158
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	1.244	1.623	1.995	2.032	2.652	3.259	2.868	3.743	4.601	3.673	4.792	5.891
6R	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	10,8	18,2	27,2	8,4	14,2	21,3	10,3	17,4	26,0	9,2	15,6	23,3
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	7,1	12,1	18,3	6,0	10,3	15,5	6,9	11,8	17,9	6,5	11,0	16,6
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	27	48	75	27	48	75	27	48	75	27	48	75



PRESTAZIONI RIF. A 3 DIFFERENTI VELOCITA' DELL'ARIA (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)
PERFORMANCES REF. TO 3 DIFFERENT AIR SPEED (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)

Taglia - Size		UTH 6			UTH 10			UTH 12			UTH 20		
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (Va)m/s		1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Portata aria - Air flow		(1) m³/h			(1) m³/h			(1) m³/h			(1) m³/h		
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R...6			CB2R...10			CB2R...12			CB2R...20		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	15,4	18,4	21,1	26,5	31,7	36,4	32,3	38,6	44,3	52,7	63,0	72,4
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	13,4	16,5	19,3	21,6	26,6	31,2	26,2	32,1	37,7	42,5	52,2	61,3
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	40,4	48,8	56,5	63,6	76,9	89,1	76,4	92,4	107,0	123,6	149,3	173,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	2.644	3.160	3.629	4.561	5.452	6.261	5.551	6.635	7.620	9.072	10.844	12.453
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	3.470	4.195	4.859	5.472	6.615	7.663	6.572	7.944	9.202	10.625	12.843	14.878
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	6,2	8,8	11,6	13,9	19,8	26,1	12,3	17,5	23,1	14,0	20,0	26,4
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	8,3	12,1	16,2	15,6	22,7	30,5	13,4	19,6	26,3	15,0	21,9	29,4
3R o/or 4R	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	9	16	25	10	17	27	10	17	27	10	17	27
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB3R...6			CB4R...10			CB4R...12			CB4R...20		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	21,7	26,7	31,3	41,7	52,4	62,7	50,6	63,7	76,1	83,7	105,4	126,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	17,1	21,5	25,7	30,6	39,2	47,5	36,9	47,3	57,3	60,8	77,9	94,4
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	49,7	61,8	73,1	85,7	108,9	131,0	103,4	131,3	158,0	168,8	214,4	258,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	3.727	4.585	5.384	7.167	9.021	10.784	8.698	10.949	13.089	14.402	18.129	21.672
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	4.275	5.312	6.287	7.373	9.361	11.266	8.892	11.291	13.588	14.521	18.437	22.188
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	5,9	8,9	12,3	11,3	17,9	25,6	10,1	16,0	22,9	10,9	17,2	24,6
6R	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	6,0	9,3	13,1	9,3	15,0	21,8	8,2	13,3	19,2	8,6	13,9	20,1
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	13	24	37	19	33	52	19	33	52	19	33	52
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...6			CB6R...10			CB6R...12			CB6R...20		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	33,1	42,9	52,5	51,8	67,2	82,2	62,5	81,1	99,2	103,3	134,0	164,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	23,0	30,1	37,1	35,7	46,8	57,6	43,0	56,3	69,4	71,3	93,3	115,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	61,7	80,5	99,0	95,4	124,5	153,0	114,7	149,7	184,0	188,3	245,7	302,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	5.687	7.379	9.030	8.905	11.553	14.138	10.746	13.942	17.062	17.766	23.050	28.208
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	5.308	6.926	8.514	8.203	10.704	13.158	9.865	12.873	15.824	16.192	21.128	25.972
6R	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	11,2	18,8	28,2	11,2	18,8	28,2	9,3	15,7	23,5	11,2	18,8	28,2
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	7,6	12,9	19,6	7,4	12,6	19,1	6,1	10,4	15,8	7,2	12,3	18,6
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	27	48	75	28	49	77	28	49	77	28	49	77

Dati tecnici NOMINALI riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar

(1) Portata aria: Portata aria rif. a 3 differenti velocità frontali aria sulla batteria Va=1,5-2,0-2,5 m/s

(2) Raffreddamento: Temp. aria ingresso 27°Cdb, 19°Cwb - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria indicata (1).

(3) Riscaldamento: Temp. aria ingresso 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (1).

(4)(5) Portata acqua e Perdite di carico acqua: Valori riferiti alle potenzialità frigorifere (2) con ΔT=5°C e termiche (3) con ΔT=10°C.

(6) Perdita di carico aria: Valori riferiti alla Portata aria indicata (1), con batteria secca.

(1)...(6) Dati Tecnici: Per condizioni di funzionamento diverse, vedi tabella "Dati Tecnici Nominali" + tabelle 7-8-9 e relative didascalie.

NOMINAL Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

(1) Air flow: Air flow ref. to 3 different frontal air speed on the coil Va=1,5-2,0-2,5 m/s

(2) Cooling: Entering air temp.: 27°Cdb, 19°Cwb - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Indicated air flow (1).

(3) Heating: Entering air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Indicated air flow (1).

(4)(5) Water flow and Water pressure drops: Data referring to the cooling capacities (2) with ΔT=5°C and heating (3) with ΔT=10°C.

(6) Air pressure drops: Data referring to the indicated air flow (1), with dry coil.

(1)...(6) Technical Data: For different operating conditions, see table "Nominal technical data" + tables 7-8-9 and related notes.



PRESTAZIONI RIF. A 3 DIFFERENTI VELOCITA' DELL'ARIA (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)
PERFORMANCES REF. TO 3 DIFFERENT AIR SPEED (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)

Taglia - Size		UTH 30			UTH 40			UTH 60			UTH 80		
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (Va)m/s		1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Portata aria - Air flow (1) m³/h		18.000	24.000	30.000	24.000	32.000	40.000	36.000	48.000	60.000	48.000	64.000	80.000
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R...30			CB2R...40			CB2R...60			CB2R...80		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	75,8	90,6	104,0	103,5	123,7	142,0	147,2	175,9	202,0	206,9	247,3	284,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	61,9	76,0	89,2	83,9	103,1	121,0	123,5	151,7	178,0	167,9	206,3	242,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	180,0	217,5	252,0	245,0	296,1	343,0	362,8	438,5	508,0	489,9	592,2	686,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	13.032	15.577	17.888	17.794	21.268	24.424	25.312	30.255	34.744	35.588	42.537	48.848
	Water flow (4)	15.477	18.708	21.672	21.067	25.464	29.498	31.201	37.714	43.688	42.133	50.928	58.996
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	14,5	20,8	27,4	12,6	18,0	23,8	11,8	16,8	22,2	15,0	21,4	28,2
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	16,0	23,4	31,4	13,8	20,2	27,1	14,0	20,4	27,4	16,4	23,9	32,1
3R o/or 4R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB4R...30			CB4R...40			CB4R...60			CB4R...80		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	120,9	152,2	182,0	164,1	206,6	247,0	257,2	323,7	387,0	328,3	413,2	494,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	88,9	113,9	138,0	120,5	154,3	187,0	185,0	236,9	287,0	241,0	308,7	374,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	248,0	314,9	379,0	335,1	425,4	512,0	507,8	644,8	776,0	669,5	850,0	1.023,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	20.803	26.186	31.304	28.232	35.538	42.484	44.234	55.682	66.564	56.465	71.077	84.968
	Water flow (4)	21.331	27.083	32.594	28.816	36.588	44.032	43.674	55.453	66.736	57.576	73.104	87.978
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	12,9	20,4	29,1	11,2	17,8	25,4	9,4	14,9	21,3	9,3	14,7	21,0
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	10,5	17,0	24,6	9,1	14,7	21,3	7,2	11,5	16,7	7,5	12,1	17,6
6R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...30			CB6R...40			CB6R...60			CB6R...80		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	151,2	196,1	240,0	204,1	264,8	324,0	299,2	388,1	475,0	408,1	529,5	648,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	104,8	137,2	169,0	141,4	185,1	228,0	209,0	273,5	337,0	282,2	369,3	455,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	279,3	364,4	448,0	375,3	489,7	602,0	559,8	730,5	898,0	750,6	979,5	1.204,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	26.000	33.732	41.280	35.099	45.538	55.728	51.458	66.760	81.700	70.199	91.075	111.456
	Water flow (4)	24.020	31.343	38.528	32.276	42.117	51.772	48.146	62.825	77.228	64.553	84.233	103.544
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	10,8	18,2	27,3	10,4	17,5	26,2	10,2	17,1	25,6	10,0	16,8	25,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	7,2	12,3	18,5	6,9	11,7	17,6	6,9	11,8	17,8	6,6	11,2	16,9
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	9	15	24	9	15	27	9	15	24	9	15	24
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	18	32	50	18	32	50	18	32	50	18	32	50
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...30			CB6R...40			CB6R...60			CB6R...80		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	151,2	196,1	240,0	204,1	264,8	324,0	299,2	388,1	475,0	408,1	529,5	648,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	104,8	137,2	169,0	141,4	185,1	228,0	209,0	273,5	337,0	282,2	369,3	455,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	279,3	364,4	448,0	375,3	489,7	602,0	559,8	730,5	898,0	750,6	979,5	1.204,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	26.000	33.732	41.280	35.099	45.538	55.728	51.458	66.760	81.700	70.199	91.075	111.456
	Water flow (4)	24.020	31.343	38.528	32.276	42.117	51.772	48.146	62.825	77.228	64.553	84.233	103.544
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling l/h	10,8	18,2	27,3	10,4	17,5	26,2	10,2	17,1	25,6	10,0	16,8	25,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating l/h	7,2	12,3	18,5	6,9	11,7	17,6	6,9	11,8	17,8	6,6	11,2	16,9
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	27	47	74	27	47	74	27	47	74	27	47	74

Dati tecnici NOMINALI riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar

(1) Portata aria: Portata aria rif. a 3 differenti velocità frontali aria sulla batteria Va=1,5-2,0-2,5 m/s.

(2) Raffreddamento: Temp. aria ingresso 27°C d.b., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria indicata (1).

(3) Riscaldamento: Temp. aria ingresso 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (1).

(4)(5) Portata acqua e Perdite di carico acqua: Valori riferiti alle potenzialità frigorifere (2) con ΔT=5°C e termiche (3) con ΔT=10°C.

(6) Perdita di carico aria: Valori riferiti alla Portata aria indicata (1), con batteria secca.

(1)....(6) Dati Tecnici: Per condizioni di funzionamento diverse, vedi tabella "Dati tecnici Nominali" + tabelle 7-8-9 e relative didascalie.

NOMINAL Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

(1) Air flow: Air flow ref. to 3 different frontal air speed on the coil Va=1,5-2,0-2,5 m/s.

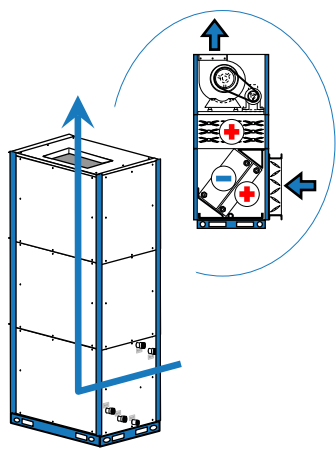
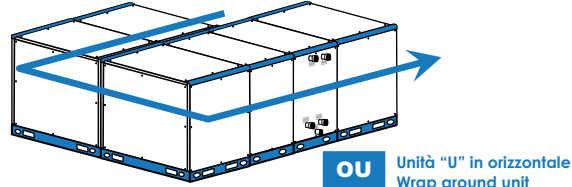
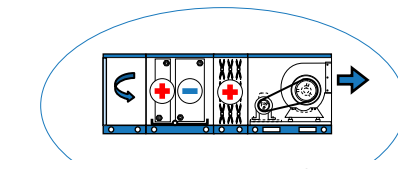
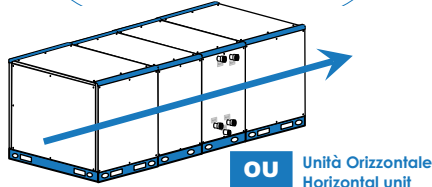
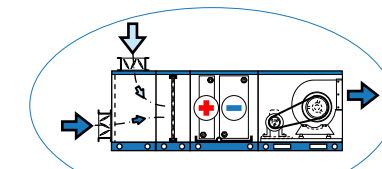
(2) Cooling: Entering air temp.: 27°C d.b., 19°C b.u. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Indicated air flow (1).

(3) Heating: Entering air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Indicated air flow (1).

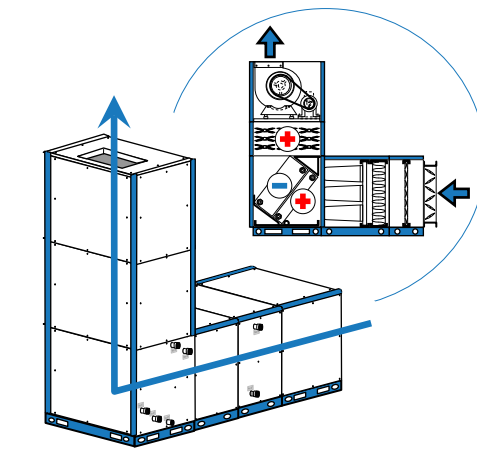
(4)(5) Water flow and Water pressure drops: Data referring to the cooling capacities (2) with ΔT=5°C and heating (3) with ΔT=10°C.

(6) Air pressure drops: Data referring to the indicated air flow (1), with dry coil.

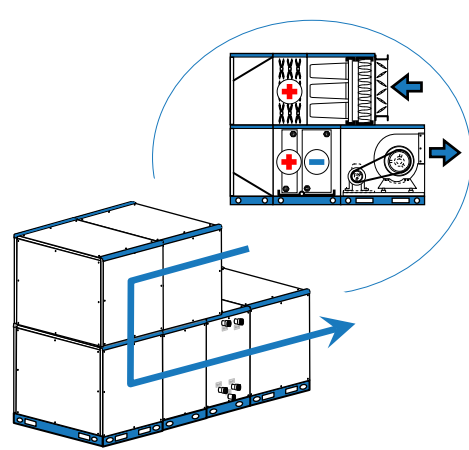
(1)....(6) Technical Data: For different operating conditions, see table "Nominal technical data" + tables 7-8-9 and related notes.



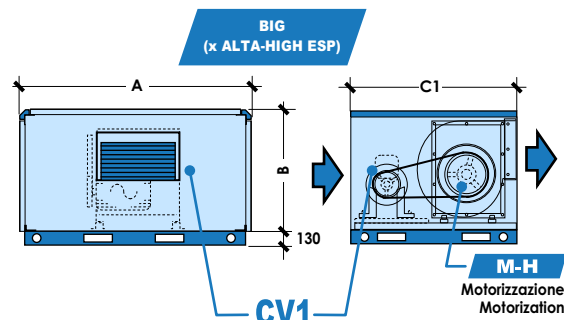
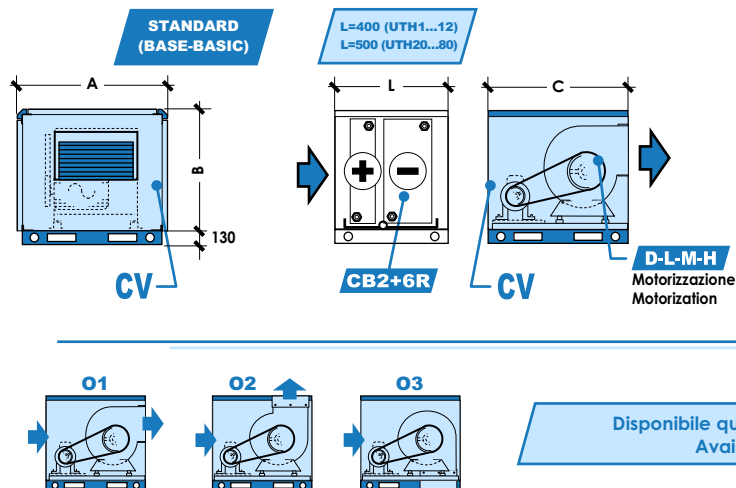
V Unità Verticale
Vertical unit



VL Unità a "L" in verticale
"L" shape unit



VU Unità "U" in verticale
Double deck unit



Disponibile qualsiasi orientamento ventilatore (O1-O2-O3), stesso prezzo
Available any fan orientation (O1-O2-O3), same price

Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (4)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	C1 mm	850	850	850	900	1.050	1.250	1.250	1.450	1.950	2.050	\	\

STANDARD (BASE-BASIC)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "standard" (Media/Bassa prevalenza)
Ventilating Section BOX for "standard" motorization (Medium/Low static pressure)

(2) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio aggiuntivo (3)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (3)

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04960101	04960102	04960103	04960104	04960105	04960106	04960107	04960108	04960109	04960110	04960111	04960112
CV-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CV-Z1	CV-Z2	CV-Z3	CV-Z4	CV-Z6	CV-Z10	CV-Z12	CV-Z20	CV-Z30	CV-Z40	CV-Z60
CV-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CV-P1	CV-P2	CV-P3	CV-P4	CV-P6	CV-P10	CV-P12	CV-P20	CV-P30	CV-P40	CV-P60
CV-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CV-K1	CV-K2	CV-K3	CV-K4	CV-K6	CV-K10	CV-K12	CV-K20	CV-K30	CV-K40	CV-K60

(3) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Rif. generale/padre - Father/general Reference	Cod.	0707.0907(180)	0707.0907(180)	0707.0909(180)	1010(225)	1209.1212(250)	1511.1515(280)	1511.1515(280)	1813.1818(315)	(630)	(710)	(1000)	(1000)
D...	230Vac No.x Mod. (Optimal)	1x D1	1x D2	1x D3	1x D5	1x D7	\	\	\	\	\	\	\
	1Ph No.x Mod. (Altra-Other)	1x D2	1x D1	1x D2	\	1x D6	\	\	\	\	\	\	\
L...	400Vac No.x Mod. (Optimal)	1x L1	1x L2	1x L2	1x L5	1x L6	1x L8	1x L9	1x L11	\	\	\	\
	3Ph No.x Mod. (Altra-Other)	1x L2	1x L1	1x L3	1x L3	1x L7	1x L9	1x L8	1x L10	\	\	\	\
M...	400Vac - 3Ph No.x Mod.	1x M1	1x M1	1x M1	1x M3	1x M5	1x M6	1x M6	1x M7	1x M13-22	1x M14-22	1x M17	1x M17
H...	400Vac - 3Ph No.x Mod.	1x H1	1x H1	1x H1	1x H3	1x H5	1x H6	1x H6	1x H7	1x H13-22	1x H14-22	1x H17	1x H17

BIG (x ALTA-HIGH ESP)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "M-H" big (Media/Alta prevalenza)
Ventilating Section BOX for big "M-H" motorization (Medium/High static pressure)

(2) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio aggiuntivo (3)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (3)

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04960201	04960202	04960203	04960204	04960205	04960206	04960207	04960208	04960209	04960210	\	\
CV1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CV1-Z1	CV1-Z2	CV1-Z3	CV1-Z4	CV1-Z6	CV1-Z10	CV1-Z12	CV1-Z20	CV1-Z30	CV1-Z40	\
CV1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CV1-P1	CV1-P2	CV1-P3	CV1-P4	CV1-P6	CV1-P10	CV1-P12	CV1-P20	CV1-P30	CV1-P40	\
CV1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CV1-K1	CV1-K2	CV1-K3	CV1-K4	CV1-K6	CV1-K10	CV1-K12	CV1-K20	CV1-K30	CV1-K40	\

(3) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Rif. generale/padre - Father/general Reference	Cod.	(225)	(225)	(225)	(250)	(315)	(400)	(450)	(500)	(710)	(800)	\	\
M...	400Vac - 3Ph No.x Mod.	1x M3	1x M3	1x M3	1x M5	1x M7	1x M9	1x M10	1x M11	1x M14	1x M15	\	\
H...	400Vac - 3Ph No.x Mod.	1x H3	1x H3	1x H3	1x H5	1x H7	1x H9	1x H10	1x H11	1x H14	1x H15	\	\

(1) Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali + Specificare orientamento ventilatore
es. Mod.: **CV-K1-O1**

(2) All'interno del BOX Sezione Ventilante "CV" viene installata la motorizzazione "D...-L...-M...-H..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (2). Richieste speciali: Motorizzazioni più piccole sono sempre installabili. Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CV). Motorizzazione "D...-L...-M...-H..." esclusa: accessorio aggiuntivo.

(3) Lista compatibilità motorizzazioni:

- Per le taglie piccole (UTH1...6) → disponibili motorizzazioni "D..." con motore 230Vac monofase direttamente accoppiato al ventilatore (sia 6-poli, sia 4-poli) - (vedi sezione "D...").
- Per le taglie medio/piccole (UTH1...20) → disponibili motorizzazioni "L..." **Bassa prevalenza**, con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (UTH1...80) → disponibili motorizzazioni "M..." **Media prevalenza**, con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (UTH1...80) → disponibili motorizzazioni "H..." **Alta prevalenza**, con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").

(4) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(1) Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions + Specify fan orientation
ex. Mod.: **CV-K1-O1**

(2) Inside the BOX of the Ventilating section "CV" is installed the motorization "D...-L...-M...-H..." selected from the compatibility list (2). Special requests: smaller motors are always applicable. Larger motors are not possible (not compatible due to CV box size). Excluded "D...-L...-M...-H..." motorization: additional accessory.

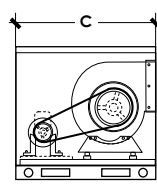
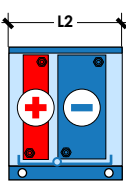
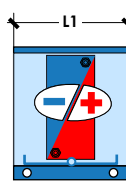
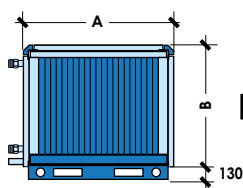
(3) Motorization compatibility list:

- For smaller sizes (UTH1...6) → available "D..." motorization with 230Vac mono-phase motor directly coupled with the fan (both 6-pole and 4-pole) - (see "D..." section).
- For medium/smaller sizes (UTH1...20) → available "L..." motorization **Low static pressure**, with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (UTH1...80) → available "M..." motorization **Medium static pressure**, with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (UTH1...80) → available "H..." motorization **High static pressure**, with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).

(4) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.



UTH 1...12 → L=200; L1=300; L2=400
UTH 20...80 → L=300; L1=400; L2=500



CB2R

CB3/4R

CB2+3/4R

CB6R

CB2+6R

CV / D-L-M-H

SX

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
▪ DX = Destra - Right (STANDARD)
▪ SX = Sinistra - Left



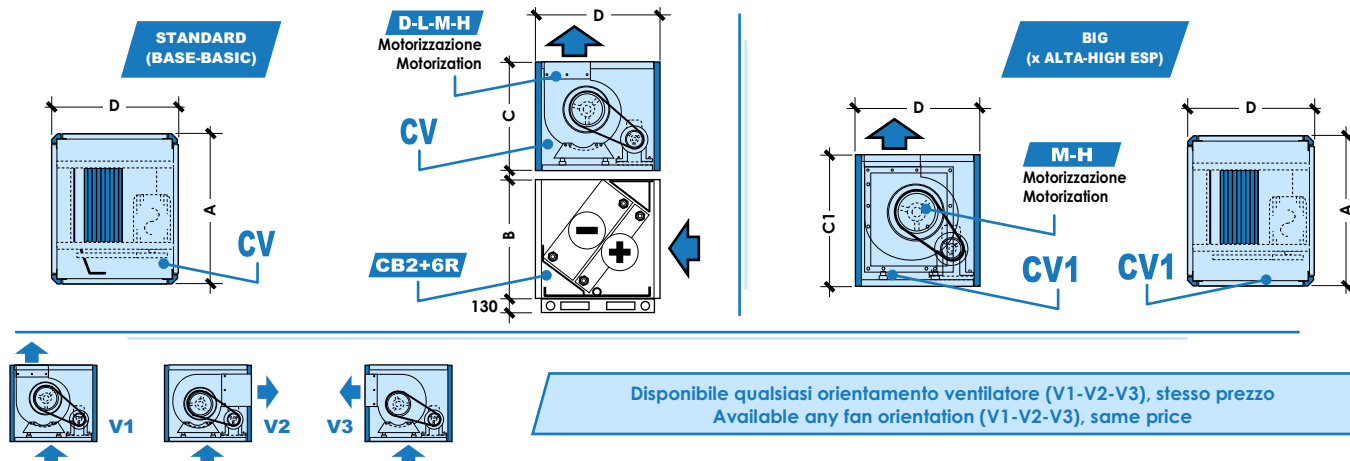
Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
Scarico condensa - Drain pipe ØC mm		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M
2R Sezione batteria 2 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R + Bacinella condensa Heating/cooling 2 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 2R + Drain pan													
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04910101	04910102	04910103	04910104	04910105	04910106	04910107	04910108	04910109	04910110	04910111	04910112
CB2R-Z	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)	CB2R-Z1	CB2R-Z2	CB2R-Z3	CB2R-Z4	CB2R-Z6	CB2R-Z10	CB2R-Z12	CB2R-Z20	CB2R-Z30	CB2R-Z40	CB2R-Z60	CB2R-Z80
CB2R-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)	CB2R-P1	CB2R-P2	CB2R-P3	CB2R-P4	CB2R-P6	CB2R-P10	CB2R-P12	CB2R-P20	CB2R-P30	CB2R-P40	CB2R-P60	CB2R-P80
CB2R-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)	CB2R-K1	CB2R-K2	CB2R-K3	CB2R-K4	CB2R-K6	CB2R-K10	CB2R-K12	CB2R-K20	CB2R-K30	CB2R-K40	CB2R-K60	CB2R-K80
3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan													
Ranghi batteria - Coil's rows	No.	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04910201	04910202	04910203	04910204	04910205	04910206	04910207	04910208	04910209	04910210	04910211	04910212
CB3/4R-Z	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)	CB3R-Z1	CB3R-Z2	CB3R-Z3	CB3R-Z4	CB3R-Z6	CB4R-Z10	CB4R-Z12	CB4R-Z20	CB4R-Z30	CB4R-Z40	CB4R-Z60	CB4R-Z80
CB3/4R-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)	CB3R-P1	CB3R-P2	CB3R-P3	CB3R-P4	CB3R-P6	CB4R-P10	CB4R-P12	CB4R-P20	CB4R-P30	CB4R-P40	CB4R-P60	CB4R-P80
CB3/4R-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)	CB3R-K1	CB3R-K2	CB3R-K3	CB3R-K4	CB3R-K6	CB4R-K10	CB4R-K12	CB4R-K20	CB4R-K30	CB4R-K40	CB4R-K60	CB4R-K80
6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan													
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04910301	04910302	04910303	04910304	04910305	04910306	04910307	04910308	04910309	04910310	04910311	04910312
CB6R-Z	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)	CB6R-Z1	CB6R-Z2	CB6R-Z3	CB6R-Z4	CB6R-Z6	CB6R-Z10	CB6R-Z12	CB6R-Z20	CB6R-Z30	CB6R-Z40	CB6R-Z60	CB6R-Z80
CB6R-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)	CB6R-P1	CB6R-P2	CB6R-P3	CB6R-P4	CB6R-P6	CB6R-P10	CB6R-P12	CB6R-P20	CB6R-P30	CB6R-P40	CB6R-P60	CB6R-P80
CB6R-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)	CB6R-K1	CB6R-K2	CB6R-K3	CB6R-K4	CB6R-K6	CB6R-K10	CB6R-K12	CB6R-K20	CB6R-K30	CB6R-K40	CB6R-K60	CB6R-K80
2+3/4R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan													
Ranghi batterie - Coils' rows	No.	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04910401	04910402	04910403	04910404	04910405	04910406	04910407	04910408	04910409	04910410	04910411	04910412
CB2+4R-Z	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)	CB2+3R-Z1	CB2+3R-Z2	CB2+3R-Z3	CB2+3R-Z4	CB2+3R-Z6	CB2+4R-Z10	CB2+4R-Z12	CB2+4R-Z20	CB2+4R-Z30	CB2+4R-Z40	CB2+4R-Z60	CB2+4R-Z80
CB2+4R-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)	CB2+3R-P1	CB2+3R-P2	CB2+3R-P3	CB2+3R-P4	CB2+3R-P6	CB2+4R-P10	CB2+4R-P12	CB2+4R-P20	CB2+4R-P30	CB2+4R-P40	CB2+4R-P60	CB2+4R-P80
CB2+4R-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)	CB2+3R-K1	CB2+3R-K2	CB2+3R-K3	CB2+3R-K4	CB2+3R-K6	CB2+4R-K10	CB2+4R-K12	CB2+4R-K20	CB2+4R-K30	CB2+4R-K40	CB2+4R-K60	CB2+4R-K80
2+6R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 6 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+6R) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+6R) + Drain pan													
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04910501	04910502	04910503	04910504	04910505	04910506	04910507	04910508	04910509	04910510	04910511	04910512
CB2+6R-Z	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)	CB2+6R-Z1	CB2+6R-Z2	CB2+6R-Z3	CB2+6R-Z4	CB2+6R-Z6	CB2+6R-Z10	CB2+6R-Z12	CB2+6R-Z20	CB2+6R-Z30	CB2+6R-Z40	CB2+6R-Z60	CB2+6R-Z80
CB2+6R-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)	CB2+6R-P1	CB2+6R-P2	CB2+6R-P3	CB2+6R-P4	CB2+6R-P6	CB2+6R-P10	CB2+6R-P12	CB2+6R-P20	CB2+6R-P30	CB2+6R-P40	CB2+6R-P60	CB2+6R-P80
CB2+6R-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)	CB2+6R-K1	CB2+6R-K2	CB2+6R-K3	CB2+6R-K4	CB2+6R-K6	CB2+6R-K10	CB2+6R-K12	CB2+6R-K20	CB2+6R-K30	CB2+6R-K40	CB2+6R-K60	CB2+6R-K80

(1) Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali + Specificare lato attacchi idraulici
es. Mod.: **CB2+6R-K1-O-DX**

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
Per le prestazioni e caratteristiche delle batterie, vedi tabelle dati tecnici all'inizio della presente sezione.

(1) Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions + Specify water coils connections side
ex. Mod.: **CB2+6R-K1-O-DX**

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
For the performance and characteristics of the coils, see tables at the beginning of the present section.



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (4)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	650	720	770	720	770	920	1.020	1.170	1.670	2.270	2.270	2.270
	C mm	500	500	500	550	700	750	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700
	C1 mm	900	900	900	1.000	1.250	1.400	1.400	1.700	2.100	2.250	/	/
D mm		800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000

STANDARD (BASE-BASIC)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "standard" (Media/Bassa prevalenza)
Ventilating Section BOX for "standard" motorization (Medium/Low static pressure)

(2) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio aggiuntivo (3)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (3)

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04960301	04960302	04960303	04960304	04960305	04960306	04960307	04960308	04960309	04960310	04960311	04960312
CV-Z ZINCATO GALVANIZED	Mod.(1)	CV-Z1	CV-Z2	CV-Z3	CV-Z4	CV-Z6	CV-Z10	CV-Z12	CV-Z20	CV-Z30	CV-Z40	CV-Z60	CV-Z80
CV-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CV-P1	CV-P2	CV-P3	CV-P4	CV-P6	CV-P10	CV-P12	CV-P20	CV-P30	CV-P40	CV-P60	CV-P80
CV-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CV-K1	CV-K2	CV-K3	CV-K4	CV-K6	CV-K10	CV-K12	CV-K20	CV-K30	CV-K40	CV-K60	CV-K80

(3) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Rif. generale/padre - Father/general Reference		0707.0907(180)	0707.0907(180)	0907.0909(180)	1010(200)	1209.1212(250)	1511.1515(280)	1511.1515(280)	1813.1818(315)	(630)	(710)	(1000)	(1000)
D... 230Vac 1Ph	No.x Mod. (Optimal) No.x Mod. (Altro-Other)	1x D1 1x D2	1x D2 1x D1	1x D3 1x D2	1x D5 1x D6	1x D7 1x D6	\ \	\ \	\ \	\ \	\ \	\ \	\ \
L... 400Vac 3Ph	No.x Mod. (Optimal) No.x Mod. (Altro-Other)	1x L1 1x L2	1x L2 1x L1	1x L2 1x L3	1x L5 1x L7	1x L6 1x L7	1x L8 1x L9	1x L9 1x L8	1x L11 1x L10	\ \	\ \	\ \	\ \
M... 400Vac - 3Ph Trifase - Three-phase	No.x Mod.	1x M1	1x M1	1x M1	1x M2	1x M5	1x M6	1x M6	1x M7	1x M13-22	1x M14-22	1x M17	1x M17
H... 400Vac - 3Ph Trifase - Three-phase	No.x Mod.	1x H1	1x H1	1x H1	1x H2	1x H5	1x H6	1x H6	1x H7	1x H13-22	1x H14-22	1x H17	1x H17

BIG (x ALTA-HIGH ESP)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "M-H" big (Media/Alta prevalenza)
Ventilating Section BOX for big "M-H" motorization (Medium/High static pressure)

(2) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio aggiuntivo (3)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (3)

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04960401	04960402	04960403	04960404	04960405	04960406	04960407	04960408	04960409	04960410	\
CV1-Z ZINCATO GALVANIZED	Mod.(1)	CV1-Z1	CV1-Z2	CV1-Z3	CV1-Z4	CV1-Z6	CV1-Z10	CV1-Z12	CV1-Z20	CV1-Z30	CV1-Z40	\
CV1-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CV1-P1	CV1-P2	CV1-P3	CV1-P4	CV1-P6	CV1-P10	CV1-P12	CV1-P20	CV1-P30	CV1-P40	\
CV1-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CV1-K1	CV1-K2	CV1-K3	CV1-K4	CV1-K6	CV1-K10	CV1-K12	CV1-K20	CV1-K30	CV1-K40	\

(3) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Rif. generale/padre - Father/general Reference		(225)	(225)	(225)	(250)	(315)	(400)	(400)	(500)	(710)	(800)	\
M... 400Vac - 3Ph Trifase - Three-phase	No.x Mod.	1x M3	1x M3	1x M3	1x M5	1x M7	1x M9	1x M9	1x M11	1x M14	1x M15	\
H... 400Vac - 3Ph Trifase - Three-phase	No.x Mod.	1x H3	1x H3	1x H3	1x H5	1x H7	1x H9	1x H9	1x H11	1x H14	1x H15	\

(1) Mod.: "V" finale = idoneo per versioni verticali + Specificare orientamento ventilatore
es. Mod.: **CV-K1-V1**

(2) All'interno del BOX Sezione Ventilante "CV" viene installata la motorizzazione "D...-L...-M...-H..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (2). Richieste speciali: Motorizzazioni più piccole sono sempre installabili, Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CV). Motorizzazione "D...-L...-M...-H..." esclusa: accessorio aggiuntivo.

(3) Lista compatibilità motorizzazioni:

- Per le taglie piccole (UTH1-...6) → disponibili motorizzazioni "D..." con motore 230Vac monofase direttamente accoppiato al ventilatore (sia 6-poli, sia 4-poli) - (vedi sezione "D...").
- Per le taglie medio/piccole (UTH1-...20) → disponibili motorizzazioni "L..." **Bassa prevalenza**, con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (UTH1-...80) → disponibili motorizzazioni "M..." **Media prevalenza**, con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (UTH1-...80) → disponibili motorizzazioni "H..." **Alta prevalenza**, con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").

(4) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

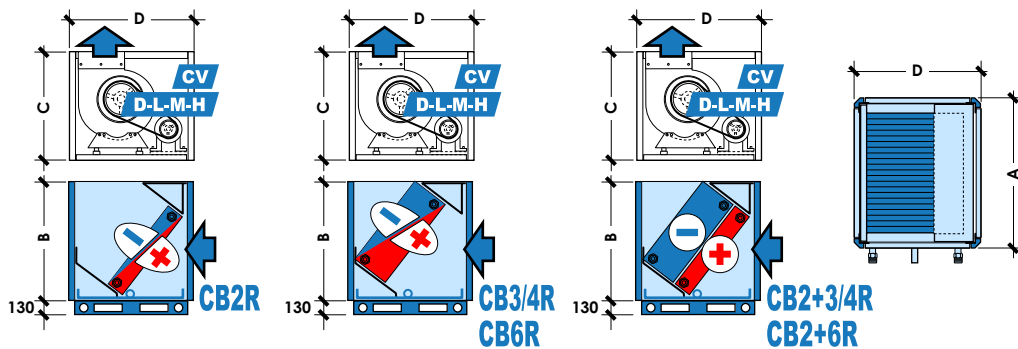
(1) Mod.: "V" final = suitable for vertical versions + Specify fan orientation
ex. Mod.: **CV-K1-V1**

(2) Inside the BOX of the Ventilating section "CV" is installed the motorization "D...-L...-M...-H..." selected from the compatibility list (2). Special requests: smaller motors are always applicable, Larger motors are not possible (not compatible due to CV box size). Excluded "D...-L...-M...-H..." motorization: additional accessory.

(3) Motorization compatibility list:

- For smaller sizes (UTH1-...6) → available "D..." motorization with 230Vac mono-phase motor directly coupled with the fan (both 6-pole and 4-pole) - (see "D..." section).
- For medium/smaller sizes (UTH1-...20) → available "L..." motorization **Low static pressure**, with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (UTH1-...80) → available "M..." motorization **Medium static pressure**, with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (UTH1-...80) → available "H..." motorization **High static pressure**, with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).

(4) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



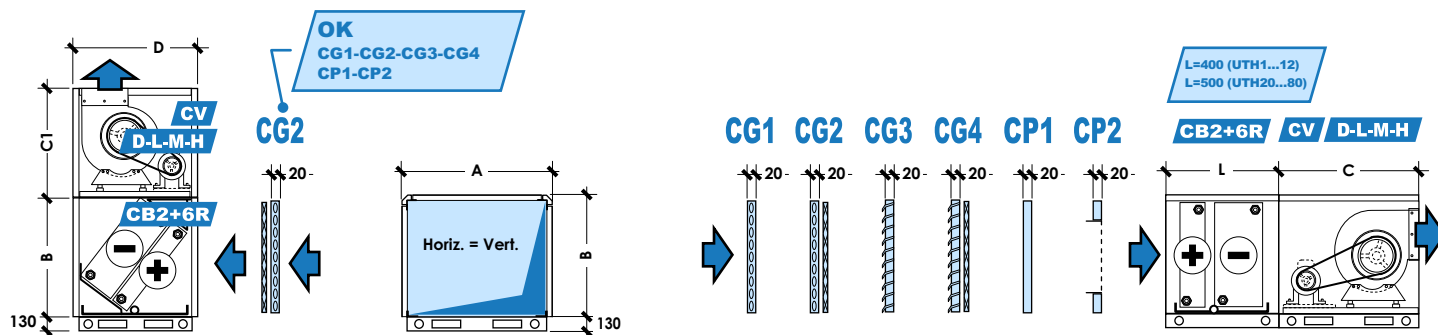
Compatibilità - Compatibility			UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80	
Range Portata aria – Air flow range m³/h (2)			500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000	
Dimensioni Dimensions	A	mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300	
	B	mm	650	720	770	720	770	920	1.020	1.170	1.670	2.270	2.270	2.270	
	C	mm	500	500	500	550	700	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700	1.700	
	D	mm	800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000	
Scarico condensa – Drain pipe ϕ C mm			3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	
2R Sezione batteria 2 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R + Bacinella condensa Heating/cooling 2 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 2R + Drain pan															
Codice generale/padre – Father/general code			Cod.	04910601	04910602	04910603	04910604	04910605	04910606	04910607	04910608	04910609	04910610	04910611	04910612
CB2R-Z ZINCATA GALVANIZED			Mod.(1)	CB2R-Z1	CB2R-Z2	CB2R-Z3	CB2R-Z4	CB2R-Z6	CB2R-Z10	CB2R-Z12	CB2R-Z20	CB2R-Z30	CB2R-Z40	CB2R-Z60	CB2R-Z80
CB2R-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED			Mod.(1)	CB2R-P1	CB2R-P2	CB2R-P3	CB2R-P4	CB2R-P6	CB2R-P10	CB2R-P12	CB2R-P20	CB2R-P30	CB2R-P40	CB2R-P60	CB2R-P80
CB2R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL			Mod.(1)	CB2R-K1	CB2R-K2	CB2R-K3	CB2R-K4	CB2R-K6	CB2R-K10	CB2R-K12	CB2R-K20	CB2R-K30	CB2R-K40	CB2R-K60	CB2R-K80
3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan															
Ranghi batteria – Coil's rows			No.	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	
Codice generale/padre – Father/general code			Cod.	04910701	04910702	04910703	04910704	04910705	04910706	04910707	04910708	04910709	04910710	04910711	04910712
CB3/4R-Z ZINCATA GALVANIZED			Mod.(1)	CB3R-Z1	CB3R-Z2	CB3R-Z3	CB3R-Z4	CB3R-Z6	CB4R-Z10	CB4R-Z12	CB4R-Z20	CB4R-Z30	CB4R-Z40	CB4R-Z60	CB4R-Z80
CB3/4R-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED			Mod.(1)	CB3R-P1	CB3R-P2	CB3R-P3	CB3R-P4	CB3R-P6	CB4R-P10	CB4R-P12	CB4R-P20	CB4R-P30	CB4R-P40	CB4R-P60	CB4R-P80
CB3/4R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL			Mod.(1)	CB3R-K1	CB3R-K2	CB3R-K3	CB3R-K4	CB3R-K6	CB4R-K10	CB4R-K12	CB4R-K20	CB4R-K30	CB4R-K40	CB4R-K60	CB4R-K80
6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan															
Codice generale/padre – Father/general code			Cod.	04910801	04910802	04910803	04910804	04910805	04910806	04910807	04910808	04910809	04910810	04910811	04910812
CB6R-Z ZINCATA GALVANIZED			Mod.(1)	CB6R-Z1	CB6R-Z2	CB6R-Z3	CB6R-Z4	CB6R-Z6	CB6R-Z10	CB6R-Z12	CB6R-Z20	CB6R-Z30	CB6R-Z40	CB6R-Z60	CB6R-Z80
CB6R-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED			Mod.(1)	CB6R-P1	CB6R-P2	CB6R-P3	CB6R-P4	CB6R-P6	CB6R-P10	CB6R-P12	CB6R-P20	CB6R-P30	CB6R-P40	CB6R-P60	CB6R-P80
CB6R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL			Mod.(1)	CB6R-K1	CB6R-K2	CB6R-K3	CB6R-K4	CB6R-K6	CB6R-K10	CB6R-K12	CB6R-K20	CB6R-K30	CB6R-K40	CB6R-K60	CB6R-K80
2+3/4R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo – Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan															
Ranghi batterie – Coils' rows			No.	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R
Codice generale/padre – Father/general code			Cod.	04910901	04910902	04910903	04910904	04910905	04910906	04910907	04910908	04910909	04910910	04910911	04910912
CB2+4R-Z ZINCATA GALVANIZED			Mod.(1)	CB2+3R-Z1	CB2+3R-Z2	CB2+3R-Z3	CB2+3R-Z4	CB2+3R-Z6	CB2+4R-Z10	CB2+4R-Z12	CB2+4R-Z20	CB2+4R-Z30	CB2+4R-Z40	CB2+4R-Z60	CB2+4R-Z80
CB2+4R-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED			Mod.(1)	CB2+3R-P1	CB2+3R-P2	CB2+3R-P3	CB2+3R-P4	CB2+3R-P6	CB2+4R-P10	CB2+4R-P12	CB2+4R-P20	CB2+4R-P30	CB2+4R-P40	CB2+4R-P60	CB2+4R-P80
CB2+4R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL			Mod.(1)	CB2+3R-K1	CB2+3R-K2	CB2+3R-K3	CB2+3R-K4	CB2+3R-K6	CB2+4R-K10	CB2+4R-K12	CB2+4R-K20	CB2+4R-K30	CB2+4R-K40	CB2+4R-K60	CB2+4R-K80
2+6R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 6 ranghi freddo – Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+6R) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 6 rows coil section – Includes: Cover casing + 2 coils (2R+6R) + Drain pan															
Codice generale/padre – Father/general code			Cod.	04911001	04911002	04911003	04911004	04911005	04911006	04911007	04911008	04911009	04911010	04911011	04911012
CB2+6R-Z ZINCATA GALVANIZED			Mod.(1)	CB2+6R-Z1	CB2+6R-Z2	CB2+6R-Z3	CB2+6R-Z4	CB2+6R-Z6	CB2+6R-Z10	CB2+6R-Z12	CB2+6R-Z20	CB2+6R-Z30	CB2+6R-Z40	CB2+6R-Z60	CB2+6R-Z80
CB2+6R-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED			Mod.(1)	CB2+6R-P1	CB2+6R-P2	CB2+6R-P3	CB2+6R-P4	CB2+6R-P6	CB2+6R-P10	CB2+6R-P12	CB2+6R-P20	CB2+6R-P30	CB2+6R-P40	CB2+6R-P60	CB2+6R-P80
CB2+6R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL			Mod.(1)	CB2+6R-K1	CB2+6R-K2	CB2+6R-K3	CB2+6R-K4	CB2+6R-K6	CB2+6R-K10	CB2+6R-K12	CB2+6R-K20	CB2+6R-K30	CB2+6R-K40	CB2+6R-K60	CB2+6R-K80

(1)Mod.: "V" finale = idoneo per versioni verticali + Specificare lato attacchi idraulici
es. Mod.: **CB2+6R-K1-V-DX**

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
Per le prestazioni e caratteristiche delle batterie, vedi tabelle dati tecnici all'inizio della presente sezione.

(1)Mod.: "V" final = suitable for vertical versions + Specify water coils connections side
ex. Mod.: **CB2+6R-K1-V-DX**

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
For the performance and characteristics of the coils, see tables at the beginning of the present section.



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (5)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions ("B" ref. UTH-Horiz. = B.sections)	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	500	500	500	550	700	750	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700
		800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000

(2) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) senza filtro aria - Panel with holes (= air intake grill) without air filter													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (6)	< 10 - 12	10 - 18	10 - 18	10 - 15	10 - 16	10 - 17	12 - 17	10 - 21	10 - 19	10 - 18	10 - 19	11 - 19	
Codice generale/padre - Father/general code Cod.	04903101	04903102	04903103	04903104	04903105	04903106	04903107	04903108	04903109	04903110	04903111	04903112	

CG1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CG1-Z1	CG1-Z2	CG1-Z3	CG1-Z4	CG1-Z6	CG1-Z10	CG1-Z12	CG1-Z20	CG1-Z30	CG1-Z40	CG1-Z60	CG1-Z80
CG1-P/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (4)	Mod.(1)	CG1-P1	CG1-P2	CG1-P3	CG1-P4	CG1-P6	CG1-P10	CG1-P12	CG1-P20	CG1-P30	CG1-P40	CG1-P60	CG1-P80

(2) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 - Panel with holes (= air intake grill) + flat air filter EU3 filtering level														
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (6)	< 10 - 27	15 - 41	21 - 41	21 - 34	17 - 36	16 - 38	26 - 37	17 - 47	19 - 43	23 - 40	19 - 43	25 - 44	
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04903201	04903202	04903203	04903204	04903205	04903206	04903207	04903208	04903209	04903210	04903211	04903212	
CG2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CG2-Z1	CG2-Z2	CG2-Z3	CG2-Z4	CG2-Z6	CG2-Z10	CG2-Z12	CG2-Z20	CG2-Z30	CG2-Z40	CG2-Z60	CG2-Z80
CG2-P/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (4)	Mod.(1)	CG2-P1	CG2-P2	CG2-P3	CG2-P4	CG2-P6	CG2-P10	CG2-P12	CG2-P20	CG2-P30	CG2-P40	CG2-P60	CG2-P80

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera, senza filtro aria Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel, without air filter														
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (6)	< 10 - 18	10 - 27	14 - 27	14 - 23	11 - 24	11 - 25	17 - 25	11 - 31	13 - 29	15 - 27	13 - 28	16 - 29	
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04903301	04903302	04903303	04903304	04903305	04903306	04903307	04903308	04903309	04903310	04903311	04903312	
CG3-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CG3-Z1	CG3-Z2	CG3-Z3	CG3-Z4	CG3-Z6	CG3-Z10	CG3-Z12	CG3-Z20	CG3-Z30	CG3-Z40	CG3-Z60	CG3-Z80
CG3-P/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (4)	Mod.(1)	CG3-P1	CG3-P2	CG3-P3	CG3-P4	CG3-P6	CG3-P10	CG3-P12	CG3-P20	CG3-P30	CG3-P40	CG3-P60	CG3-P80

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)														
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (6)	< 10 - 27	15 - 41	21 - 41	21 - 34	17 - 36	16 - 38	26 - 37	17 - 47	19 - 43	23 - 40	19 - 43	25 - 44	
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04903401	04903402	04903403	04903404	04903405	04903406	04903407	04903408	04903409	04903410	04903411	04903412	
CG4-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CG4-Z1	CG4-Z2	CG4-Z3	CG4-Z4	CG4-Z6	CG4-Z10	CG4-Z12	CG4-Z20	CG4-Z30	CG4-Z40	CG4-Z60	CG4-Z80
CG4-P/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (4)	Mod.(1)	CG4-P1	CG4-P2	CG4-P3	CG4-P4	CG4-P6	CG4-P10	CG4-P12	CG4-P20	CG4-P30	CG4-P40	CG4-P60	CG4-P80

Pannello chiuso/cieco per la chiusura di 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Closed/blank panel for to close 1 side of the section (please specify the required side)														
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	04903501	04903502	04903503	04903504	04903505	04903506	04903507	04903508	04903509	04903510	04903511	04903512
CP1-Z	ZINCATA	Mod.(1)	CP1-Z1	CP1-Z2	CP1-Z3	CP1-Z4	CP1-Z6	CP1-Z10	CP1-Z12	CP1-Z20	CP1-Z30	CP1-Z40	CP1-Z60	CP1-Z80
	GALVANIZED													
CP1-P	PREVERNICIATA	Mod.(1)	CP1-P1	CP1-P2	CP1-P3	CP1-P4	CP1-P6	CP1-P10	CP1-P12	CP1-P20	CP1-P30	CP1-P40	CP1-P60	CP1-P80
	PRE-PAINTED													
CP1-K	DOPPIO PANN.	Mod.(1)	CP1-K1	CP1-K2	CP1-K3	CP1-K4	CP1-K6	CP1-K10	CP1-K12	CP1-K20	CP1-K30	CP1-K40	CP1-K60	CP1-K80
	DOUBLE PANEL													

Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta – Idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda “ST” Panel with 1 hole with wished dimensions – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) – Use: ex. for the installation of an “ST” damper														
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	04903601	04903602	04903603	04903604	04903605	04903606	04903607	04903608	04903609	04903610	04903611	04903612
CP2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CP2-Z1	CP2-Z2	CP2-Z3	CP2-Z4	CP2-Z6	CP2-Z10	CP2-Z12	CP2-Z20	CP2-Z30	CP2-Z40	CP2-Z60	CP2-Z80
CP2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CP2-P1	CP2-P2	CP2-P3	CP2-P4	CP2-P6	CP2-P10	CP2-P12	CP2-P20	CP2-P30	CP2-P40	CP2-P60	CP2-P80
CP2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CP2-K1	CP2-K2	CP2-K3	CP2-K4	CP2-K6	CP2-K10	CP2-K12	CP2-K20	CP2-K30	CP2-K40	CP2-K60	CP2-K80

(1) Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/ideoneità della sezione:
"O"= per versioni UTH-orizzontali; "V"= per versioni UTH-verticali

(1) Mod.: Sezioni/Accessori idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali.

(2) Pannello semplicemente forato, adatto solo per unità installata all'interno (non possibile all'esterno).

(3) Pannello con griglia con caratteristiche anti-pioggia, adatto per unità installata sia all'interno, sia all'esterno.

(4) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le sezioni "K" usare l'accessorio preverniciato "P".

(5) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)

Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(6) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max [vedi range 5] - Nota: per i filtri aria, rif. filtro pulito.

• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
"O"= for UTH-horizontal versions; "V"= for UTH-vertical versions

(1) Mod.: Sections/Accessories suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal.

(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

(3) Panel with water proof characteristics, suitable for both outdoor and indoor installation.

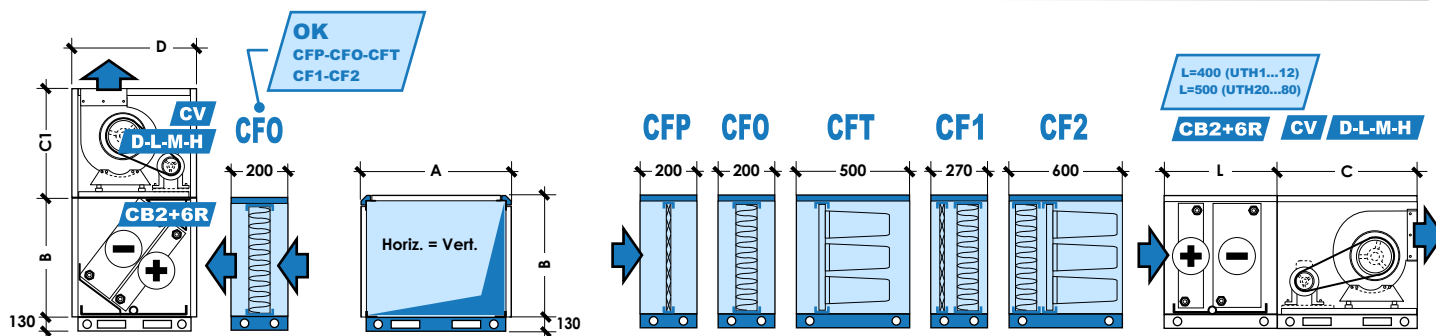
(4) Accessory not available in double skin "K": for "K" type sections use pre-painted accessory "P" type.

(5) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)

Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(6) Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows [see range 5] - Note: concerning air filters, ref. to clean filter.

• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions (*B" ref. UTH-Horiz. = B.sections)	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	C1 mm	500	500	500	550	700	750	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700
		D mm	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato attacchi idraulici batteria) Ductable air filter section + flat air filter; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the water coil connections)													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		< 10 - 15	10 - 23	12 - 23	11 - 19	10 - 20	10 - 21	14 - 21	10 - 26	11 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04901001	04901002	04901003	04901004	04901005	04901006	04901007	04901008	04901009	04901010	04901011
ZINCATO GALVANIZED		Mod.(1)	CFP-Z1	CFP-Z2	CFP-Z3	CFP-Z4	CFP-Z6	CFP-Z10	CFP-Z12	CFP-Z20	CFP-Z30	CFP-Z40	CFP-Z60
PREVERNICIATA PRE-PAINTED		Mod.(1)	CFP-P1	CFP-P2	CFP-P3	CFP-P4	CFP-P6	CFP-P10	CFP-P12	CFP-P20	CFP-P30	CFP-P40	CFP-P60
DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL		Mod.(1)	CFP-K1	CFP-K2	CFP-K3	CFP-K4	CFP-K6	CFP-K10	CFP-K12	CFP-K20	CFP-K30	CFP-K40	CFP-K60
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato attacchi batteria) Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the coil connections)													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		< 10 - 21	11 - 32	16 - 32	16 - 26	13 - 28	12 - 29	20 - 29	13 - 36	15 - 34	18 - 31	15 - 33	19 - 34
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04901301	04901302	04901303	04901304	04901305	04901306	04901307	04901308	04901309	04901310	04901311
ZINCATO GALVANIZED		Mod.(1)	CFO-Z1	CFO-Z2	CFO-Z3	CFO-Z4	CFO-Z6	CFO-Z10	CFO-Z12	CFO-Z20	CFO-Z30	CFO-Z40	CFO-Z60
PREVERNICIATA PRE-PAINTED		Mod.(1)	CFO-P1	CFO-P2	CFO-P3	CFO-P4	CFO-P6	CFO-P10	CFO-P12	CFO-P20	CFO-P30	CFO-P40	CFO-P60
DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL		Mod.(1)	CFO-K1	CFO-K2	CFO-K3	CFO-K4	CFO-K6	CFO-K10	CFO-K12	CFO-K20	CFO-K30	CFO-K40	CFO-K60
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHETTE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA; Grado filtraz. EU7 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato attacchi batteria) Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm; EU7 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the coil connections)													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		< 10 - 48	26 - 73	37 - 72	36 - 60	30 - 63	28 - 67	46 - 66	30 - 83	34 - 77	40 - 72	34 - 76	44 - 78
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04901601	04901602	04901603	04901604	04901605	04901606	04901607	04901608	04901609	04901610	04901611
ZINCATO GALVANIZED		Mod.(1)	CFT-Z1	CFT-Z2	CFT-Z3	CFT-Z4	CFT-Z6	CFT-Z10	CFT-Z12	CFT-Z20	CFT-Z30	CFT-Z40	CFT-Z60
PREVERNICIATA PRE-PAINTED		Mod.(1)	CFT-P1	CFT-P2	CFT-P3	CFT-P4	CFT-P6	CFT-P10	CFT-P12	CFT-P20	CFT-P30	CFT-P40	CFT-P60
DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL		Mod.(1)	CFT-K1	CFT-K2	CFT-K3	CFT-K4	CFT-K6	CFT-K10	CFT-K12	CFT-K20	CFT-K30	CFT-K40	CFT-K60
Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Piano, grado filtraz. EU3 + Ondulato H=100mm, grado filtraz. EU5); Filtri estraibili solo da un lato (stesso lato attacchi batteria) Ductable air filter section + Double air filter (Flat, EU3 filtering level + Pleated filter H=100mm, EU5 filtering level); Filters removable from one side only (same side of the coil connections)													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		< 10 - 36	20 - 55	28 - 54	27 - 45	23 - 48	21 - 50	35 - 50	22 - 62	26 - 58	30 - 54	25 - 57	33 - 58
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04901901	04901902	04901903	04901904	04901905	04901906	04901907	04901908	04901909	04901910	04901911
ZINCATO GALVANIZED		Mod.(1)	CF1-Z1	CF1-Z2	CF1-Z3	CF1-Z4	CF1-Z6	CF1-Z10	CF1-Z12	CF1-Z20	CF1-Z30	CF1-Z40	CF1-Z60
PREVERNICIATA PRE-PAINTED		Mod.(1)	CF1-P1	CF1-P2	CF1-P3	CF1-P4	CF1-P6	CF1-P10	CF1-P12	CF1-P20	CF1-P30	CF1-P40	CF1-P60
DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL		Mod.(1)	CF1-K1	CF1-K2	CF1-K3	CF1-K4	CF1-K6	CF1-K10	CF1-K12	CF1-K20	CF1-K30	CF1-K40	CF1-K60
Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Ondulato H=100mm, grado filtraz. EU5 + Tasche H=400mm, grado filtraz. EU7); Filtri estraibili solo dal lato attacchi batteria Ductable air filter section + Double air filter (Pleated H=100mm, EU5 filtering level + Pocket bags H=400mm, EU7 filtering levels); Filters removable from coil connections side only													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		< 10 - 68	38 - 105	53 - 104	52 - 87	44 - 91	41 - 96	66 - 95	43 - 119	49 - 111	58 - 103	48 - 109	63 - 112
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04902201	04902202	04902203	04902204	04902205	04902206	04902207	04902208	04902209	04902210	04902211
ZINCATO GALVANIZED		Mod.(1)	CF2-Z1	CF2-Z2	CF2-Z3	CF2-Z4	CF2-Z6	CF2-Z10	CF2-Z12	CF2-Z20	CF2-Z30	CF2-Z40	CF2-Z60
PREVERNICIATA PRE-PAINTED		Mod.(1)	CF2-P1	CF2-P2	CF2-P3	CF2-P4	CF2-P6	CF2-P10	CF2-P12	CF2-P20	CF2-P30	CF2-P40	CF2-P60
DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL		Mod.(1)	CF2-K1	CF2-K2	CF2-K3	CF2-K4	CF2-K6	CF2-K10	CF2-K12	CF2-K20	CF2-K30	CF2-K40	CF2-K60

(1)Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/ideoneità della sezione:
"O"= per versioni UTH-orizzontali; "V"= per versioni UTH-verticali

(1)Mod.: Sezioni/Accessori idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali.

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)

Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(3) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 2) - Nota: per i filtri aria, rif. filtro pulito.

• CFP/O/T/1/2: Filtro con estrazione laterale (stesso lato attacchi idraulici batteria). A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro da qualsiasi lato desiderato, stesso prezzo.

• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
"O"= for UTH-horizontal versions; "V"= for UTH-vertical versions

(1)Mod.: Sections/Accessories suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal.

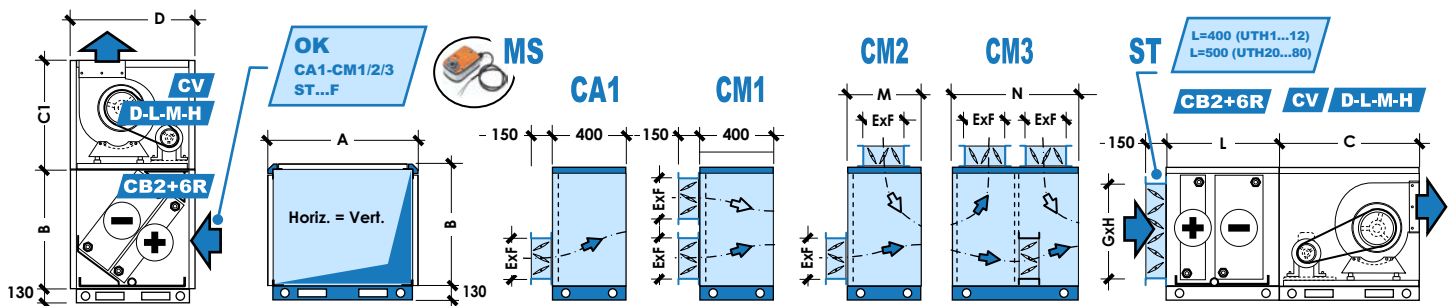
(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)

Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(3) Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2) - Note: concerning air filters, ref. to clean filter.

• CFP/O/T/1/2: Filter removable from the side (same side of the water coil connections). On request accessory similar with filter removable from any wished side of the unit, same price.

• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range	m³/h (2)	500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni	A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.620x900	1.730x1.000	2.180x1.150	2.300x1.650	2.300x2.250	3.300x2.250	4.300x2.250
Dimensions	C - D mm - mm	750-500	750-500	750-500	850-550	920-750	1.020-750	1.020-750	1.120-900	1.100-1.150	1.200-1.250	1.650-1.700	1.650-1.700
Dimensions Box	M mm	330	330	430	330	430	530	530	630	830	1.130	1.130	1.130
Dimensions Box	N mm	650	650	850	650	850	1.050	1.050	1.250	1.650	2.250	2.250	2.250
Serranda di taratura	E x F mm x mm	500x210	500x210	600x310	1.000x210	1.200x310	1.400x410	1.500x410	2.000x510	2.100x710	2.100x1.010	3.000x1.010	4.000x1.010
Air damper	G x H mm x mm	500x410	500x510	600x610	1.000x510	1.200x610	1.500x810	1.600x910	2.000x1.010	2.200x1.510	2.200x2.020	3.000x2.020	4.240x2.190

Serranda frontale (con dimensioni simili alla bocca aspirazione aria); No comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo
Frontal damper (with dimensions similar to air intake suction); No controls. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 10	<10 - 14	<10 - 14	<10 - 11	<10 - 12	<10 - 13	<10 - 12	<10 - 16	<10 - 14	<10 - 13	<10 - 14	<10 - 15
ST...F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod. 04906101	ST.500x410F 04906102	ST.600x610F 04906103	ST.1000x510F 04906104	ST.1200x610F 04906105	ST.1500x810F 04906106	ST.1600x910F 04906107	ST.2000x1010F 04906108	ST.2200x1510F 04906109	ST.2200x2020F 04906110	ST.3000x2020F 04906111	ST.4240x2190F 04906112

Sezione di ingresso aria con 1 Serranda di regolazione/taratura frontale; No comandi - Air intake section with 1 Frontal regulation/adjustment louver; No controls

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 15	10 - 23	12 - 23	11 - 19	10 - 20	10 - 21	14 - 21	10 - 26	11 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.500x210	ST.500x210	ST.600x310	ST.1000x210	ST.1200x310	ST.1400x410	ST.1500x410	ST.2000x510	ST.2100x710	ST.2100x1010	ST.3000x1010	ST.4000x1010
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04906301	04906302	04906303	04906304	04906305	04906306	04906307	04906308	04906309	04906310	04906311	04906312

CA1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CA1-Z1	CA1-Z2	CA1-Z3	CA1-Z4	CA1-Z6	CA1-Z10	CA1-Z12	CA1-Z20	CA1-Z30	CA1-Z40	CA1-Z60	CA1-Z80
CA1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CA1-P1	CA1-P2	CA1-P3	CA1-P4	CA1-P6	CA1-P10	CA1-P12	CA1-P20	CA1-P30	CA1-P40	CA1-P60	CA1-P80
CA1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CA1-K1	CA1-K2	CA1-K3	CA1-K4	CA1-K6	CA1-K10	CA1-K12	CA1-K20	CA1-K30	CA1-K40	CA1-K60	CA1-K80

Sezione di miscela con 2 Serrande di regolazione/taratura frontali; No comandi - Air mixing section with 2 Frontal regulation/adjustment louvers; No controls

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 15	10 - 23	12 - 23	11 - 19	10 - 20	10 - 21	14 - 21	10 - 26	11 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura - Air damper	No.2 xMod.	ST.500x210	ST.500x210	ST.600x310	ST.1000x210	ST.1200x310	ST.1400x410	ST.1500x410	ST.2000x510	ST.2100x710	ST.2100x1010	ST.3000x1010	ST.4000x1010
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04906401	04906402	04906403	04906404	04906405	04906406	04906407	04906408	04906409	04906410	04906411	04906412

CM1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CM1-Z1	CM1-Z2	CM1-Z3	CM1-Z4	CM1-Z6	CM1-Z10	CM1-Z12	CM1-Z20	CM1-Z30	CM1-Z40	CM1-Z60	CM1-Z80
CM1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CM1-P1	CM1-P2	CM1-P3	CM1-P4	CM1-P6	CM1-P10	CM1-P12	CM1-P20	CM1-P30	CM1-P40	CM1-P60	CM1-P80
CM1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CM1-K1	CM1-K2	CM1-K3	CM1-K4	CM1-K6	CM1-K10	CM1-K12	CM1-K20	CM1-K30	CM1-K40	CM1-K60	CM1-K80

Sez. miscela con 2 Serrande di regolaz. (1 serranda frontale + 1 sopra); No comandi - Air mixing section with 2 Regulation louvers (1 frontal louver + 1 louver on upper side); No controls

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 15	10 - 23	12 - 23	11 - 19	10 - 20	10 - 21	14 - 21	10 - 26	11 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura - Air damper	No.2 xMod.	ST.500x210	ST.500x210	ST.600x310	ST.1000x210	ST.1200x310	ST.1400x410	ST.1500x410	ST.2000x510	ST.2100x710	ST.2100x1010	ST.3000x1010	ST.4000x1010
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04906501	04906502	04906503	04906504	04906505	04906506	04906507	04906508	04906509	04906510	04906511	04906512

CM2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CM2-Z1	CM2-Z2	CM2-Z3	CM2-Z4	CM2-Z6	CM2-Z10	CM2-Z12	CM2-Z20	CM2-Z30	CM2-Z40	CM2-Z60	CM2-Z80
CM2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CM2-P1	CM2-P2	CM2-P3	CM2-P4	CM2-P6	CM2-P10	CM2-P12	CM2-P20	CM2-P30	CM2-P40	CM2-P60	CM2-P80
CM2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CM2-K1	CM2-K2	CM2-K3	CM2-K4	CM2-K6	CM2-K10	CM2-K12	CM2-K20	CM2-K30	CM2-K40	CM2-K60	CM2-K80

Sezione di miscela ed espulsione con 3 Serrande (free-cooling ; free-heating) - Si utilizza in presenza di un ventilatore di ripresa per l'espulsione+miscelazione - No comandi
Air mixing and discharge section with 3 Louvers (free-cooling ; free-heating) - This solution is used when there is an intake fan for discharge+mixing - No controls

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 15	10 - 23	12 - 23	11 - 19	10 - 20	10 - 21	14 - 21	10 - 26	11 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura - Air damper	No.3 xMod.	ST.500x210	ST.500x210	ST.600x310	ST.1000x210	ST.1200x310	ST.1400x410	ST.1500x410	ST.2000x510	ST.2100x710	ST.2100x1010	ST.3000x1010	ST.4000x1010
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04906601	04906602	04906603	04906604	04906605	04906606	04906607	04906608	04906609	04906610	04906611	04906612

CM3-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CM3-Z1	CM3-Z2	CM3-Z3	CM3-Z4	CM3-Z6	CM3-Z10	CM3-Z12	CM3-Z20	CM3-Z30	CM3-Z40	CM3-Z60	CM3-Z80
CM3-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CM3-P1	CM3-P2	CM3-P3	CM3-P4	CM3-P6	CM3-P10	CM3-P12	CM3-P20	CM3-P30	CM3-P40	CM3-P60	CM3-P80
CM3-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CM3-K1	CM3-K2	CM3-K3	CM3-K4	CM3-K6	CM3-K10	CM3-K12	CM3-K20	CM3-K30	CM3-K40	CM3-K60	CM3-K80

Servomotore per serranda aria (Alimentazione "230Vac on/off"; Ritorno a molla) - Motor suitable for air damper (Power supply "230Vac on/off"; Spring return)

Dim. max serranda - Max damper dimensions	m²	Max 0,4m² (power 2Nxm)				Max 0,8m² (4Nxm)				Max 4m² (power 20Nxm)			
Compatibilità/y:	Mod.	MS-230V.R-2Nm				MS-230V.R-4Nm				MS-230V.R-20Nm			
CA1 - CM1/2/3	Cod.	14000011 (solo/only "ST...F" < ST.1.000x510F)				14000012				14000013 (solo/only "ST...F" < ST.2.200x2020F)			

Comando manuale per serranda aria - Manual control suitable for air damper

Comando con leva di riarmo, tacche indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione Control with reset lever, marking showing the opening level and locking screw	CM.ST	Compatibilità/y ST...F - CA1 - CM1/2/3	Mod. Cod.	CM.ST 14000041
---	-------	---	--------------	-------------------

(1)Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/idoneità della sezione:
"O"= per versioni UTH-orizzontali; "V"= per versioni UTH-verticali

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria V=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(3) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max (vedi range 2).

• ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

Le serrande sono dimensionate per intercettare e regolare il 100% della portata aria.

Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità. Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:

• le serrande possono essere richieste di dimensione differente. Le serrande possono essere richieste montate in varie posizioni della sezione (pannello posteriore, pannello superiore, inferiore, laterale destro, laterale sinistro).

• Le serrande possono non essere richieste: in alternativa l'aspirazione può essere richiesta con una semplice apertura, con una flangia, o con un pannello cieco sul quale praticare in cantiere un'apertura delle dimensioni volute.

(1)Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:

"O"= for UTH-horizontal versions; "V"= for UTH-vertical versions

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed V=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(3) Air pressure drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2).

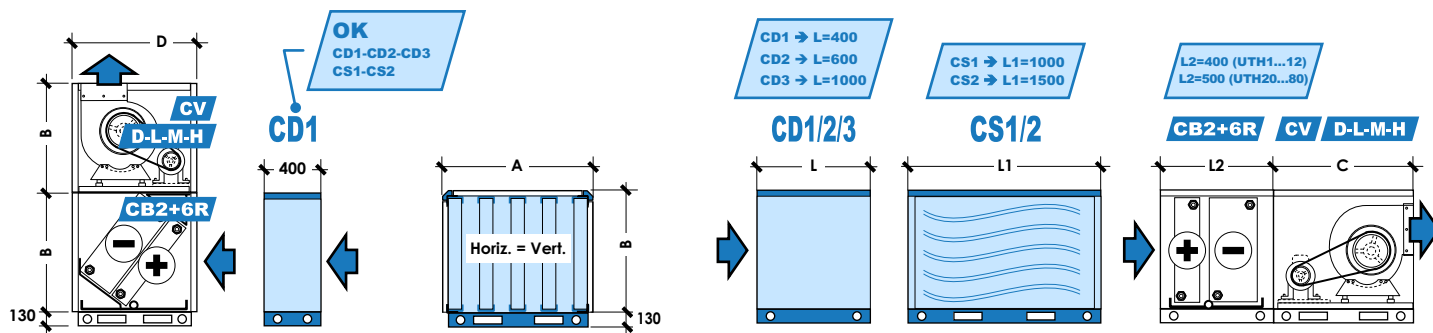
• ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

The dampers are sized to intercept and control the 100% of the air flow.

Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit. Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:

• the dampers can be requested in different size. The dampers can be mounted in different positions of the section (rear panel, upper panel, lower, right or left side panel).

• the dampers may not be required: as alternative the air intake can be made with a simple opening, with a flange, or a blank panel on which practice the wished size opening.



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions ("B" ref. UTH-Horiz. = 8 sections)	A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.620x900	1.730x1.000	2.180x1.150	2.300x1.650	2.300x2.250	3.300x2.250	4.300x2.250
	C - C1 mm - mm	750-500	750-500	750-500	850-550	920-700	1.020-750	1.020-750	1.120-900	1.100-1.150	1.200-1.250	1.650-1.700	1.650-1.700
	D mm	800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000
L=400 Sezione vuota L = 400mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L = 400mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)													
Codice generale/padre - Father/general code Cod.		04904101	04904102	04904103	04904104	04904105	04904106	04904107	04904108	04904109	04904110	04904111	04904112
CD1-Z ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)		CD1-Z1	CD1-Z2	CD1-Z3	CD1-Z4	CD1-Z6	CD1-Z10	CD1-Z12	CD1-Z20	CD1-Z30	CD1-Z40	CD1-Z60	CD1-Z80
CD1-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)		CD1-P1	CD1-P2	CD1-P3	CD1-P4	CD1-P6	CD1-P10	CD1-P12	CD1-P20	CD1-P30	CD1-P40	CD1-P60	CD1-P80
CD1-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)		CD1-K1	CD1-K2	CD1-K3	CD1-K4	CD1-K6	CD1-K10	CD1-K12	CD1-K20	CD1-K30	CD1-K40	CD1-K60	CD1-K80
L=600 Sezione vuota L = 600mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L = 600mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)													
Codice generale/padre - Father/general code Cod.		04904201	04904202	04904203	04904204	04904205	04904206	04904207	04904208	04904209	04904210	04904211	04904212
CD2-Z ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)		CD2-Z1	CD2-Z2	CD2-Z3	CD2-Z4	CD2-Z6	CD2-Z10	CD2-Z12	CD2-Z20	CD2-Z30	CD2-Z40	CD2-Z60	CD2-Z80
CD2-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)		CD2-P1	CD2-P2	CD2-P3	CD2-P4	CD2-P6	CD2-P10	CD2-P12	CD2-P20	CD2-P30	CD2-P40	CD2-P60	CD2-P80
CD2-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)		CD2-K1	CD2-K2	CD2-K3	CD2-K4	CD2-K6	CD2-K10	CD2-K12	CD2-K20	CD2-K30	CD2-K40	CD2-K60	CD2-K80
L=1000 Sezione vuota L = 1.000mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L = 1.000mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)													
Codice generale/padre - Father/general code Cod.		04904301	04904302	04904303	04904304	04904305	04904306	04904307	04904308	04904309	04904310	04904311	04904312
CD3-Z ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)		CD3-Z1	CD3-Z2	CD3-Z3	CD3-Z4	CD3-Z6	CD3-Z10	CD3-Z12	CD3-Z20	CD3-Z30	CD3-Z40	CD3-Z60	CD3-Z80
CD3-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)		CD3-P1	CD3-P2	CD3-P3	CD3-P4	CD3-P6	CD3-P10	CD3-P12	CD3-P20	CD3-P30	CD3-P40	CD3-P60	CD3-P80
CD3-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)		CD3-K1	CD3-K2	CD3-K3	CD3-K4	CD3-K6	CD3-K10	CD3-K12	CD3-K20	CD3-K30	CD3-K40	CD3-K60	CD3-K80
L1=1000 Sezione silenziale di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L1 = 1.000mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L1 = 1.000mm													
Attenuazione - Attenuation dB(A)		9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		< 10 - 42	23 - 64	32 - 63	32 - 53	27 - 55	25 - 59	40 - 58	26 - 73	30 - 68	35 - 63	29 - 66	38 - 68
Codice generale/padre - Father/general code Cod.		04930101	04930102	04930103	04930104	04930105	04930106	04930107	04930108	04930109	04930110	04930111	04930112
CS1-Z ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)		CS1-Z1	CS1-Z2	CS1-Z3	CS1-Z4	CS1-Z6	CS1-Z10	CS1-Z12	CS1-Z20	CS1-Z30	CS1-Z40	CS1-Z60	CS1-Z80
CS1-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)		CS1-P1	CS1-P2	CS1-P3	CS1-P4	CS1-P6	CS1-P10	CS1-P12	CS1-P20	CS1-P30	CS1-P40	CS1-P60	CS1-P80
CS1-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)		CS1-K1	CS1-K2	CS1-K3	CS1-K4	CS1-K6	CS1-K10	CS1-K12	CS1-K20	CS1-K30	CS1-K40	CS1-K60	CS1-K80
L1=1500 Sezione silenziale di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L1 = 1.500mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L1 = 1.500mm													
Attenuazione - Attenuation dB(A)		12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	13 dB(A)	13 dB(A)	13 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		< 10 - 60	33 - 91	46 - 90	46 - 75	38 - 79	35 - 84	58 - 83	37 - 104	43 - 97	51 - 90	42 - 95	55 - 97
Codice generale/padre - Father/general code Cod.		04930401	04930402	04930403	04930404	04930405	04930406	04930407	04930408	04930409	04930410	04930411	04930412
CS2-Z ZINCATA GALVANIZED Mod.(1)		CS2-Z1	CS2-Z2	CS2-Z3	CS2-Z4	CS2-Z6	CS2-Z10	CS2-Z12	CS2-Z20	CS2-Z30	CS2-Z40	CS2-Z60	CS2-Z80
CS2-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1)		CS2-P1	CS2-P2	CS2-P3	CS2-P4	CS2-P6	CS2-P10	CS2-P12	CS2-P20	CS2-P30	CS2-P40	CS2-P60	CS2-P80
CS2-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Mod.(1)		CS2-K1	CS2-K2	CS2-K3	CS2-K4	CS2-K6	CS2-K10	CS2-K12	CS2-K20	CS2-K30	CS2-K40	CS2-K60	CS2-K80

(1)Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/ideoneità della sezione:
"OA"= per bocca aspirazione UTH-orizzontale; "OM"= per bocca mandata UTH-orizz.
"VA"= per bocca aspirazione UTH-verticale; "VM"= per bocca mandata UTH-verticale

(1)Mod.: Sezione con dim. AxBxL idonea per OA-OM-VA. Sez. con dim. AxDxL idonea per VM (stesso prezzo).

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2.5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(3) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 2). Valore <10Pa per gli accessori dove non indicato.

Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità. Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:
• Silenziale di qualsiasi lunghezza.
• Sezione vuota di qualsiasi lunghezza. Accoppiando ad una sezione vuota CD pannelli forati CG o CP, griglie, serrande ST, ecc. è possibile comporre qualsiasi sezione di ingresso, di miscela, di ricircolo, di espulsione e di mandata con la configurazione desiderata.
• Nota: la sezione vuota può essere utilizzata come sezione per l'accesso e l'ispezione dei componenti e la manutenzione dell'unità o per consentire l'inserimento di sonde, termostati, pressostati e qualsiasi altro "elemento da campo".

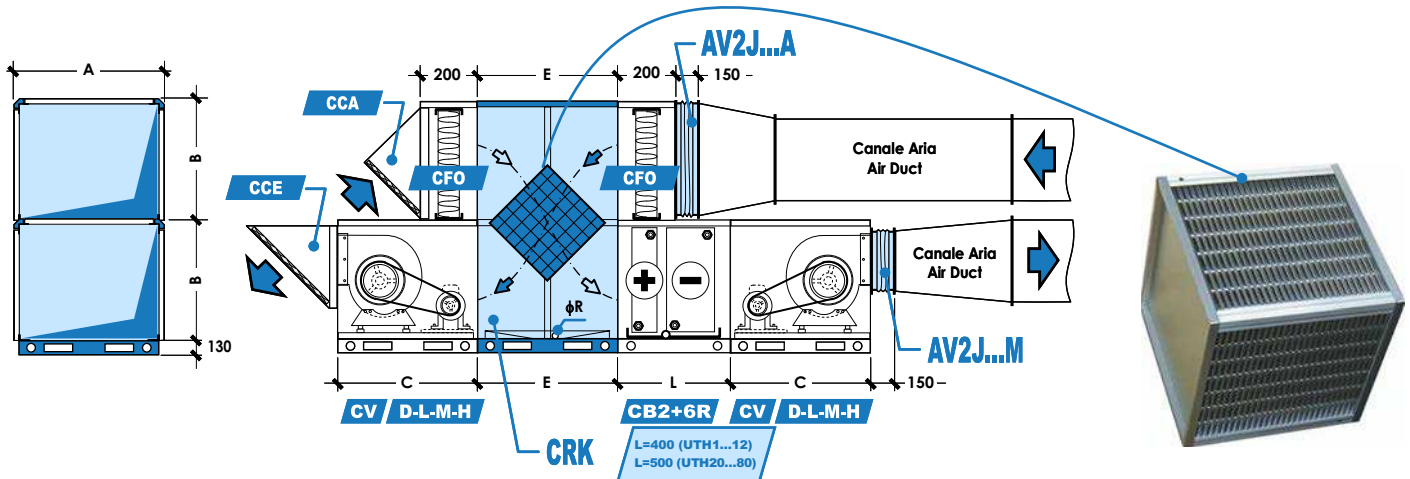
(1)Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
"OA"= for UTH-horizontal air intake suction; "OM"= for UTH-horizontal air supply outlet
"VA"= for UTH-vertical air intake suction; "VM"= for UTH-vertical air supply outlet

(1)Mod.: Section with dimension AxBxL suitable for OA-OM-VA. Section with dimension AxDxL suitable for OA

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(3) Air pressure drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2). Value <10Pa for accessories where not indicated.

Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit. Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:
• Silencer with any wished length.
• Empty section with any wished length. Coupling a CD empty section to CG or CP perforated panels, grilles, ST dampers, etc. it is possible to have any intake section, mixing, recirculation, expulsion or air supply section with the wished configuration.
• Note: the empty section can be used to access and inspect of the components and the maintenance of the unit or to enable the installation of probes, thermostats, pressure switches and any other "field device".



La sezione "CRK" prevede un recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli). Recuperatore di calore statico ad alta efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare per mantenere ben separati i 2 flussi aria espulsa/rinnovo.

Piastre corrugate per incrementare la turbolenza dell'aria e quindi lo scambio termico. Bacinella raccogli-condensa inferiore, isolata termicamente, estesa a tutta la zona dedicata al trattamento termico (intera base del pacco recuperatore).

Il recuperatore a piastre di alluminio permette un efficace scambio termico fra il flusso aria di espulsione e quello di rinnovo: l'aria di rinnovo viene così preriscaldata in inverno, o preraffreddata in estate, a spese dell'aria espulsa.

- La configurazione minima prevede, oltre alla sezione recuperatore "CRK", almeno 2 sezioni filtro aria (es. "CFP" opp. "CFO") + 2 sezioni ventilanti "CV+L/M/H...": in questo caso si ottiene un **semplice recuperatore di calore**.
- Se invece il recuperatore "CRK" viene accoppiato a 2 sezioni filtro aria (es. "CFP" opp. "CFO") + 2 sezioni ventilanti "CV+L/M/H..." + 1 sezione batteria (es. "CB3R" opp. "CB2+6R") + eventuali altre sezioni/accessori (vedi es. figura sopra), si ottiene una vera e propria **centrale trattamento aria con sezione di recupero**.
- Nota: viste le alte perdite di carico lato aria del recuperatore, è sempre consigliato accoppiare la sezione "CRK" a sezioni ventilanti equipaggiate con motorizzazione di adeguata prevalenza (vedi sezione "L-M-H").

The "CRK" section is a heat recovery unit installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).

High efficiency air to air cross-flow static heat recovery with aluminum plates provided with supplementary sealing to maintain properly separate the exhaust/supply air flows. Provided with corrugated plates in order to improve the air turbulence and the heat exchange.

Lower drain pan, thermal insulation, extended to all the zones interesting the thermal treatment (complete recovery section).

Aluminum plates heat recovery unit allows effective heat exchange between the exhaust air flow and fresh air supply: the fresh air is pre-heated in winter, or pre-cooled in summer, thanks to the expelled air.

- Minimum configuration includes, further to "CRK" section, at least 2 air filter sections (ex. "CFP" or "CFO") + 2 ventilating sections "CV+L/M/H...": in this case one will obtain a **simple heat recovery unit**.
- In case the "CRK" heat recovery is coupled to 2 air filter sections (ex. "CFP" or "CFO") + 2 ventilating sections "CV+L/M/H..." + 1 coil section (ex. "CB3R" or "CB2+6R") + eventually other sections/accessories (see for example above figure), one will obtain an **air-handling unit with heat recovery section**.
- Note: due to high pressure drops on the air side of the heat recovery, it is always recommended to use ventilating sections equipped with motorization with suitable static pressure (see "L-M-H" section).

Compatibilità - Compatibility	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)	500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions	A mm - mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	3.300	4.300
	B mm - mm	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250
	C mm - mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650
	E mm	560	740	740	740	740	1.200	1.200	1.340	1.550	1.550	1.550
Scarico condensa - Drain pipe ØR mm	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30

Sezione Recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza - Includes: Cassa copertura + Recuperatore a piastre in alluminio + Bacinella condensa
High efficiency cross flow heat recovery section - Includes: Casing + Heat recovery aluminum plates + Drain pan

Rif. Recuperatore - Ref. Recovery	Ref.	40RQ300.550	65RQ425.500	65RQ425.700	50RQ425.1000	50RQ425.1300	90RQ750.1400	105RQ750.1400	95RQ850.2000	120RQ1000.2000	120RQ1000.2250	120RQ1000.3250	120RQ1000.4250
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		50 - 79	53 - 136	69 - 129	84 - 134	87 - 171	50 - 110	90 - 127	62 - 161	100 - 213	166 - 285	144 - 309	188 - 321

(4) Riscaldamento (Inverno) - Heating (Winter)

Efficienza - Efficiency %	51 - 47	53 - 53	52 - 53	52 - 53	52 - 53	58 - 57	57 - 57	52 - 50	54 - 52	52 - 51	52 - 50	52 - 50
Pot. termica recuperata - Recovered heating cap. kW	2,1 - 5,8	6,6 - 11	11 - 15	15 - 20	19 - 29	31 - 48	48 - 57	52 - 84	89 - 128	130 - 168	174 - 251	259 - 335
Temp. aria trattata - Treated Air temp. °C	7,8 - 6,7	8,2 - 8,3	8,1 - 8,3	8,0 - 8,2	8,0 - 8,3	9,4 - 9,4	9,4 - 9,3	8,0 - 7,6	8,4 - 7,9	8,0 - 7,6	8,1 - 7,6	8,0 - 7,6

(5) Raffreddamento (Estate) - Cooling (Summer)

Efficienza - Efficiency %	50 - 46	52 - 51	50 - 51	50 - 50	50 - 51	54 - 54	54 - 54	50 - 49	51 - 50	50 - 49	50 - 49	50 - 49
Pot. frigo recuperata - Recovered cooling cap. kW	0,5 - 1,4	1,6 - 2,5	2,5 - 3,5	3,5 - 4,5	4,5 - 6,6	7 - 11	11 - 13	12 - 19	20 - 30	30 - 39	40 - 59	60 - 78
Temp. aria trattata - Treated Air temp. °C	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	28 - 28	28 - 28	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29

Codice generatore/padre - Father/general code	Cod.	04904801	04904802	04904803	04904804	04904805	04904806	04904807	04904808	04904809	04904810	04904811	04904812
---	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

CRK-Z	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CRK-Z1	CRK-Z2	CRK-Z3	CRK-Z4	CRK-Z5	CRK-Z6	CRK-Z7	CRK-Z8	CRK-Z9	CRK-Z10	CRK-Z11
CRK-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CRK-P1	CRK-P2	CRK-P3	CRK-P4	CRK-P5	CRK-P6	CRK-P7	CRK-P8	CRK-P9	CRK-P10	CRK-P11
CRK-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CRK-K1	CRK-K2	CRK-K3	CRK-K4	CRK-K5	CRK-K6	CRK-K7	CRK-K8	CRK-K9	CRK-K10	CRK-K11

Giunto antivibrante + 2 Flange da canale - Anti-vibration junction + 2 Duct flanges

AV2J...A	ASPIRAZIONE AIR INTAKE	Mod.(1)	AV2J. 520x490A	AV2J. 570x590A	AV2J. 670x690A	AV2J. 1070x590A	AV2J. 1270x690A	AV2J. 1540x840A	AV2J. 1650x940A	AV2J. 2100x1090A	AV2J. 2220x1590A	AV2J. 2220x2190A	AV2J. 3220x2190A	AV2J. 4220x2190A
AV2J...M	MANDATA AIR SUPPLY	Mod.	AV2J. 340x290M	AV2J. 340x290M	AV2J. 340x290M	AV2J. 380x330M	AV2J. 460x400M	AV2J. 570x510M	AV2J. 630x580M	AV2J. 700x640M	AV2J. 950x900M	AV2J. 1070x1000M	AV2J. 1320x1270M	AV2J. 1320x1270M

(1) Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/ideoneità della sezione:
 "O" = per versioni UTH-orizzontali; "V" = per versioni UTH-verticali

(1) Mod.: Sezioni/Accessori idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali.
 (2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
 Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar - (4)-(5) Efficienza: rif. aria di rinnovo.

(3) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 2) - Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(4) Condizioni nominali invernali: Temp. aria esterna: -5°Cdb, UR80%; Temp. aria ambiente: 20°Cdb, UR 50%; Portata aria min/max (2).

(5) Condizioni nominali estive: Temp. aria esterna: 32°Cdb, UR50%; Temp. aria ambiente: 26°Cdb, UR 50%; Portata aria min/max (2).

AV2J...A ("A" finale = per bocca aspirazione) → Sezione giunto antivibrante = Sezione bocca aspirazione UTH.

AV2J...M ("M" finale = per bocca mandata) → Sezione giunto antivibrante = Sezione bocca mandata ventilatore.

Nota: AV2J...M cambiano a seconda della motorizzazione scelta; Verificare dimensioni di volta in volta.

P.d.c. aria (Pa): Valore <10Pa per le sezioni/accessori dove non indicata.

Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
 "O" = for UTH-horizontal versions; "V" = for UTH-vertical versions

(1) Mod.: Sections/Accessories suitable for air intake section UTH Vertical & Horizontal.
 (2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
 Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atm. pressure 1013 mbar - (4)-(5) Efficiency: ref. to fresh air.

(3) Air pressure drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2) - Medium value (Exhaust/fresh air & Winter/Summer).

(4) Winter nominal conditions: External air temp.: -5°Cdb, HR80%; Room air temp.: 20°Cdb, HR50%; min/max air flow (2).

(5) Summer nominal conditions: External air temp.: 32°Cdb, HR50%; Room air temp.: 26°Cdb, HR50%; min/max air flow (2).

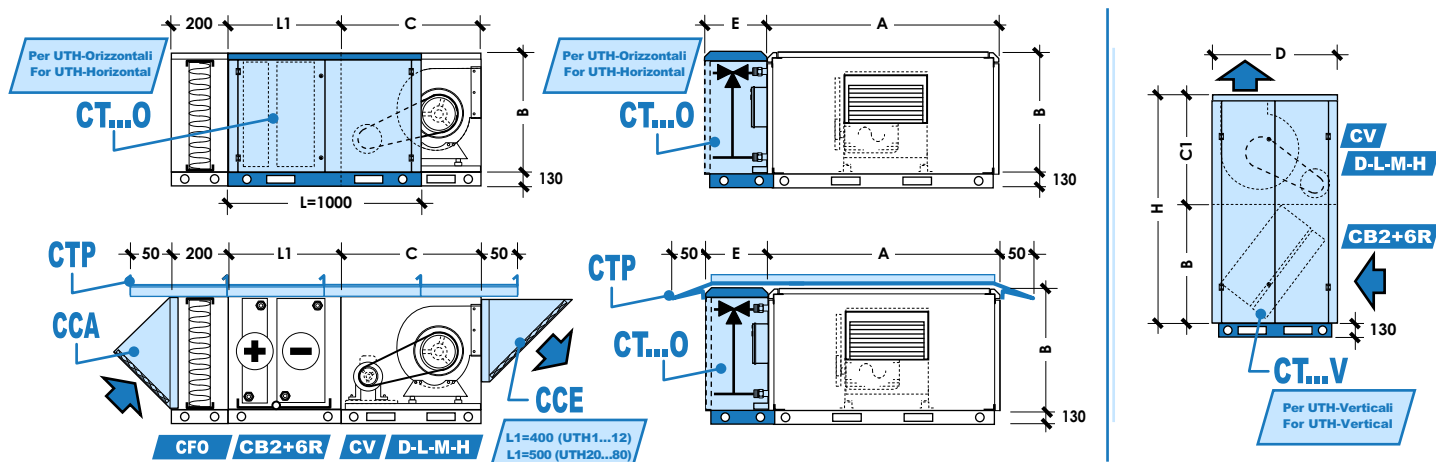
AV2J...A ("A" final = for air intake section) → Anti-vibration junction section = Section of the UTH air intake section.

AV2J...M ("M" final = for air supply outlet) → Anti-vibration junction section = Section of the fan air supply outlet.

Note: AV2J...M change depending of the selected motorization; Check dimensions order by order.

Air pressure drops (Pa): Value <10Pa for sections/accessories where not indicated.

Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions													
A x B mm x mm		600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.620x900	1.730x1.000	2.180x1.150	2.300x1.650	2.300x2.250	3.300x2.250	4.300x2.250
C - C1 mm - mm		750-500	750-500	750-500	850-550	920-700	1.020-750	1.020-750	1.120-900	1.100-1.150	1.200-1.250	1.650-1.700	1.650-1.700
D mm		800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000
E mm		250	300	300	350	350	350	350	450	450	500	700	700
H mm		1.150	1.220	1.270	1.270	1.470	1.670	1.770	2.070	3.770	4.520	3.970	3.970
Vano tecnico protezione valvole, quadro elettrico ed altri organi di regolazione (4) + esecuzione "EXE" (5) - Accessorio consigliato per le unità da installare all'esterno Technical compartment for valves protection, electrical panel and other control devices (4) + "EXE" execution (5) - Accessory recommended for outdoor installation													
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04904701	04904702	04904703	04904704	04904705	04904706	04904707	04904708	04904709	04904710	04904711
CT-Z..O		ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CT-Z1-O	CT-Z2-O	CT-Z3-O	CT-Z4-O	CT-Z6-O	CT-Z10-O	CT-Z12-O	CT-Z20-O	CT-Z30-O	CT-Z40-O
CT-P..O		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CT-P1-O	CT-P2-O	CT-P3-O	CT-P4-O	CT-P6-O	CT-P10-O	CT-P12-O	CT-P20-O	CT-P30-O	CT-P40-O
CT-K..O		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CT-K1-O	CT-K2-O	CT-K3-O	CT-K4-O	CT-K6-O	CT-K10-O	CT-K12-O	CT-K20-O	CT-K30-O	CT-K40-O
CT-Z..V		ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CT-Z1-V	CT-Z2-V	CT-Z3-V	CT-Z4-V	CT-Z6-V	CT-Z10-V	CT-Z12-V	CT-Z20-V	CT-Z30-V	CT-Z40-V
CT-P..V		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CT-P1-V	CT-P2-V	CT-P3-V	CT-P4-V	CT-P6-V	CT-P10-V	CT-P12-V	CT-P20-V	CT-P30-V	CT-P40-V
CT-K..V		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CT-K1-V	CT-K2-V	CT-K3-V	CT-K4-V	CT-K6-V	CT-K10-V	CT-K12-V	CT-K20-V	CT-K30-V	CT-K40-V
Tettuccio parapiooggia (6) + EXE: Esecuzione unità per installazione all'esterno (5). Solo per versioni Orizzontali ("O" finale) - Prezzo al metro lineare (7) Rain protection cover (6) + EXE: Execution of the unit for outdoor installation (5). For Horizontal versions only ("O" final) - Price per meter (7)													
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04950501	04950502	04950503	04950504	04950505	04950506	04950507	04950508	04950509	04950510	04950511
CTP-Z		ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CTP-Z1-O	CTP-Z2-O	CTP-Z3-O	CTP-Z4-O	CTP-Z6-O	CTP-Z10-O	CTP-Z12-O	CTP-Z20-O	CTP-Z30-O	CTP-Z40-O
CTP-P/K		PREVERNICIATA PRE-PAINTED (8)	Mod.	CTP-P1-O	CTP-P2-O	CTP-P3-O	CTP-P4-O	CTP-P6-O	CTP-P10-O	CTP-P12-O	CTP-P20-O	CTP-P30-O	CTP-P40-O
Cuffia aspirazione con rete antivolatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) : solo per bocca aspirazione aria (Es. per installazione unità all'esterno) Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) : only for air intake outlet (Ex. for unit external installation)													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		Cod.	< 10 - 27	15 - 41	21 - 41	21 - 34	17 - 36	16 - 38	26 - 37	17 - 47	19 - 43	23 - 40	19 - 43
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04951101	04951102	04951103	04951104	04951105	04951106	04951107	04951108	04951109	04951110	04951111
CCA-Z		ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CCA-Z1	CCA-Z2	CCA-Z3	CCA-Z4	CCA-Z6	CCA-Z10	CCA-Z12	CCA-Z20	CCA-Z30	CCA-Z40
CCA-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CCA-P1	CCA-P2	CCA-P3	CCA-P4	CCA-P6	CCA-P10	CCA-P12	CCA-P20	CCA-P30	CCA-P40
CCA-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CCA-K1	CCA-K2	CCA-K3	CCA-K4	CCA-K6	CCA-K10	CCA-K12	CCA-K20	CCA-K30	CCA-K40
Cuffia di espulsione con rete antivolatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "CV" utilizzata come cassonetto ventilante) : solo per bocca mandata aria Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "CV" ventilating section used like ventilating box) : only for air supply outlet													
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)		Cod.	< 10 - 12	10 - 18	10 - 18	10 - 15	10 - 16	10 - 17	12 - 17	10 - 21	10 - 19	10 - 18	10 - 19
Codice generale/padre - Father/general code		Cod.	04951201	04951202	04951203	04951204	04951205	04951206	04951207	04951208	04951209	04951210	04951211
CCE-Z		ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	CCE-Z1	CCE-Z2	CCE-Z3	CCE-Z4	CCE-Z6	CCE-Z10	CCE-Z12	CCE-Z20	CCE-Z30	CCE-Z40
CCE-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CCE-P1	CCE-P2	CCE-P3	CCE-P4	CCE-P6	CCE-P10	CCE-P12	CCE-P20	CCE-P30	CCE-P40
CCE-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CCE-K1	CCE-K2	CCE-K3	CCE-K4	CCE-K6	CCE-K10	CCE-K12	CCE-K20	CCE-K30	CCE-K40

(1)Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/idoneità della sezione:
"O"= per versioni UTH-orizzontali; "V"= per versioni UTH-verticali

(1)Mod.: Sezioni/Accessori idonei per UTH Verticali & Orizzontali.

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(3) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 2) - Nota: per i filtri aria, rif. filtro pulito.

(4) Vano tecnico protezione con pannello di fondo chiuso (per il passaggio dei cavi elettrici e delle tubazioni acqua di alimentazione, forare il pannello più opportuno).

(5) EXE: Esecuzione unità per installazione all'esterno: Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati. Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati. Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone.

(6) Il tettuccio parapiooggia viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza.

(7) Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.

(8) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le sezioni "K" usare l'accessorio preverniciato "P".
• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
"O"= for UTH-horizontal versions; "V"= for UTH-vertical versions

(1)Mod.: Sections/Accessories suitable for UTH Vertical & Horizontal.

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(3) Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2) - Note: concerning air filters, ref. to clean filter.

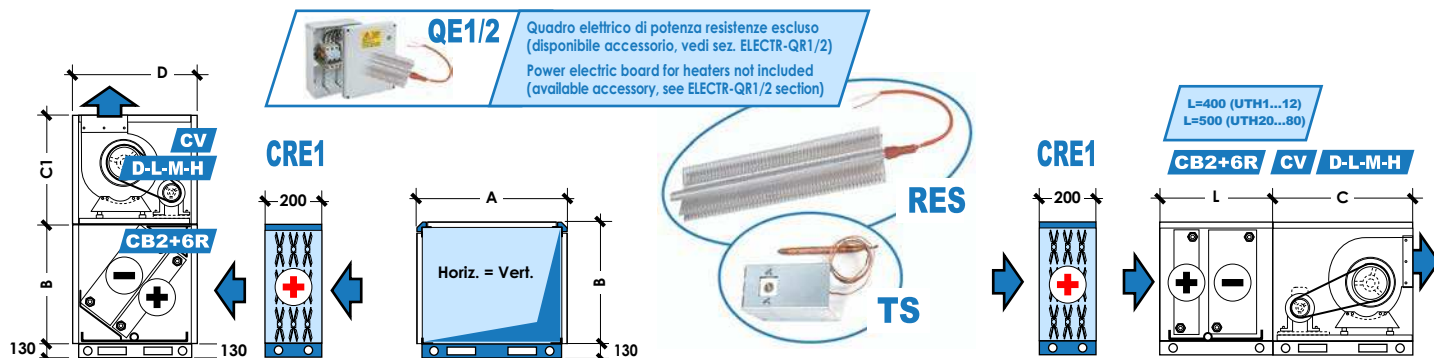
(4) Protected technical compartment with closing bottom panel (for the electrical cables and water supply lines, drill the most appropriate panel).

(5) EXE: Execution of the unit for outdoor installation: Unit supplied without knockouts and unused holes. Upper panels' edges and possible unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected.

(6) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided.

(7) Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

(8) Accessory not available in double skin "K": for "K" type sections use pre-painted accessory "P" type.
• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

**SEZIONE RISCALDAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE**

Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli). Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con elettatura di scambio termico in alluminio. Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche "RES": 350°C.

- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50Hz.
- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesti, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph+N/50Hz secondo quanto richiesto.
- Ogni singolo stadio di potenza deve venire corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio).
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3-6-9-12-ecc.).
- Standard sezioni elettriche senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR1/2...").
- Per un buon funzionamento del sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è sempre consigliata la funzione post-ventilazione (oppure ventilazione sempre attiva).

HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).

Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.

"RES" Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50Hz.
- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph+N/50Hz according to the requirements.
- Each single stage must be equipped with no. 1 "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage).
- With 400Vac/3Ph+N/50Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3-6-9-12-ecc.).

Standard electrical sections without power relay and without general magnetothermal switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR1/2..." section).

For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is always recommended the post-ventilation function (or ventilation always on).

Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions ("B" ref. UTH-Horiz. = B.sections)	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	500	500	500	550	700	750	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700
		800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000

BOX Sezione elettrica (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio aggiuntivo

Electrical heater BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04912301	04912302	04912303	04912304	04912305	04912306	04912307	04912308	04912309	04912310	04912311	04912312
CRE1-Z ZINCATO GALVANIZED	Mod.(1)	CRE1-Z1	CRE1-Z2	CRE1-Z3	CRE1-Z4	CRE1-Z6	CRE1-Z10	CRE1-Z12	CRE1-Z20	CRE1-Z30	CRE1-Z40	CRE1-Z60	CRE1-Z80
CRE1-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CRE1-P1	CRE1-P2	CRE1-P3	CRE1-P4	CRE1-P6	CRE1-P10	CRE1-P12	CRE1-P20	CRE1-P30	CRE1-P40	CRE1-P60	CRE1-P80
CRE1-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CRE1-K1	CRE1-K2	CRE1-K3	CRE1-K4	CRE1-K6	CRE1-K10	CRE1-K12	CRE1-K20	CRE1-K30	CRE1-K40	CRE1-K60	CRE1-K80

(3) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3)

Rif. generale/padre - Father/general Reference	1R700B1000	1R1000B1500	1R1500B2000	1R2000B3000
Potenza Termica Stadio-Stage 1	0,7 kW	1,0 kW	1,5 kW	2,0 kW
Heating capacity Stadio-Stage 2	1,0 kW	1,5 kW	2,0 kW	3,0 kW
Ass. Elett. Resistenza (4) Stadio-Stage 1	3,05 A	4,35 A	6,53 A	8,70 A
El. heaters current input Stadio-Stage 2	4,35 A	6,53 A	8,70 A	13,05 A

Alimentazione elettrica - Power supply 230Vac-1Ph-50Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)

MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters	10	10	12	18	22	26	28	36	38	38	54	70
RES Solo Resistenza Only heater	Mod. Cod.	RES.700/ 1000W RES010005	RES.1000/1500W RES010003			RES.1500/2000W RES010007		RES.2000/3000W RES010009				

Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)

TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A (230Vac) Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustabe: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A (230Vac)	Mod. Cod.	TS xRES TER010113
-----------	--	--------------	----------------------

(1) Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/ideoneità della sezione:

"O" = per versioni UTH-orizzontali; "V" = per versioni UTH-verticali

(1) Mod.: Sections/Accessories suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal.

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)

Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(3) Tutte le resistenze sono bistadio, ma è possibile collegare/alimentare 1 solo stadio alla volta (NO entrambi in parallelo, pena il surriscaldamento della resistenza, con sicuro danneggiamento/bruciatura della stessa).

(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110

▪ Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

NOTA: A richiesta è possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "CRE" con:

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V), compatibilmente con il MAX numero di Resistenze installabili
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc. stadi)
- Per piccole potenze, possibile richiedere Resistenze elettriche "RES" integrate all'interno della sezione batteria acqua, risparmiando l'acquisto della sezione CRE1

(1) Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:

"O" = for UTH-horizontal versions; "V" = for UTH-vertical versions

(1) Mod.: Sections/Accessories suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal.

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)

Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

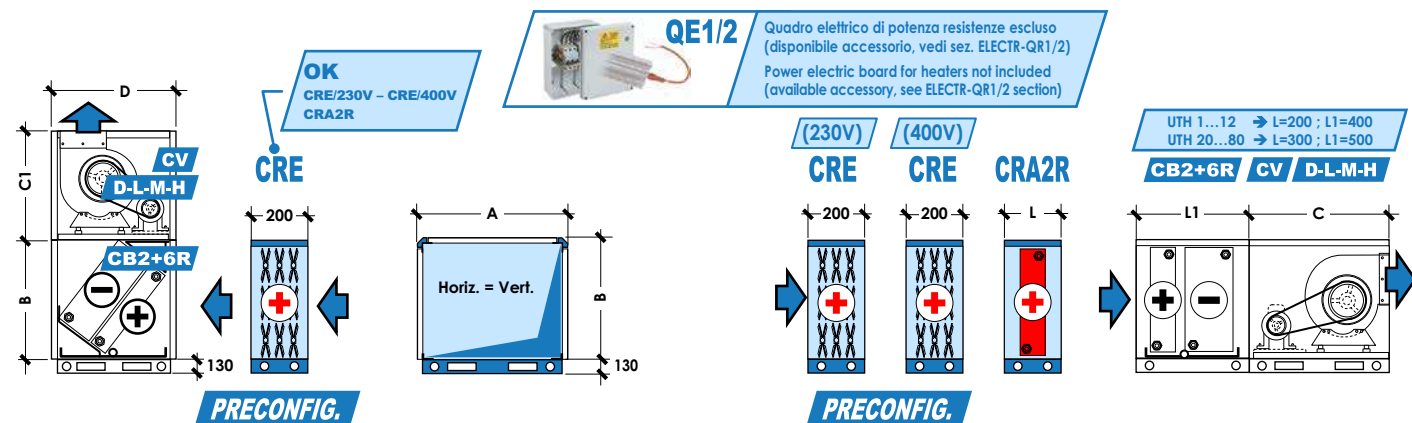
(3) All electrical heaters are double-stage, but it is possible to connect power supply 1 single-stage at a time (NO both in parallel, otherwise the resistor can be overheated, with sure damage/burning of the same).

(4) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110

▪ Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

NOTE: On request it is possible to configure the electric heating section "CRE" with:

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either), compatibly with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished power stages (single, double, 3-4-etc. stages)
- For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, and additional CRE1 section is no longer required



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)		500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions (*B" ref. UTH-Horiz. = B.sections)	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	C1 mm	500	500	500	550	700	750	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700
	D mm	800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000

230V

PRECONFIGURATO: Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) ; Monostadio
PRECONFIGURED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) ; Single-stage

Potenza Termica - Heating capacity	3,0 kW	4,5 kW	9,0 kW	13,5 kW	18,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	54,0 kW	63,0 kW	72,0 kW	81,0 kW	99,0 kW
Ass.El. Res. Elettr. - El. heaters current input (3)	13,1 A	19,6 A	39,2 A	58,7 A	78,3 A	104,4 A	130,5 A	234,8 A	274,0 A	313,1 A	352,2 A	430,5 A
Mod. resistenze elettr. - Electrical heaters mod.	3R70081000	3R100081500	6R100081500	9R100081500	12R100081500	12R150082000	15R150082000	18R200083000	21R200083000	24R200083000	27R200083000	33R200083000
Alimentazione elettrica - Power supply 230Vac-1Ph-50Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)												
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT °C (4)	23 - 8	12 - 7	14 - 10	15 - 12	16 - 11	14 - 10	12 - 10	18 - 11	12 - 8	10 - 7	8 - 6	7 - 5
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (5)	< 10 - 12	10 - 18	10 - 18	10 - 15	10 - 16	10 - 17	12 - 17	10 - 21	10 - 19	10 - 18	10 - 19	11 - 19
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04912101	04912102	04912103	04912104	04912105	04912106	04912107	04912108	04912109	04912110	04912112
CRE-Z	ZINCATO GALVANIZED	Mod.(1)	CRE-Z1 (3,0/230)	CRE-Z2 (4,5/230)	CRE-Z3 (9,0/230)	CRE-Z4 (13,5/230)	CRE-Z6 (18,0/230)	CRE-Z10 (24,0/230)	CRE-Z12 (30,0/230)	CRE-Z20 (54,0/230)	CRE-Z30 (63,0/230)	CRE-Z40 (72,0/230)
CRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CRE-P1 (3,0/230)	CRE-P2 (4,5/230)	CRE-P3 (9,0/230)	CRE-P4 (13,5/230)	CRE-P6 (18,0/230)	CRE-P10 (24,0/230)	CRE-P12 (30,0/230)	CRE-P20 (54,0/230)	CRE-P30 (63,0/230)	CRE-P40 (72,0/230)
CRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CRE-K1 (3,0/230)	CRE-K2 (4,5/230)	CRE-K3 (9,0/230)	CRE-K4 (13,5/230)	CRE-K6 (18,0/230)	CRE-K10 (24,0/230)	CRE-K12 (30,0/230)	CRE-K20 (54,0/230)	CRE-K30 (63,0/230)	CRE-K40 (72,0/230)

400V

PRECONFIGURATO: Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) ; Monostadio
PRECONFIGURED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) ; Single-stage

Potenza Termica - Heating capacity	3,0 kW	4,5 kW	9,0 kW	13,5 kW	18,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	54,0 kW	63,0 kW	72,0 kW	81,0 kW	99,0 kW
Assorb. elettrica Resistenze Elettriche	3x 1,0kW	3x 1,5kW	3x 3,0kW	3x 4,5kW	3x 6,0kW	3x 8,0kW	3x 10,0kW	3x 18,0kW	3x 21,0kW	3x 24,0kW	3x 27,0kW	3x 33,0kW
Electrical heaters current input (3)	3x 4,4A	3x 6,6A	3x 13,1A	3x 19,6A	3x 26,1A	3x 34,8A	3x 43,5A	3x 78,3A	3x 91,4A	3x 104,4A	3x 117,4A	3x 143,5A
Mod. resistenze elettr. - Electrical heaters mod.	3R70081000	3R100081500	6R100081500	9R100081500	12R100081500	12R150082000	15R150082000	18R200083000	21R200083000	24R200083000	27R200083000	33R200083000
Alimentazione elettrica - Power supply 400Vac-3Ph+N-50Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)												
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT °C (4)	23 - 8	12 - 7	14 - 10	15 - 12	16 - 11	14 - 10	12 - 10	18 - 11	12 - 8	10 - 7	8 - 6	7 - 5
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (5)	< 10 - 12	10 - 18	10 - 18	10 - 15	10 - 16	10 - 17	12 - 17	10 - 21	10 - 19	10 - 18	10 - 19	11 - 19
Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04912201	04912202	04912203	04912204	04912205	04912206	04912207	04912208	04912209	04912210	04912212
CRE-Z	ZINCATO GALVANIZED	Mod.(1)	CRE-Z1 (3,0/400)	CRE-Z2 (4,5/400)	CRE-Z3 (9,0/400)	CRE-Z4 (13,5/400)	CRE-Z6 (18,0/400)	CRE-Z10 (24,0/400)	CRE-Z12 (30,0/400)	CRE-Z20 (54,0/400)	CRE-Z30 (63,0/400)	CRE-Z40 (72,0/400)
CRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CRE-P1 (3,0/400)	CRE-P2 (4,5/400)	CRE-P3 (9,0/400)	CRE-P4 (13,5/400)	CRE-P6 (18,0/400)	CRE-P10 (24,0/400)	CRE-P12 (30,0/400)	CRE-P20 (54,0/400)	CRE-P30 (63,0/400)	CRE-P40 (72,0/400)
CRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CRE-K1 (3,0/400)	CRE-K2 (4,5/400)	CRE-K3 (9,0/400)	CRE-K4 (13,5/400)	CRE-K6 (18,0/400)	CRE-K10 (24,0/400)	CRE-K12 (30,0/400)	CRE-K20 (54,0/400)	CRE-K30 (63,0/400)	CRE-K40 (72,0/400)

2R

Sezione batteria 2 ranghi (sez. riscaldamento o post-riscaldamento) - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R solo caldo, NO bacinella condensa
2 rows coil section (heating or re-heating section) - Includes: Cover casing + 1 coil 2R only heating, without drain pan

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04910001	04910002	04910003	04910004	04910005	04910006	04910007	04910008	04910009	04910010	04910011	04910012
CRA2R-Z	ZINCATO GALVANIZED	Mod.(1)	CRA2R-Z1	CRA2R-Z2	CRA2R-Z3	CRA2R-Z4	CRA2R-Z6	CRA2R-Z10	CRA2R-Z12	CRA2R-Z20	CRA2R-Z30	CRA2R-Z40	CRA2R-Z80
CRA2R-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	CRA2R-P1	CRA2R-P2	CRA2R-P3	CRA2R-P4	CRA2R-P6	CRA2R-P10	CRA2R-P12	CRA2R-P20	CRA2R-P30	CRA2R-P40	CRA2R-P80
CRA2R-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1)	CRA2R-K1	CRA2R-K2	CRA2R-K3	CRA2R-K4	CRA2R-K6	CRA2R-K10	CRA2R-K12	CRA2R-K20	CRA2R-K30	CRA2R-K40	CRA2R-K80

(1) Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/ideoneità della sezione:
"O" = per versioni UTH-orizzontali; "V" = per versioni UTH-verticali

(1) Mod.: Sezioni/Accessori idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali.

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)

Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110

(4) ΔT nominale resistenze: ΔT riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (riferito al 80% della portata aria Min e Max, vedi range 2)

(5) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max (vedi range 2).

• Per le prestazioni e caratteristiche della batteria, vedi tabelle dati tecnici all'inizio della presente sezione.
• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
"O" = for UTH-horizontal versions; "V" = for UTH-vertical versions

(1) Mod.: Sections/Accessories suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal.

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)

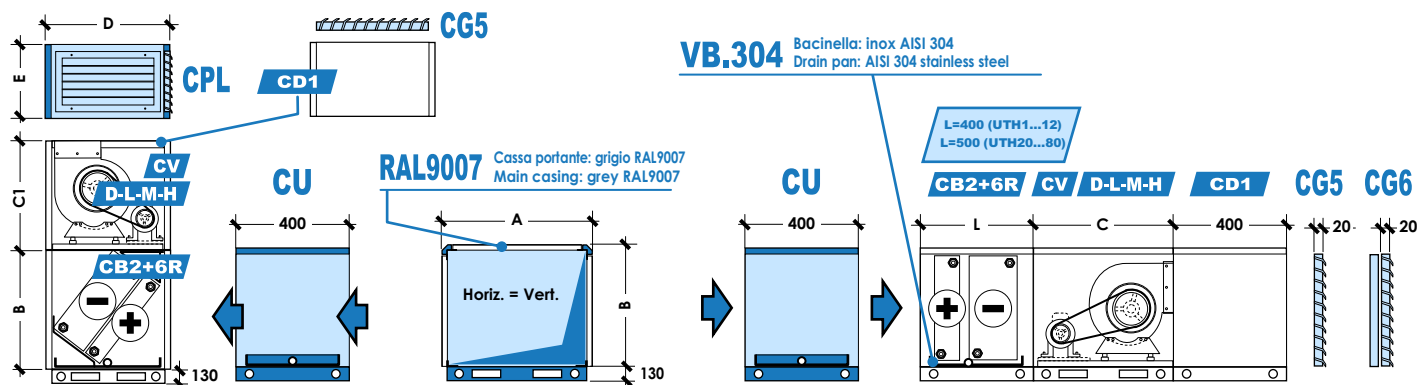
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(3) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110

(4) Nominal electrical heaters ΔT: ΔT referred to the most likely working conditions of the unit (referred to 80% of the Min and Max air flows, see range 2)

(5) Air pressure drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2).

• For the performance and characteristics of the coil, see tables at the beginning of the present section.
• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità - Compatibility	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)	500/1.500	1.500/2.500	2.500/3.500	3.500/4.500	4.500/6.500	6.500/10.000	10/12.000	12/20.000	20/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.620x900	1.730x1.000	2.180x1.150	2.300x1.650	2.300x2.250	3.300x2.250	4.300x2.250
C - C1 mm - mm	750-500	750-500	750-500	850-550	920-700	1.020-750	1.020-750	1.120-900	1.100-1.150	1.200-1.250	1.650-1.700	1.650-1.700
D mm	800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000
E mm	400	400	400	400	500	500	500	600	600	700	700	700

(4) Plenum di mandata aria con n° 3 griglie a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) - A richiesta plenum con solo n° 1 o 2 griglie, stesso prezzo
Air supply plenum with no. 3 single bank air grills (fins made of punched steel, anyway adjustable) - On request plenum with no. 1 or 2 grills, same price

P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)	<10 - 27	15 - 41	21 - 41	21 - 34	17 - 36	16 - 38	26 - 37	17 - 47	19 - 43	23 - 40	19 - 43	25 - 44
Codice generale/padre - Father/general code	04904901	04904902	04904903	04904904	04904905	04904906	04904907	04904908	04904909	04904910	04904911	04904912
CPL-Z ZINCATA GALVANIZED	Mod. CPL-Z1-V	CPL-Z2-V	CPL-Z3-V	CPL-Z4-V	CPL-Z6-V	CPL-Z10-V	CPL-Z12-V	CPL-Z20-V	CPL-Z30-V	CPL-Z40-V	CPL-Z60-V	CPL-Z80-V
CPL-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. CPL-P1-V	CPL-P2-V	CPL-P3-V	CPL-P4-V	CPL-P6-V	CPL-P10-V	CPL-P12-V	CPL-P20-V	CPL-P30-V	CPL-P40-V	CPL-P60-V	CPL-P80-V
CPL-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. CPL-K1-V	CPL-K2-V	CPL-K3-V	CPL-K4-V	CPL-K6-V	CPL-K10-V	CPL-K12-V	CPL-K20-V	CPL-K30-V	CPL-K40-V	CPL-K60-V	CPL-K80-V

(5) Pannello con griglia mandata aria a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)	<10 - 12	10 - 18	10 - 18	10 - 15	10 - 16	10 - 17	12 - 17	10 - 21	10 - 19	10 - 18	10 - 19	11 - 19
Codice generale/padre - Father/general code	04907101	04907102	04907103	04907104	04907105	04907106	04907107	04907108	04907109	04907110	04907111	04907112
CG5-Z ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) CG5-Z1	CG5-Z2	CG5-Z3	CG5-Z4	CG5-Z6	CG5-Z10	CG5-Z12	CG5-Z20	CG5-Z30	CG5-Z40	CG5-Z60	CG5-Z80
CG5-P/K PREVERNICIATA PRE-PAINTED (6)	Mod.(1) CG5-P1	CG5-P2	CG5-P3	CG5-P4	CG5-P6	CG5-P10	CG5-P12	CG5-P20	CG5-P30	CG5-P40	CG5-P60	CG5-P80

(5) Pannello con griglia mandata aria a doppio ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with double bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)	<10 - 18	10 - 27	14 - 27	14 - 23	11 - 24	11 - 25	17 - 25	11 - 31	13 - 29	15 - 27	13 - 28	16 - 29
Codice generale/padre - Father/general code	04907201	04907202	04907203	04907204	04907205	04907206	04907207	04907208	04907209	04907210	04907211	04907212
CG6-Z ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) CG6-Z1	CG6-Z2	CG6-Z3	CG6-Z4	CG6-Z6	CG6-Z10	CG6-Z12	CG6-Z20	CG6-Z30	CG6-Z40	CG6-Z60	CG6-Z80
CG6-P/K PREVERNICIATA PRE-PAINTED (6)	Mod.(1) CG6-P1	CG6-P2	CG6-P3	CG6-P4	CG6-P6	CG6-P10	CG6-P12	CG6-P20	CG6-P30	CG6-P40	CG6-P60	CG6-P80

Sezione con bacinella e predisposizione per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) ; idonea solo per bocca aspirazione aria
Section with drain pan, suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) ; suitable only for air intake suction

P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (3)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Codice generale/padre - Father/general code	04920101	04920102	04920103	04920104	04920105	04920106	04920107	04920108	04920109	04920110	04920111	04920112
CU-Z ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) CU-Z1	CU-Z2	CU-Z3	CU-Z4	CU-Z6	CU-Z10	CU-Z12	CU-Z20	CU-Z30	CU-Z40	CU-Z60	CU-Z80
CU-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) CU-P1	CU-P2	CU-P3	CU-P4	CU-P6	CU-P10	CU-P12	CU-P20	CU-P30	CU-P40	CU-P60	CU-P80
CU-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) CU-K1	CU-K2	CU-K3	CU-K4	CU-K6	CU-K10	CU-K12	CU-K20	CU-K30	CU-K40	CU-K60	CU-K80

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

(7) Esecuzione cassa copertura in lamiera preverniciata grigio RAL9007 (in alternativa allo standard bianco RAL9002) - Solo per versioni "P"-"K"
Main casing execution made of pre-painted steel grey RAL9007 (as alternative to standard white RAL9002) - Only for "P"-"K" versions

Compatibilità/y: Mod.(1)	RAL9007 xUTH1	RAL9007 xUTH2	RAL9007 xUTH3	RAL9007 xUTH4	RAL9007 xUTH6	RAL9007 xUTH10	RAL9007 xUTH12	RAL9007 xUTH20	RAL9007 xUTH30	RAL9007 xUTH40	RAL9007 xUTH60	RAL9007 xUTH80
Unità-Unit "UTH" (Horizontal & Vertical) Cod.	04920201	04920202	04920203	04920204	04920205	04920206	04920207	04920208	04920209	04920210	04920211	04920212

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)
VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

Compatibilità/y: Mod.(1)	VB.304 xUTH1	VB.304 xUTH2	VB.304 xUTH3	VB.304 xUTH4	VB.304 xUTH6	VB.304 xUTH10	VB.304 xUTH12	VB.304 xUTH20	VB.304 xUTH30	VB.304 xUTH40	VB.304 xUTH60	VB.304 xUTH80
Unità-Unit "UTH" (Horizontal & Vertical) Cod.	04920301	04920302	04920303	04920304	04920305	04920306	04920307	04920308	04920309	04920310	04920311	04920312

(1)Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/idoneità della sezione:
"O" = per versioni UTH-orizzontali; "V" = per versioni UTH-verticali

(1)Mod.: Sezioni/Accessori idonei per UTH Verticali & Orizzontali.

(2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(3) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max (vedi range 2).

(4) CPL: Plenum idoneo solo per versioni UTH-Verticali.

(5) CG5-CG6: Da applicare dopo sez. Vuota (non possibile applicare direttamente sulla sez. ventilante).

(6) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le sezioni "K" usare l'accessorio preverniciato "P".

(7) L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (se richiesta variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007).

• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
"O" = for UTH-horizontal versions; "V" = for UTH-vertical versions

(1)Mod.: Sections/Accessories suitable for UTH Vertical & Horizontal.

(2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(3) Air pressure drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2).

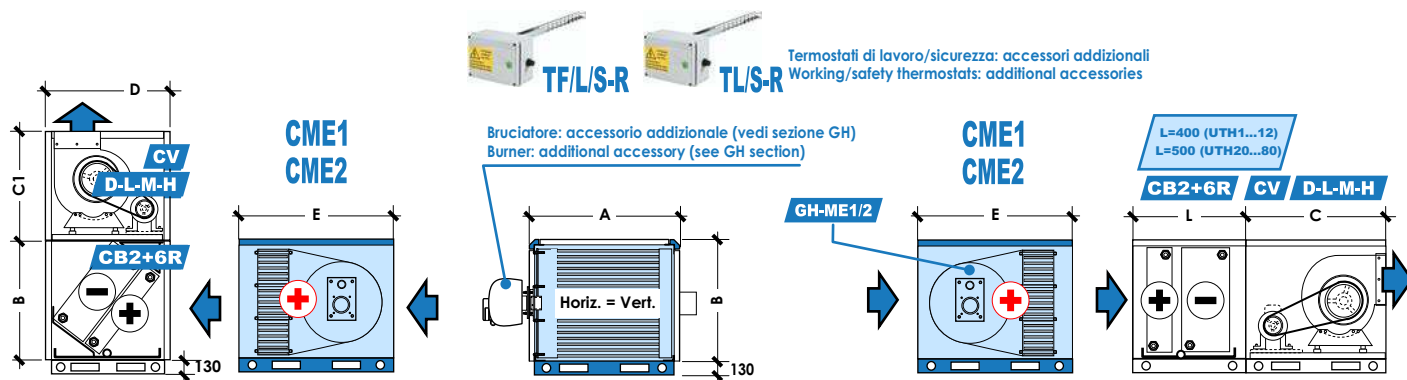
(4) CPL: Plenum suitable for UTH-Vertical versions only.

(5) CG5-CG6: To be installed after empty section (it cannot be installed directly on the ventilating section).

(6) Accessory not available in double skin "K": for "K" type sections use pre-painted accessory "P" type.

(7) The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour).

• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portata aria - Air flow range m³/h (2)	A	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B	550	650	750	650	750	900	1.000	1.150	1.650	2.250	2.250	2.250
	C	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	D	500	500	500	550	700	750	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700
Modulo en. - Energy module		E	mm	1.100	1.100	1.200	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	2.200	2.300

(5) Lista compatibilità Modulo energetico installabile - Compatibility List installable energy module

Taglia Modulo energetico - Energy module size	\	≤ GH 40	≤ GH 80	≤ GH 80	≤ GH 130	≤ GH 200	≤ GH 300	≤ GH 520	≤ GH 520	≤ GH 850	≤ GH 1200
Potenza termica (bruciata) - Power (burnt) kW	\	46	93	93	151	232	348	603	603	986	1.400

PRECONFIGURATO: Modulo energetico INSTALLATO & caratteristiche tecniche - PRECONFIGURED: INSTALLED Energy module & technical characteristics

Taglia Modulo energetico INSTALLATO INSTALLED Energy module size		GH 30	GH 40	GH 60	GH 80	GH 110	GH 160	GH 250	GH 350	GH 580	GH 750
Portata termica nominale (bruciata) Nominal thermal input (burnt) kW	\	34	46	69	93	127	186	290	407	672	870
Pot. termica utile - Heating capacity output kW	\	31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	167,9	263,6	372,8	616,2	794,3
Rendimento termico - Thermal efficiency %	\	91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,3	90,9	91,6	91,7	91,3
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT °C (3)	\	38 - 28	37 - 29	43 - 30	40 - 26	35 - 30	43 - 26	40 - 27	38 - 29	47 - 32	41 - 31
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa (4)	\	50 - 98	61 - 102	45 - 94	61 - 145	72 - 103	51 - 141	58 - 131	68 - 120	59 - 134	84 - 150

GH-ME1

Sezione riscaldamento con Modulo energetico GH-ME1 (Modulo GH-ME1 compreso; Termostati esclusi; Bruciatore escluso)
Heating section with GH-ME1 Energy module (GH-ME1 Module included; Thermostats not included; Burner not included)

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04914103	04914104	04914105	04914106	04914107	04914108	04914109	04914110	04914111	04914112
CME1-KZ DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Zincato-Galvanized	Mod.(1)	CME1-KZ3	CME1-KZ4	CME1-KZ6	CME1-KZ10	CME1-KZ12	CME1-KZ20	CME1-KZ30	CME1-KZ40	CME1-KZ60	CME1-KZ80
CME1-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Prev./Pre-painted	Mod.(1)	CME1-K3	CME1-K4	CME1-K6	CME1-K10	CME1-K12	CME1-K20	CME1-K30	CME1-K40	CME1-K60	CME1-K80

GH-ME2

Sezione riscaldamento con Modulo energetico GH-ME2 (Modulo GH-ME2 compreso; Termostati esclusi; Bruciatore escluso)
Heating section with GH-ME2 Energy module (GH-ME2 Module included; Thermostats not included; Burner not included)

Codice generale/padre - Father/general code	Cod.	04914203	04914204	04914205	04914206	04914207	04914208	04914209	04914210	04914211	04914212
CME2-KZ DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Zincato-Galvanized	Mod.(1)	CME1-KZ3	CME1-KZ4	CME1-KZ6	CME1-KZ10	CME1-KZ12	CME1-KZ20	CME1-KZ30	CME1-KZ40	CME1-KZ60	CME1-KZ80
CME2-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Prev./Pre-painted	Mod.(1)	CME1-K3	CME1-K4	CME1-K6	CME1-K10	CME1-K12	CME1-K20	CME1-K30	CME1-K40	CME1-K60	CME1-K80

(1)Mod.: specificare sempre, a fine Mod., la compatibilità/ideoneità della sezione:
"O"= per versioni UTH-orizzontali; "V"= per versioni UTH-verticali

- (1)Mod.: Sezioni/Accessori idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali.
- (2) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
- (3) ΔT nominale modulo energetico: ΔT riferito riferito al 100% della portata aria Min e Max, (vedi range 2).
- (4) P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max (vedi range 2).
- (5) Compatibilità Modulo energetico: Moduli energetici più piccoli sono sempre installabili.
Moduli energetici più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CME).

SEZIONE MODULO ENERGETICO

Modulo energetico "GH-ME" installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli).
Box compatibile con tutte le versioni GH-ME (ME1-ME2-ecc.).

- GH-ME1 (STANDARD/BASIC): Camera AISI430 + Scambiatore Alluminato. Modulo tradizionale, NON idoneo per funzionamento in condensazione.
- GH-ME2: Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 340L. Modulo idoneo per funzionamento in condensazione.
- Per la scelta della versione più opportuna (GH-ME1 opp. GH-ME2) verificare i campi di lavoro sul manuale tecnico o consultare il costruttore (vedi sezione GH).
- Per ulteriori informazioni, abbinamento bruciatori ed accessori, vedi sezione "GH".

(1)Mod.: Always specify, at end of Mod., the compatibility/suitability of the section:
"O"= for UTH-horizontal versions; "V"= for UTH-vertical versions

- (1)Mod.: Sections/Accessories suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal.
- (2) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
- (3) Nominal energy module ΔT: ΔT referred to 1000% of the Min and Max air flows (see range 2).
- (4) Air pressure drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 2).
- (5) Energy module compatibility: Smaller energy modules are always applicable.
Larger energy modules are not possible (not compatible due to CME box size).

ENERGY MODULE SECTION

Energy module "GH-ME" installed inside a Box made according to the specifications (base + frame + panels).
The Box is compatible with all the versions GH-ME (ME1-ME2-etc.).

- GH-ME1 (STANDARD/BASIC): Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminumates. Traditional module, NOT suitable for condensation operating.
- GH-ME2: Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 340L. Module suitable for condensation operating.
- For the choice of most suitable version (GH-ME1 or GH-ME2) verify the working filed on the technical manual or contact the manufacturer (see "GH" section).
- For any further information, burners choice and accessories, please refer to "GH" section.

Mod.

Cod.

TERMOSTATI DI LAVORO E DI SICUREZZA - WORKING AND SAFETY THERMOSTATS

TF/L/S-R	Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R). Obbligatorio per unità autonome/complete (generatori aria calda). 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R). Mandatory for independent/complete units (hot air generators). Compatibilità: Tutte le taglie - Compatibility: All sizes	11900141
TL/S-R	Kit 2 termostati (TL+TS-R). Solo per moduli energetici inseriti su una macchina con ventilazione continua (es. CTA e Roof-Top). 2 thermostats kit (TL+TS-R). Only for energy module installed in unit with continuous ventilation (ex. AHU and Roof-Top). Compatibilità: Tutte le taglie - Compatibility: All sizes	11900142

TF= Termostato Fan ; TL= Termostato Limit ; TS-R= Termostato Sicurezza con riarmo manuale.
Il Kit termostati è costituito da: Termostati + Scatola elettrica in plastica + Supporto sonde metallico.

TF= Fan thermostat ; TL= Limit thermostat ; TS-R= Safety thermostat with manual reset.
The thermostats kit include: Thermostats + Plastic electrical box + Probe metal bracket.

Valvole di intercettazione
Shut-off valves

VL401-VL404



VL411

Valvole di regolazione
Regulation valves

VL421-VL424



VL431-VL434



Rif. Taglia – Size ref.		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80	
Batteria - Coil	2R	DN	3/4" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/2" M	2" M	2" M	2" M	2-1/2" M
		Kvs	2,6	3,9	5,4	7,2	10,2	11,8	15,2	23,3	32,8	48,1	70,8	88,3
		Qw (l/h)	1.170	1.875	2.632	3.337	4.859	7.663	9.202	14.878	21.672	29.498	43.688	58.996
	3R o/or 4R	no. R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
		DN	3/4" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	2" M	2" M	2" M	3" M	4" M
		Kvs	3,5	5,4	8,1	10,9	14,7	20,5	26,3	41,9	55,7	80,9	138,5	178,0
	Qw (l/h)	1.261	2.064	2.838	3.646	5.384	10.784	13.089	21.672	31.304	42.484	66.564	84.968	
	6R	DN	3/4" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	2" M	2" M	2-1/2" M	4" M	4" M
		Kvs	4,0	7,0	9,2	12,2	16,3	25,6	33,8	51,0	75,8	104,5	155,0	213,6
		Qw (l/h)	2.150	3.371	4.902	6.158	9.030	14.138	17.062	28.208	41.280	55.728	81.700	111.456

Qw= Portata acqua nominale [per 2R rif. caldo; per 3R-4R-6R rif. freddo] - Nominal water flow (for 2R ref. heating; for 3R-4R-6R ref. cooling)

(2) Attacchi idraulici batteria - Coil water connections			DN 3/4"	DN 1"	DN 1 1/4"	DN 1 1/2"
KIT IDRICO - HYDRAULIC KIT			(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di intercettazione - Every single Kit includes 1 intercept valve only			
1 Valvola a sfera Maschio-Femmina 1 Shut-off (ball) valve Male-Female	(1)	Mod. / (cod.)	Kv23,5 - PN16 - DN3/4" Mod. VL401 (cod.04904401)	Kv38,7 - PN16 - DN1" Mod. VL402 (cod.04904402)	Kv56,1 - PN16 - DN1 1/4" Mod. VL403 (cod.04904403)	Kv86,6 - PN16 - DN1 1/2" Mod. VL404 (cod.04904404)
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	(1)	Mod.	Kv4,6 - PN16 - DN3/4" Mod. VL411 (cod.04904501)	\	\	\
VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES			(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)		DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0
VL-230V PWM & ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 421-230V 04904601	VL 422-230V 04904602	VL 423-230V 04904603 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 424-230V 04904604 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V PWM & ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 421-24V 04904611	VL 422-24V 04904612	VL 423-24V 04904613 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 424-24V 04904614 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 421-F24 04904621	VL 422-F24 04904622	VL 423-F24 04904623	VL 424-F24 04904624
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 421-F230 04904631	VL 422-F230 04904632	VL 423-F230 04904633	VL 424-F230 04904634
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.		VL 421-M010 04904641	VL 422-M010 04904642	VL 423-M010 04904643	VL 424-M010 04904644
VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES			(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)		DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0
VL-230V PWM & ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 431-230V 04904651	VL 432-230V 04904652 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 433-230V 04904653 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 434-230V 04904654 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V PWM & ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 431-24V 04904661	VL 432-24V 04904662 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 433-24V 04904663 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 434-24V 04904664 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 431-F24 04904671	VL 432-F24 04904672	VL 433-F24 04904673	VL 434-F24 04904674
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 431-F230 04904681	VL 432-F230 04904682	VL 433-F230 04904683	VL 434-F230 04904684
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.		VL 431-M010 04904691	VL 432-M010 04904692	VL 433-M010 04904693	VL 434-M010 04904694

(1) DN = Diametro Nominale ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio ; PN = Pressione nominale valvola (tutte le valvole sono PN=16) ; Kvs = Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità "UTH". In ogni caso:
• per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kvs (= basse perdite di carico lato acqua).
• per valvole MODULANTI è consigliato usare valvole con Kvs confrontabile con il Kvs della batteria.Valvola a 3 vie: consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.
Valvola a 2 vie: consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico a portata acqua variabile.• Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). I Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).
• VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Escluso Trasformatore 230V-24V
• (*) Per valvole con DN ≥ 1 1/4 il sistema ON/OFF viene realizzato utilizzando la corrispondente valvola a 3-Punti + 1 Relè con 1 contatto SPDT-co: la valvola diventa solo ON/OFF (no PWM).(3) Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità.
A seconda del codice, includono:
• 1 valvola di regolazione + 1 servocomando (o 1 Valvola a sfera ; o 1 Detentore)
• kit raccordi/nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico
• Lavoro di montaggio idraulico, cablaggio elettrico e collaudo, ecc.

(1) DN = Nominal Diameter ; M = Male Gas water connections ; PN = Valve nominal pressure (all the valves are PN=16) ; Kvs = Valve water pressure drop factor

(2) Each valve kit is suitable for any unit size "UTH". Anyway:
• with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kvs (= low water pressure drops).
• with MODULATING valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil.3 way valve: is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.
2 way valve: is recommended with systems provided with energy saving variable water flow pump.• Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...).
• VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included
• (*) For valves with DN ≥ 1 1/4 the ON/OFF system is realized using the corresponding 3-Point valve + 1 Relay with 1 contact SPDT-co: the valve becomes a simple ON/OFF (no PWM).(3) All kits include necessary components to mount the valve on the unit.
Depending on the code, they include:
• 1 regulation valve + 1 actuator (or Ball valves ; or Balancing valve)
• Pipes/nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring
• Hydraulic fitting labour, electric wiring and test, etc...

Valvole con DN > 1 1/2 → Solo su richiesta

Valves with DN > 1 1/2 → Only on request

Queste unità sono disponibili in svariate versioni/varianti e prevedono innumerevoli possibilità di composizione/configurazione, accessori, ecc.. Spesso vengono realizzate secondo specifiche tecniche definite di volta in volta in funzione dell'esigenza dell'impianto.

In fase di conferma ordine, il costruttore richiede pertanto l'approvazione di un disegno esecutivo, quotato, dell'unità configurata come richiesto, onde evitare qualsiasi incomprensione o possibilità di errore.

- In fase di ordine, Specificare sempre su quale unità viene installato l'accessorio ordinato (*), indicando anche la versione (UTH-VZ/VP/VK....-OZ/OP/OK...).
- Elencare anche la sequenza delle sezioni che compongono l'unità ed allegare all'ordine uno schema con la composizione richiesta.
- Con la nostra conferma ordine viene sempre richiesta al cliente l'Approvazione di un nostro schema di configurazione.

(*): Infatti gli accessori (e sezioni) esposti sono diversi a seconda della versione di UTH su cui vengono installati (sul presente catalogo si riporta lo stesso nome/codice solo per motivi di spazio e chiarezza di esposizione, ma in realtà sono diversi).

These units are available in several versions/variants and provide endless possibilities of composition/configuration, accessories, etc.. They are often made according to specifications set out from time to time in light of the specific requirements of the installation.

At the order confirmation, the manufacturer requires the approval of a dimensional drawing of the unit configured as required, to avoid any misunderstanding or mistakes.

- When ordering, please always specify on which unit must be mounted the ordered accessory (*), also indicate the version (UTH-VZ/VP/VK....-OZ/OP/OK...).
- Please indicate the sections sequence which are composing the unit and attach to the order a scheme of the requested composition.
- With our order confirmation it is always required the customer approval to our drawing configuration.

(*): In fact, the accessories (and sections) shown are different depending on the version of the UTH on which they are installed (in this catalogue is given the same name/code only for space and clarity purposes, but they are actually different).

Esempi possibili configurazioni
Possible configuration examples

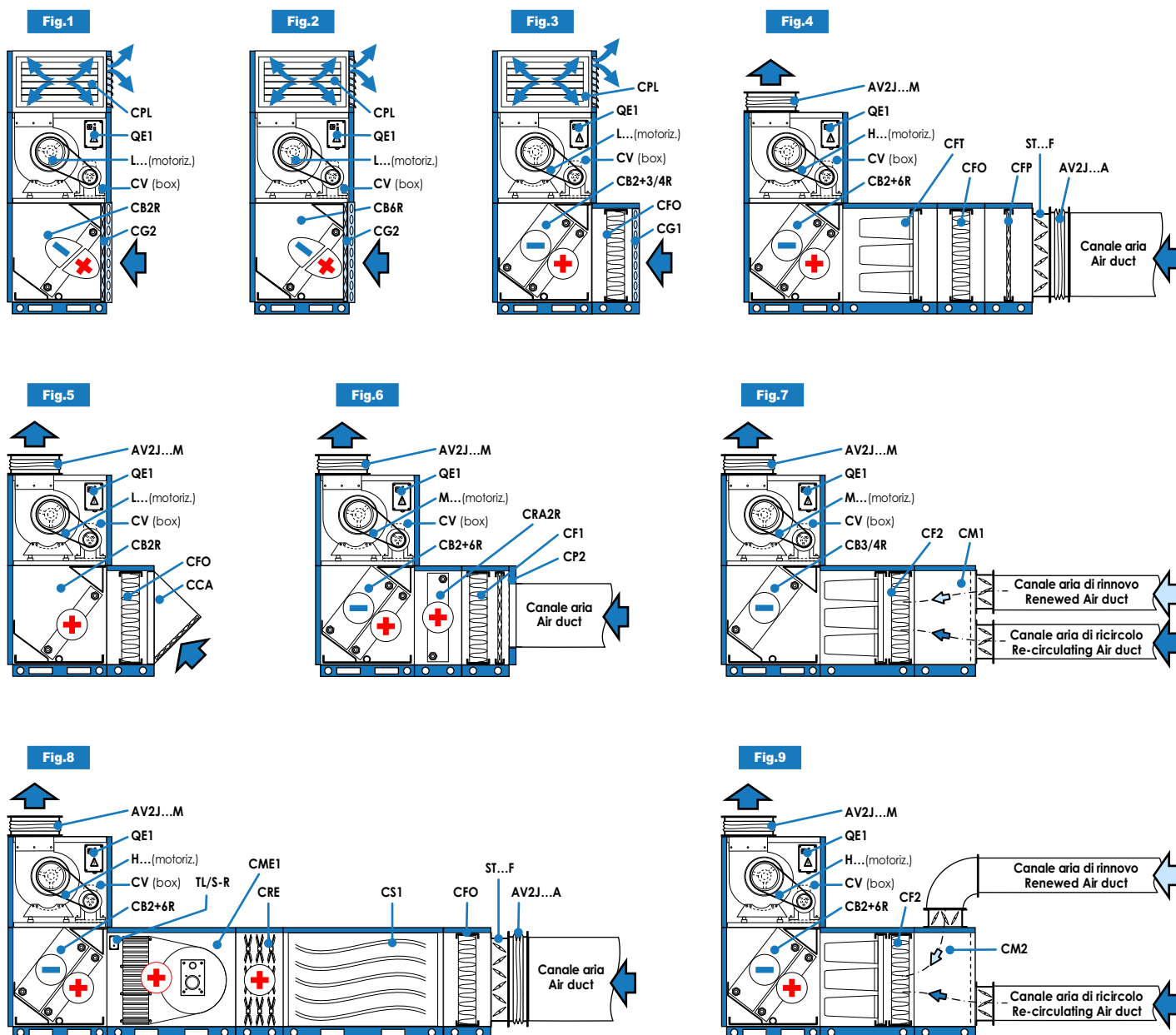


Fig.10

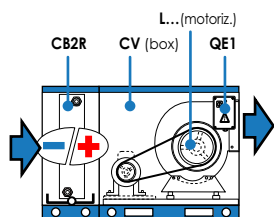


Fig.11

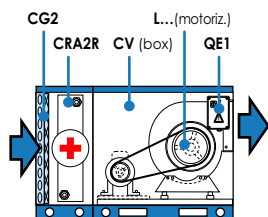


Fig.12

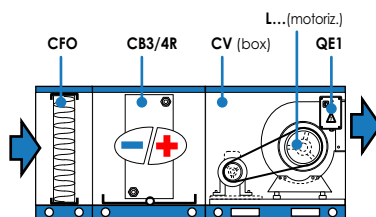


Fig.13

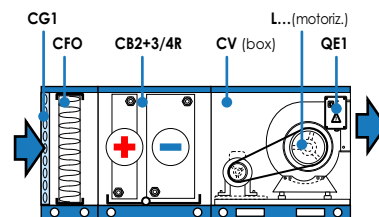


Fig.14

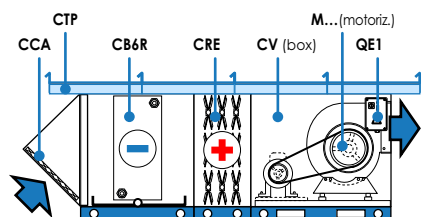


Fig.15

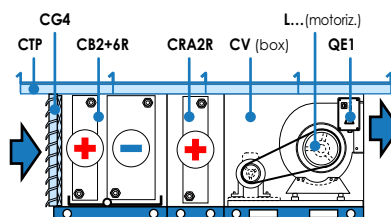


Fig.16

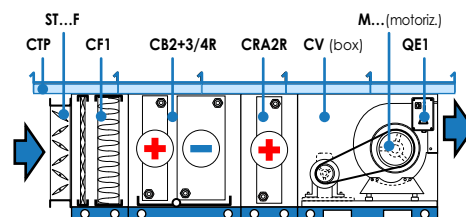


Fig.17

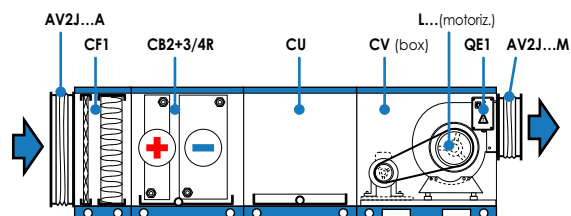


Fig.18

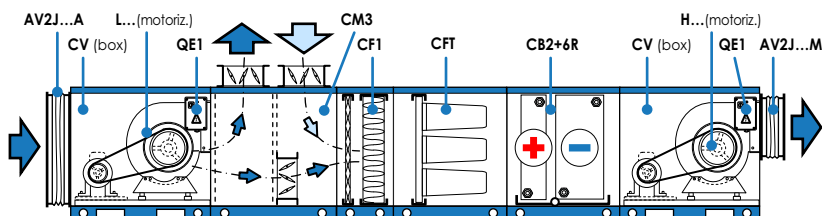


Fig.19

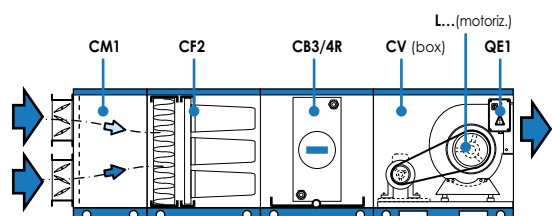


Fig.20

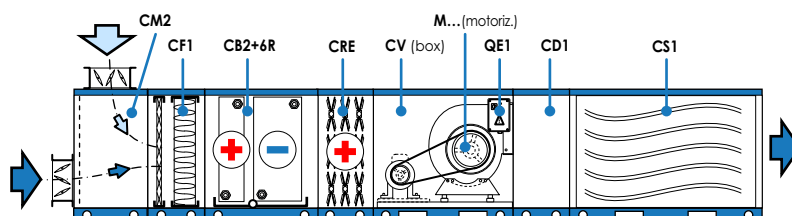


Fig.21

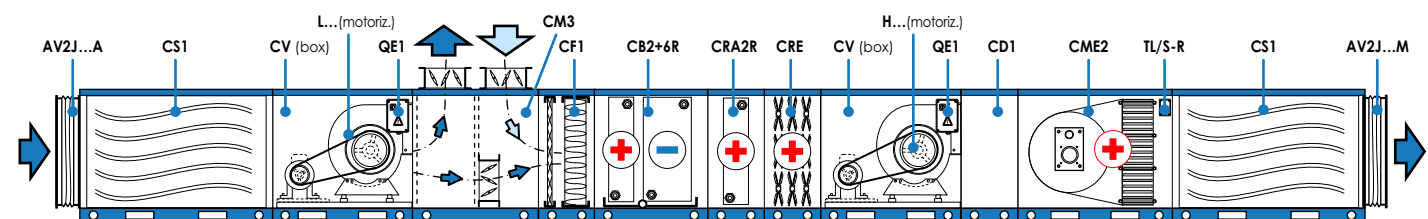


Fig.22

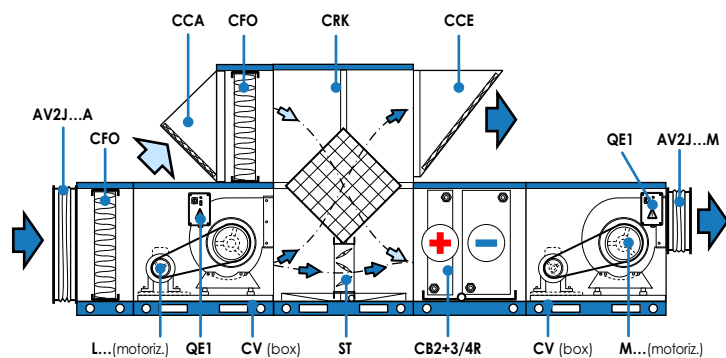
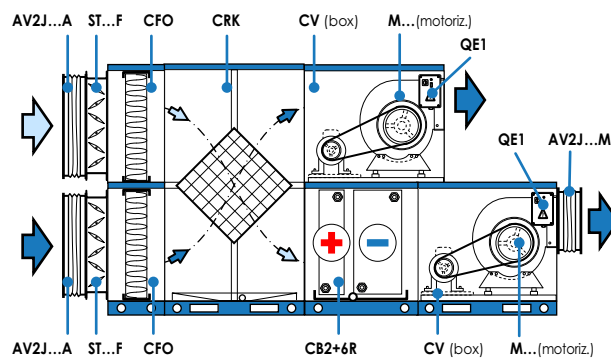


Fig.23



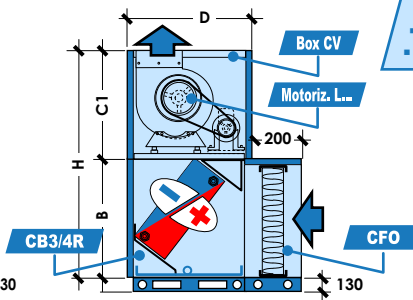
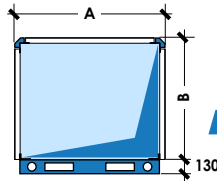


1 Batteria
1 Coil

3/4R Freddo / Cooling
Caldo / Heating

400Vac

(10)-(11) motorizzazione "L": motore elettrico
400Vac trifase + trasm. cinghia/puleggia
"L" motorization: 400Vac three-phase elec.
motor + belt/pulley transmission



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
• DX = Destra – Right (STANDARD)
• SX = Sinistra – Left



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...20 in unico pezzo; UTH30...80 in 2 sezioni separate) – Dimensions (Standard supplied: UTH1...20 in one piece; UTH30...80 in 2 separate sections)													
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	650	720	770	720	770	920	1.020	1.170	1.670	2.270	2.270	2.270
	C1 mm	500	500	500	550	700	750	750	900	1.150	1.250	1.700	1.700
	D mm	800	800	800	900	1.000	1.100	1.100	1.200	1.450	1.600	2.000	2.000
H = B+C1 mm		1.150	1.220	1.270	1.270	1.470	1.670	1.770	2.070	2.820	3.520	3.970	3.970
Peso netto – Net weight (vers. Z.P – K)		kg	144 - 169	155 - 182	160 - 199	227 - 267	284 - 337	375 - 451	393 - 492	544 - 647	746 - 876	946 - 1.075	1.565 - 1.839

Sezioni e componenti – Sections and components

Sezione filtro aria ondulato – Pleated air filter section

CFO-Z (1)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CFO-Z1-V	CFO-Z2-V	CFO-Z3-V	CFO-Z4-V	CFO-Z6-V	CFO-Z10-V	CFO-Z12-V	CFO-Z20-V	CFO-Z30-V	CFO-Z40-V	CFO-Z60-V	CFO-Z80-V
CFO-P (2)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CFO-P1-V	CFO-P2-V	CFO-P3-V	CFO-P4-V	CFO-P6-V	CFO-P10-V	CFO-P12-V	CFO-P20-V	CFO-P30-V	CFO-P40-V	CFO-P60-V	CFO-P80-V
CFO-K (3)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CFO-K1-V	CFO-K2-V	CFO-K3-V	CFO-K4-V	CFO-K6-V	CFO-K10-V	CFO-K12-V	CFO-K20-V	CFO-K30-V	CFO-K40-V	CFO-K60-V	CFO-K80-V

Sezione batteria 3R (o 4R) caldo/freddo – Heating/cooling 3R (or 4R) coil section

CB3/4R-Z (4)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CB3R-Z1-V	CB3R-Z2-V	CB3R-Z3-V	CB3R-Z4-V	CB3R-Z6-V	CB4R-Z10-V	CB4R-Z12-V	CB4R-Z20-V	CB4R-Z30-V	CB4R-Z40-V	CB4R-Z60-V	CB4R-Z80-V
CB3/4R-P (5)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CB3R-P1-V	CB3R-P2-V	CB3R-P3-V	CB3R-P4-V	CB3R-P6-V	CB4R-P10-V	CB4R-P12-V	CB4R-P20-V	CB4R-P30-V	CB4R-P40-V	CB4R-P60-V	CB4R-P80-V
CB3/4R-K (6)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CB3R-K1-V	CB3R-K2-V	CB3R-K3-V	CB3R-K4-V	CB3R-K6-V	CB4R-K10-V	CB4R-K12-V	CB4R-K20-V	CB4R-K30-V	CB4R-K40-V	CB4R-K60-V	CB4R-K80-V

BOX Sezione ventilante (solo Box, senza motorizzazione) – Ventilating section BOX (Box only, without motorization)

CV-Z (7)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CV-Z1-V1	CV-Z2-V1	CV-Z3-V1	CV-Z4-V1	CV-Z6-V1	CV-Z10-V1	CV-Z12-V1	CV-Z20-V1	CV-Z30-V1	CV-Z40-V1	CV-Z60-V1	CV-Z80-V1
CV-P (8)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CV-P1-V1	CV-P2-V1	CV-P3-V1	CV-P4-V1	CV-P6-V1	CV-P10-V1	CV-P12-V1	CV-P20-V1	CV-P30-V1	CV-P40-V1	CV-P60-V1	CV-P80-V1
CV-K (9)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CV-K1-V1	CV-K2-V1	CV-K3-V1	CV-K4-V1	CV-K6-V1	CV-K10-V1	CV-K12-V1	CV-K20-V1	CV-K30-V1	CV-K40-V1	CV-K60-V1	CV-K80-V1

Velocità aria – Air speed: $V_a = 2,5 \text{ m/s}$

L... (10)	Motorizzazione Mod. Motorization Motore el. – Electr. motor kW	Mod.	L1-0.5n1584	L2-0.5n1210	L3-0.7n1160	L3-1.5n1383	L7-1.5n930	L8-3.0n850	L9-4.0n905	L11-7.5n800	M13-7.5n510	M14-11n470	M15-18n440	M17-22n340
			1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 3,0	1x 4,0	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5	1x 22,0
Portata aria – Air flow		m³/h	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000	80.000
Press. statica utile – Static pressure (Pa)			300	240	200	300	260	220	300	280	300	320	330	360
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. kW			7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	62,7	76,1	126,0	182,0	247,0	387,0	494,0
Pot. Termica – Heating capacity kW			17,3	28,1	39,2	50,6	73,1	131,0	158,0	258,0	379,0	512,0	776,0	1.023,0
Livello sonoro – Sound level dB(A)			59	60	61	66	63	71	70	76	65	67	73	73
UTH-VZ2	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+10)	Mod. Cod.	UTH1-VZ2 04010302	UTH2-VZ2 04020302	UTH3-VZ2 04030302	UTH4-VZ2 04040302	UTH6-VZ2 04060302	UTH10-VZ2 04100302	UTH12-VZ2 04120302	UTH20-VZ2 04200302	UTH30-VZ2 04300302	UTH40-VZ2 04400302	UTH60-VZ2 04600302	UTH80-VZ2 04800302
UTH-VP2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+10)	Mod. Cod.	UTH1-VP2 04010312	UTH2-VP2 04020312	UTH3-VP2 04030312	UTH4-VP2 04040312	UTH6-VP2 04060312	UTH10-VP2 04100312	UTH12-VP2 04120312	UTH20-VP2 04200312	UTH30-VP2 04300312	UTH40-VP2 04400312	UTH60-VP2 04600312	UTH80-VP2 04800312
UTH-VK2	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+10)	Mod. Cod.	UTH1-VK2 04010322	UTH2-VK2 04020322	UTH3-VK2 04030322	UTH4-VK2 04040322	UTH6-VK2 04060322	UTH10-VK2 04100322	UTH12-VK2 04120322	UTH20-VK2 04200322	UTH30-VK2 04300322	UTH40-VK2 04400322	UTH60-VK2 04600322	UTH80-VK2 04800322

Velocità aria – Air speed: $V_a = 2,0 \text{ m/s}$

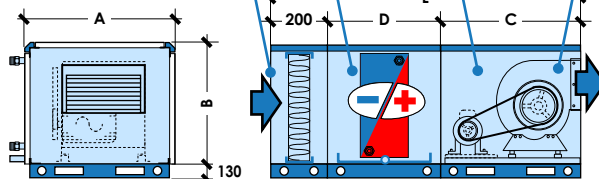
L... (11)	Motorizzazione Mod. Motorization Motore el. – Electr. motor kW	Mod.	L1-0.5n1521	L2-0.5n1235	L2-0.7n1293	L3-1.5n1271	L6-1.5n961	L7-2.2n960	L9-2.2n793	L11-4.0n667	M12-5.5n560	M13-9.0n540	M14-15n510	M16-18n403
			1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 4,0	1x 5,5	1x 9,0	1x 15,0	1x 18,5
Portata aria – Air flow		m³/h	1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	8.000	9.600	16.000	24.000	32.000	48.000	64.000
Press. statica utile – Static pressure (Pa)			300	300	300	300	300	250	270	210	270	370	360	430
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. kW			6,2	10,2	14,1	18,1	26,7	52,4	63,7	105,4	152,2	206,6	323,7	413,2
Pot. Termica – Heating capacity kW			14,6	23,7	33,1	42,8	61,8	108,9	131,3	214,4	314,9	425,4	644,8	850,0
Livello sonoro – Sound level dB(A)			57	57	62	62	65	67	66	71	64	66	71	72
UTH-VZ3	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+11)	Mod. Cod.	UTH1-VZ3 04010303	UTH2-VZ3 04020303	UTH3-VZ3 04030303	UTH4-VZ3 04040303	UTH6-VZ3 04060303	UTH10-VZ3 04100303	UTH12-VZ3 04120303	UTH20-VZ3 04200303	UTH30-VZ3 04300303	UTH40-VZ3 04400303	UTH60-VZ3 04600303	UTH80-VZ3 04800303
UTH-VP3	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+11)	Mod. Cod.	UTH1-VP3 04010313	UTH2-VP3 04020313	UTH3-VP3 04030313	UTH4-VP3 04040313	UTH6-VP3 04060313	UTH10-VP3 04100313	UTH12-VP3 04120313	UTH20-VP3 04200313	UTH30-VP3 04300313	UTH40-VP3 04400313	UTH60-VP3 04600313	UTH80-VP3 04800313
UTH-VK3	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+11)	Mod. Cod.	UTH1-VK3 04010323	UTH2-VK3 04020323	UTH3-VK3 04030323	UTH4-VK3 04040323	UTH6-VK3 04060323	UTH10-VK3 04100323	UTH12-VK3 04120323	UTH20-VK3 04200323	UTH30-VK3 04300323	UTH40-VK3 04400323	UTH60-VK3 04600323	UTH80-VK3 04800323

• Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
• Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH

• External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
• Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils


1 Batteria
1 Coil
3/4R Freddo / Cooling
Caldo / Heating

M 400Vac

 (10)-(11) motorizzazione "L": motore elettrico 400Vac trifase + trasm. cinghia/puleggia
 "L" motorization: 400Vac three-phase elec. motor + belt/pulley transmission

 Specificare il lato attacchi idraulici batteria
 Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...40 in unico pezzo; UTH60-80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...40 in one piece; UTH60-80 in 2 separate sections)													
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	650	720	770	720	770	920	1.020	1.170	1.670	2.270	2.270	2.270
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	300	300	300	300	300	300	300	400	400	400	400	400
L = 200+D+C mm		1.250	1.250	1.250	1.350	1.420	1.520	1.520	1.720	1.700	1.800	2.250	2.250
Peso netto - Net weight (vers. Z.P - K)		kg	109 - 126	119 - 137	130 - 149	166 - 194	203 - 243	262 - 321	291 - 347	389 - 487	569 - 656	764 - 825	1.252-1.428

Sezioni e componenti - Sections and components
Sezione filtro aria ondulato - Pleated air filter section

CFO-Z (1)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CFO-Z1-O	CFO-Z2-O	CFO-Z3-O	CFO-Z4-O	CFO-Z6-O	CFO-Z10-O	CFO-Z12-O	CFO-Z20-O	CFO-Z30-O	CFO-Z40-O	CFO-Z60-O	CFO-Z80-O
CFO-P (2)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CFO-P1-O	CFO-P2-O	CFO-P3-O	CFO-P4-O	CFO-P6-O	CFO-P10-O	CFO-P12-O	CFO-P20-O	CFO-P30-O	CFO-P40-O	CFO-P60-O	CFO-P80-O
CFO-K (3)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CFO-K1-O	CFO-K2-O	CFO-K3-O	CFO-K4-O	CFO-K6-O	CFO-K10-O	CFO-K12-O	CFO-K20-O	CFO-K30-O	CFO-K40-O	CFO-K60-O	CFO-K80-O

Sezione batteria 3R (o 4R) caldo/freddo - Heating/cooling 3R (or 4R) coil section

CB3/4R-Z (4)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CB3R-Z1-O	CB3R-Z2-O	CB3R-Z3-O	CB3R-Z4-O	CB3R-Z6-O	CB4R-Z10-O	CB4R-Z12-O	CB4R-Z20-O	CB4R-Z30-O	CB4R-Z40-O	CB4R-Z60-O	CB4R-Z80-O
CB3/4R-P (5)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CB3R-P1-O	CB3R-P2-O	CB3R-P3-O	CB3R-P4-O	CB3R-P6-O	CB4R-P10-O	CB4R-P12-O	CB4R-P20-O	CB4R-P30-O	CB4R-P40-O	CB4R-P60-O	CB4R-P80-O
CB3/4R-K (6)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CB3R-K1-O	CB3R-K2-O	CB3R-K3-O	CB3R-K4-O	CB3R-K6-O	CB4R-K10-O	CB4R-K12-O	CB4R-K20-O	CB4R-K30-O	CB4R-K40-O	CB4R-K60-O	CB4R-K80-O

BOX Sezione ventilante (solo Box, senza motorizzazione) - Ventilating section BOX (Box only, without motorization)

CV-Z (7)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CV-Z1-O1	CV-Z2-O1	CV-Z3-O1	CV-Z4-O1	CV-Z6-O1	CV-Z10-O1	CV-Z12-O1	CV-Z20-O1	CV-Z30-O1	CV-Z40-O1	CV-Z60-O1	CV-Z80-O1
CV-P (8)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CV-P1-O1	CV-P2-O1	CV-P3-O1	CV-P4-O1	CV-P6-O1	CV-P10-O1	CV-P12-O1	CV-P20-O1	CV-P30-O1	CV-P40-O1	CV-P60-O1	CV-P80-O1
CV-K (9)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CV-K1-O1	CV-K2-O1	CV-K3-O1	CV-K4-O1	CV-K6-O1	CV-K10-O1	CV-K12-O1	CV-K20-O1	CV-K30-O1	CV-K40-O1	CV-K60-O1	CV-K80-O1

Velocità aria - Air speed: Va = 2,5 m/s

L... (10)	Motorizzazione Motorization	Mod.	L1-0.5n1584	L2-0.5n1210	L3-0.7n1160	L3-1.5n1383	L7-1.5n930	L8-3.0n850	L9-4.0n905	L11-7.5n800	M13-7.5n510	M14-11n470	M15-18n440	M17-22n340
	Motore el. - Electr. motor kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 3,0	1x 4,0	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5	1x 22,0
Portata aria - Air flow		m³/h	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000	80.000
Press. statica utile - Static pressure (Pa)			300	240	200	300	260	220	300	280	300	320	330	360
Pot. Frig. Totale - Total Cooling cap. kW			7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	62,7	76,1	126,0	182,0	247,0	387,0	494,0
Pot. Termica - Heating capacity kW			17,3	28,1	39,2	50,6	73,1	131,0	158,0	258,0	379,0	512,0	776,0	1.023,0
Livello sonoro - Sound level dB(A)			59	60	61	66	63	71	70	76	65	67	73	73
UTH-OZ2	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+10)	Mod. Cod.	UTH1-OZ2 04010332	UTH2-OZ2 04020332	UTH3-OZ2 04030332	UTH4-OZ2 04040332	UTH6-OZ2 04060332	UTH10-OZ2 04100332	UTH12-OZ2 04120332	UTH20-OZ2 04200332	UTH30-OZ2 04300332	UTH40-OZ2 04400332	UTH60-OZ2 04600332	UTH80-OZ2 04800332
UTH-OP2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+10)	Mod. Cod.	UTH1-OP2 04010342	UTH2-OP2 04020342	UTH3-OP2 04030342	UTH4-OP2 04040342	UTH6-OP2 04060342	UTH10-OP2 04100342	UTH12-OP2 04120342	UTH20-OP2 04200342	UTH30-OP2 04300342	UTH40-OP2 04400342	UTH60-OP2 04600342	UTH80-OP2 04800342
UTH-OK2	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+10)	Mod. Cod.	UTH1-OK2 04010352	UTH2-OK2 04020352	UTH3-OK2 04030352	UTH4-OK2 04040352	UTH6-OK2 04060352	UTH10-OK2 04100352	UTH12-OK2 04120352	UTH20-OK2 04200352	UTH30-OK2 04300352	UTH40-OK2 04400352	UTH60-OK2 04600352	UTH80-OK2 04800352

Velocità aria - Air speed: Va = 2,0 m/s

L... (11)	Motorizzazione Motorization	Mod.	L1-0.5n1521	L2-0.5n1235	L2-0.7n1293	L3-1.5n1271	L6-1.5n961	L7-2.2n960	L9-2.2n793	L11-4.0n667	M12-5.5n560	M13-9.0n540	M14-15n510	M16-18n403
	Motore el. - Electr. motor kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 4,0	1x 5,5	1x 9,0	1x 15,0	1x 18,5
Portata aria - Air flow		m³/h	1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	8.000	9.600	16.000	24.000	32.000	48.000	64.000
Press. statica utile - Static pressure (Pa)			300	300	300	300	300	250	270	210	270	370	360	430
Pot. Frig. Totale - Total Cooling cap. kW			6,2	10,2	14,1	18,1	26,7	52,4	63,7	105,4	152,2	206,6	323,7	413,2
Pot. Termica - Heating capacity kW			14,6	23,7	33,1	42,8	61,8	108,9	131,3	214,4	314,9	425,4	644,8	850,0
Livello sonoro - Sound level dB(A)			57	57	62	62	65	67	66	71	64	66	71	72
UTH-OZ3	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+11)	Mod. Cod.	UTH1-OZ3 04010333	UTH2-OZ3 04020333	UTH3-OZ3 04030333	UTH4-OZ3 04040333	UTH6-OZ3 04060333	UTH10-OZ3 04100333	UTH12-OZ3 04120333	UTH20-OZ3 04200333	UTH30-OZ3 04300333	UTH40-OZ3 04400333	UTH60-OZ3 04600333	UTH80-OZ3 04800333
UTH-OP3	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+11)	Mod. Cod.	UTH1-OP3 04010343	UTH2-OP3 04020343	UTH3-OP3 04030343	UTH4-OP3 04040343	UTH6-OP3 04060343	UTH10-OP3 04100343	UTH12-OP3 04120343	UTH20-OP3 04200343	UTH30-OP3 04300343	UTH40-OP3 04400343	UTH60-OP3 04600343	UTH80-OP3 04800343
UTH-OK3	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+11)	Mod. Cod.	UTH1-OK3 04010353	UTH2-OK3 04020353	UTH3-OK3 04030353	UTH4-OK3 04040353	UTH6-OK3 04060353	UTH10-OK3 04100353	UTH12-OK3 04120353	UTH20-OK3 04200353	UTH30-OK3 04300353	UTH40-OK3 04400353	UTH60-OK3 04600353	UTH80-OK3 04800353

• Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
 • Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH

• External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
 • Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils

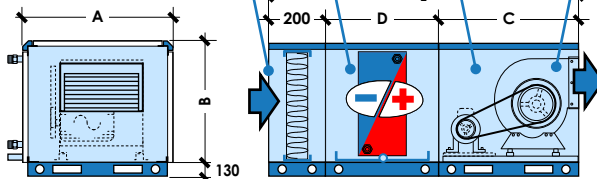


**1 Batteria
1 Coil**

6R Freddo / Cooling
Caldo / Heating

M 400Vac

(10)-(11) motorizzazione "L": motore elettrico 400Vac trifase + trasm. cinghia/puleggia
"L" motorization: 400Vac three-phase elec. motor + belt/pulley transmission



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...40 in unico pezzo; UTH60-80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...40 in one piece; UTH60-80 in 2 separate sections)													
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	650	720	770	720	770	920	1.020	1.170	1.670	2.270	2.270	2.270
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	300	300	300	300	300	300	300	400	400	400	400	400
L = 200+D+C mm		1.250	1.250	1.250	1.350	1.420	1.520	1.520	1.720	1.700	1.800	2.250	2.250
Peso netto - Net weight (vers. Z.P - K)		kg	116 - 133	127 - 145	146 - 165	183 - 211	226 - 267	312 - 371	336 - 392	459 - 557	651 - 738	860 - 921	1.370-1.546

Sezioni e componenti - Sections and components

Sezione filtro aria ondulato - Pleated air filter section

CFO-Z (1)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CFO-Z1-O	CFO-Z2-O	CFO-Z3-O	CFO-Z4-O	CFO-Z6-O	CFO-Z10-O	CFO-Z12-O	CFO-Z20-O	CFO-Z30-O	CFO-Z40-O	CFO-Z60-O	CFO-Z80-O
CFO-P (2)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CFO-P1-O	CFO-P2-O	CFO-P3-O	CFO-P4-O	CFO-P6-O	CFO-P10-O	CFO-P12-O	CFO-P20-O	CFO-P30-O	CFO-P40-O	CFO-P60-O	CFO-P80-O
CFO-K (3)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CFO-K1-O	CFO-K2-O	CFO-K3-O	CFO-K4-O	CFO-K6-O	CFO-K10-O	CFO-K12-O	CFO-K20-O	CFO-K30-O	CFO-K40-O	CFO-K60-O	CFO-K80-O

Sezione batteria 6R caldo/freddo - Heating/cooling 6R coil section

CB6R-Z (4)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CB6R-Z1-O	CB6R-Z2-O	CB6R-Z3-O	CB6R-Z4-O	CB6R-Z6-O	CB6R-Z10-O	CB6R-Z12-O	CB6R-Z20-O	CB6R-Z30-O	CB6R-Z40-O	CB6R-Z60-O	CB6R-Z80-O
CB6R-P (5)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CB6R-P1-O	CB6R-P2-O	CB6R-P3-O	CB6R-P4-O	CB6R-P6-O	CB6R-P10-O	CB6R-P12-O	CB6R-P20-O	CB6R-P30-O	CB6R-P40-O	CB6R-P60-O	CB6R-P80-O
CB6R-K (6)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CB6R-K1-O	CB6R-K2-O	CB6R-K3-O	CB6R-K4-O	CB6R-K6-O	CB6R-K10-O	CB6R-K12-O	CB6R-K20-O	CB6R-K30-O	CB6R-K40-O	CB6R-K60-O	CB6R-K80-O

BOX Sezione ventilante (solo Box, senza motorizzazione) - Ventilating section BOX (Box only, without motorization)

CV-Z (7)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CV-Z1-O1	CV-Z2-O1	CV-Z3-O1	CV-Z4-O1	CV-Z6-O1	CV-Z10-O1	CV-Z12-O1	CV-Z20-O1	CV-Z30-O1	CV-Z40-O1	CV-Z60-O1	CV-Z80-O1
CV-P (8)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CV-P1-O1	CV-P2-O1	CV-P3-O1	CV-P4-O1	CV-P6-O1	CV-P10-O1	CV-P12-O1	CV-P20-O1	CV-P30-O1	CV-P40-O1	CV-P60-O1	CV-P80-O1
CV-K (9)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CV-K1-O1	CV-K2-O1	CV-K3-O1	CV-K4-O1	CV-K6-O1	CV-K10-O1	CV-K12-O1	CV-K20-O1	CV-K30-O1	CV-K40-O1	CV-K60-O1	CV-K80-O1

Velocità aria - Air speed: Va = 2,5 m/s

L.... (10)	Motorizzazione Motorization	Mod.	L1-0.5n1659	L2-0.5n1210	L3-1.5n1366	L3-1.5n1430	L7-1.5n930	L8-3.0n850	L9-4.0n924	L11-7.5n800	M13-7.5n510	M14-11n470	M15-18n440	M17-22n340
	Motore el. – Electr. motor kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 3,0	1x 4,0	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5	1x 22,0
Portata aria – Air flow m³/h			1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000	80.000
Press.statica utile – Static pressure (Pa)			300	200	300	300	220	200	300	260	270	300	300	340
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. kW			12,5	19,6	28,5	35,8	52,5	82,2	99,2	164,0	240,0	324,0	475,0	648,0
Pot. Termica – Heating capacity kW			23,2	37,9	53,5	68,5	99,0	153,0	184,0	302,0	448,0	602,0	898,0	1.204,0
Livello sonoro – Sound level dB(A)			60	60	62	66	63	71	70	76	65	67	73	73
UTH-OZ4	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+10)	Mod. Cod.	UTH1-OZ4 04010604	UTH2-OZ4 04020604	UTH3-OZ4 04030604	UTH4-OZ4 04040604	UTH6-OZ4 04060604	UTH10-OZ4 04100604	UTH12-OZ4 04120604	UTH20-OZ4 04200604	UTH30-OZ4 04300604	UTH40-OZ4 04400604	UTH60-OZ4 04600604	UTH80-OZ4 04800604
UTH-OP4	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+10)	Mod. Cod.	UTH1-OP4 04010614	UTH2-OP4 04020614	UTH3-OP4 04030614	UTH4-OP4 04040614	UTH6-OP4 04060614	UTH10-OP4 04100614	UTH12-OP4 04120614	UTH20-OP4 04200614	UTH30-OP4 04300614	UTH40-OP4 04400614	UTH60-OP4 04600614	UTH80-OP4 04800614
UTH-OK4	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+10)	Mod. Cod.	UTH1-OK4 04010624	UTH2-OK4 04020624	UTH3-OK4 04030624	UTH4-OK4 04040624	UTH6-OK4 04060624	UTH10-OK4 04100624	UTH12-OK4 04120624	UTH20-OK4 04200624	UTH30-OK4 04300624	UTH40-OK4 04400624	UTH60-OK4 04600624	UTH80-OK4 04800624

Velocità aria - Air speed: Va = 2,0 m/s

L... (11)	Motorizzazione Motorization	Mod.	L1-0.5n1573	L2-0.5n1277	L2-0.7n1327	L3-1.5n1308	L6-1.5n987	L7-2.2n960	L9-2.2n793	L11-5.5n805	M12-7.5n647	M13-9.0n540	M14-15n510	M16-18n403	
	Motore el. – Electr. motor kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 5,5	1x 7,5	1x 9,0	1x 15,0	1x 18,5	
Portata aria – Air flow			m³/h	1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	8.000	9.600	16.000	24.000	32.000	48.000	64.000
Press.statica utile – Static pressure (Pa)				300	300	300	300	300	230	250	400	400	360	340	420
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. kW				10,2	16,0	23,3	29,3	42,9	67,2	81,1	134,0	196,1	264,8	388,1	529,5
Pot. Termica – Heating capacity kW				18,9	30,8	43,5	55,7	80,5	124,5	149,7	245,7	364,4	489,7	730,5	979,5
Livello sonoro – Sound level dB(A)				58	57	62	62	65	67	66	71	65	66	71	72
UTH-OZ5	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+11)	Mod. Cod.	UTH1-OZ5 04010605	UTH2-OZ5 04020605	UTH3-OZ5 04030605	UTH4-OZ5 04040605	UTH6-OZ5 04060605	UTH10-OZ5 04100605	UTH12-OZ5 04120605	UTH20-OZ5 04200605	UTH30-OZ5 04300605	UTH40-OZ5 04400605	UTH60-OZ5 04600605	UTH80-OZ5 04800605	
UTH-OP5	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+11)	Mod. Cod.	UTH1-OP5 04010615	UTH2-OP5 04020615	UTH3-OP5 04030615	UTH4-OP5 04040615	UTH6-OP5 04060615	UTH10-OP5 04100615	UTH12-OP5 04120615	UTH20-OP5 04200615	UTH30-OP5 04300615	UTH40-OP5 04400615	UTH60-OP5 04600615	UTH80-OP5 04800615	
UTH-OK5	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+11)	Mod. Cod.	UTH1-OK5 04010625	UTH2-OK5 04020625	UTH3-OK5 04030625	UTH4-OK5 04040625	UTH6-OK5 04060625	UTH10-OK5 04100625	UTH12-OK5 04120625	UTH20-OK5 04200625	UTH30-OK5 04300625	UTH40-OK5 04400625	UTH60-OK5 04600625	UTH80-OK5 04800625	

• Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
• Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH

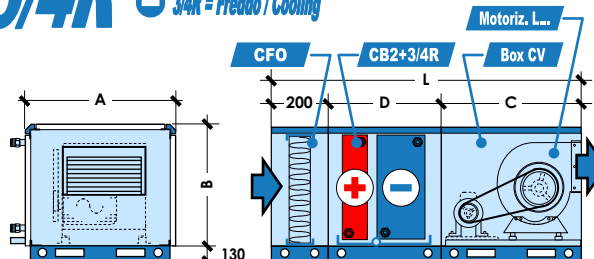
• External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
• Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils


2 Batterie
2 Coils
2R+3/4R **2R = Caldo / Heating**
3/4R = Freddo / Cooling

Specificare il lato attacchi idraulici batteria

- Specify the water coil connections side
-
- DX = Destra - Right (STANDARD)
-
- SX = Sinistra - Left

M 400Vac

 (10)-(11) motorizzazione "L": motore elettrico
 400Vac trifase + trasn. cinghia/puleggia
 "L" motorization: 400Vac three-phase elec.
 motor + belt/pulley transmission


Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...40 in unico pezzo; UTH60-80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...40 in one piece; UTH60-80 in 2 separate sections)													
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	650	720	770	720	770	920	1.020	1.170	1.670	2.270	2.270	2.270
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500
L = 200+D+C mm		1.350	1.350	1.350	1.450	1.520	1.620	1.620	1.820	1.800	1.900	2.350	2.350
Peso netto - Net weight (vers. Z.P - K)		kg	124 - 141	138 - 156	160 - 179	200 - 230	250 - 292	359 - 420	379 - 441	536 - 631	744 - 823	978 - 1.026	1.526-1.722

Sezioni e componenti - Sections and components
Sezione filtro aria ondulato - Pleated air filter section

CFO-Z (1)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CFO-Z1-O	CFO-Z2-O	CFO-Z3-O	CFO-Z4-O	CFO-Z6-O	CFO-Z10-O	CFO-Z12-O	CFO-Z20-O	CFO-Z30-O	CFO-Z40-O	CFO-Z60-O	CFO-Z80-O
CFO-P (2)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CFO-P1-O	CFO-P2-O	CFO-P3-O	CFO-P4-O	CFO-P6-O	CFO-P10-O	CFO-P12-O	CFO-P20-O	CFO-P30-O	CFO-P40-O	CFO-P60-O	CFO-P80-O
CFO-K (3)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CFO-K1-O	CFO-K2-O	CFO-K3-O	CFO-K4-O	CFO-K6-O	CFO-K10-O	CFO-K12-O	CFO-K20-O	CFO-K30-O	CFO-K40-O	CFO-K60-O	CFO-K80-O

Sezione batteria 2R caldo + 3R (o 4R) freddo - Heating 2R + cooling 3R (or 4R) coil section

CB2+3/4R-Z (4)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CB2+3R-Z1-O	CB2+3R-Z2-O	CB2+3R-Z3-O	CB2+3R-Z4-O	CB2+3R-Z6-O	CB2+4R-Z10-O	CB2+4R-Z12-O	CB2+4R-Z20-O	CB2+4R-Z30-O	CB2+4R-Z40-O	CB2+4R-Z60-O	CB2+4R-Z80-O
CB2+3/4R-P (5)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CB2+3R-P1-O	CB2+3R-P2-O	CB2+3R-P3-O	CB2+3R-P4-O	CB2+3R-P6-O	CB2+4R-P10-O	CB2+4R-P12-O	CB2+4R-P20-O	CB2+4R-P30-O	CB2+4R-P40-O	CB2+4R-P60-O	CB2+4R-P80-O
CB2+3/4R-K (6)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CB2+3R-K1-O	CB2+3R-K2-O	CB2+3R-K3-O	CB2+3R-K4-O	CB2+3R-K6-O	CB2+4R-K10-O	CB2+4R-K12-O	CB2+4R-K20-O	CB2+4R-K30-O	CB2+4R-K40-O	CB2+4R-K60-O	CB2+4R-K80-O

BOX Sezione ventilante (solo Box, senza motorizzazione) - Ventilating section BOX (Box only, without motorization)

CV-Z (7)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CV-Z1-O1	CV-Z2-O1	CV-Z3-O1	CV-Z4-O1	CV-Z6-O1	CV-Z10-O1	CV-Z12-O1	CV-Z20-O1	CV-Z30-O1	CV-Z40-O1	CV-Z60-O1	CV-Z80-O1
CV-P (8)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CV-P1-O1	CV-P2-O1	CV-P3-O1	CV-P4-O1	CV-P6-O1	CV-P10-O1	CV-P12-O1	CV-P20-O1	CV-P30-O1	CV-P40-O1	CV-P60-O1	CV-P80-O1
CV-K (9)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CV-K1-O1	CV-K2-O1	CV-K3-O1	CV-K4-O1	CV-K6-O1	CV-K10-O1	CV-K12-O1	CV-K20-O1	CV-K30-O1	CV-K40-O1	CV-K60-O1	CV-K80-O1

Velocità aria - Air speed: Va = 2,5 m/s

L.... (10)	Motorizzazione Mod.	L1-0.5n1634	L2-0.5n1210	L3-1.5n1346	L3-1.5n1414	L7-1.5n930	L7-4.0n1150	L9-4.0n925	L11-7.5n800	M13-7.5n510	M14-11n470	M15-18n440	M17-22n340	
	Motore el. – Electr. motor kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 4,0	1x 4,0	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5	1x 22,0	
Portata aria – Air flow m³/h		1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000	80.000	
Press.statica utile – Static pressure (Pa)		300	220	300	300	230	290	300	260	270	300	300	340	
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. kW		7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	62,7	76,1	126,0	182,0	247,0	387,0	494,0	
Pot. Termica – Heating capacity kW		13,6	21,8	30,6	38,8	56,5	89,1	107,0	173,0	252,0	343,0	508,0	686,0	
Livello sonoro – Sound level dB(A)		59	60	62	66	63	72	70	76	65	67	73	73	
UTH-OZ6	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+10)	Mod. Cod.	UTH1-OZ6 04012306	UTH2-OZ6 04022306	UTH3-OZ6 04032306	UTH4-OZ6 04042306	UTH6-OZ6 04062306	UTH10-OZ6 04102306	UTH12-OZ6 04122306	UTH20-OZ6 04202306	UTH30-OZ6 04302306	UTH40-OZ6 04402306	UTH60-OZ6 04602306	UTH80-OZ6 04802306
UTH-OP6	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+10)	Mod. Cod.	UTH1-OP6 04012316	UTH2-OP6 04022316	UTH3-OP6 04032316	UTH4-OP6 04042316	UTH6-OP6 04062316	UTH10-OP6 04102316	UTH12-OP6 04122316	UTH20-OP6 04202316	UTH30-OP6 04302316	UTH40-OP6 04402316	UTH60-OP6 04602316	UTH80-OP6 04802316
UTH-OK6	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+10)	Mod. Cod.	UTH1-OK6 04012326	UTH2-OK6 04022326	UTH3-OK6 04032326	UTH4-OK6 04042326	UTH6-OK6 04062326	UTH10-OK6 04102326	UTH12-OK6 04122326	UTH20-OK6 04202326	UTH30-OK6 04302326	UTH40-OK6 04402326	UTH60-OK6 04602326	UTH80-OK6 04802326

Velocità aria - Air speed: Va = 2,0 m/s

L... (11)	Motorizzazione Motorization	Mod.	L1-0.5n1556	L2-0.5n1263	L2-0.7n1316	L3-1.5n1295	L6-1.5n979	L7-2.2n960	L9-2.2n793	L11-5.5n807	M12-7.5n647	M13-9.0n540	M14-15n510	M16-18n403
	Motore el. – Electr. motor kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 5,5	1x 7,5	1x 9,0	1x 15,0	1x 18,5
Portata aria – Air flow m³/h			1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	8.000	9.600	16.000	24.000	32.000	48.000	64.000
Press.statica utile – Static pressure (Pa)			300	300	300	300	300	230	250	400	400	360	340	420
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. kW			6,2	10,2	14,1	18,1	26,7	52,4	63,7	105,4	152,2	206,6	323,7	413,2
Pot. Termica – Heating capacity kW			11,7	18,8	26,4	33,5	48,8	76,9	92,4	149,3	217,5	296,1	438,5	592,2
Livello sonoro – Sound level dB(A)			57	57	62	62	65	67	66	71	65	66	71	72
UTH-OZ7	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+11)	Mod. Cod.	UTH1-OZ7 04012307	UTH2-OZ7 04022307	UTH3-OZ7 04032307	UTH4-OZ7 04042307	UTH6-OZ7 04062307	UTH10-OZ7 04102307	UTH12-OZ7 04122307	UTH20-OZ7 04202307	UTH30-OZ7 04302307	UTH40-OZ7 04402307	UTH60-OZ7 04602307	UTH80-OZ7 04802307
UTH-OP7	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+11)	Mod. Cod.	UTH1-OP7 04012317	UTH2-OP7 04022317	UTH3-OP7 04032317	UTH4-OP7 04042317	UTH6-OP7 04062317	UTH10-OP7 04102317	UTH12-OP7 04122317	UTH20-OP7 04202317	UTH30-OP7 04302317	UTH40-OP7 04402317	UTH60-OP7 04602317	UTH80-OP7 04802317
UTH-OK7	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+11)	Mod. Cod.	UTH1-OK7 04012327	UTH2-OK7 04022327	UTH3-OK7 04032327	UTH4-OK7 04042327	UTH6-OK7 04062327	UTH10-OK7 04102327	UTH12-OK7 04122327	UTH20-OK7 04202327	UTH30-OK7 04302327	UTH40-OK7 04402327	UTH60-OK7 04602327	UTH80-OK7 04802327

- Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
- Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH

- External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
- Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils



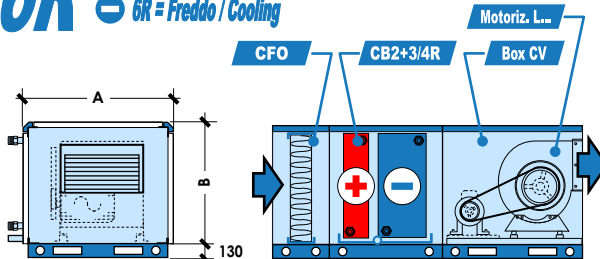
2 Batterie
2 Coils

2R+6R 2R = Caldo / Heating
 6R = Freddo / Cooling

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
▪ DX = Destra - Right (STANDARD)
▪ SX = Sinistra - Left

M 400Vac

(10)-(11) motorizzazione "L": motore elettrico
400Vac trifase + trasm. cinghia/puleggia
"L" motorization: 400Vac three-phase elec.
motor + belt/pulley transmission



Compatibilità - Compatibility		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH10	UTH12	UTH20	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...40 in unico pezzo; UTH60-80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...40 in one piece; UTH60-80 in 2 separate sections)													
Dimensioni Dimensions	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.620	1.730	2.180	2.300	2.300	3.300	4.300
	B mm	650	720	770	720	770	920	1.020	1.170	1.670	2.270	2.270	2.270
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.120	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500
L = 200+D+C mm		1.350	1.350	1.350	1.450	1.520	1.620	1.620	1.820	1.800	1.900	2.350	2.350
Peso netto - Net weight (vers. Z.P - K)		kg	126 - 143	144 - 162	168 - 187	207 - 237	261 - 303	384 - 445	399 - 461	565 - 660	767 - 846	1.008-1.056	1.546-1.742

Sezioni e componenti - Sections and components

Sezione filtro aria ondulato - Pleated air filter section

CFO-Z (1)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CFO-Z1-O	CFO-Z2-O	CFO-Z3-O	CFO-Z4-O	CFO-Z6-O	CFO-Z10-O	CFO-Z12-O	CFO-Z20-O	CFO-Z30-O	CFO-Z40-O	CFO-Z60-O	CFO-Z80-O
CFO-P (2)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CFO-P1-O	CFO-P2-O	CFO-P3-O	CFO-P4-O	CFO-P6-O	CFO-P10-O	CFO-P12-O	CFO-P20-O	CFO-P30-O	CFO-P40-O	CFO-P60-O	CFO-P80-O
CFO-K (3)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CFO-K1-O	CFO-K2-O	CFO-K3-O	CFO-K4-O	CFO-K6-O	CFO-K10-O	CFO-K12-O	CFO-K20-O	CFO-K30-O	CFO-K40-O	CFO-K60-O	CFO-K80-O

Sezione batteria 2R caldo + 6R freddo - Heating 2R + cooling 6R coil section

CB2+6R-Z (4)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CB2+6R-Z1-O	CB2+6R-Z2-O	CB2+6R-Z3-O	CB2+6R-Z4-O	CB2+6R-Z6-O	CB2+6R-Z10-O	CB2+6R-Z12-O	CB2+6R-Z20-O	CB2+6R-Z30-O	CB2+6R-Z40-O	CB2+6R-Z60-O	CB2+6R-Z80-O
CB2+6R-P (5)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CB2+6R-P1-O	CB2+6R-P2-O	CB2+6R-P3-O	CB2+6R-P4-O	CB2+6R-P6-O	CB2+6R-P10-O	CB2+6R-P12-O	CB2+6R-P20-O	CB2+6R-P30-O	CB2+6R-P40-O	CB2+6R-P60-O	CB2+6R-P80-O
CB2+6R-K (6)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CB2+6R-K1-O	CB2+6R-K2-O	CB2+6R-K3-O	CB2+6R-K4-O	CB2+6R-K6-O	CB2+6R-K10-O	CB2+6R-K12-O	CB2+6R-K20-O	CB2+6R-K30-O	CB2+6R-K40-O	CB2+6R-K60-O	CB2+6R-K80-O

BOX Sezione ventilante (solo Box, senza motorizzazione) - Ventilating section BOX (Box only, without motorization)

CV-Z (7)	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	CV-Z1-O1	CV-Z2-O1	CV-Z3-O1	CV-Z4-O1	CV-Z6-O1	CV-Z10-O1	CV-Z12-O1	CV-Z20-O1	CV-Z30-O1	CV-Z40-O1	CV-Z60-O1	CV-Z80-O1
CV-P (8)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	CV-P1-O1	CV-P2-O1	CV-P3-O1	CV-P4-O1	CV-P6-O1	CV-P10-O1	CV-P12-O1	CV-P20-O1	CV-P30-O1	CV-P40-O1	CV-P60-O1	CV-P80-O1
CV-K (9)	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.	CV-K1-O1	CV-K2-O1	CV-K3-O1	CV-K4-O1	CV-K6-O1	CV-K10-O1	CV-K12-O1	CV-K20-O1	CV-K30-O1	CV-K40-O1	CV-K60-O1	CV-K80-O1

Velocità aria - Air speed: **Va = 2,5 m/s**

L... (10)	Motorizzazione Motorization	Mod.	L1-0.5n1707	L2-0.7n1392	L3-1.5n1403	L3-1.5n1470	L7-1.5n930	L7-4.0n1150	L9-4.0n940	L11-7.5n800	M13-7.5n510	M14-11n470	M15-18n440	M17-22n340
	Motore el. - Electr. motor kW		1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 4,0	1x 4,0	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5	1x 22,0
	Portata aria - Air flow	m³/h	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	10.000	12.000	20.000	30.000	40.000	60.000	80.000
Press. statica utile - Static pressure (Pa)			300	300	300	300	200	270	300	230	250	270	280	320
Pot. Frig. Totale - Total Cooling cap. kW			12,5	19,6	28,5	35,8	52,5	82,2	99,2	164,0	240,0	324,0	475,0	648,0
Pot. Termica - Heating capacity kW			13,6	21,8	30,6	38,8	56,5	89,1	107,0	173,0	252,0	343,0	508,0	686,0
Livello sonoro - Sound level dB(A)			60	61	62	66	63	72	71	76	65	67	73	73
UTH-OZ8	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+10)	Mod. Cod.	UTH1-OZ8 04012608	UTH2-OZ8 04022608	UTH3-OZ8 04032608	UTH4-OZ8 04042608	UTH6-OZ8 04062608	UTH10-OZ8 04102608	UTH12-OZ8 04122608	UTH20-OZ8 04202608	UTH30-OZ8 04302608	UTH40-OZ8 04402608	UTH60-OZ8 04602608	UTH80-OZ8 04802608
UTH-OP8	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+10)	Mod. Cod.	UTH1-OP8 04012618	UTH2-OP8 04022618	UTH3-OP8 04032618	UTH4-OP8 04042618	UTH6-OP8 04062618	UTH10-OP8 04102618	UTH12-OP8 04122618	UTH20-OP8 04202618	UTH30-OP8 04302618	UTH40-OP8 04402618	UTH60-OP8 04602618	UTH80-OP8 04802618
UTH-OK8	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+10)	Mod. Cod.	UTH1-OK8 04012628	UTH2-OK8 04022628	UTH3-OK8 04032628	UTH4-OK8 04042628	UTH6-OK8 04062628	UTH10-OK8 04102628	UTH12-OK8 04122628	UTH20-OK8 04202628	UTH30-OK8 04302628	UTH40-OK8 04402628	UTH60-OK8 04602628	UTH80-OK8 04802628

Velocità aria - Air speed: **Va = 2,0 m/s**

L... (11)	Motorizzazione Motorization	Mod.	L1-0.5n1608	L2-0.5n1305	L2-0.7n1335	L3-1.5n1332	L6-1.5n1005	L7-2.2n960	L9-2.2n793	L11-5.5n820	M12-7.5n656	M13-9.0n540	M14-15n510	M16-18n403
	Motore el. - Electr. motor kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 5,5	1x 7,5	1x 9,0	1x 15,0	1x 18,5
	Portata aria - Air flow	m³/h	1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	8.000	9.600	16.000	24.000	32.000	48.000	64.000
Press. statica utile - Static pressure (Pa)			300	300	290	300	300	220	230	400	400	340	330	400
Pot. Frig. Totale - Total Cooling cap. kW			10,2	16,0	23,3	29,3	42,9	67,2	81,1	134,0	196,1	264,8	388,1	529,5
Pot. Termica - Heating capacity kW			11,7	18,8	26,4	33,5	48,8	76,9	92,4	149,3	217,5	296,1	438,5	592,2
Livello sonoro - Sound level dB(A)			58	58	62	62	65	67	66	71	65	66	71	72
UTH-OZ9	ZINCATA GALVANIZED (1+4+7+11)	Mod. Cod.	UTH1-OZ9 04012609	UTH2-OZ9 04022609	UTH3-OZ9 04032609	UTH4-OZ9 04042609	UTH6-OZ9 04062609	UTH10-OZ9 04102609	UTH12-OZ9 04122609	UTH20-OZ9 04202609	UTH30-OZ9 04302609	UTH40-OZ9 04402609	UTH60-OZ9 04602609	UTH80-OZ9 04802609
UTH-OP9	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (2+5+8+11)	Mod. Cod.	UTH1-OP9 04012619	UTH2-OP9 04022619	UTH3-OP9 04032619	UTH4-OP9 04042619	UTH6-OP9 04062619	UTH10-OP9 04102619	UTH12-OP9 04122619	UTH20-OP9 04202619	UTH30-OP9 04302619	UTH40-OP9 04402619	UTH60-OP9 04602619	UTH80-OP9 04802619
UTH-OK9	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL (3+6+9+11)	Mod. Cod.	UTH1-OK9 04012629	UTH2-OK9 04022629	UTH3-OK9 04032629	UTH4-OK9 04042629	UTH6-OK9 04062629	UTH10-OK9 04102629	UTH12-OK9 04122629	UTH20-OK9 04202629	UTH30-OK9 04302629	UTH40-OK9 04402629	UTH60-OK9 04602629	UTH80-OK9 04802629

• Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
• Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH

• External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
• Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils